상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역

(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

상촌교

2023.12

(주)명성엔지니어링

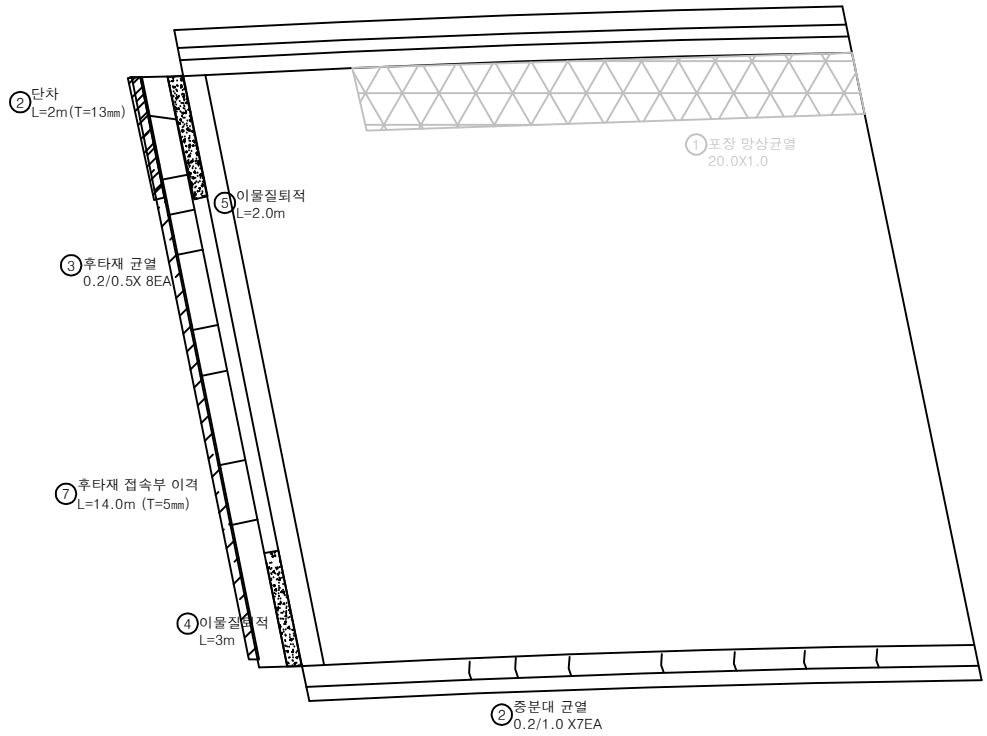
상 주 방 향

ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S1

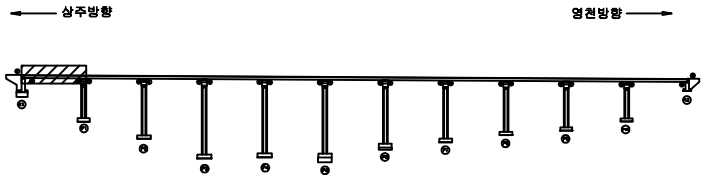
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		20.0	1.0	20.00	㎡	1	21'상 보수
2	19하	방호벽	방호벽 단차		2.0		2.00	m	1	(T=13㎜)
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4.00	m	8	
4	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
5	21하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
6	23하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
7	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		14.0		14.00	m	1	(T=5㎜)
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

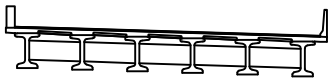
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

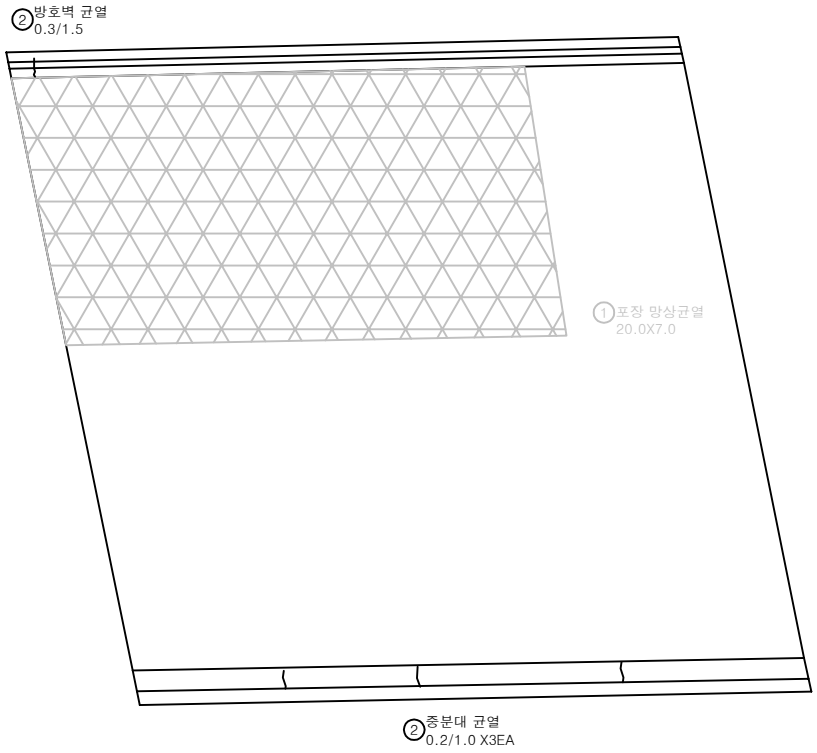
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S2

손 상 물 량 표

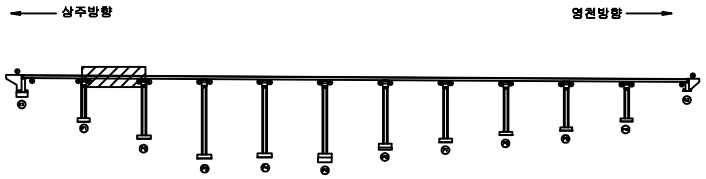
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		20.0	7.0	140.00	㎡	1	21'상 보수
2	21하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.5		1.50	m	1	
3	23하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

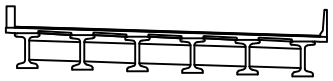
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

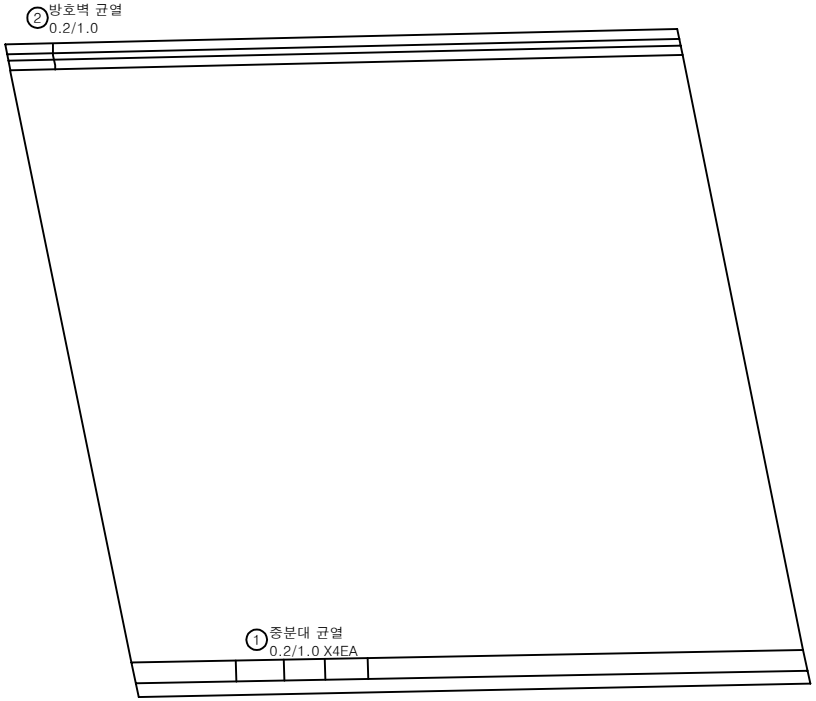
ID : 상촌교(상주방향) 바닥상면 S3

손 상 물 량 표

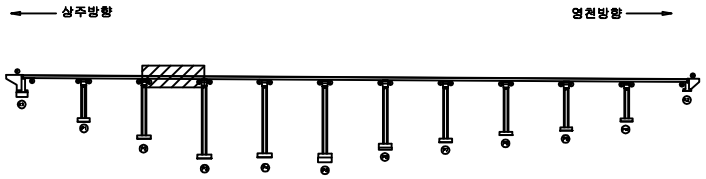
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
2	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

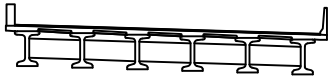
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

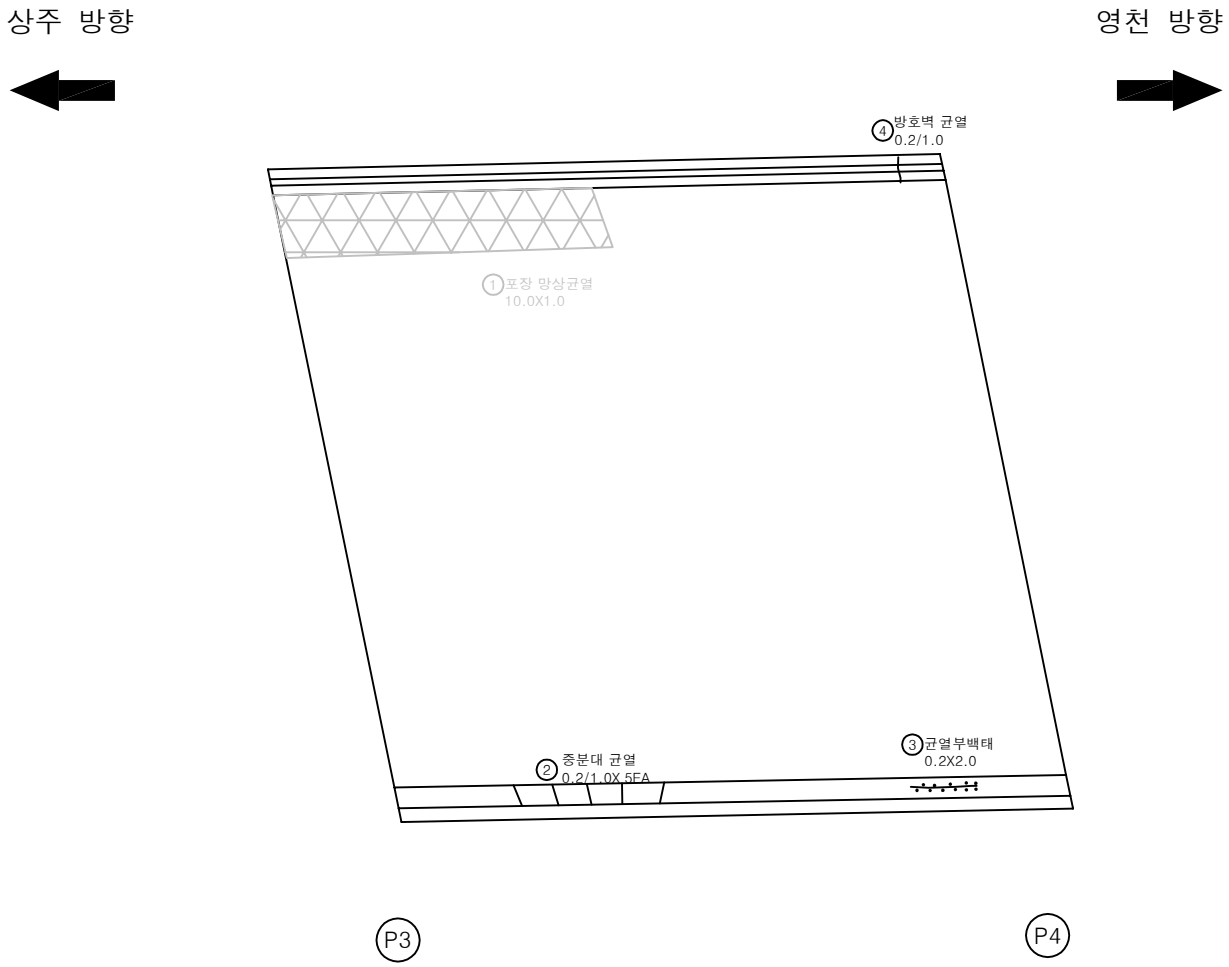
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

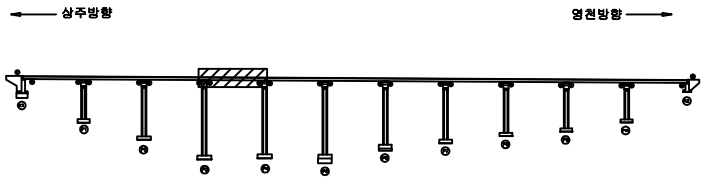
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S4

손 상 물 량 표

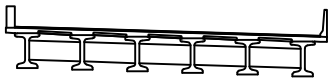
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	21'상 보수
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
3	19하	중분대	균열부백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
4	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

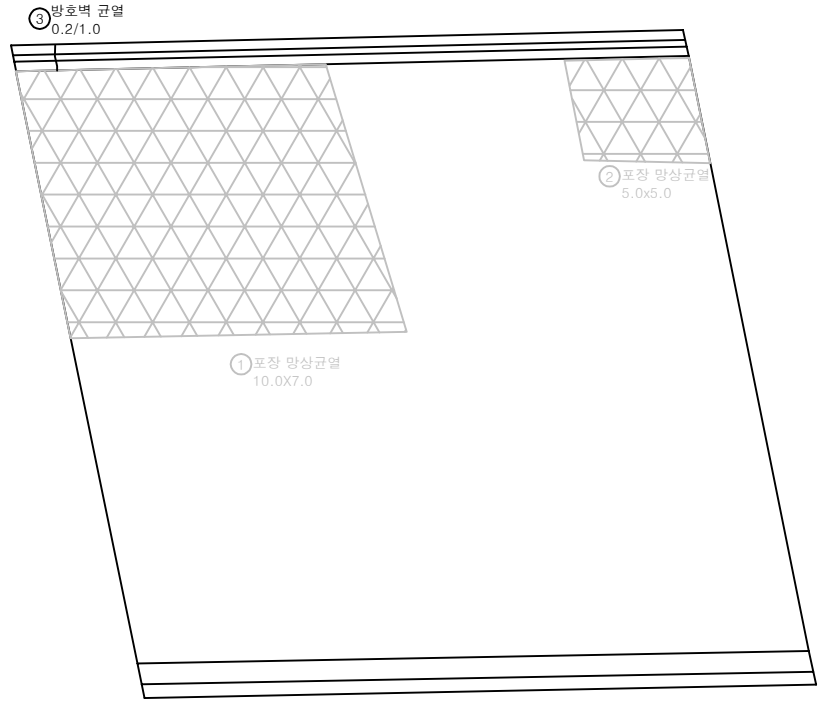
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S5

손 상 물 량 표

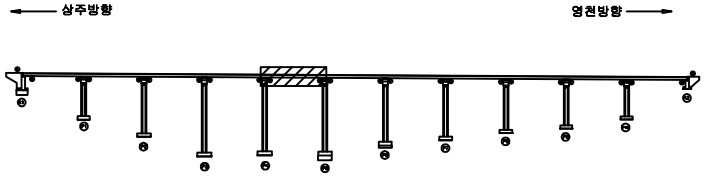
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		10.0	7.0	70.00	㎡	1	21'상 보수
2	19하	교면포장	포장 망상균열		5.0	5.0	25.00	㎡	1	21'상 보수
3	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

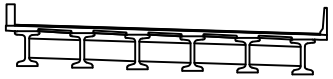
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

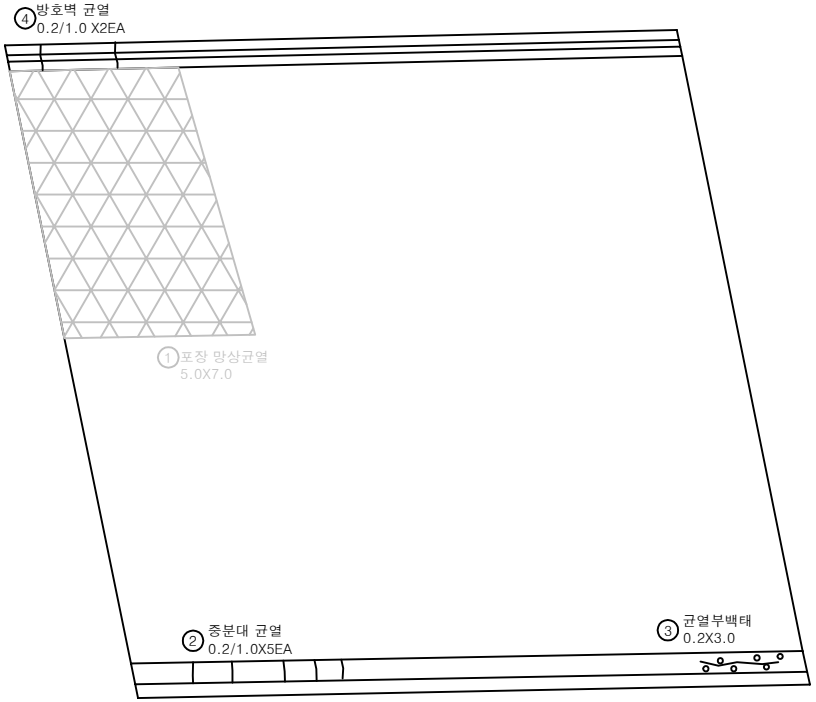
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S6

손 상 물 량 표

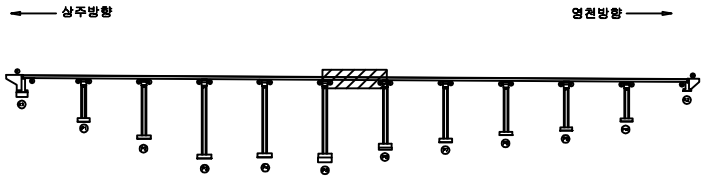
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		5.0	7.0	35.00	㎡	1	21'상 보수
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
3	21하	중분대	균열부백태		0.2	3.0	0.60	㎡	1	
4	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

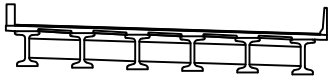
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

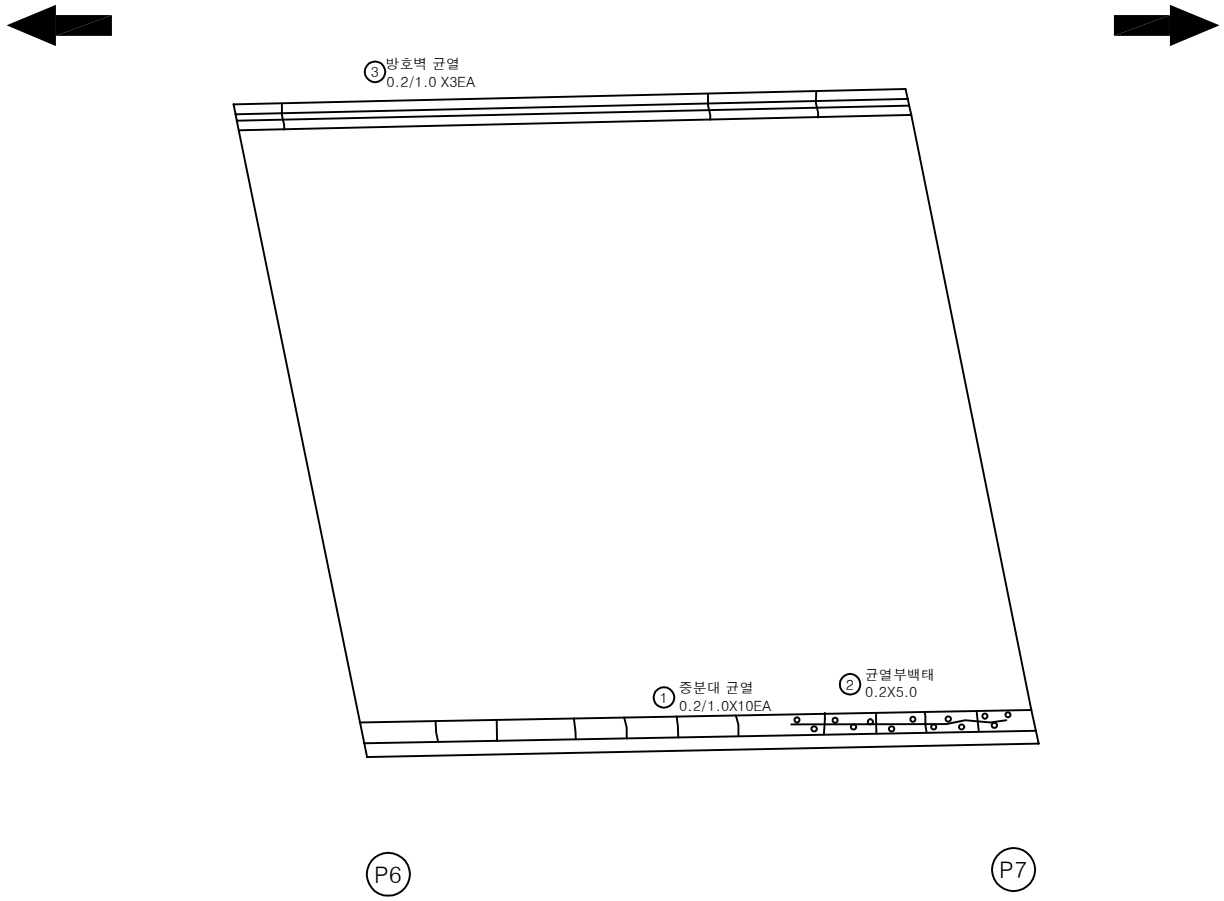
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S7

손 상 물 량 표

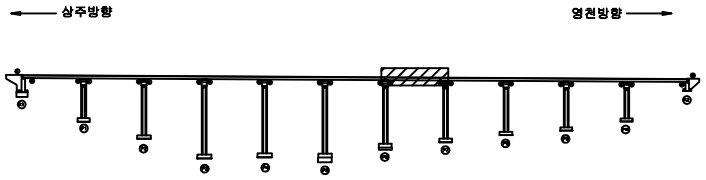
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		10.00	m	10	
2	21하	중분대	균열부백태		0.2	5.0	1.00	㎡	1	
3	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

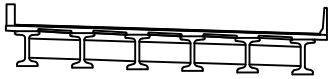
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

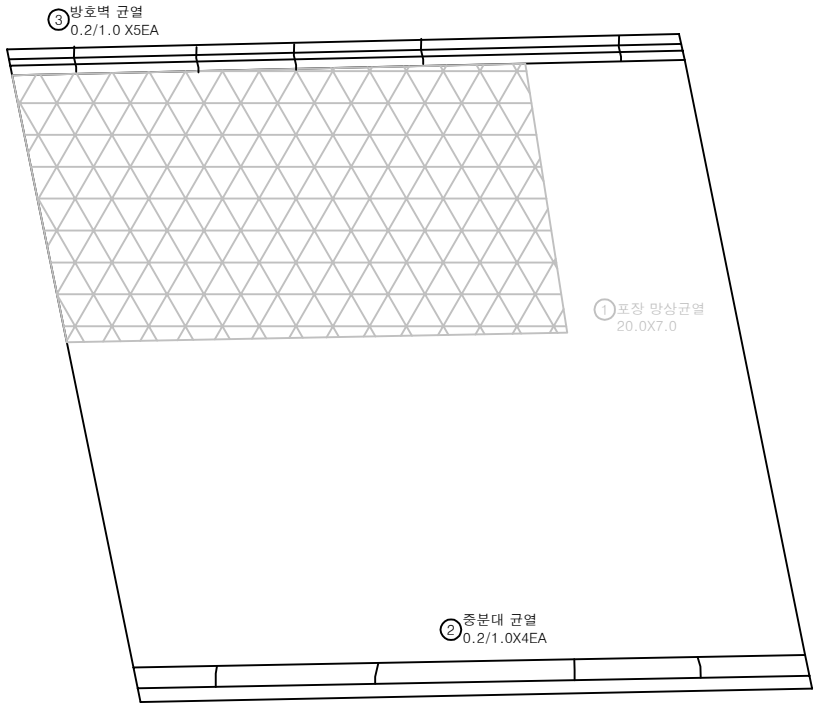
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S8

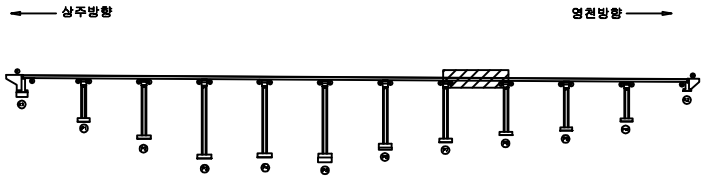
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		20.0	7.0	140.00	㎡	1	21'상 보수
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
3	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

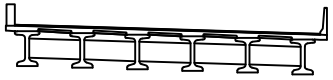
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

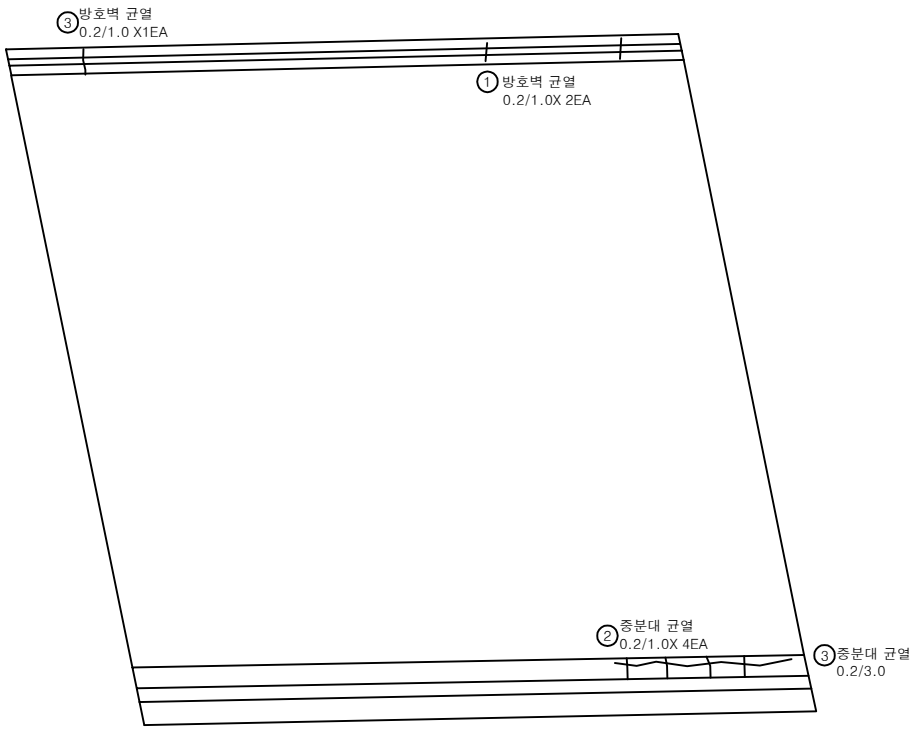
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판상면 S9

손 상 물 량 표

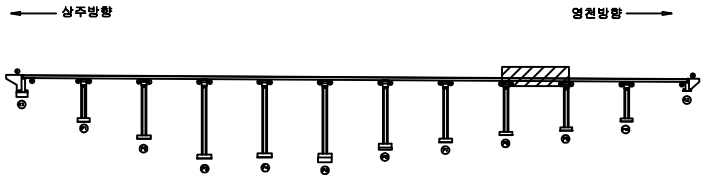
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
3	21하	중분대	중분대 균열	0.2	3.0		3.00	m	1	
4	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

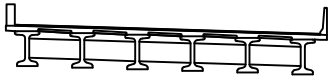
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

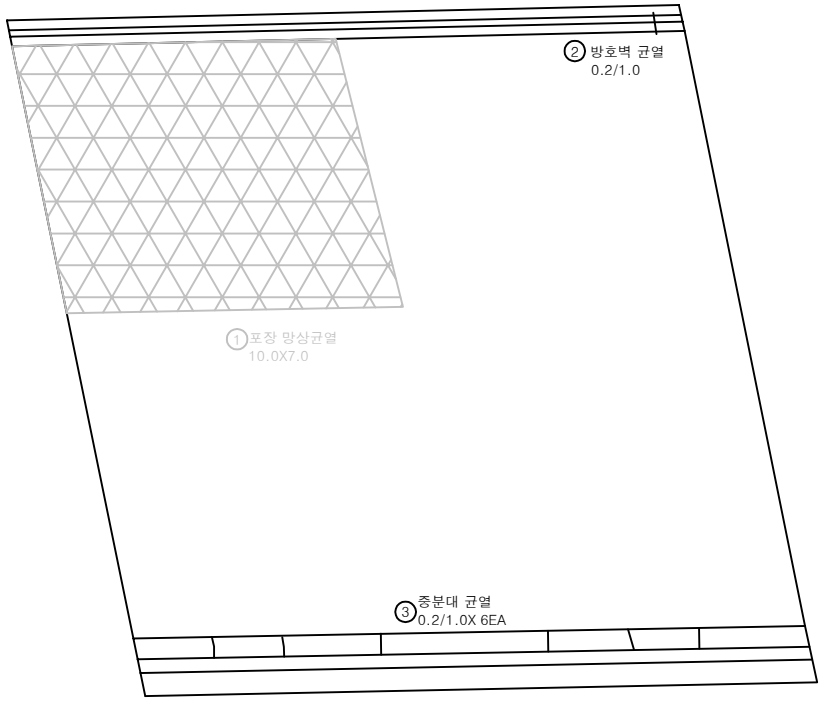
ID :상촌교(상주방향) 바닥판상면 S10

손 상 물 량 표

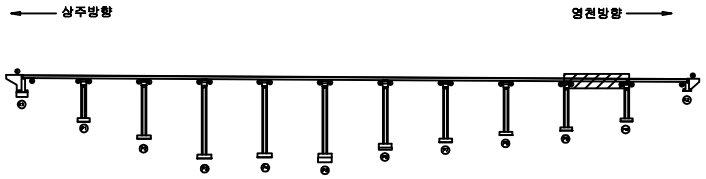
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		10.0	7.0	70.00	㎡	1	21'상 보수
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		6.00	m	6	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

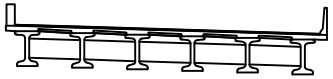
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	10

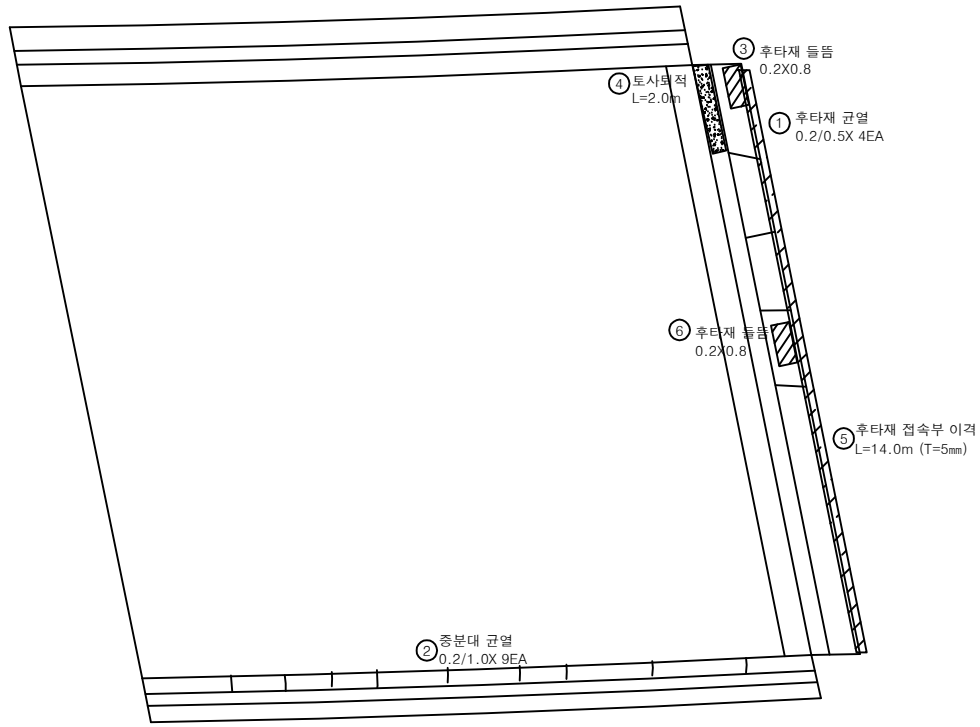
ID :상촌교(상주방향) 바닥판상면 S11

손 상 물 량 표

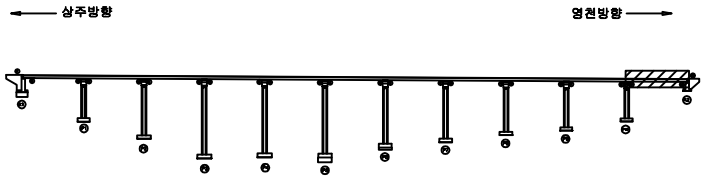
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.00	m	4	
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		9.00	m	9	
3	21하	신축이음	후타재 들뜸		0.2	0.8	0.16	㎡	1	손상증가
4	23하	신축이음	토사퇴적		2.0		2.00	m	1	
5	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		14.0		14.00	m	1	(T=5㎜)
6	23하	신축이음	후타재 들뜸		0.2	0.8	0.16	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

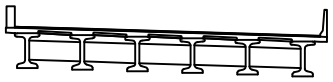
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

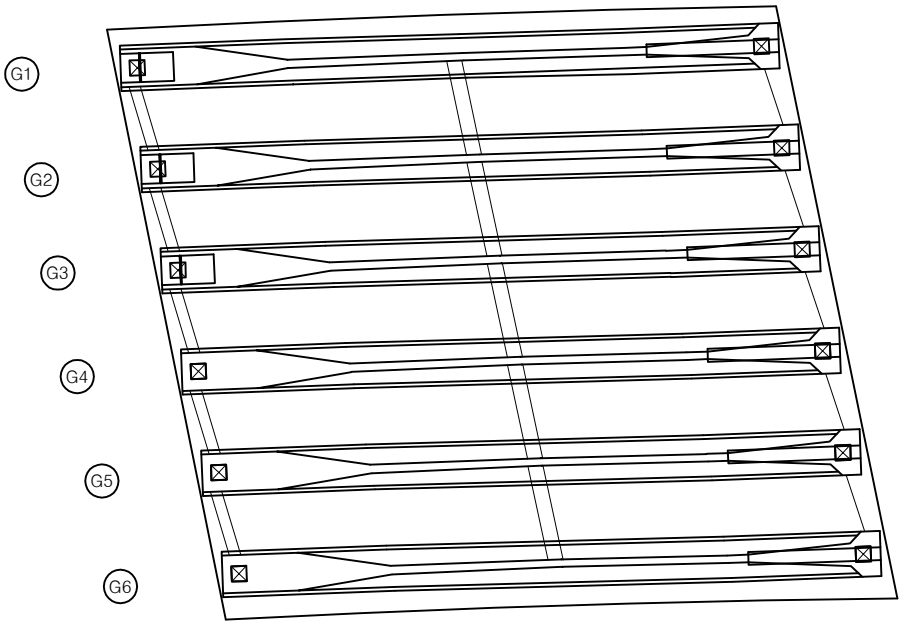
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

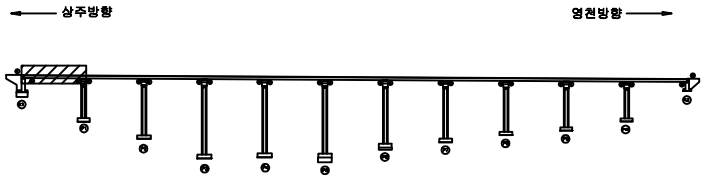
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

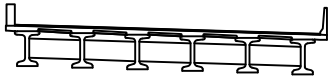
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 :

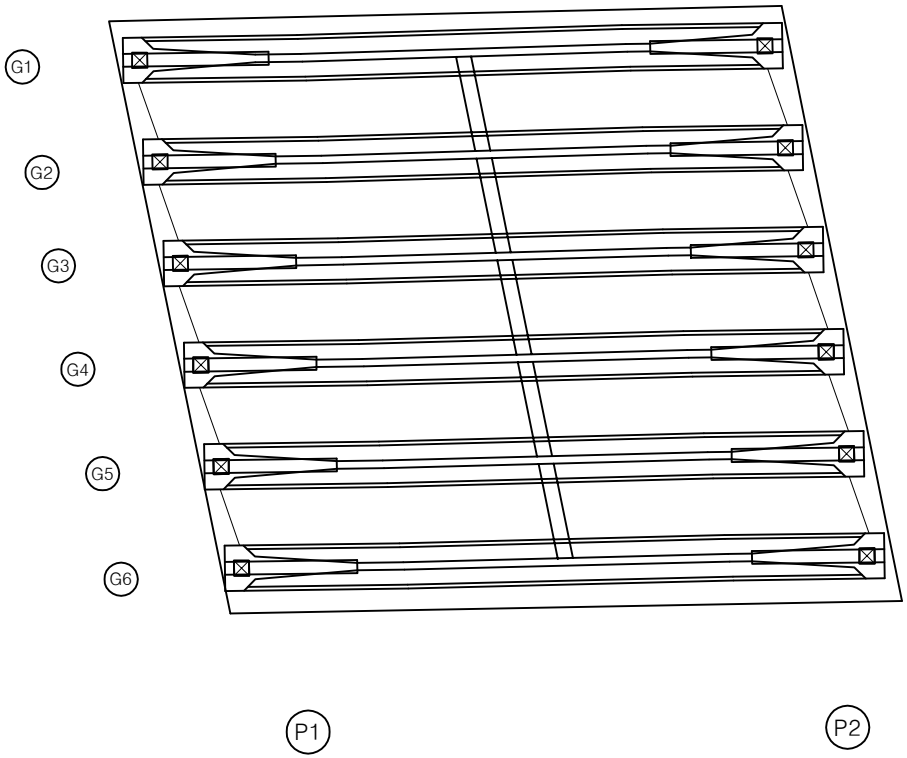
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

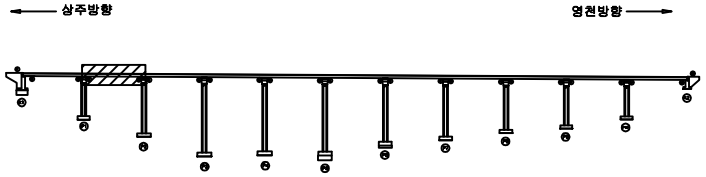
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

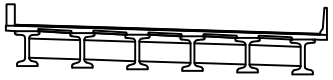
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	13

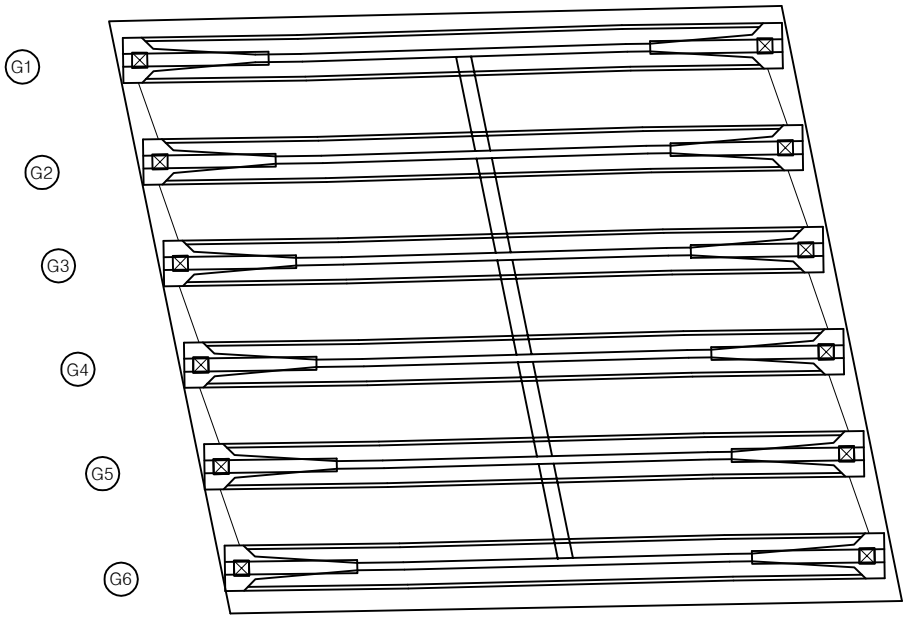
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

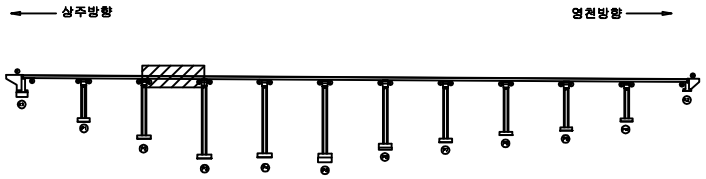
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

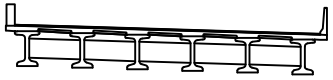
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

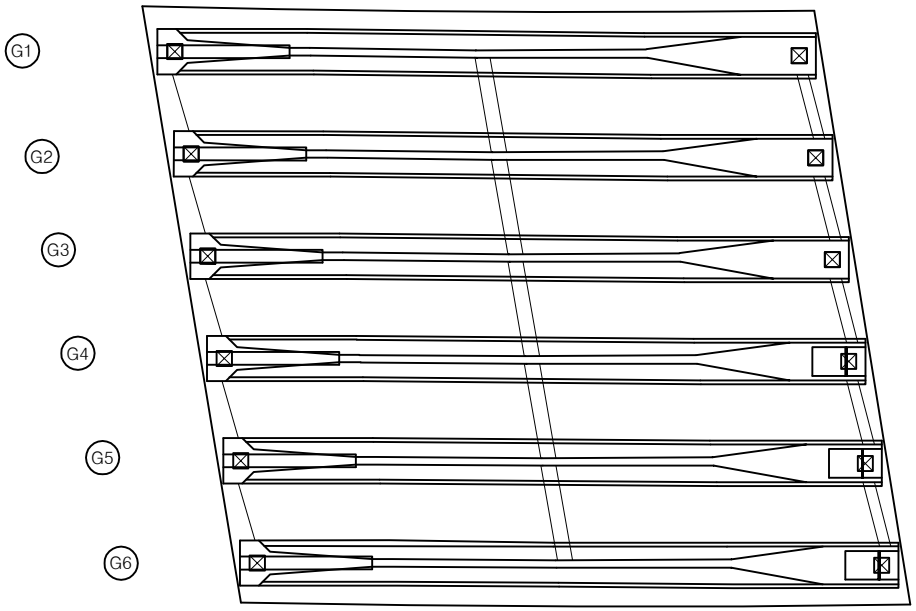
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

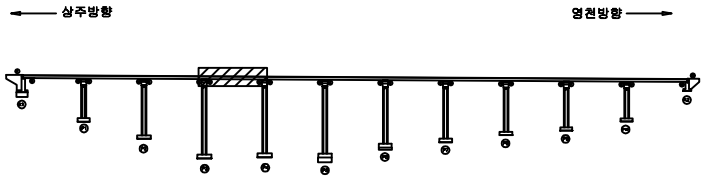
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

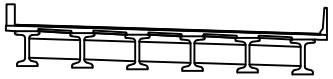
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

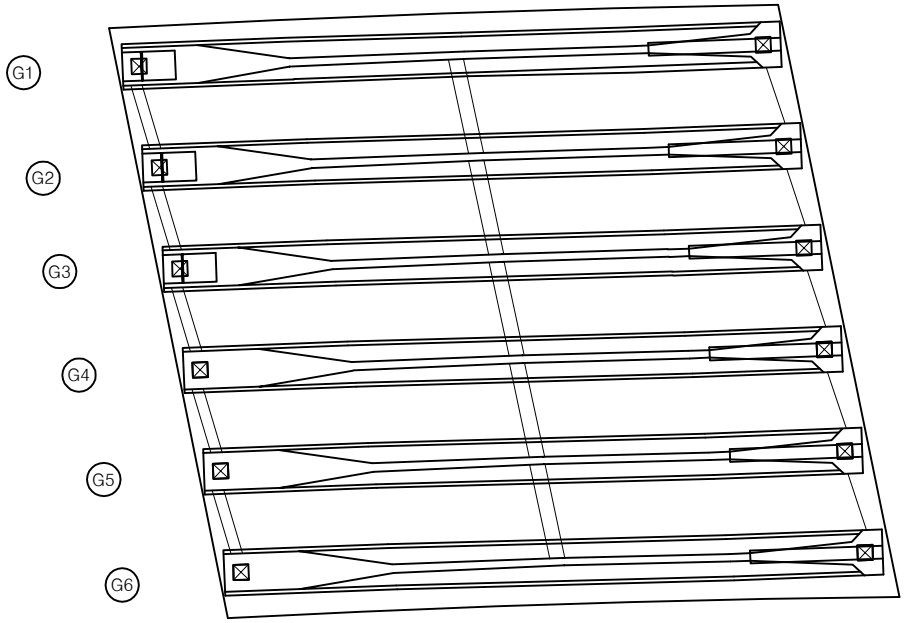
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

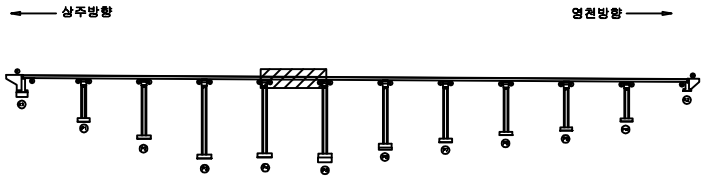
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

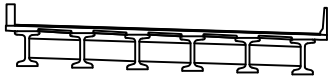
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

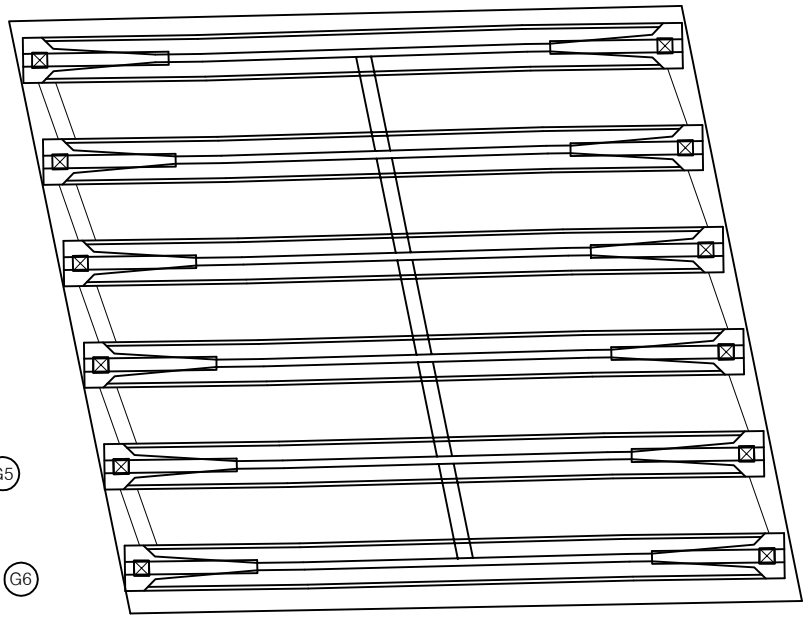
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

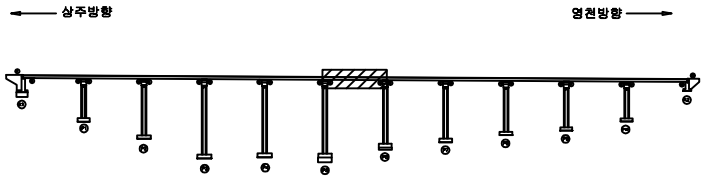
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

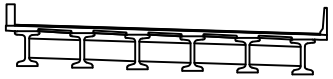
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

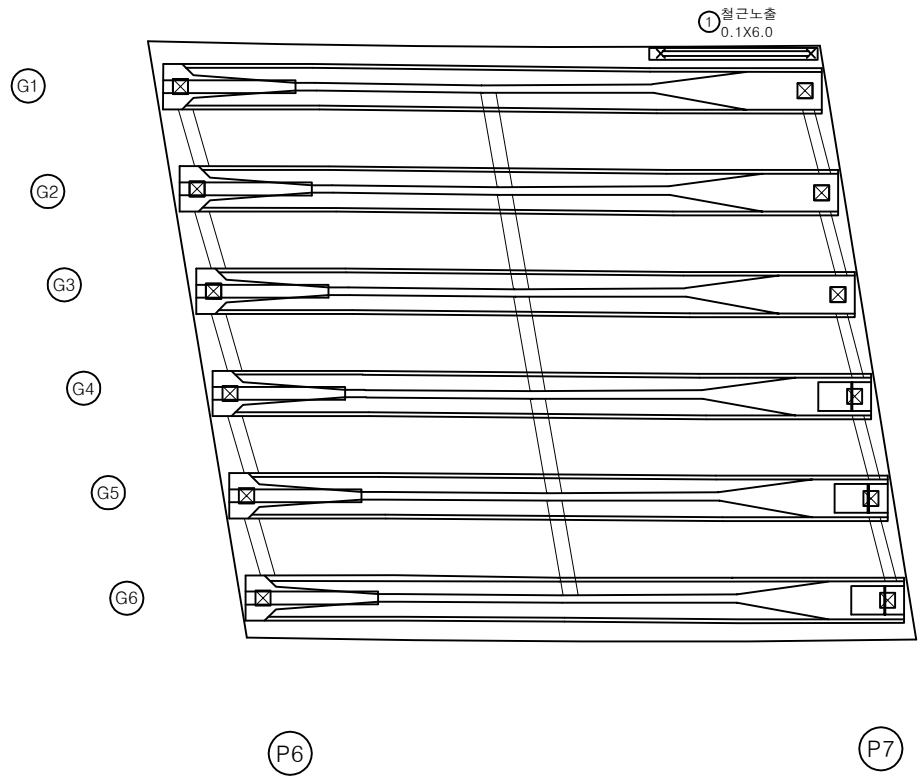
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

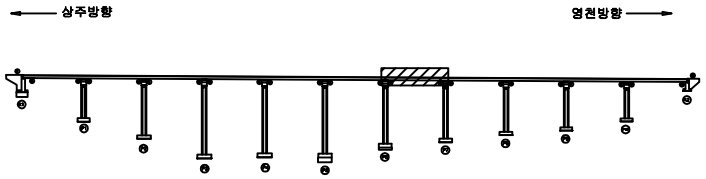
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	철근노출		0.1	6.0	0.60	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

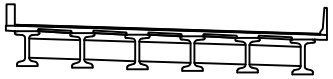
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

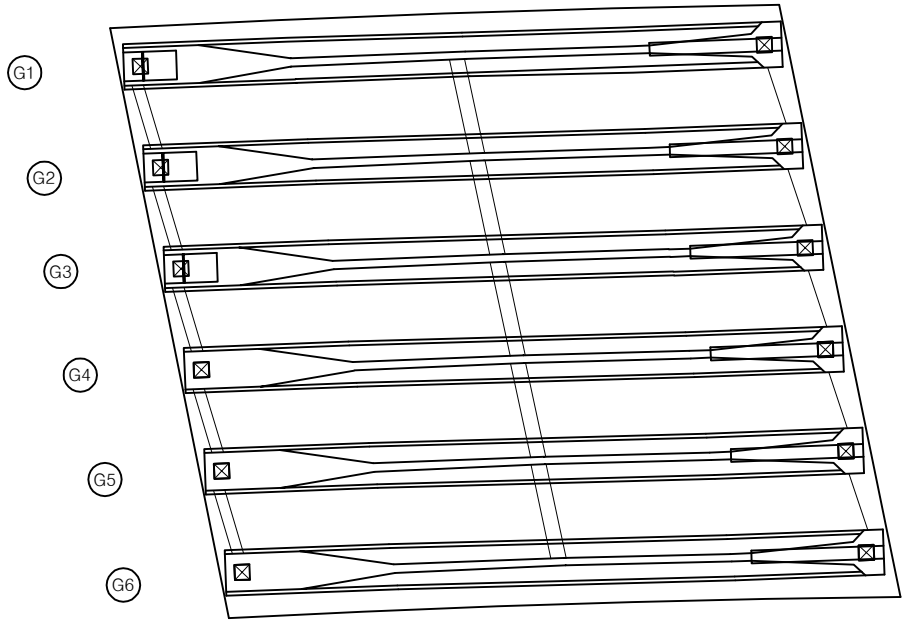
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

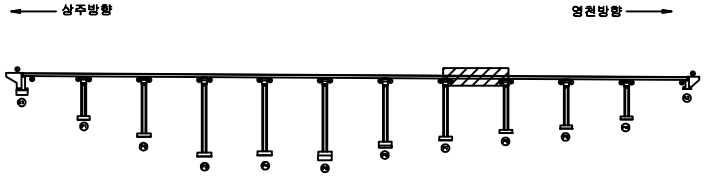
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

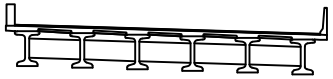
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	19

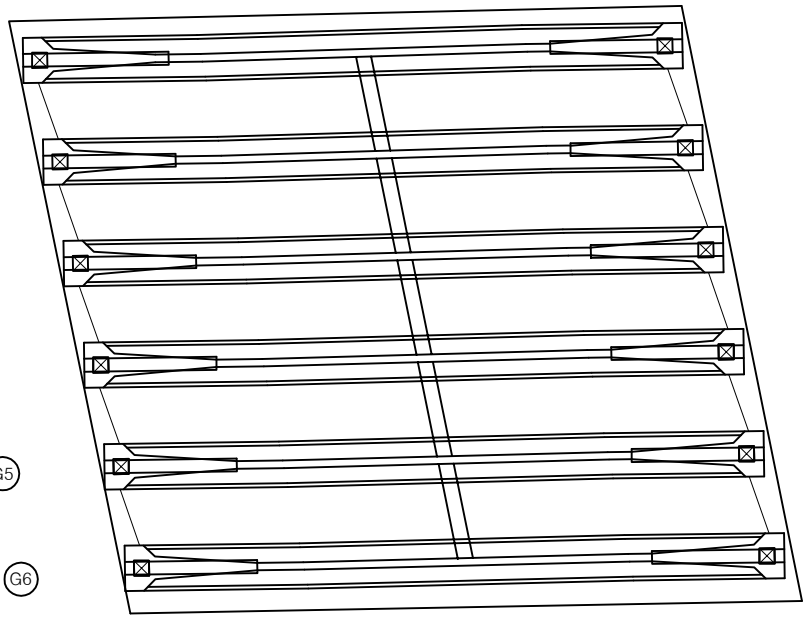
ID : 상촌교(상주방향) 바닥판하면 S9

손 상 물 량 표

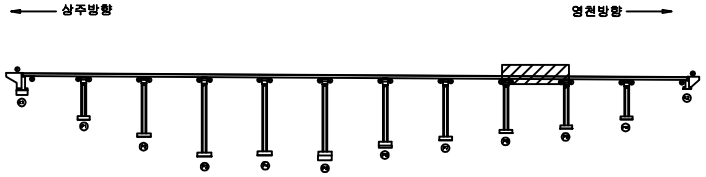
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

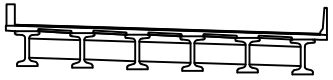
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

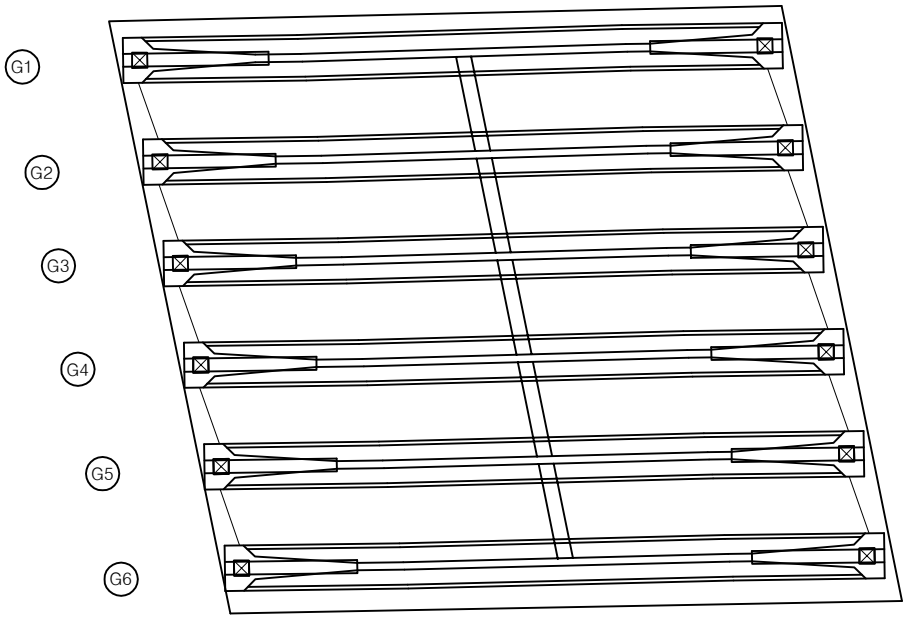
ID :상촌교(상주방향) 바닥판하면 S10

손 상 물 량 표

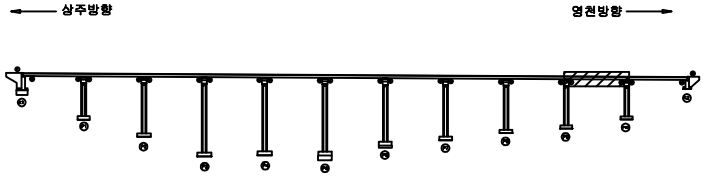
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

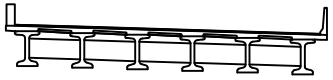
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	21

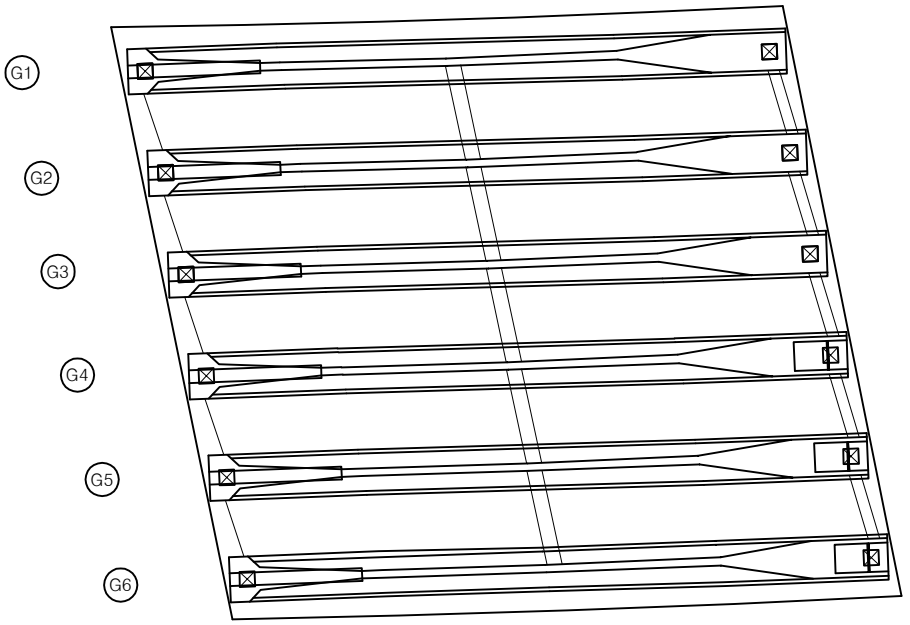
ID :상촌교(상주방향) 바닥판하면 S11

손 상 물 량 표

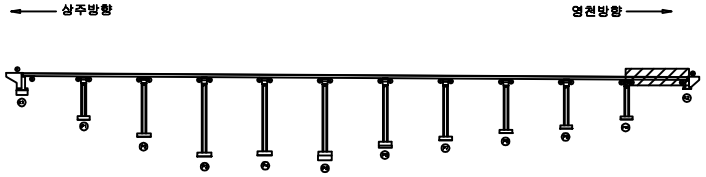
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

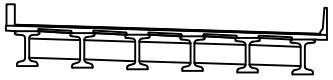
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

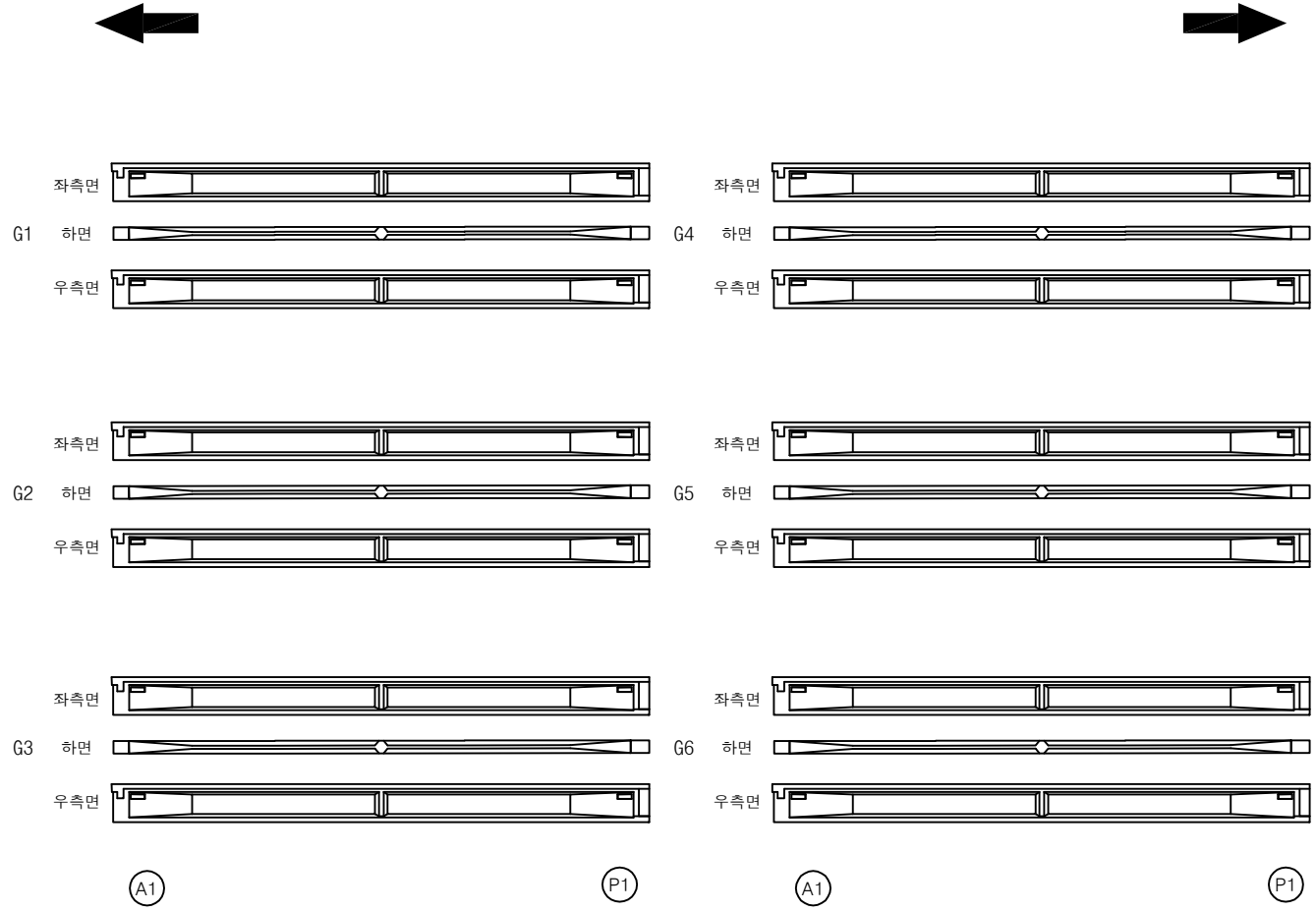
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	22

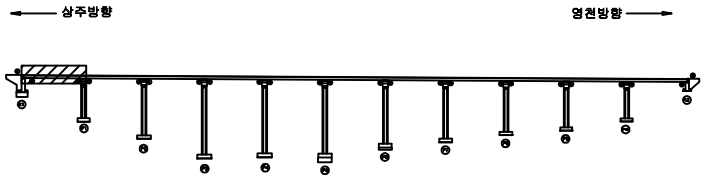
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S1(G1~G6)

손 상 물 량 표

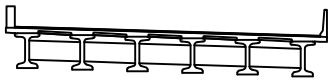
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

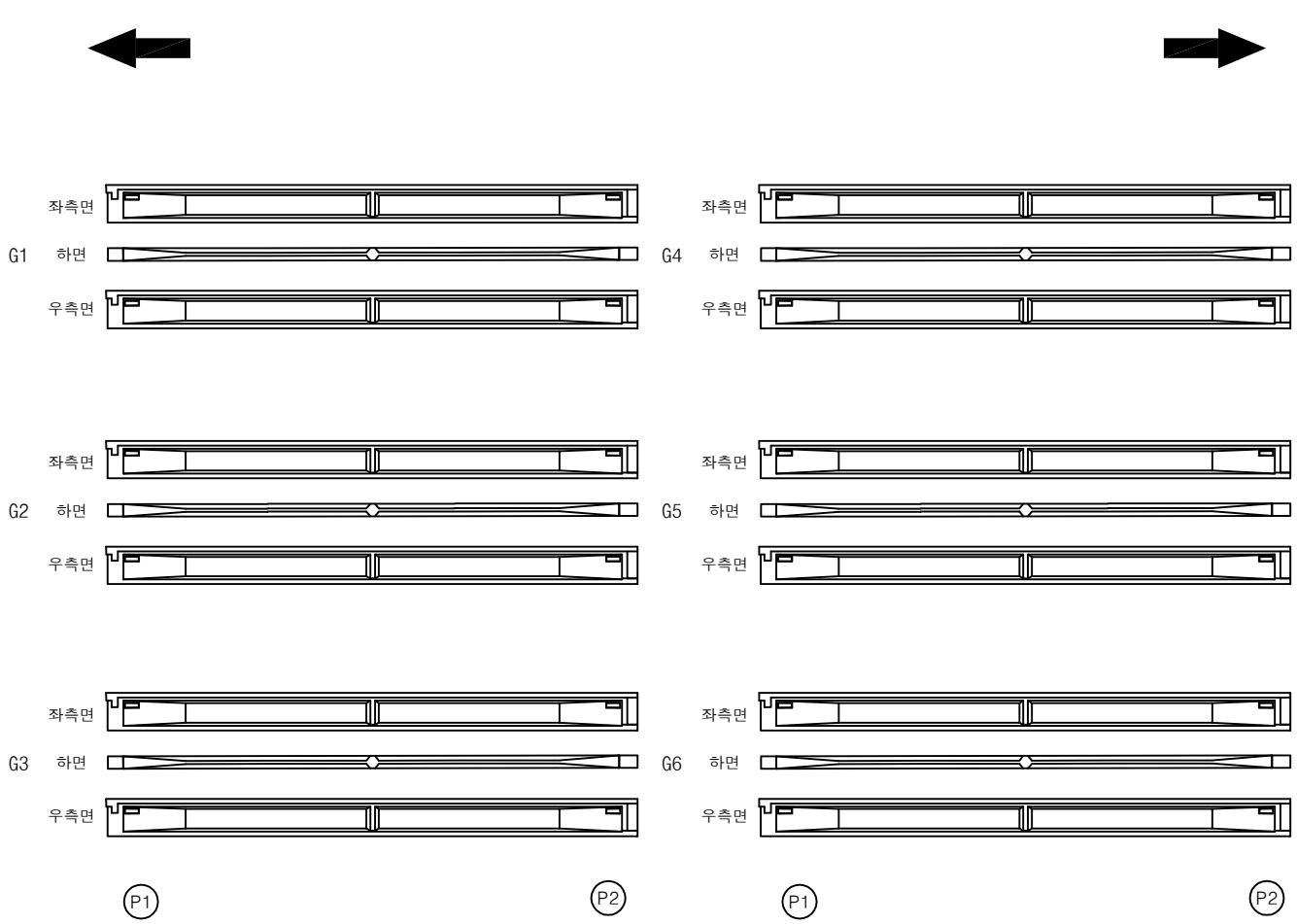
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	23

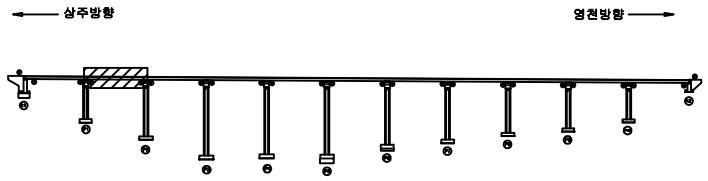
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S2(G1~G6)

손 상 물 량 표

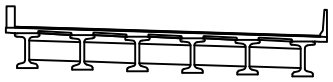
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

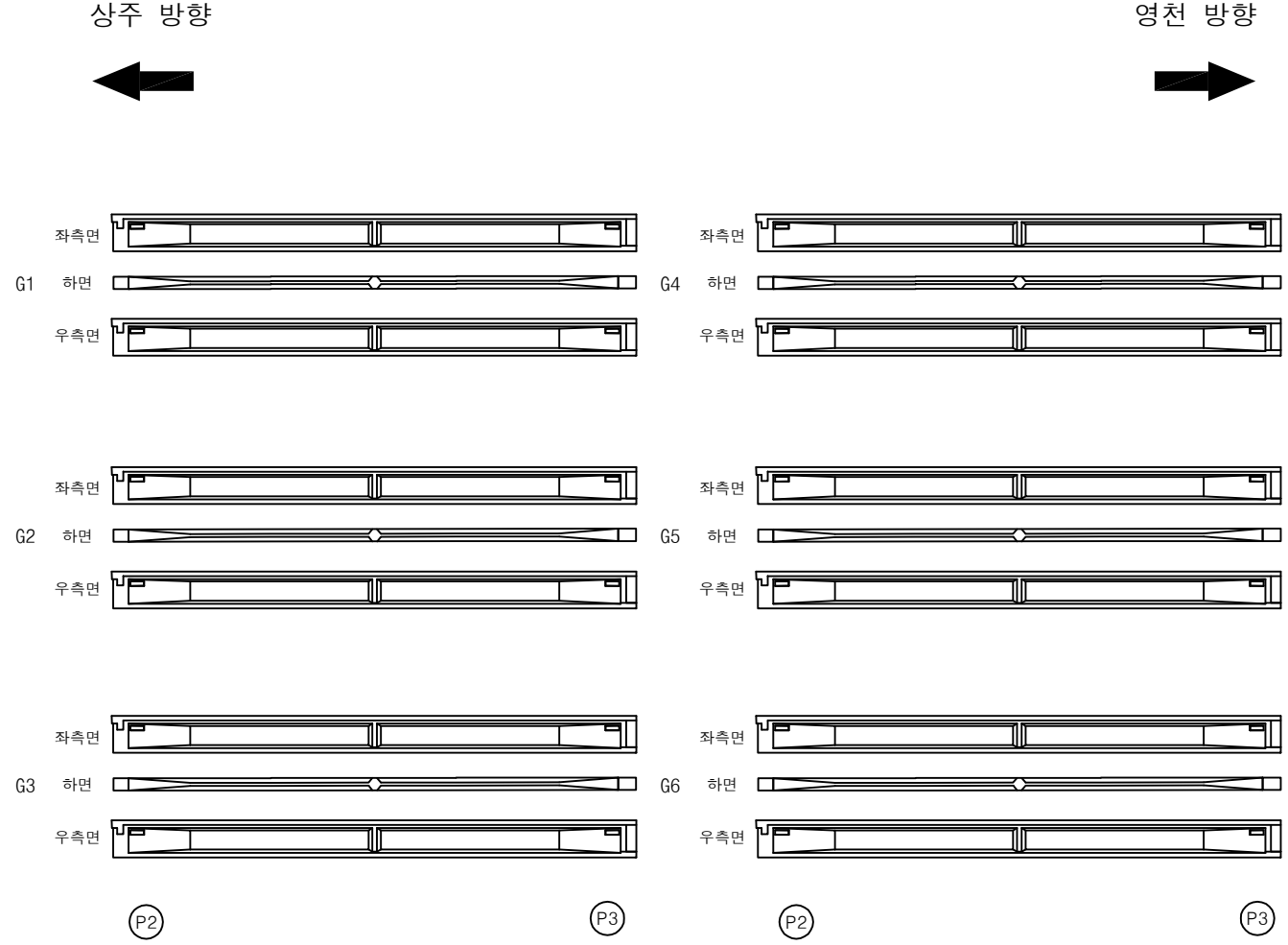
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

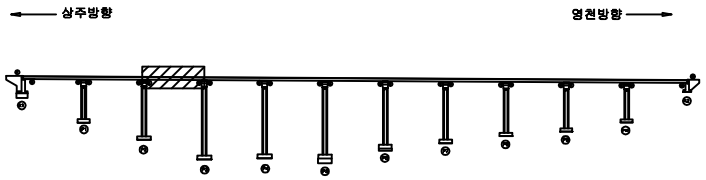
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S3(G1~G6)

손 상 물 량 표

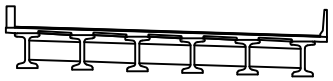
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



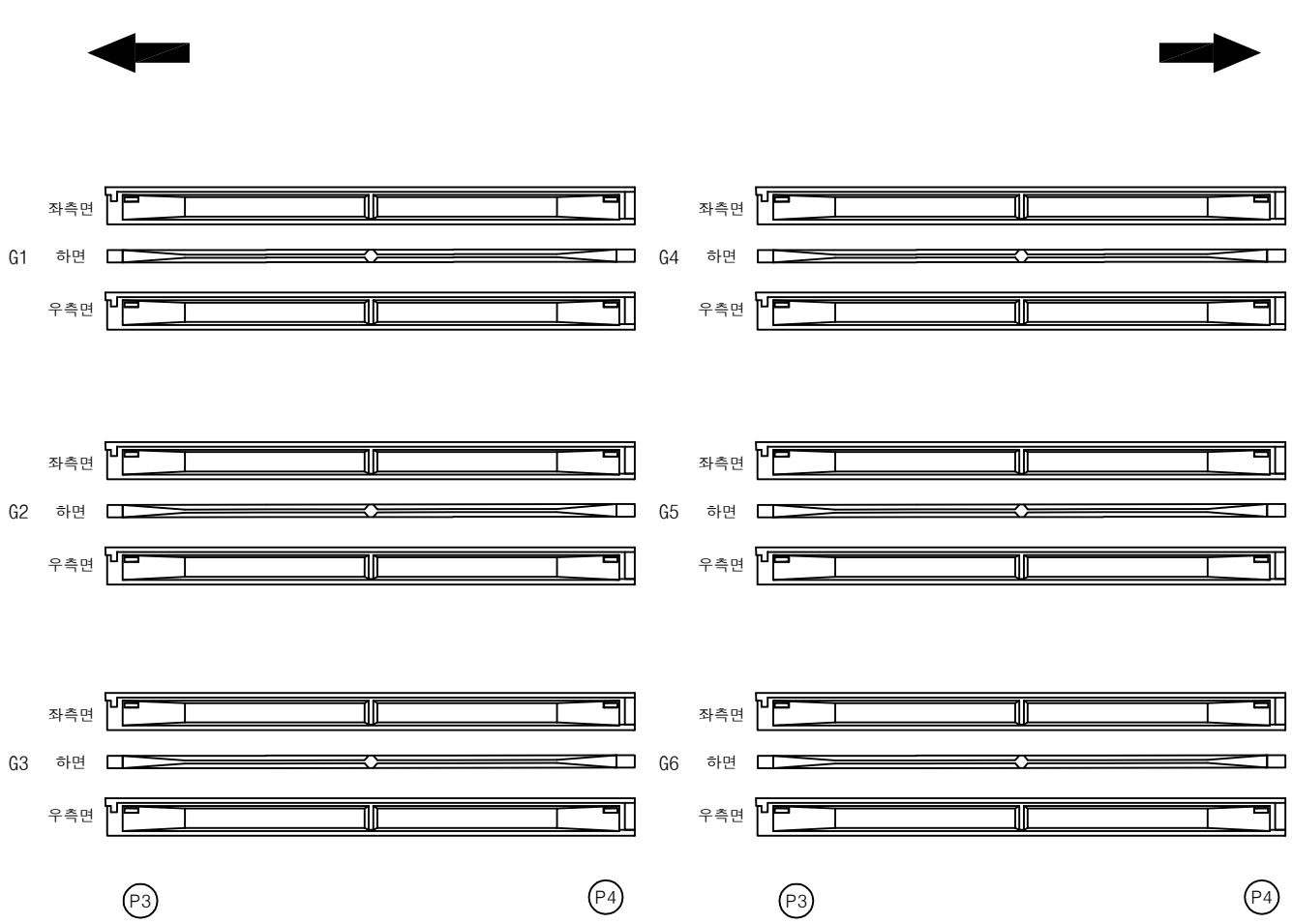
범례

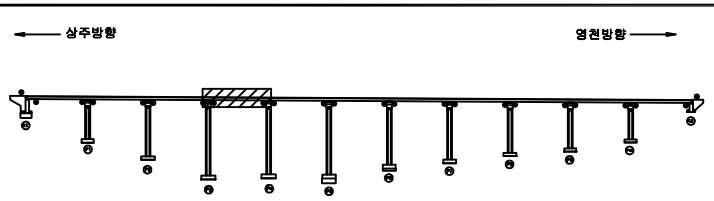
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	25

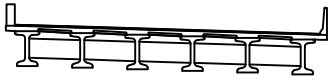
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S4(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



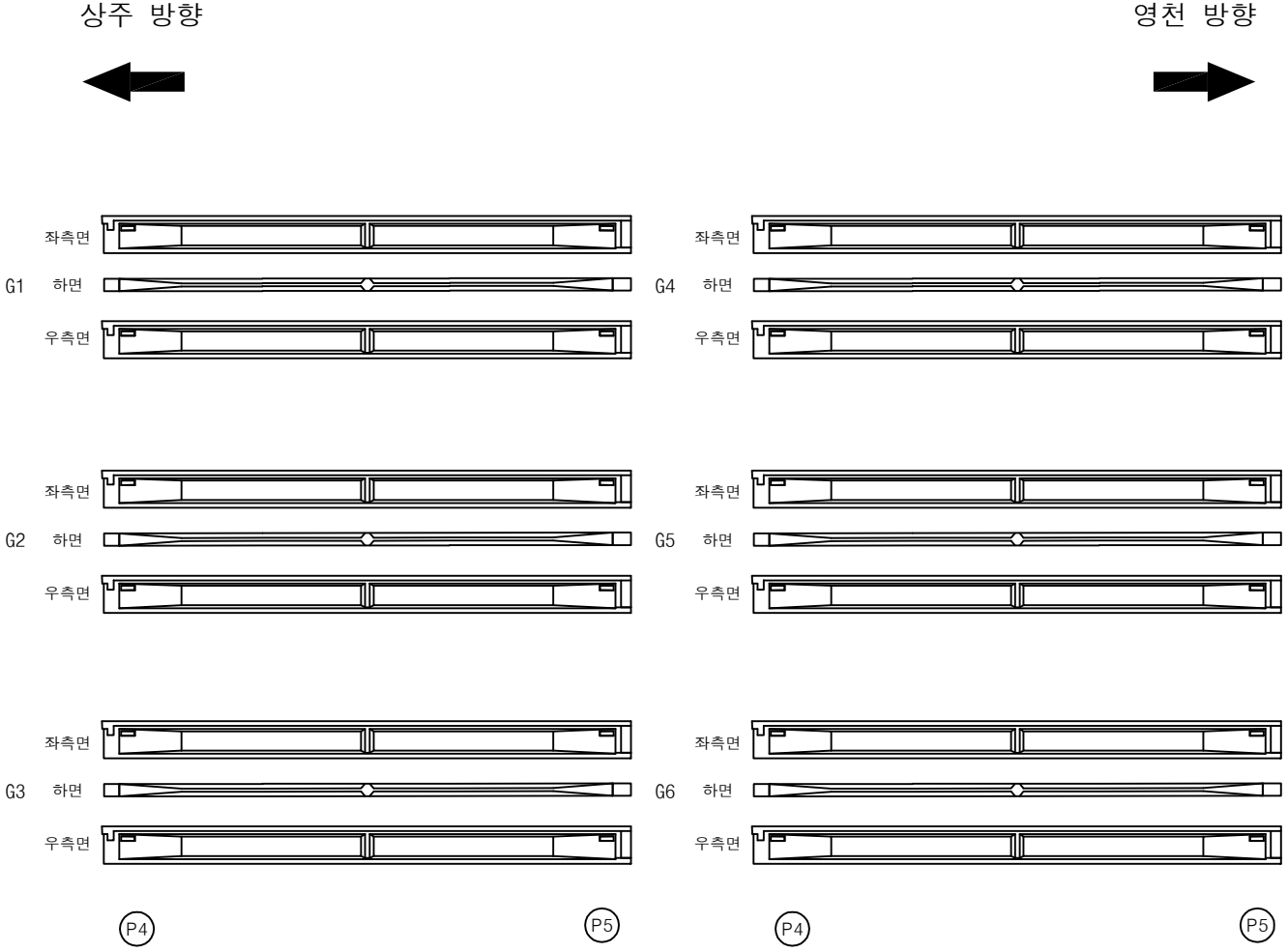
범례

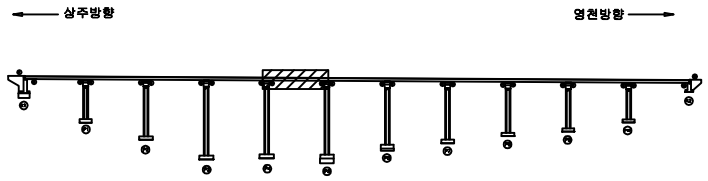
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	26

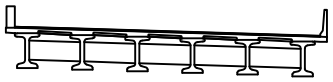
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S5(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

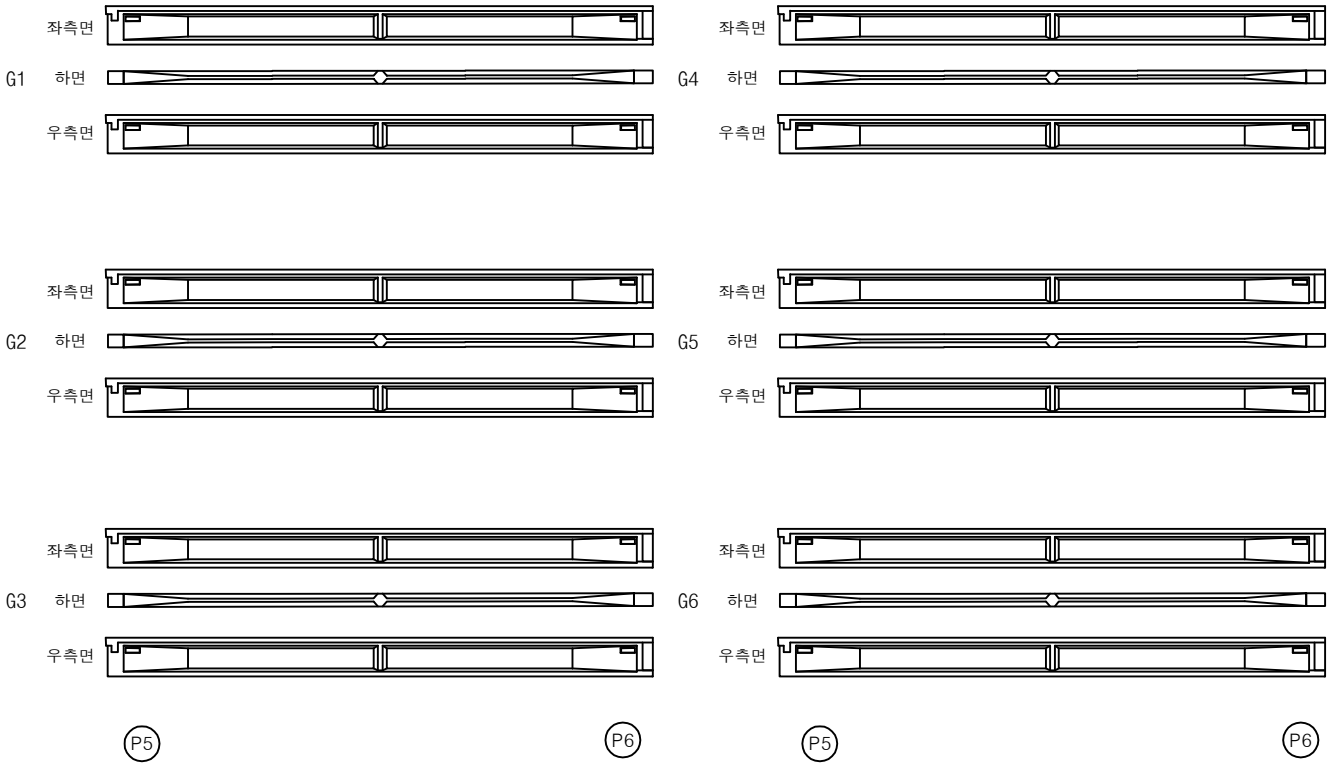
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S6(G1~G6)

손 상 물 량 표

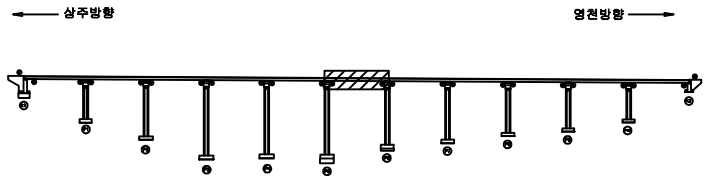
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

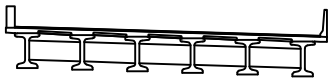
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

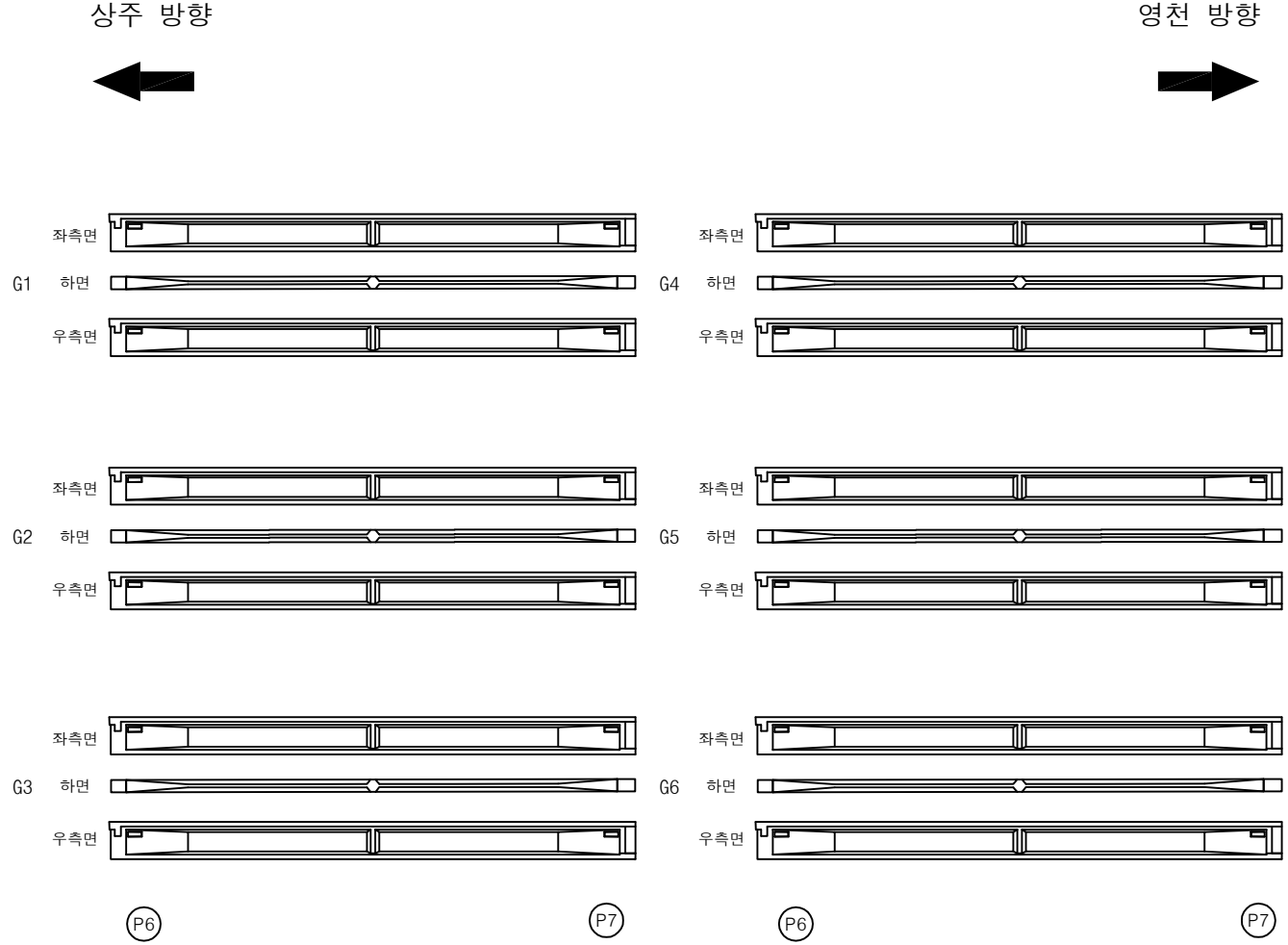
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

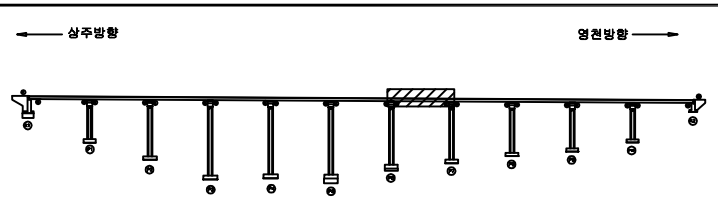
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

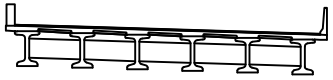
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S7(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	29

ID : 상촌교(상주방향) 거더 S8(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	백태		0.1	0.5	0.40	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

① 백태 0.1X0.5X 8EA

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

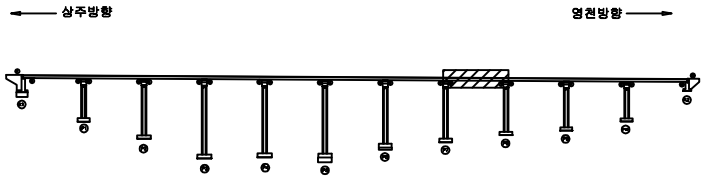
좌측면 / G5 하면 / 우측면

좌측면 / G3 하면 / 우측면

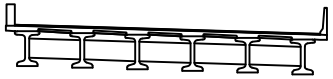
좌측면 / G6 하면 / 우측면

P7 P8 P7 P8

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

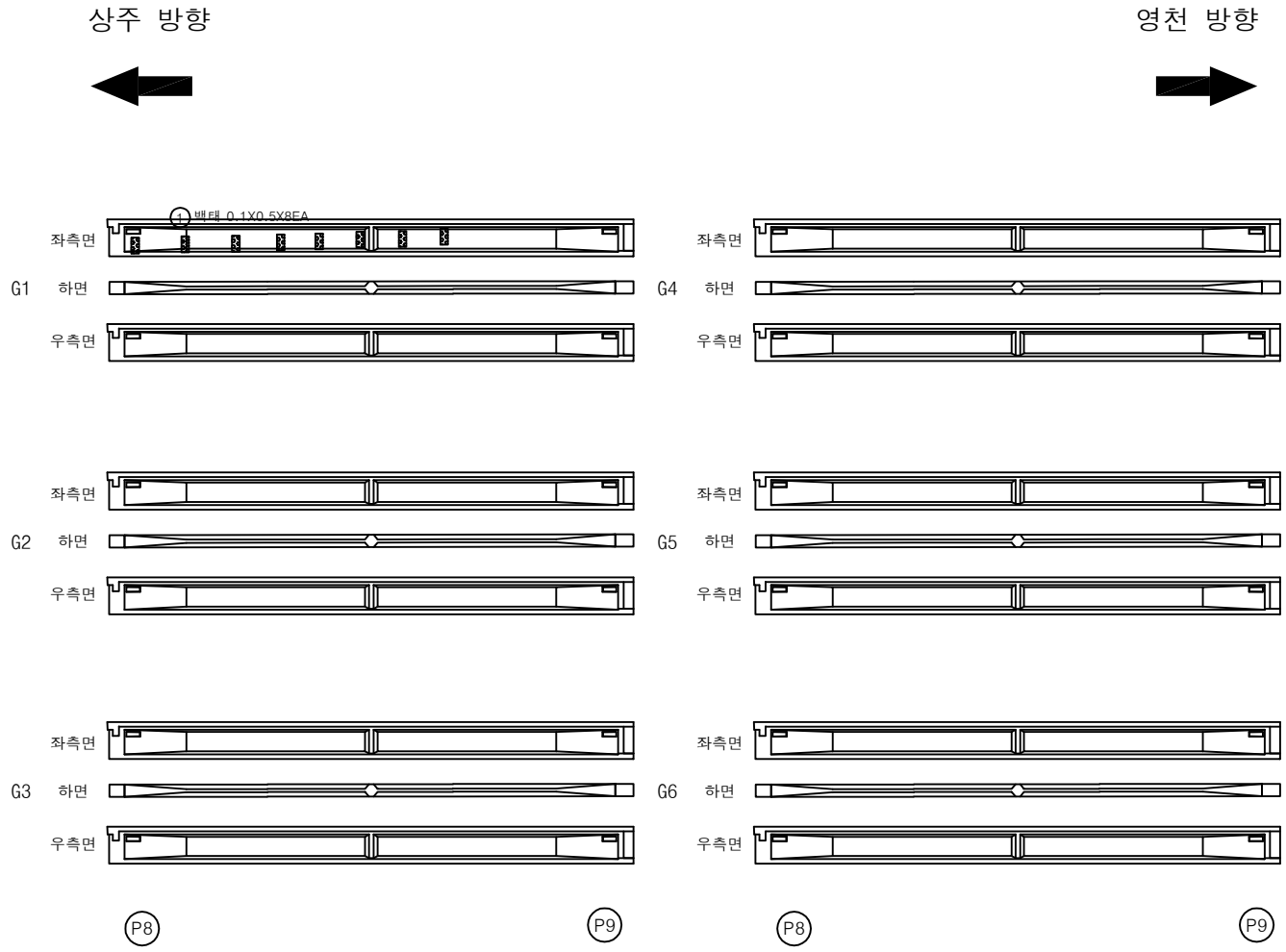
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 30

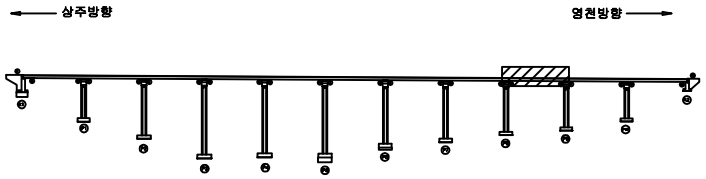
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S9(G1~G6)

손 상 물 량 표

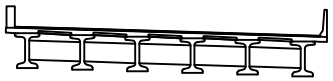
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	백태		0.1	0.5	0.40	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 31

ID : 상촌교(상주방향) 거더 S10(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

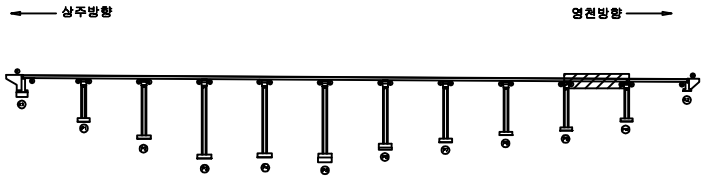
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

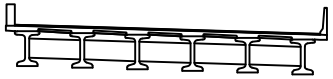
G6 좌측면 / 하면 / 우측면

P9 P10 P9 P10

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

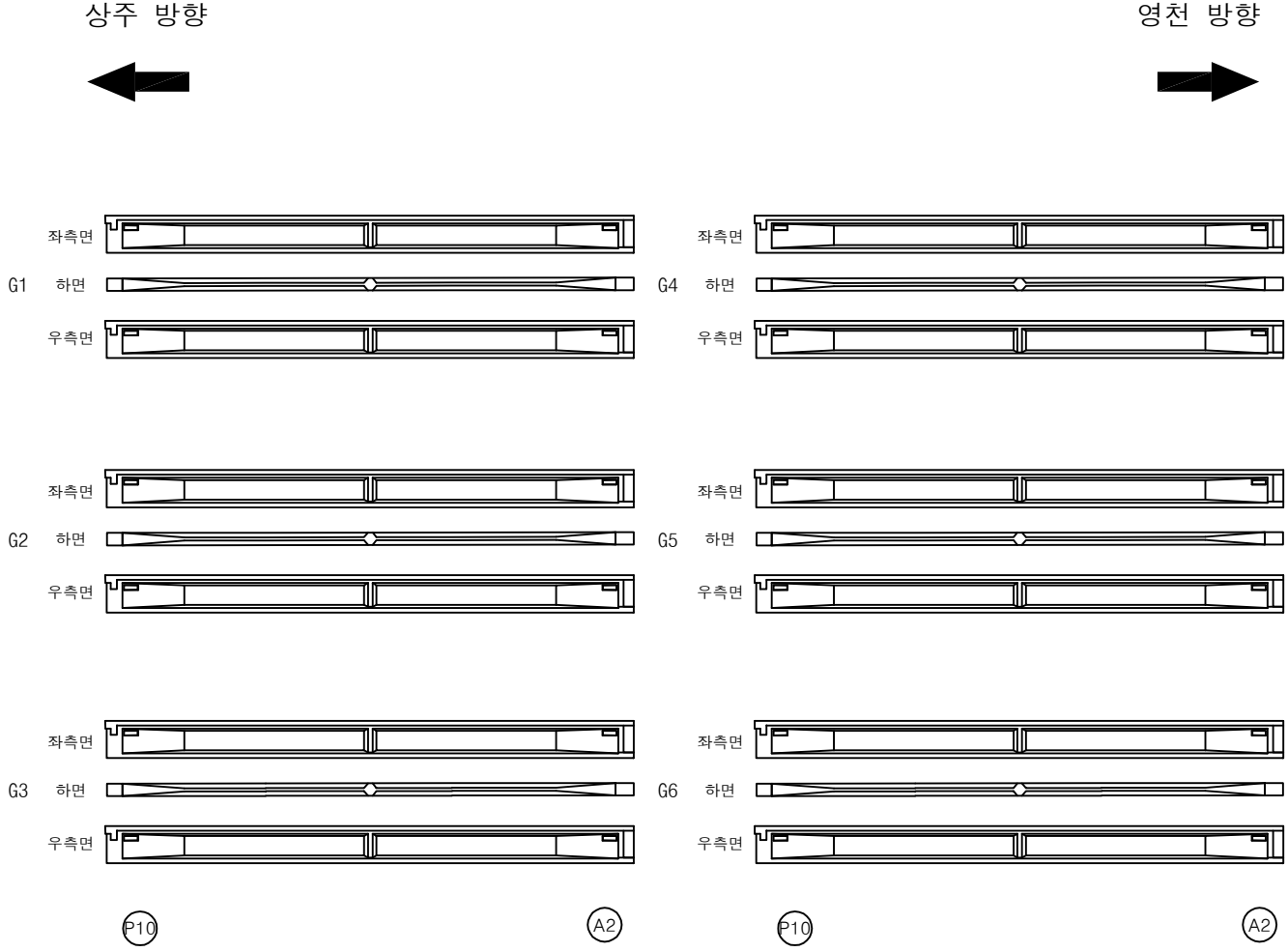
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

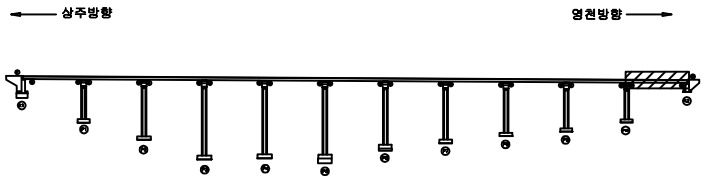
ID : 상촌교(상주방향) 거더 S11(G1~G6)

손 상 물 량 표

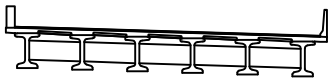
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

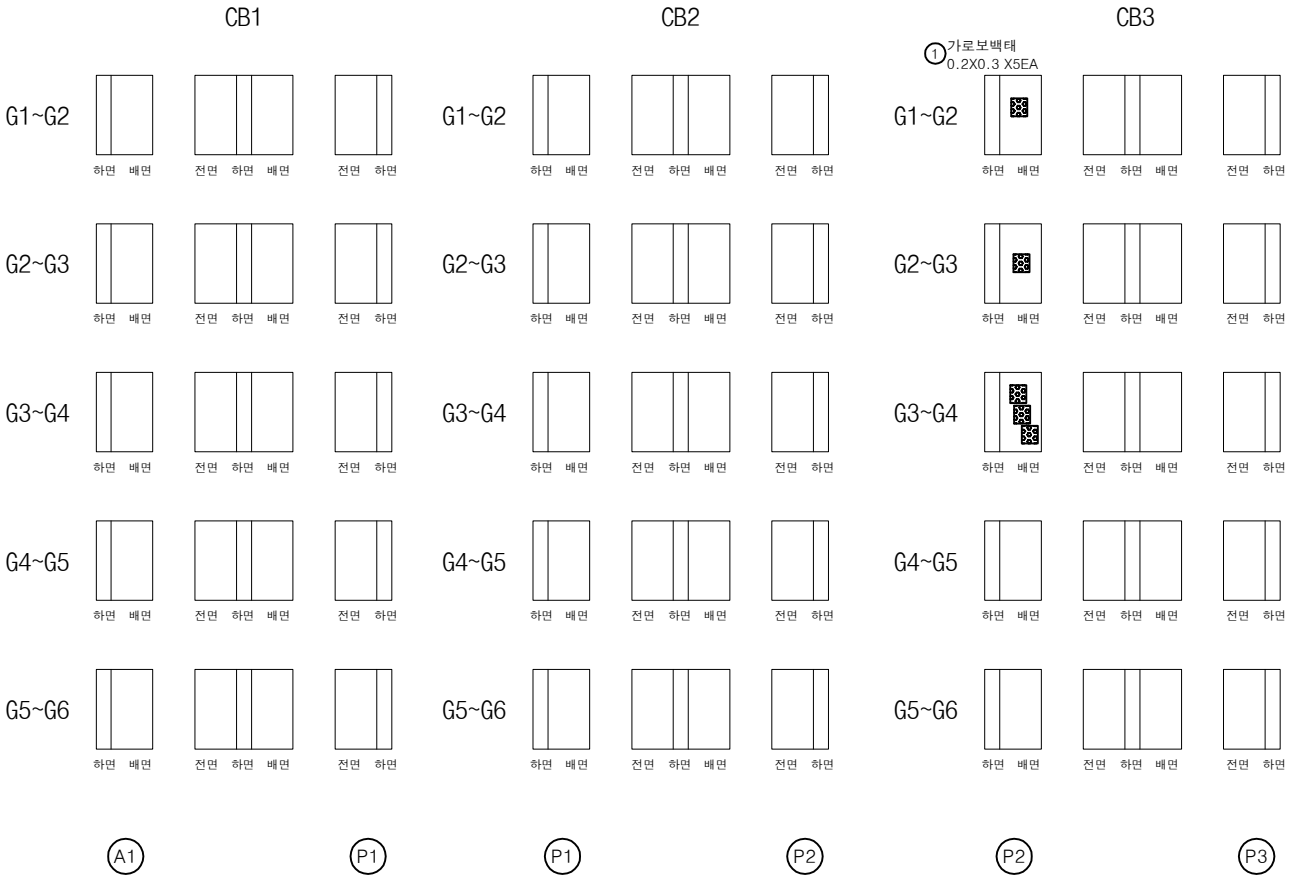
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(상주방향) 가로보 S1~S3

상주 방향

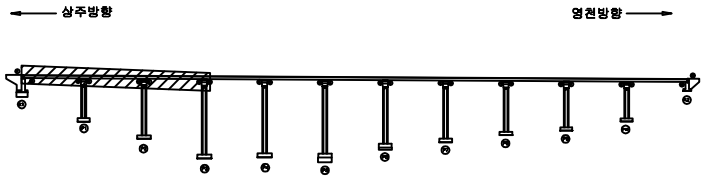
영천 방향



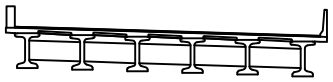
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	가로보	백태		0.2	0.3	0.30	㎡	5	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

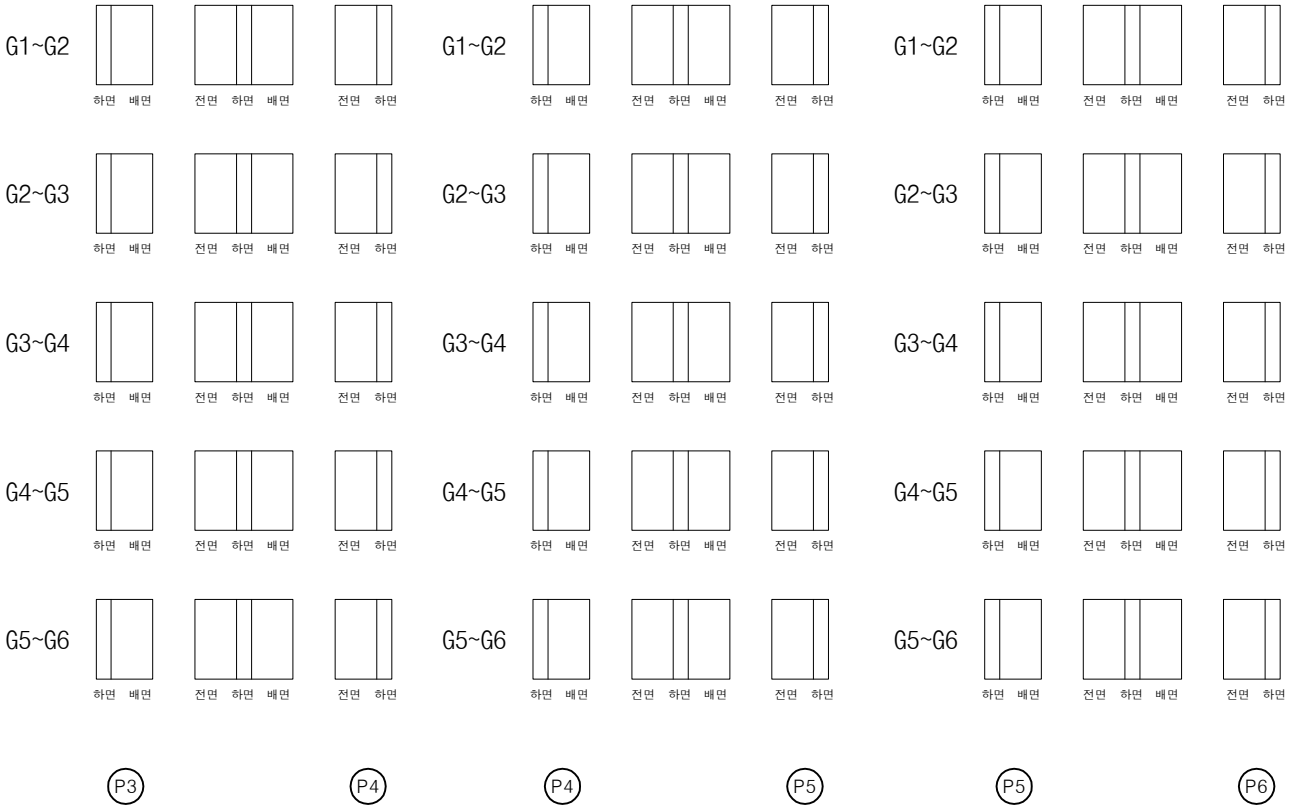
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(상주방향) 가로보 S4~S6

상주 방향

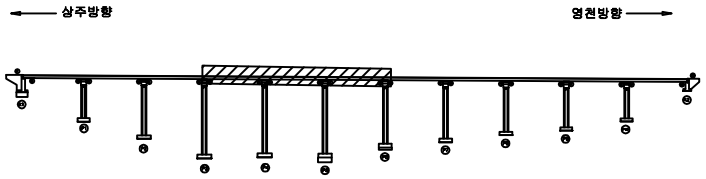
영천 방향



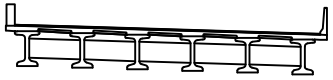
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

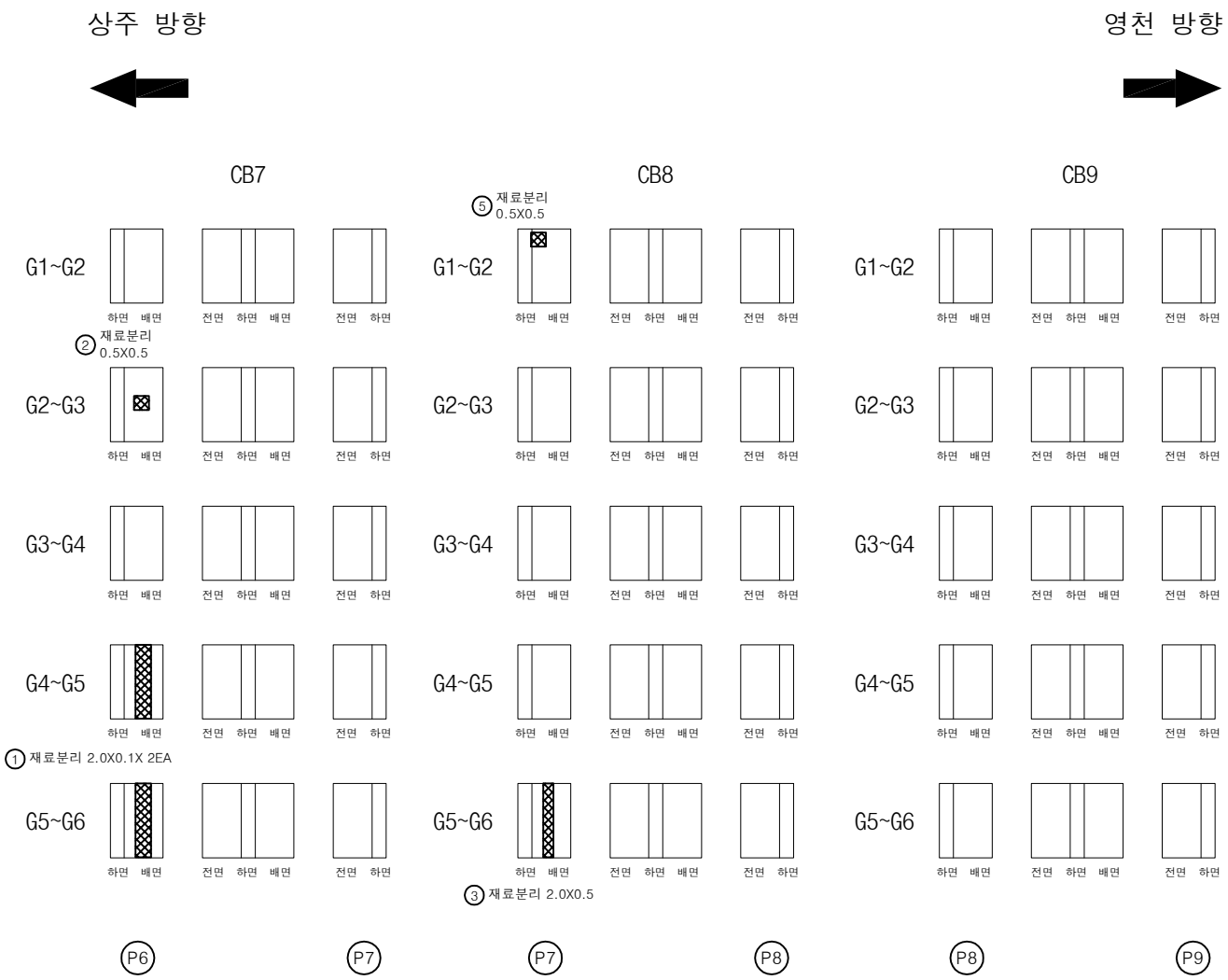
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

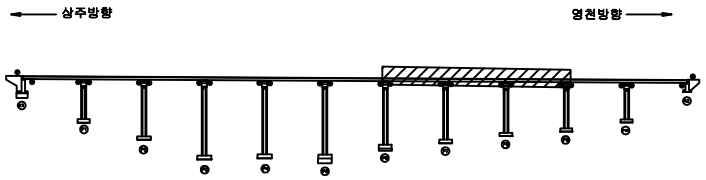
ID : 상촌교(상주방향) 가로보 S7~S9



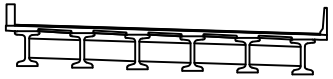
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		2.0	0.1	0.40	㎡	2	
2	21하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3	19하	가로보	재료분리		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
4	23하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

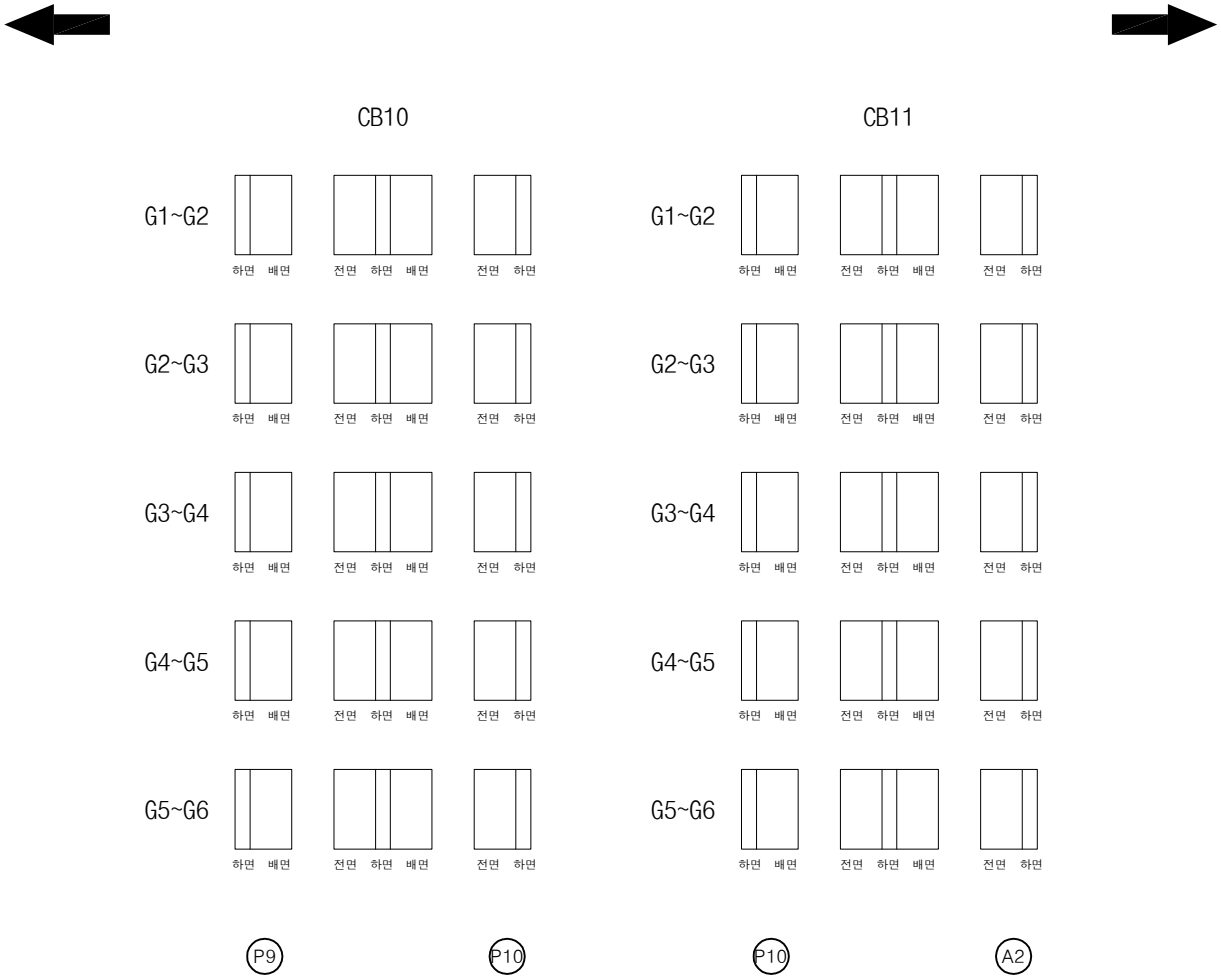
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(상주방향) 가로보 S10~S11

상주 방향

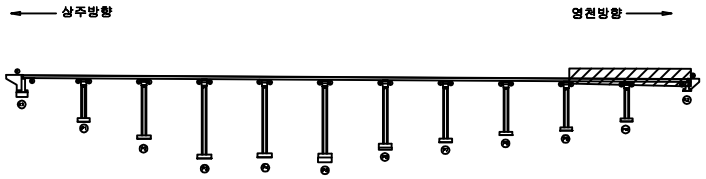
영천 방향



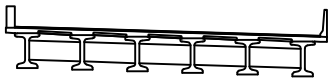
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

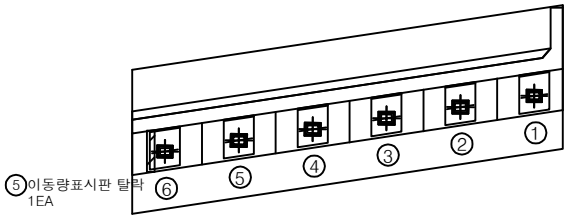
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

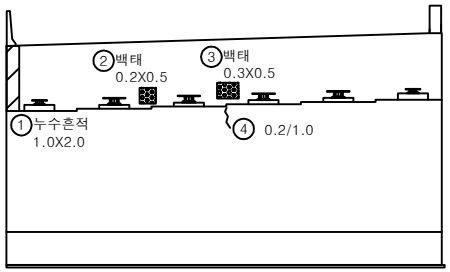
ID : 상촌교(상주방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

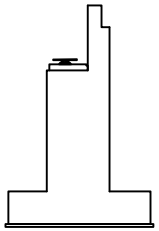
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
2	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
3	19하	교대	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
4	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
5	23하	교량받침	이동량표시판 탈락				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

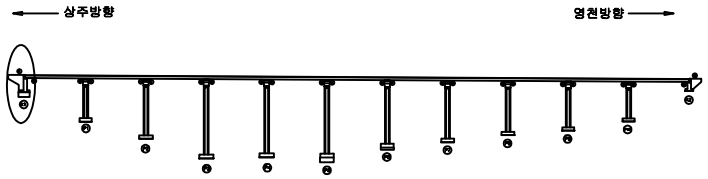


정 면

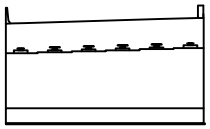


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

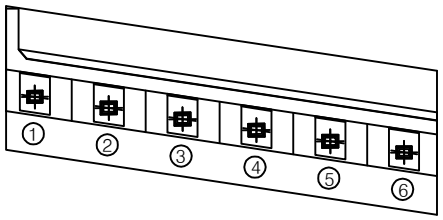
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

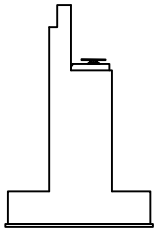
ID : 상촌교(상주방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

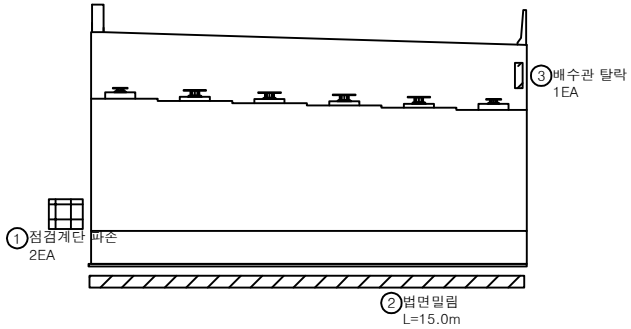
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23상	교대	점검계단 파손				2.00	EA	2	
2	23상	교대	법면밀림		15.0		15.00	m	1	
3	23하	배수시설	배수관 탈락				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

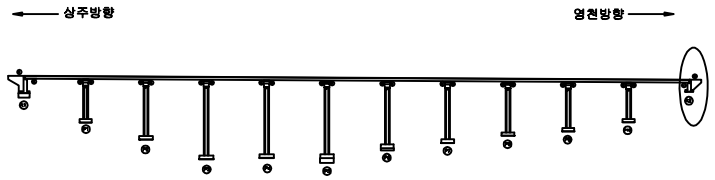


날개벽

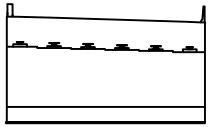


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

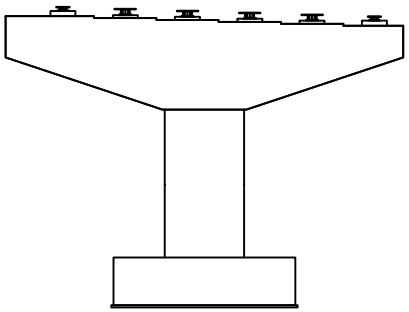
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

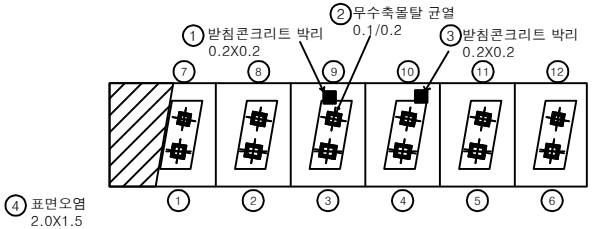
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P1

손 상 물 량 표

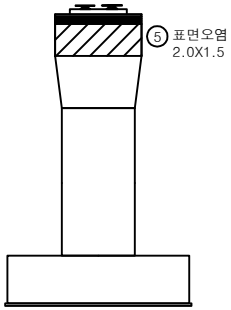
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
6	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



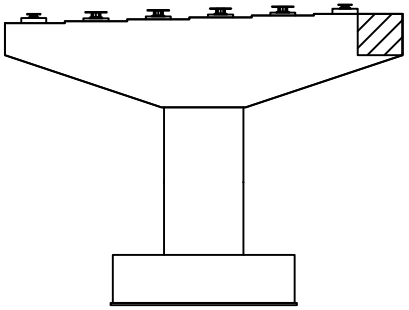
정 면



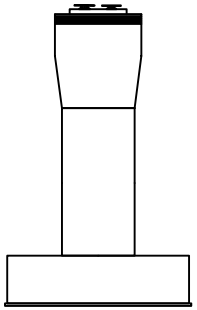
평면도



좌측면

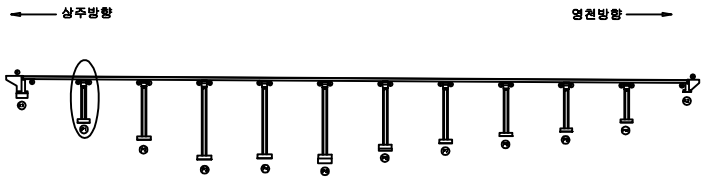


배 면

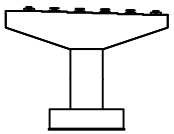


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

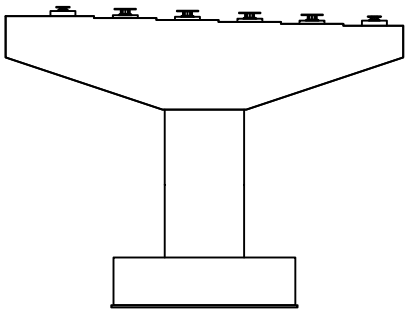
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	40

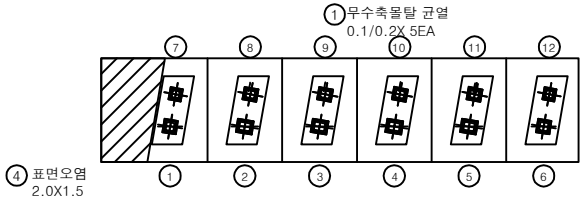
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P2

손 상 물 량 표

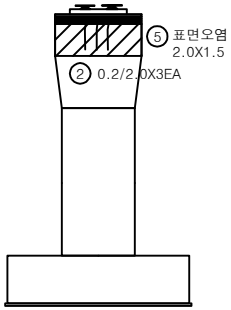
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		6.00	m	3	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
4	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
6	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



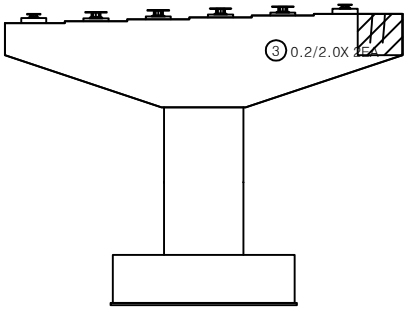
정 면



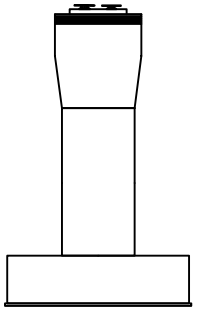
평면도



좌측면

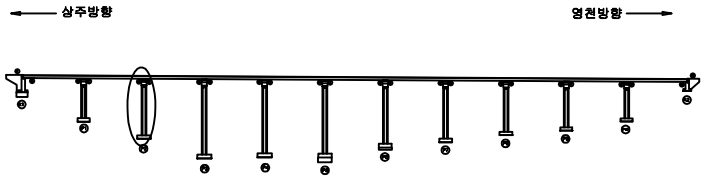


배 면

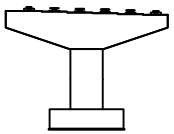


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

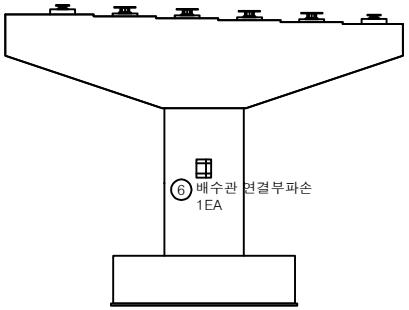
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

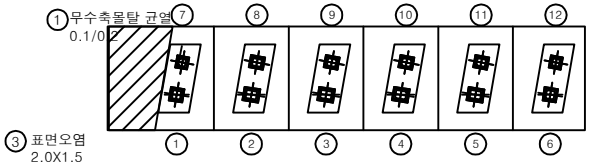
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P3

손 상 물 량 표

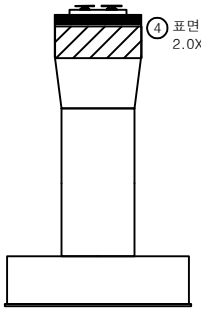
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교각	표면박리		5.0	0.5	2.50	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
6	23하	배수시설	배수관 연결부파손				1.00	EA	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



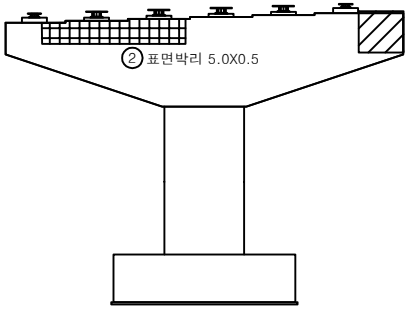
정 면



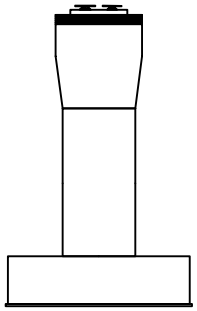
평면도



좌측면

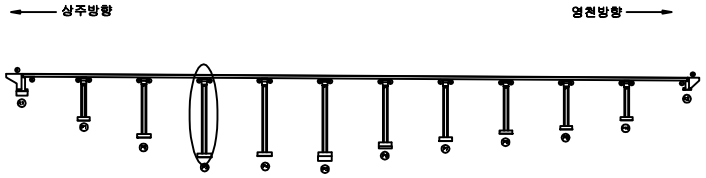


배 면

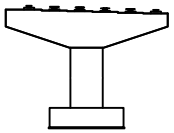


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

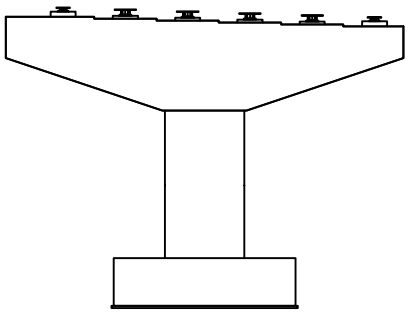
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

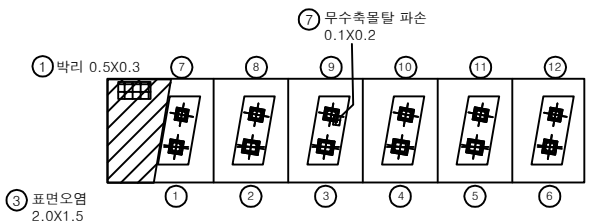
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P4

손 상 물 량 표

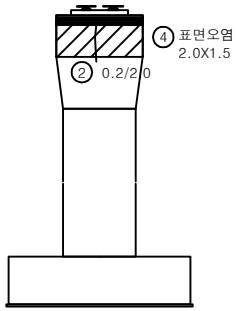
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	박리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
6	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.00	m	2	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



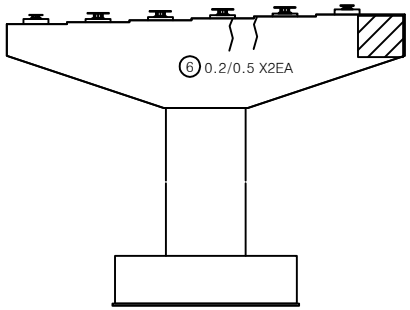
정 면



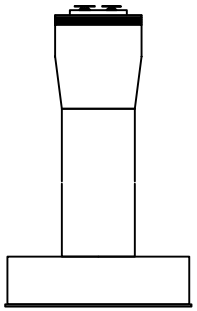
평면도



좌측면

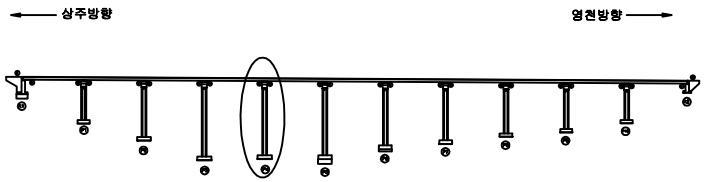


배 면

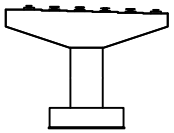


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	첨 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

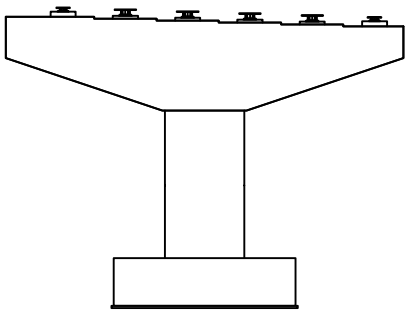
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

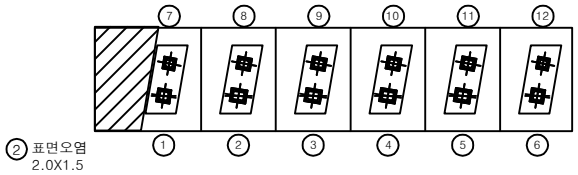
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P5

손 상 물 량 표

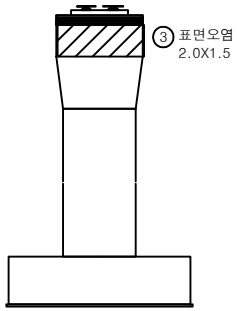
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.3		0.30	m	1	
2	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



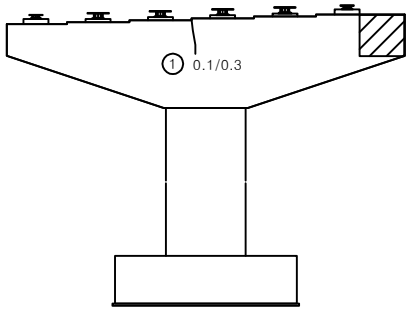
정 면



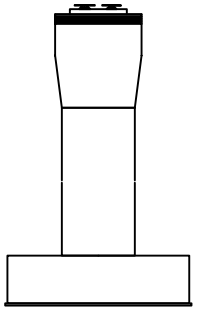
평면도



좌측면

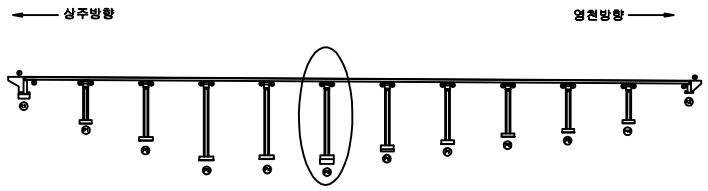


배 면

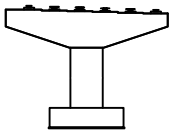


우측면

KEYPLAN



SECTION

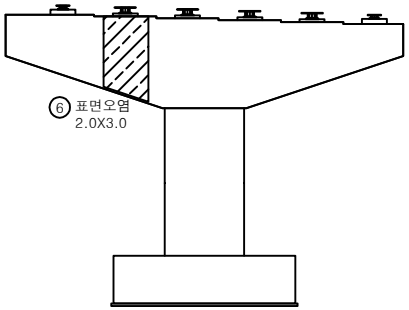


범례

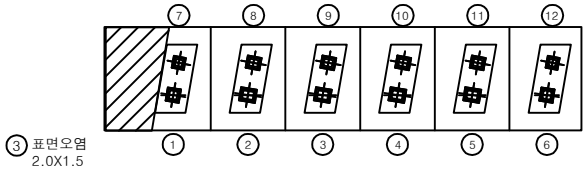
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

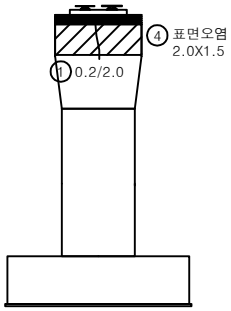
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P6



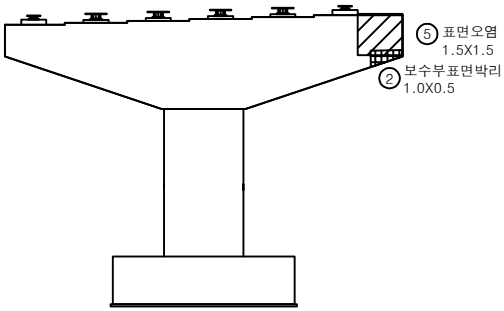
정 면



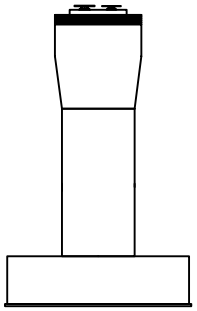
평면도



좌측면



배 면

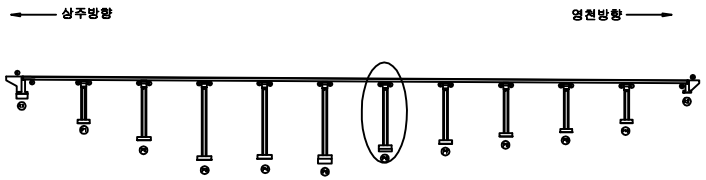


우측면

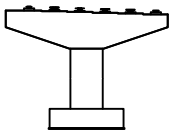
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	19하	교각	보수부 표면박리		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
6	23하	교각	표면오염		2.0	3.0	6.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

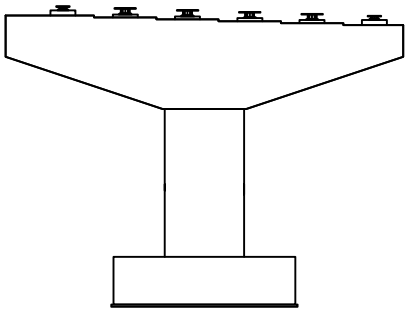


범례

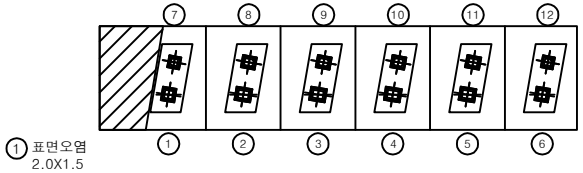
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

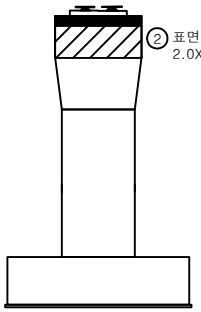
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P7



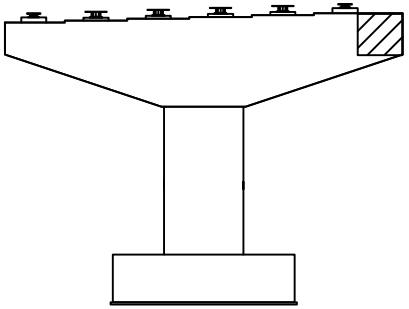
정 면



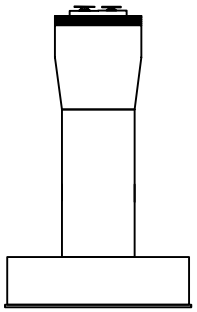
평면도



좌측면



배 면

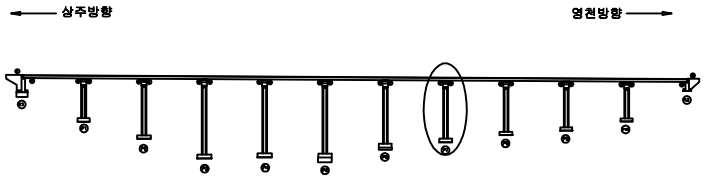


우측면

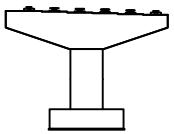
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
2	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

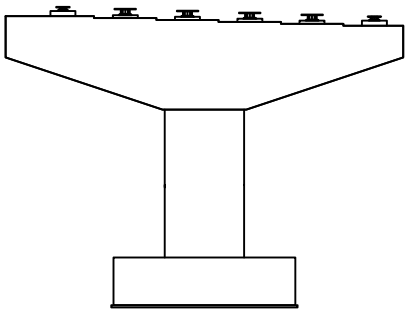
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

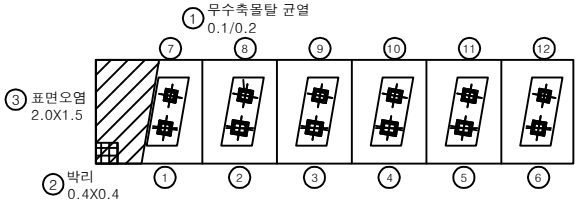
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P8

손 상 물 량 표

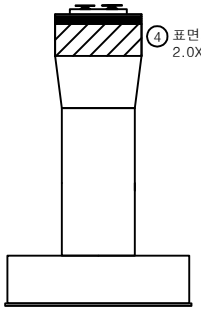
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교각	박리		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
6	23하	교각	재료분리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



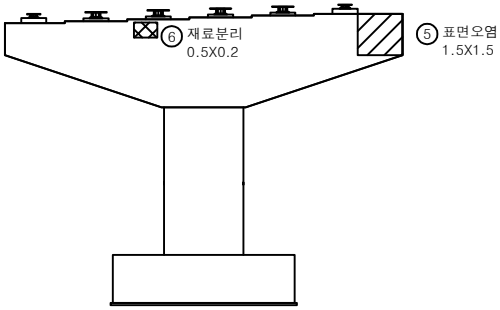
정 면



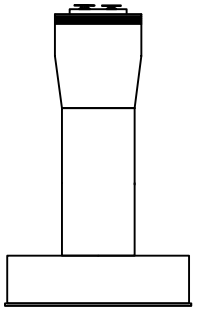
평면도



좌측면

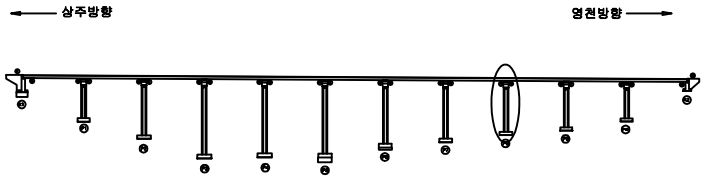


배 면

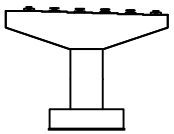


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

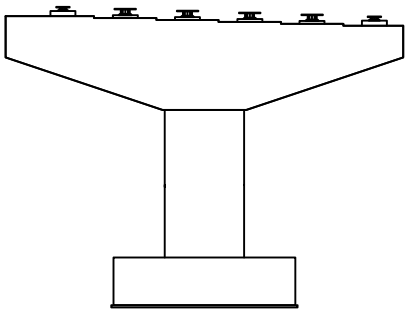
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

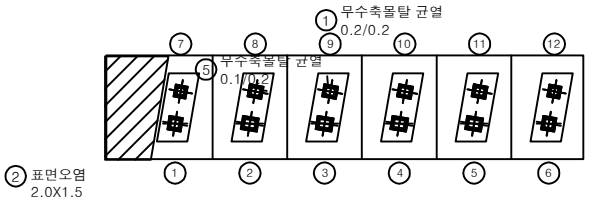
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P9

손 상 물 량 표

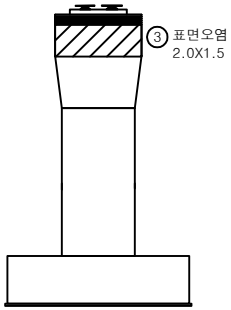
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
2	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



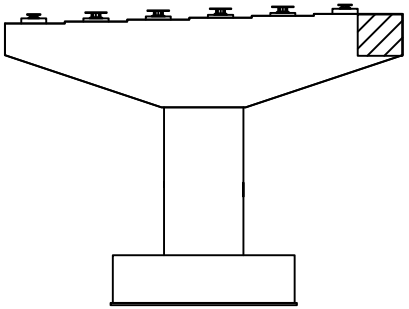
정 면



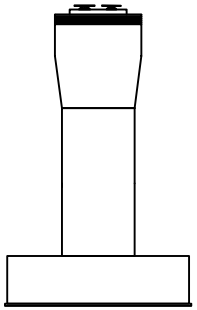
평면도



좌측면

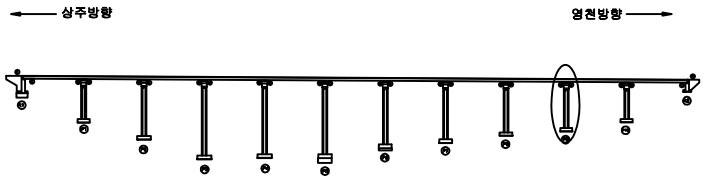


배 면

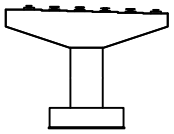


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

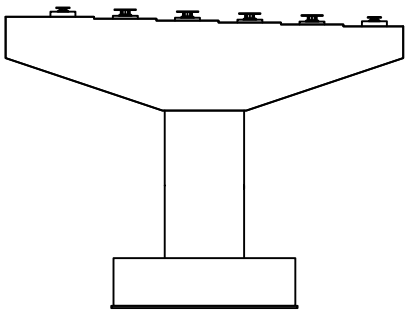
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

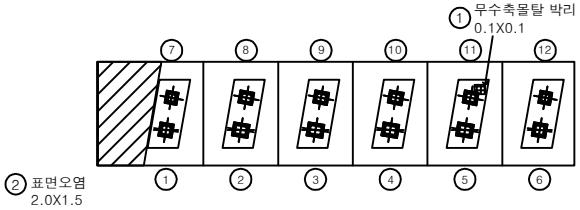
ID : 상촌교(상주방향) 교각 P10

손 상 물 량 표

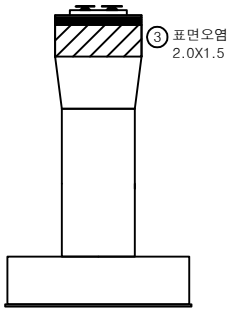
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



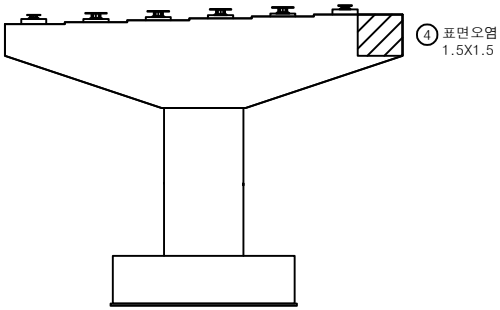
정 면



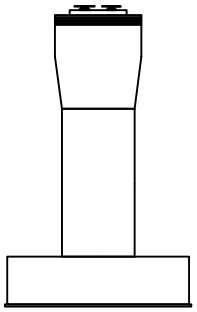
평면도



좌측면

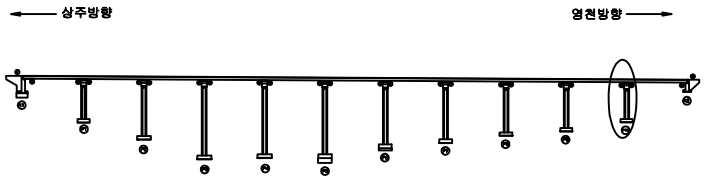


배 면

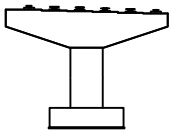


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	첨 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

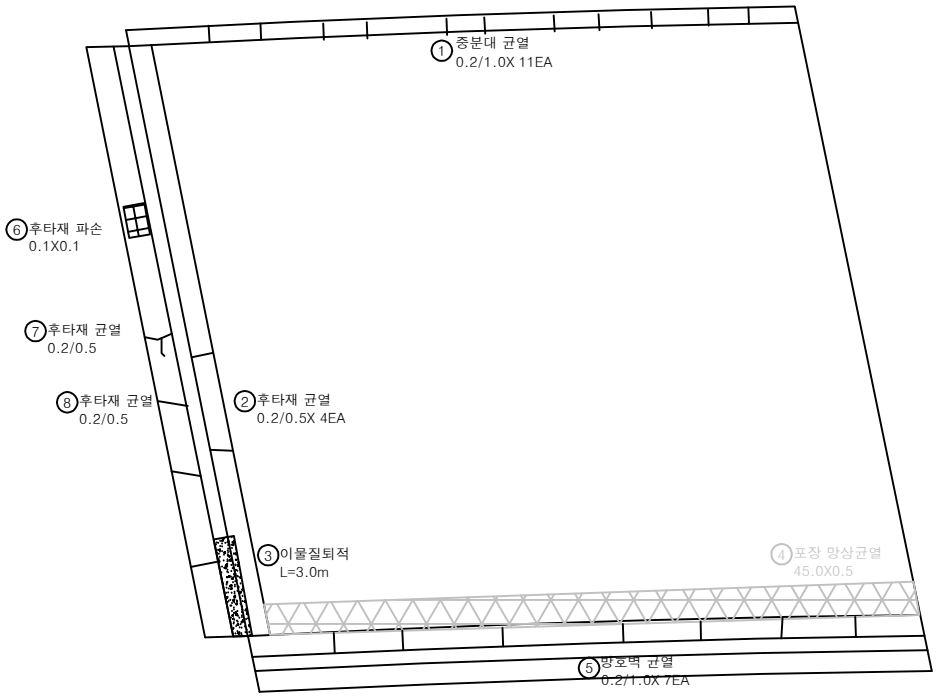
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S1

손 상 물 량 표

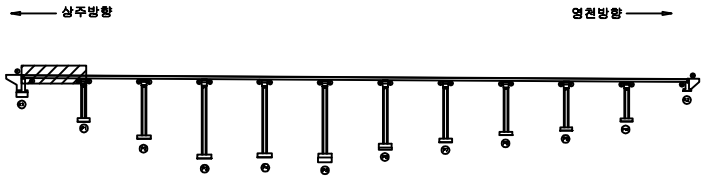
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		11.00	m	11	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.00	m	4	
3	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	0.5	22.50	㎡	1	21'상 보수
5	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
6	21하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
8	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

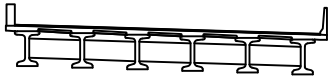
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

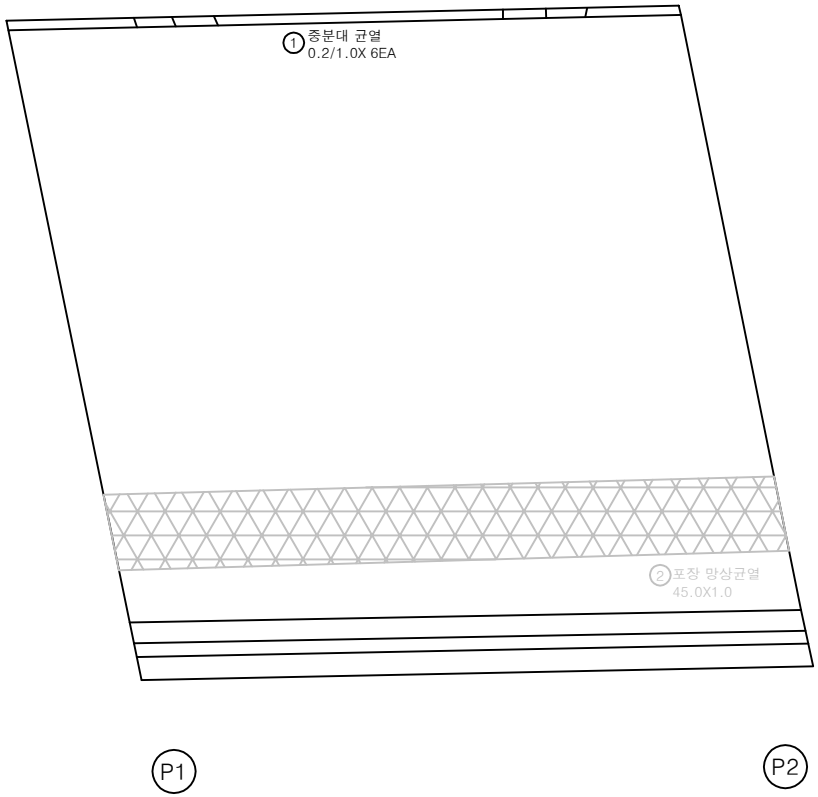
도 면 번 호 : 01

ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S2

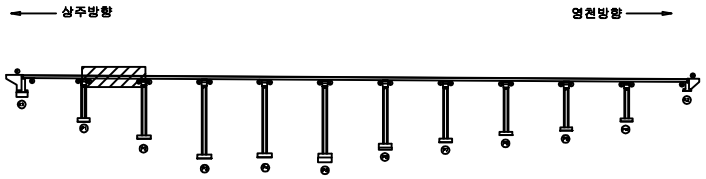
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		6.00	m	6	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

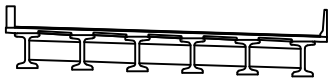
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

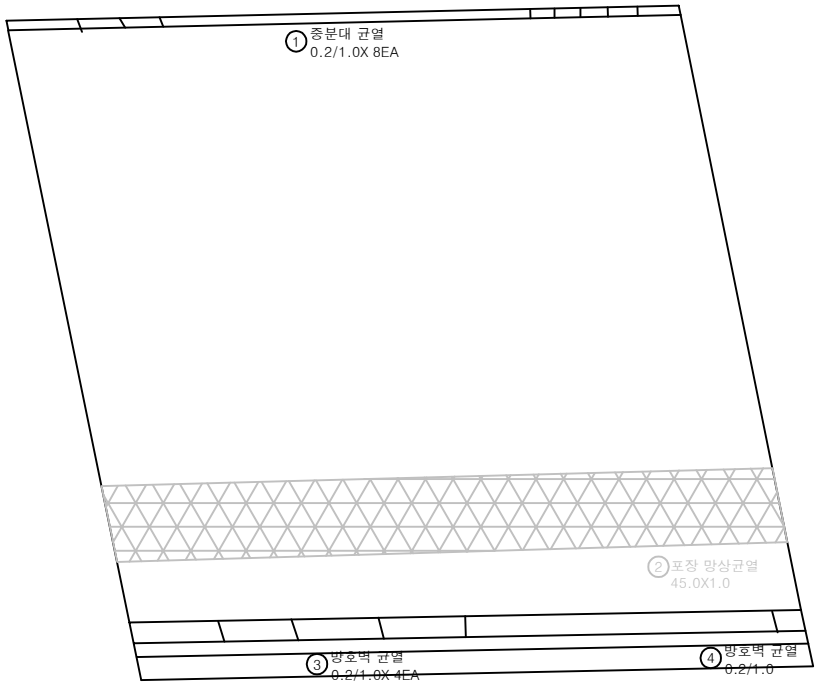
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	02

ID : 상촌교(영천방향) 바닥상면 S3

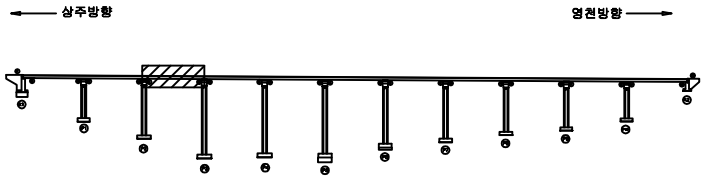
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

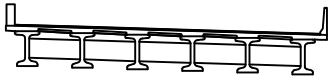
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

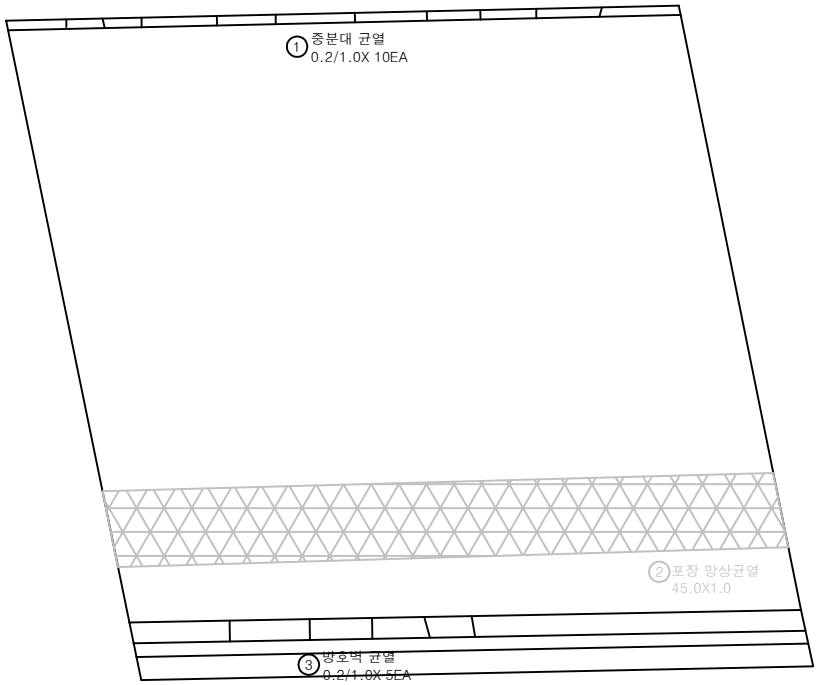
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S4

손 상 물 량 표

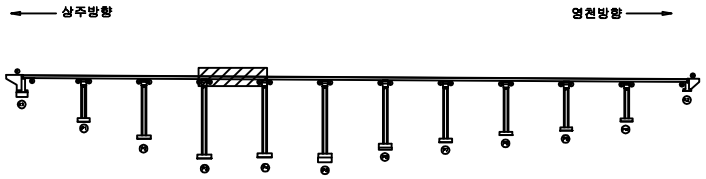
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		10.00	m	10	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

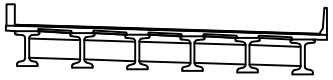
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

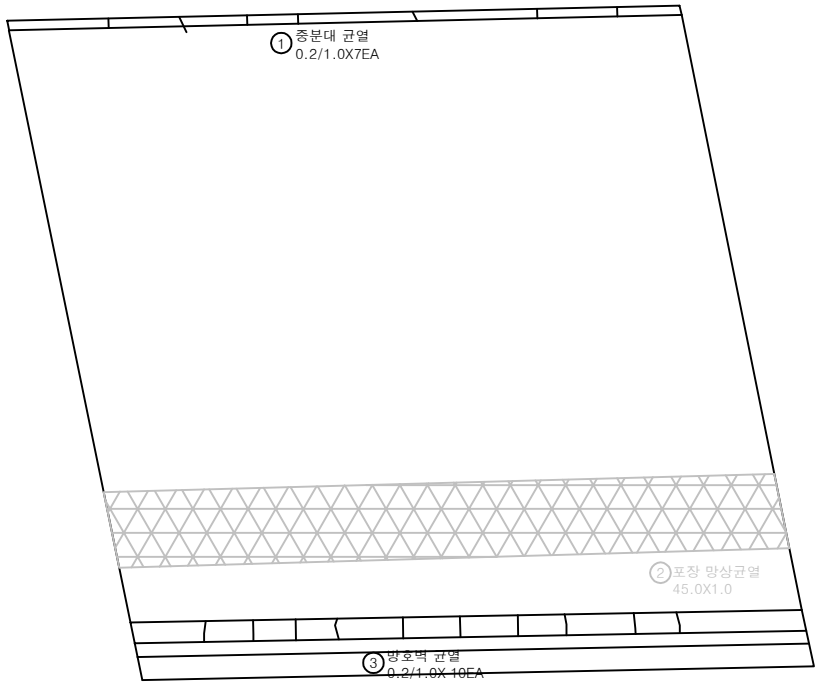
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S5

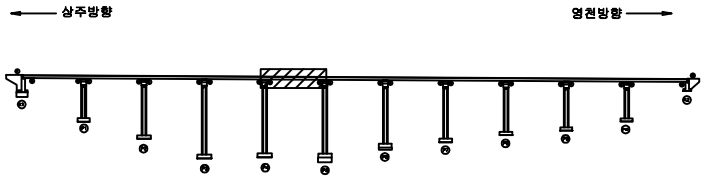
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		10.00	m	10	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

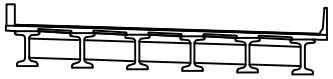
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

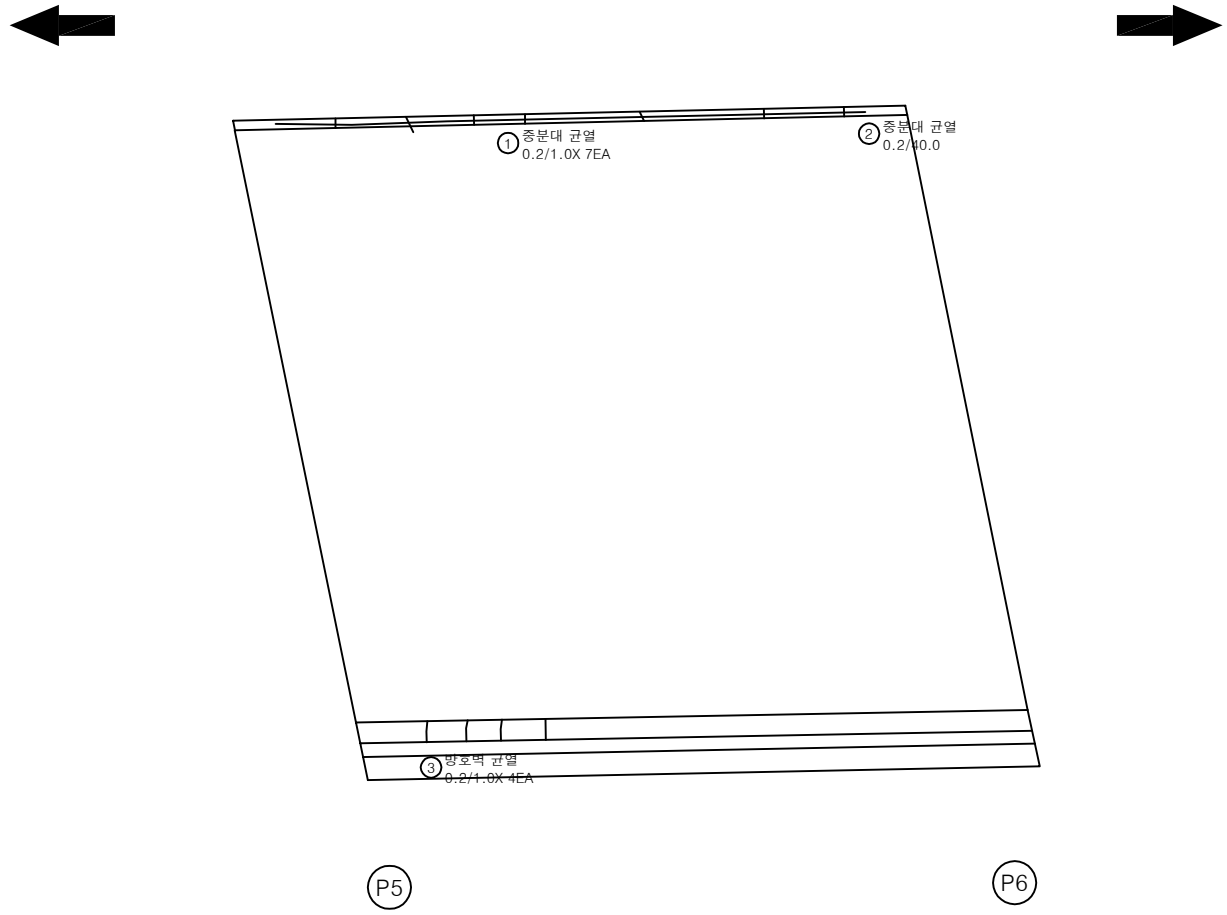
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S6

손 상 물 량 표

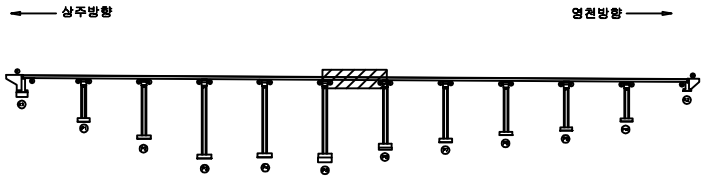
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	40.0		40.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

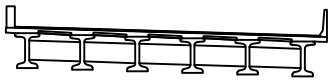
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

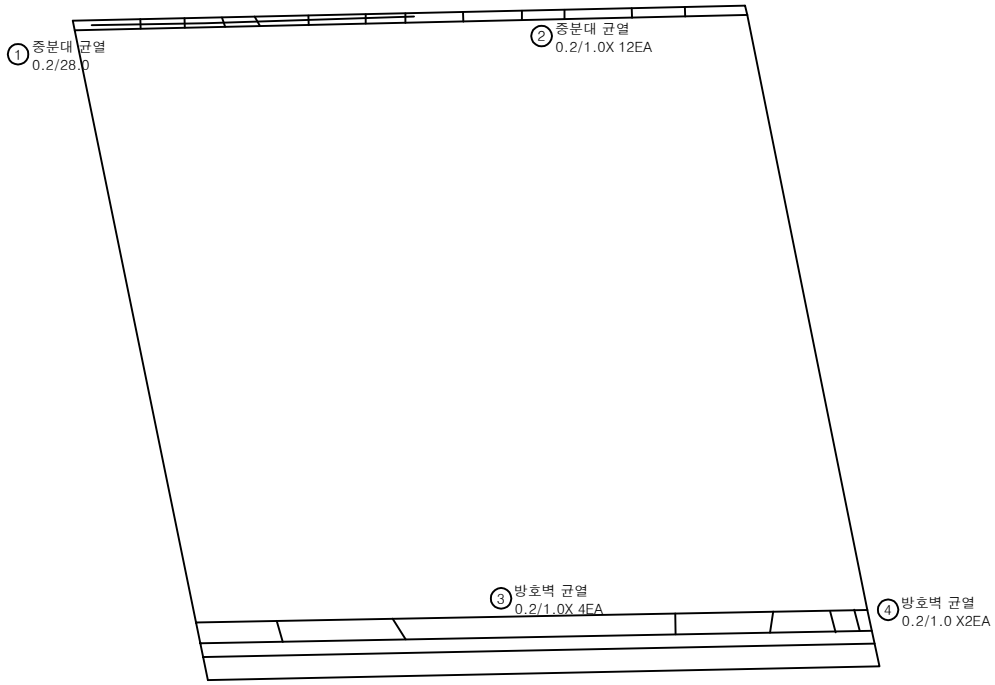
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S7

손 상 물 량 표

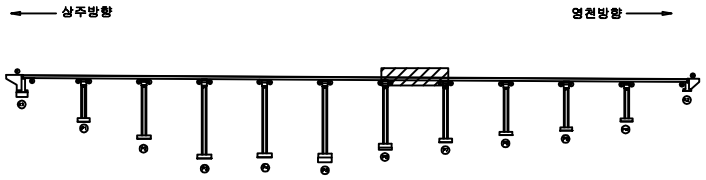
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	28.0		28.00	m	1	
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		12.00	m	12	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

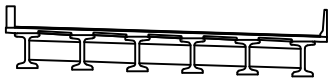
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

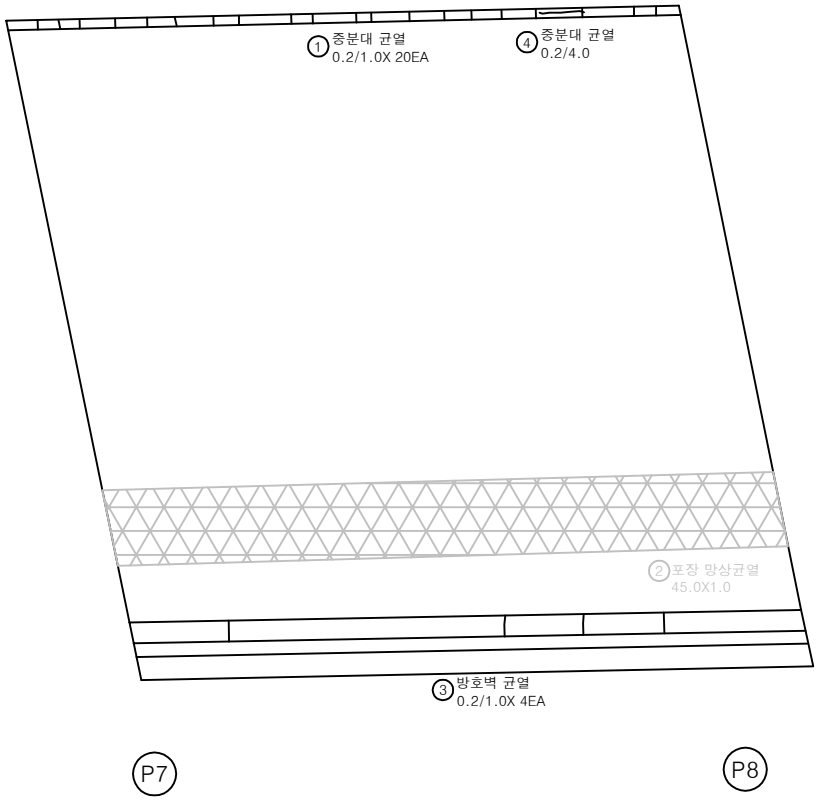
도 면 번 호 : 07

ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S8

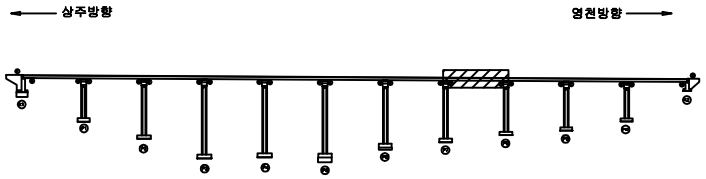
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		20.00	m	20	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
4	21하	중분대	중분대 균열	0.2	4.0		4.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

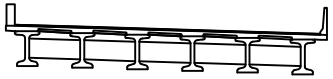
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

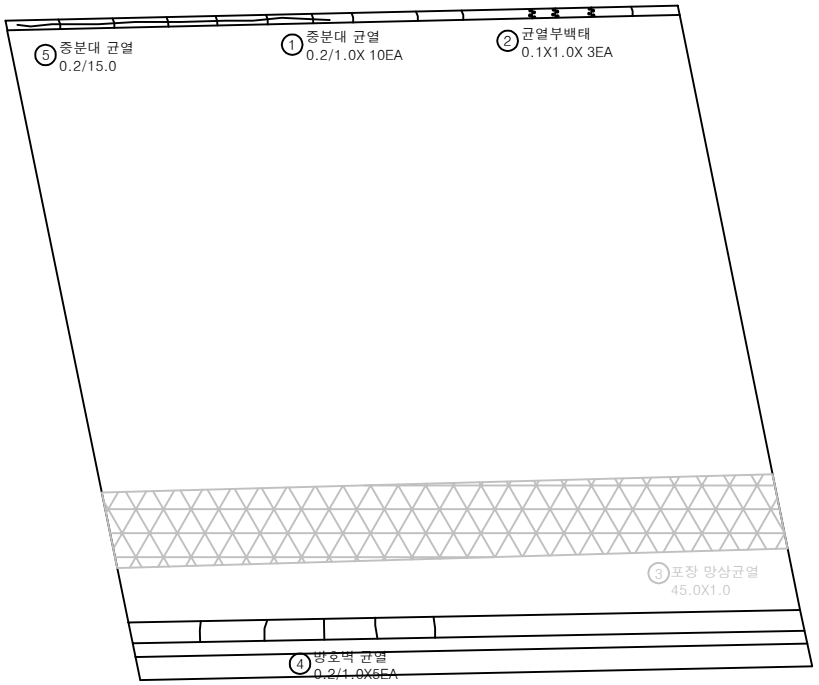
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

ID : 상촌교(영천방향) 바닥판상면 S9

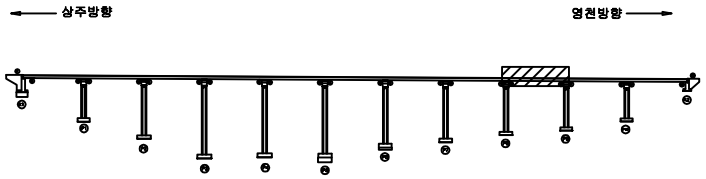
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		10.00	m	10	
2	19하	중분대	균열부백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
5	21하	중분대	중분대 균열	0.2	15.0		15.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

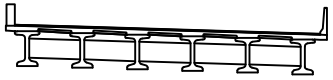
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

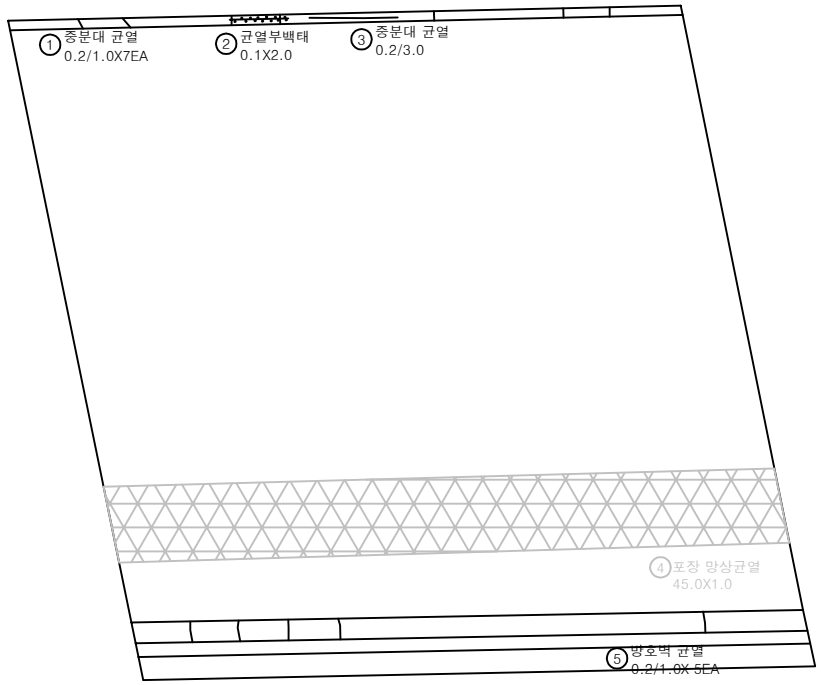
ID :상촌교(영천방향) 바닥판상면 S10

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
2	19하	중분대	균열부백태		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	3.0		3.00	m	1	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
5	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

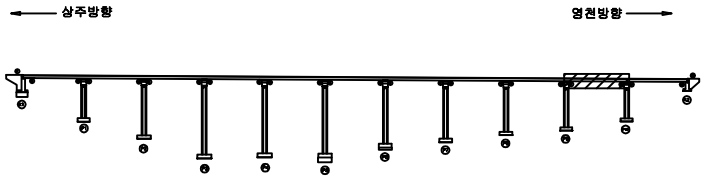
영천 방향



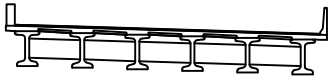
P9

P10

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	10

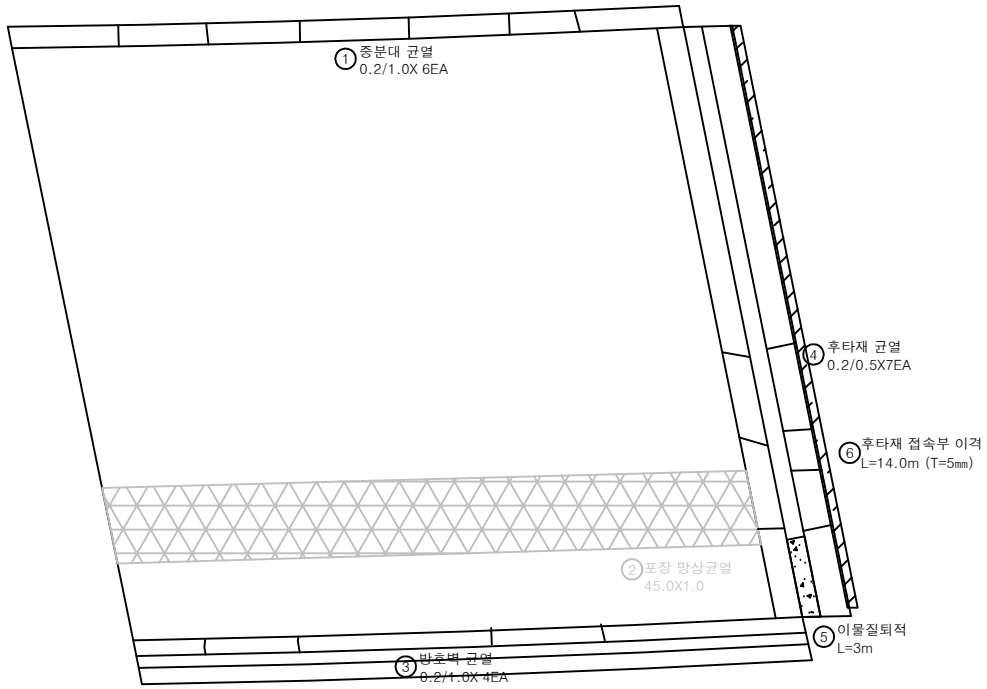
ID :상촌교(영천방향) 바닥판상면 S11

손 상 물 량 표

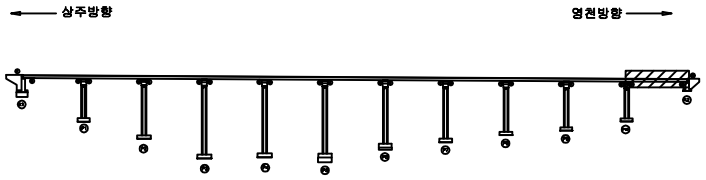
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		6.00	m	6	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	1.0	45.00	㎡	1	21'상 보수
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		3.50	m	7	
5	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
6	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		14.0		14.00	m	1	(T=5㎜)
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

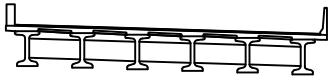
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 11

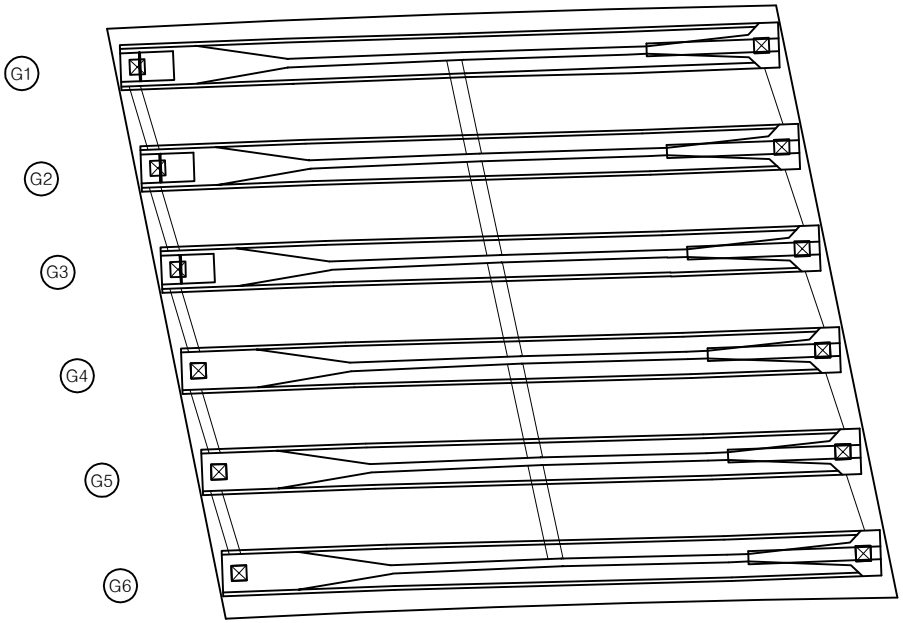
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

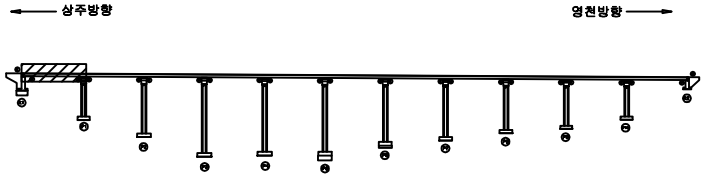
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

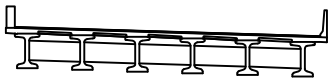
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

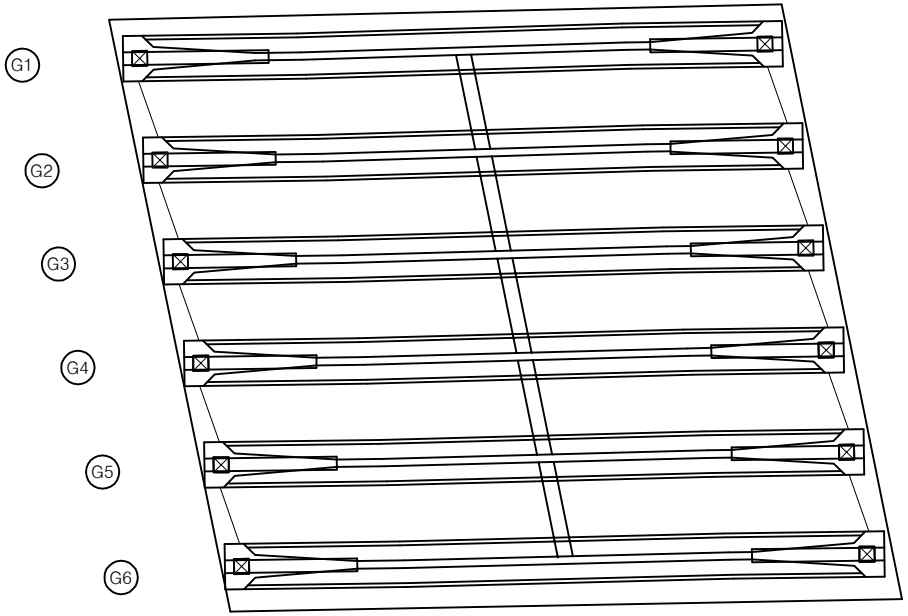
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S2

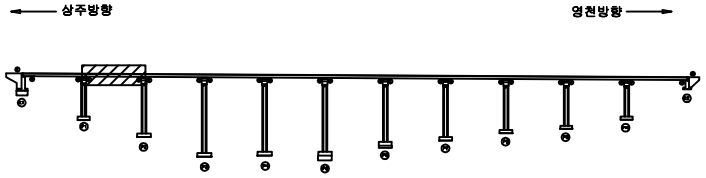
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

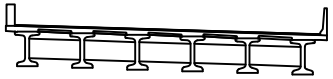
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	13

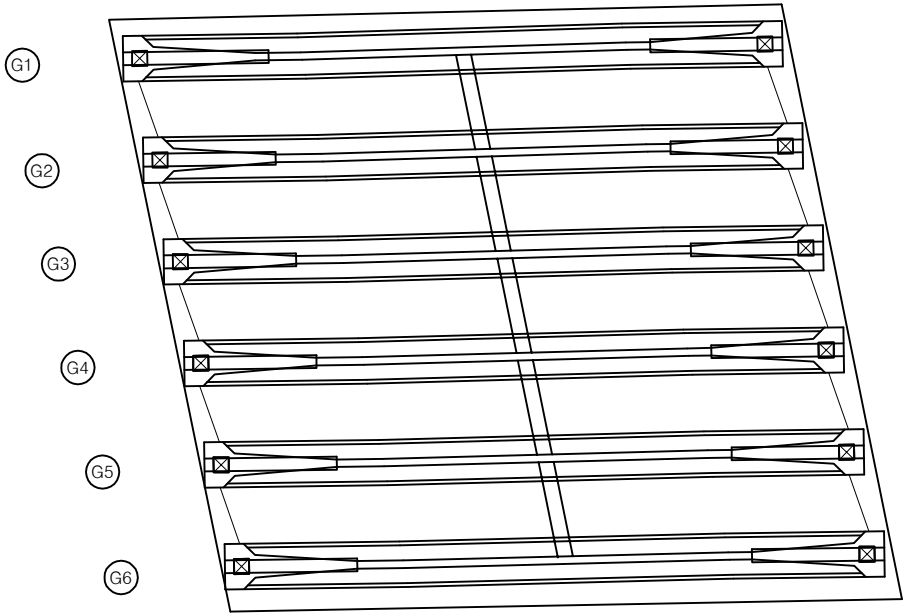
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

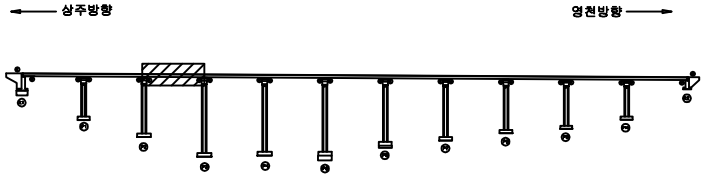
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

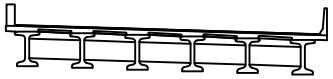
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

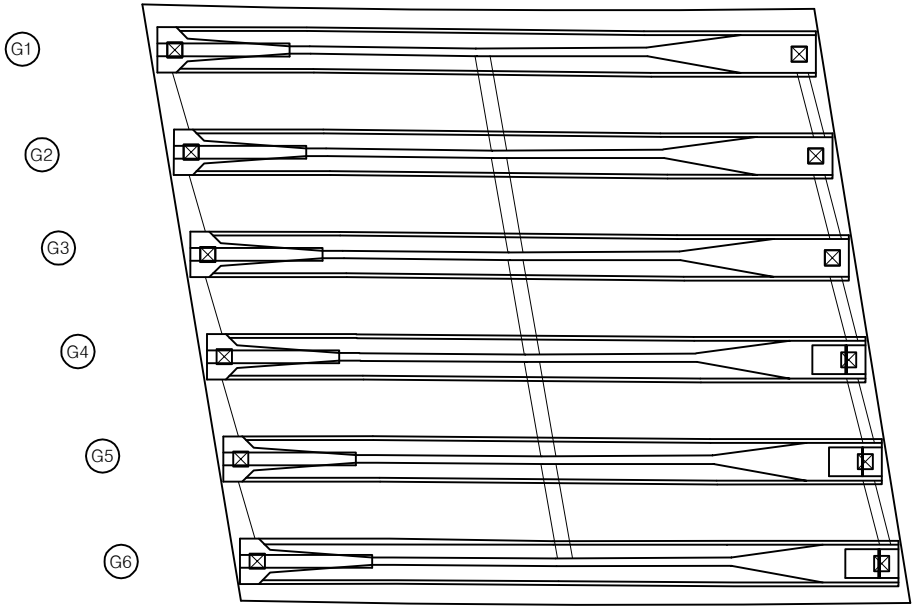
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

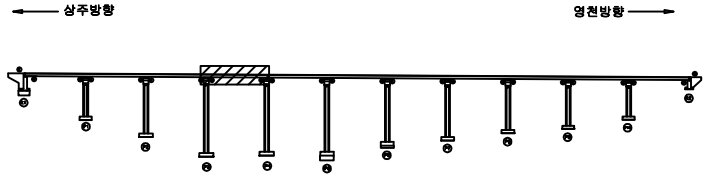
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

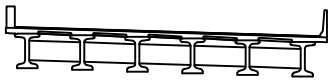
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	15

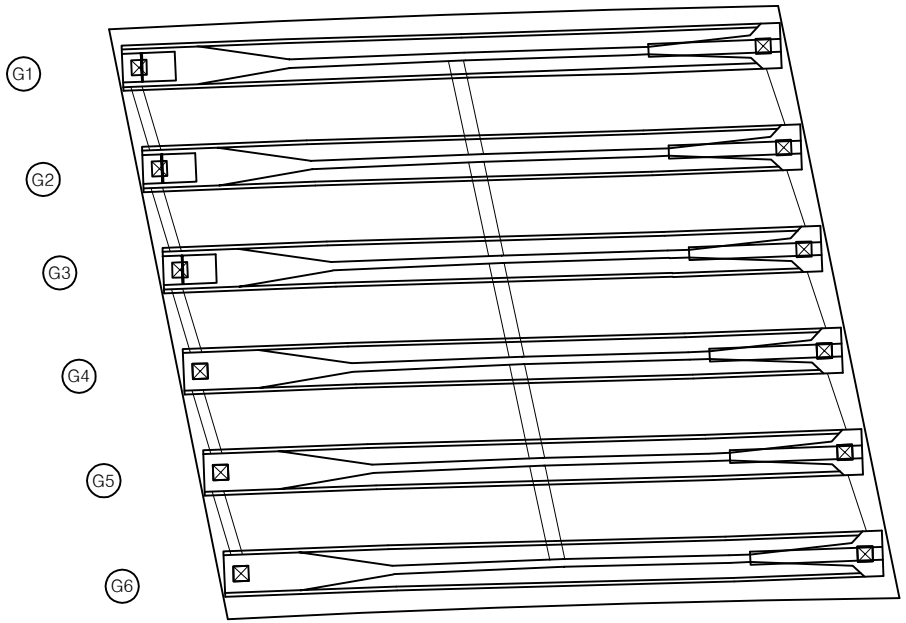
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

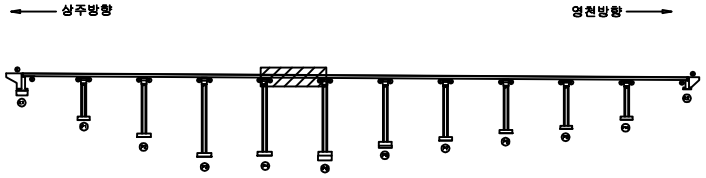
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

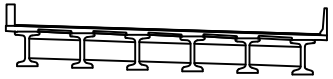
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	16

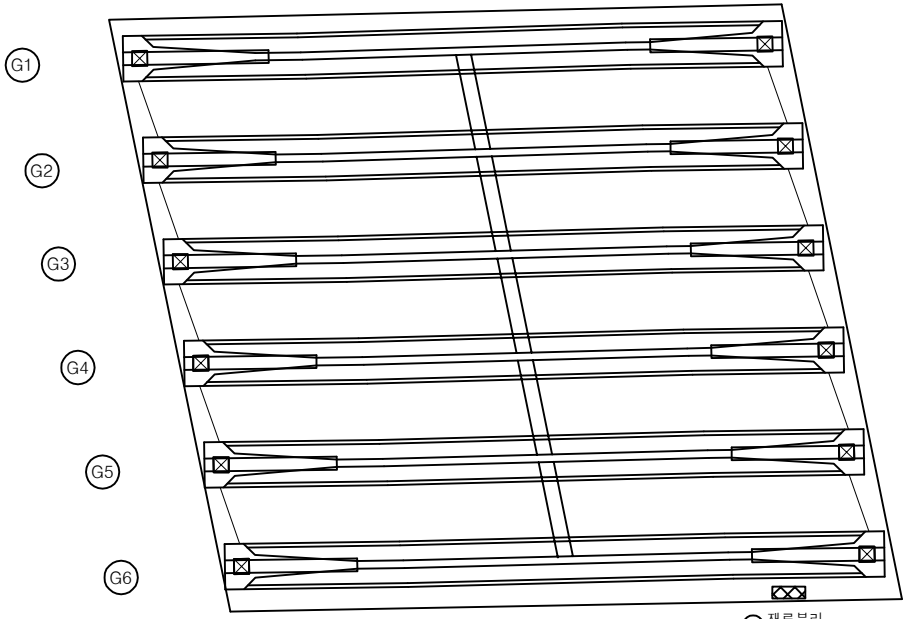
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

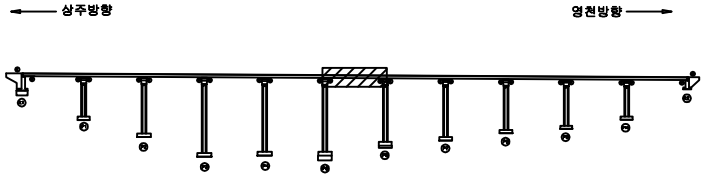
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	재료분리		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

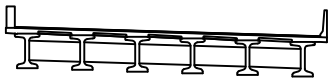
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	17

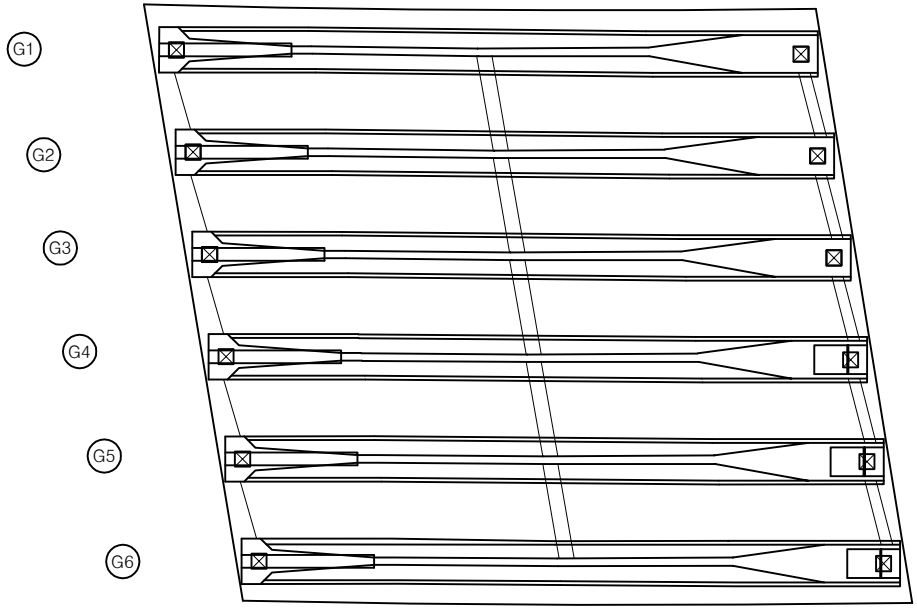
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

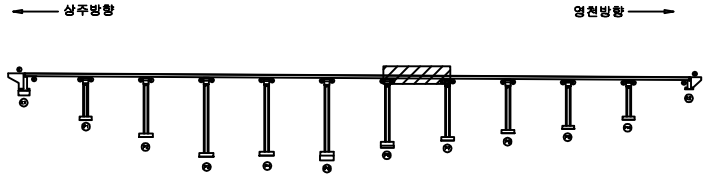
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

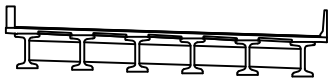
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

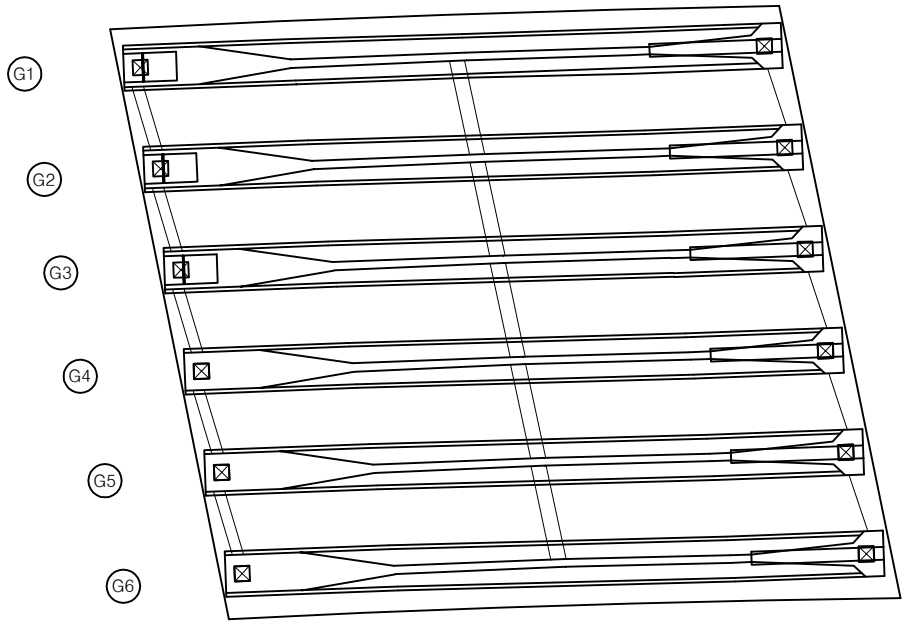
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

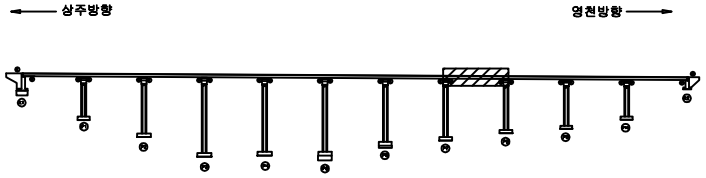
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

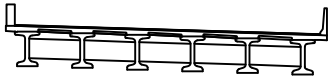
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	19

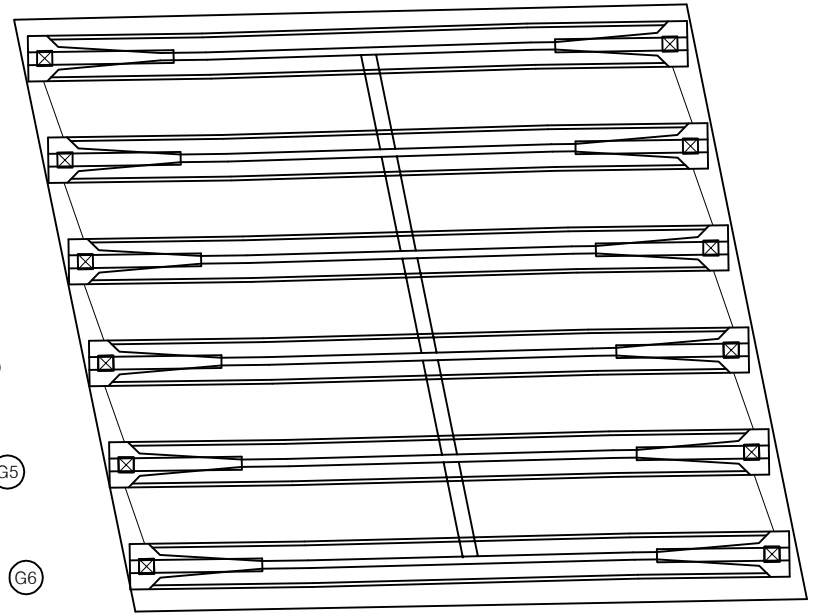
ID : 상촌교(영천방향) 바닥판하면 S9

손 상 물 량 표

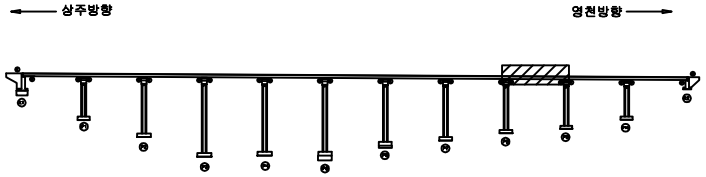
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

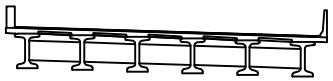
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 20

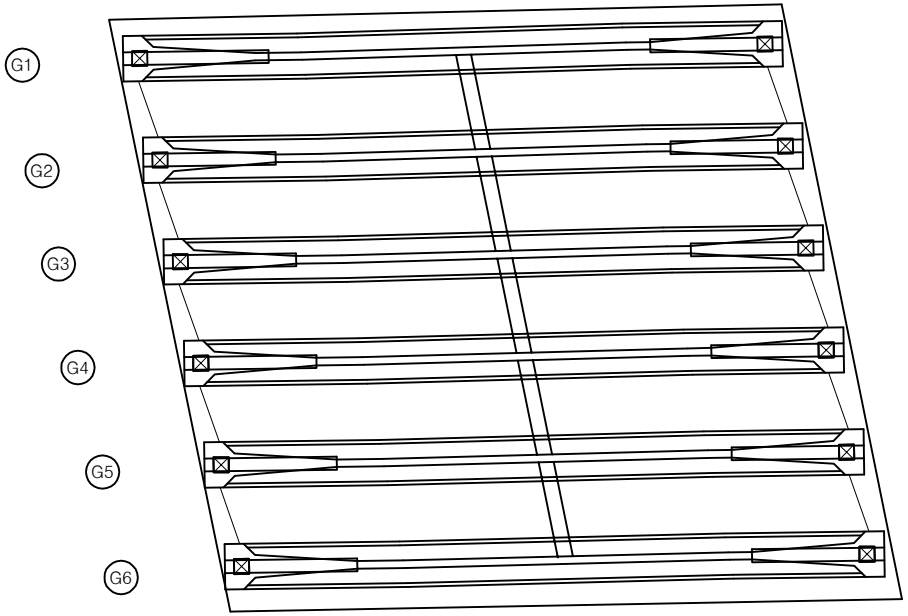
ID :상촌교(영천방향) 바닥판하면 S10

손 상 물 량 표

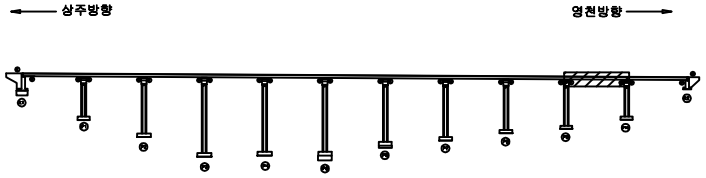
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

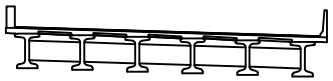
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 21

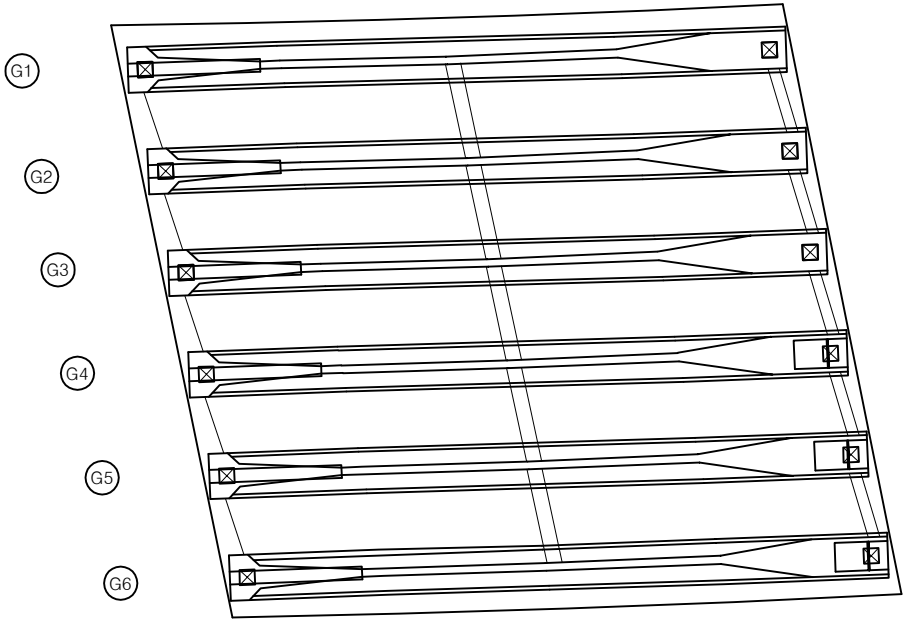
ID :상촌교(영천방향) 바닥판하면 S11

손 상 물 량 표

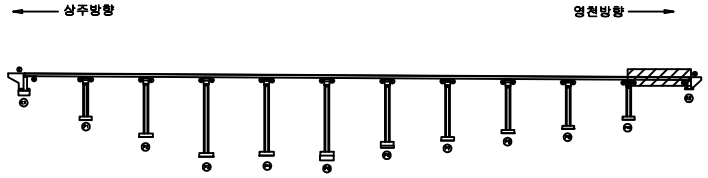
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

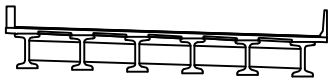
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

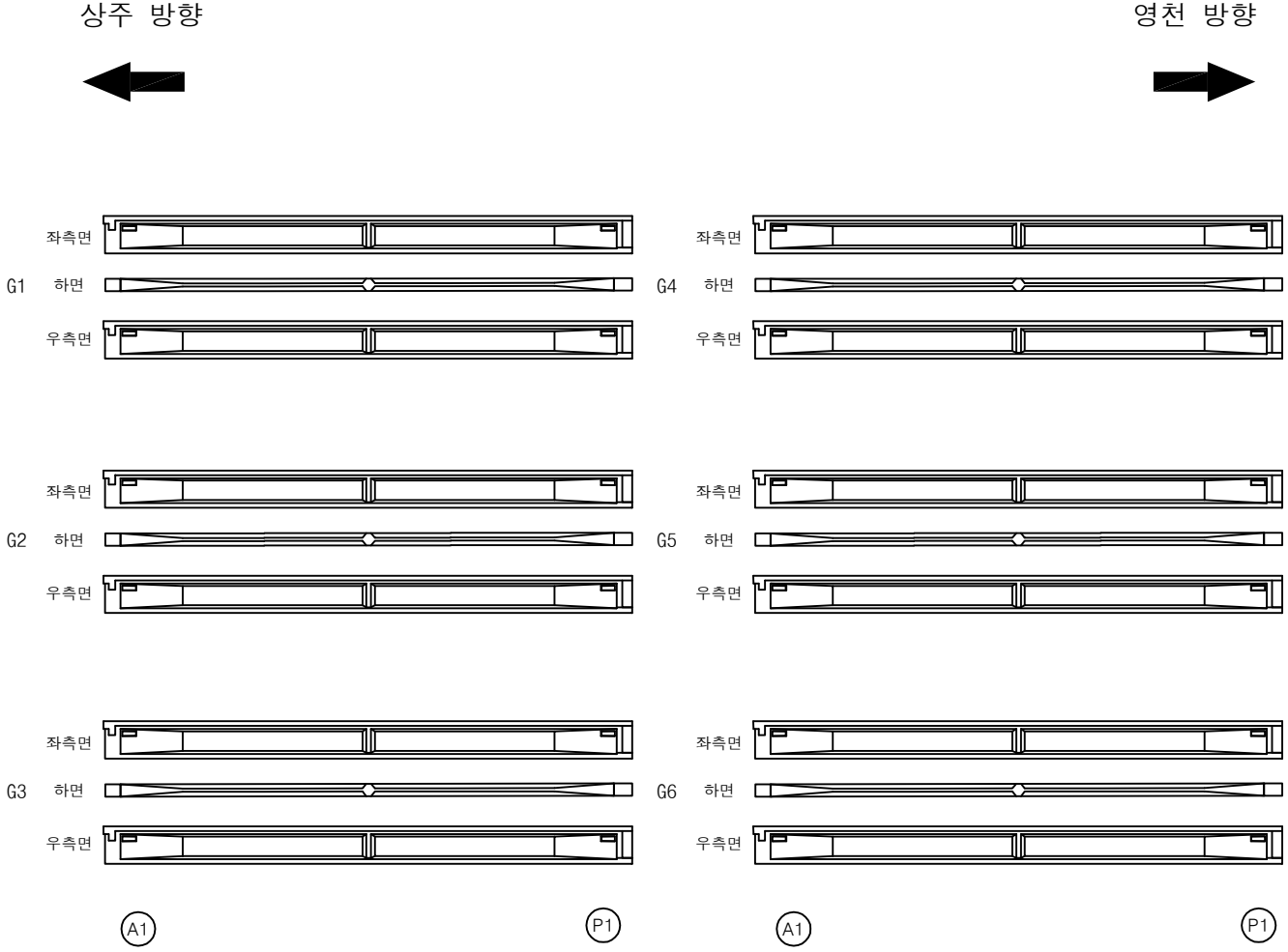
균 열		포장 망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	22

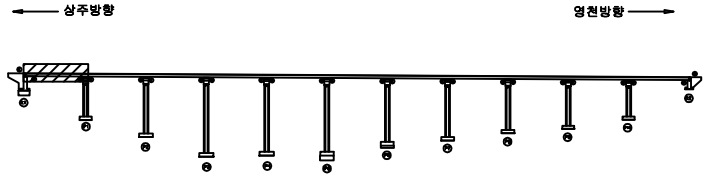
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S1(G1~G6)

손 상 물 량 표

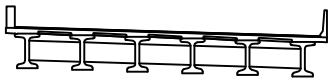
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

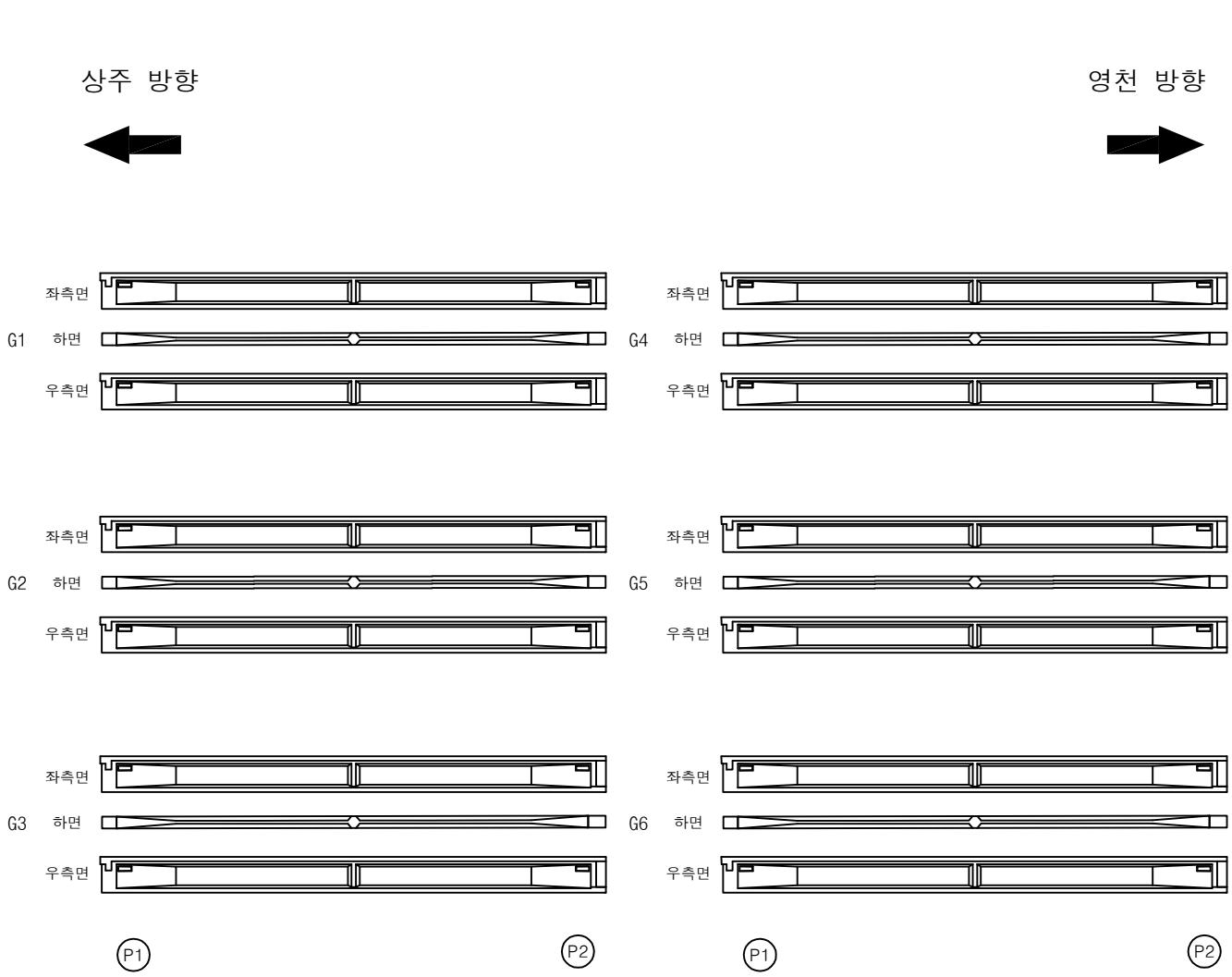
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

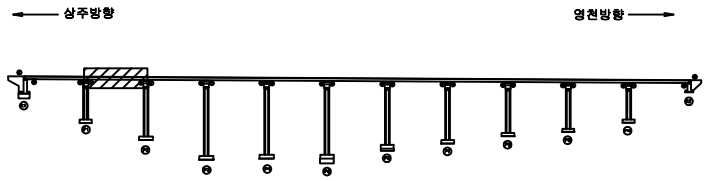
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

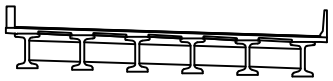
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S2(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

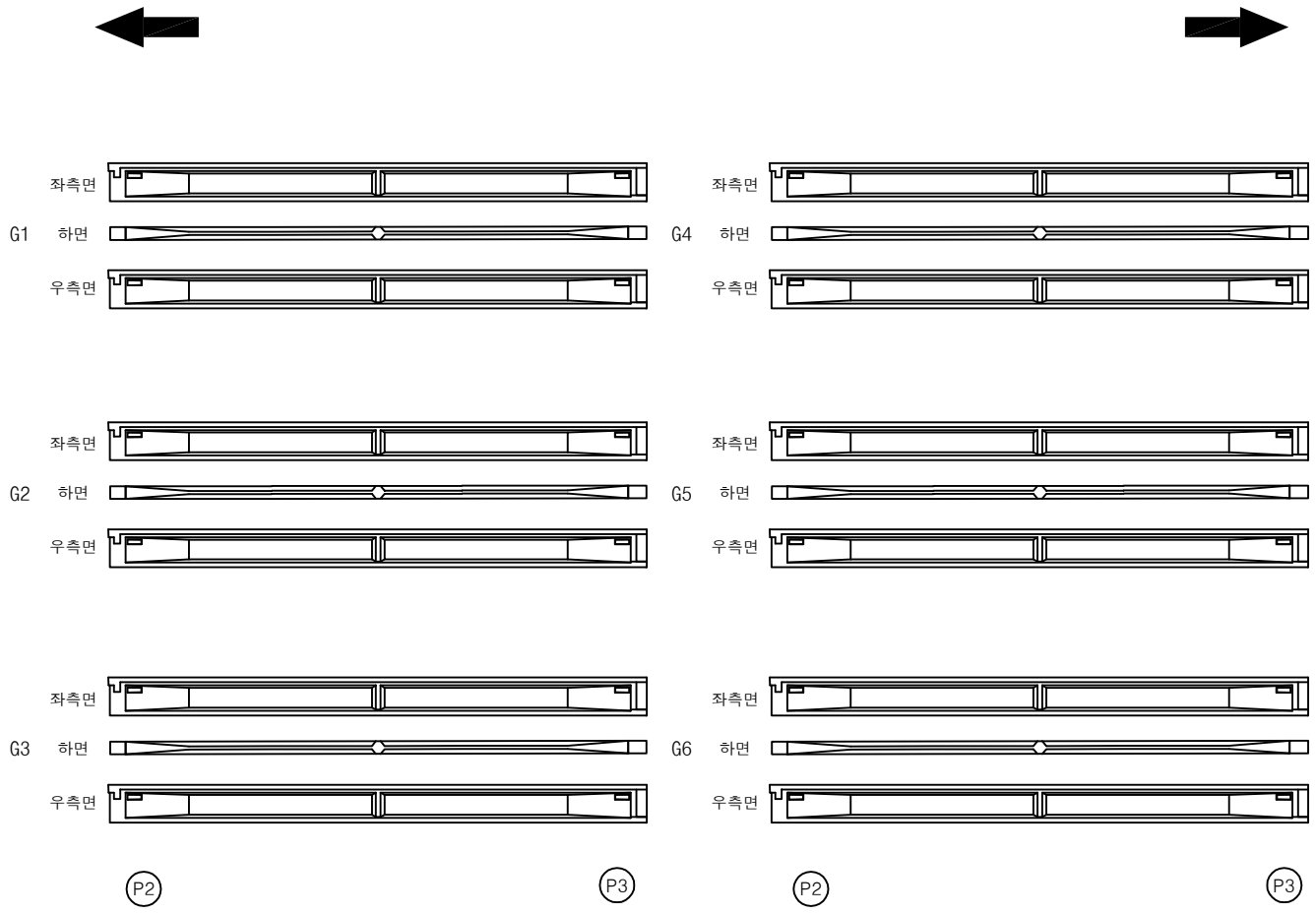
균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	24

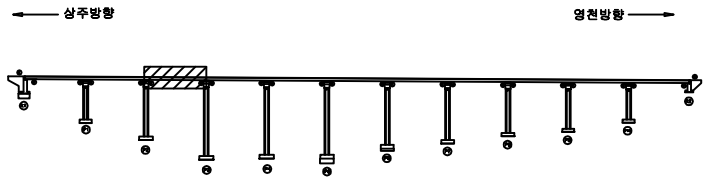
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S3(G1~G6)

손 상 물 량 표

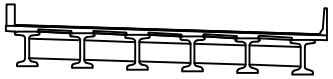
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

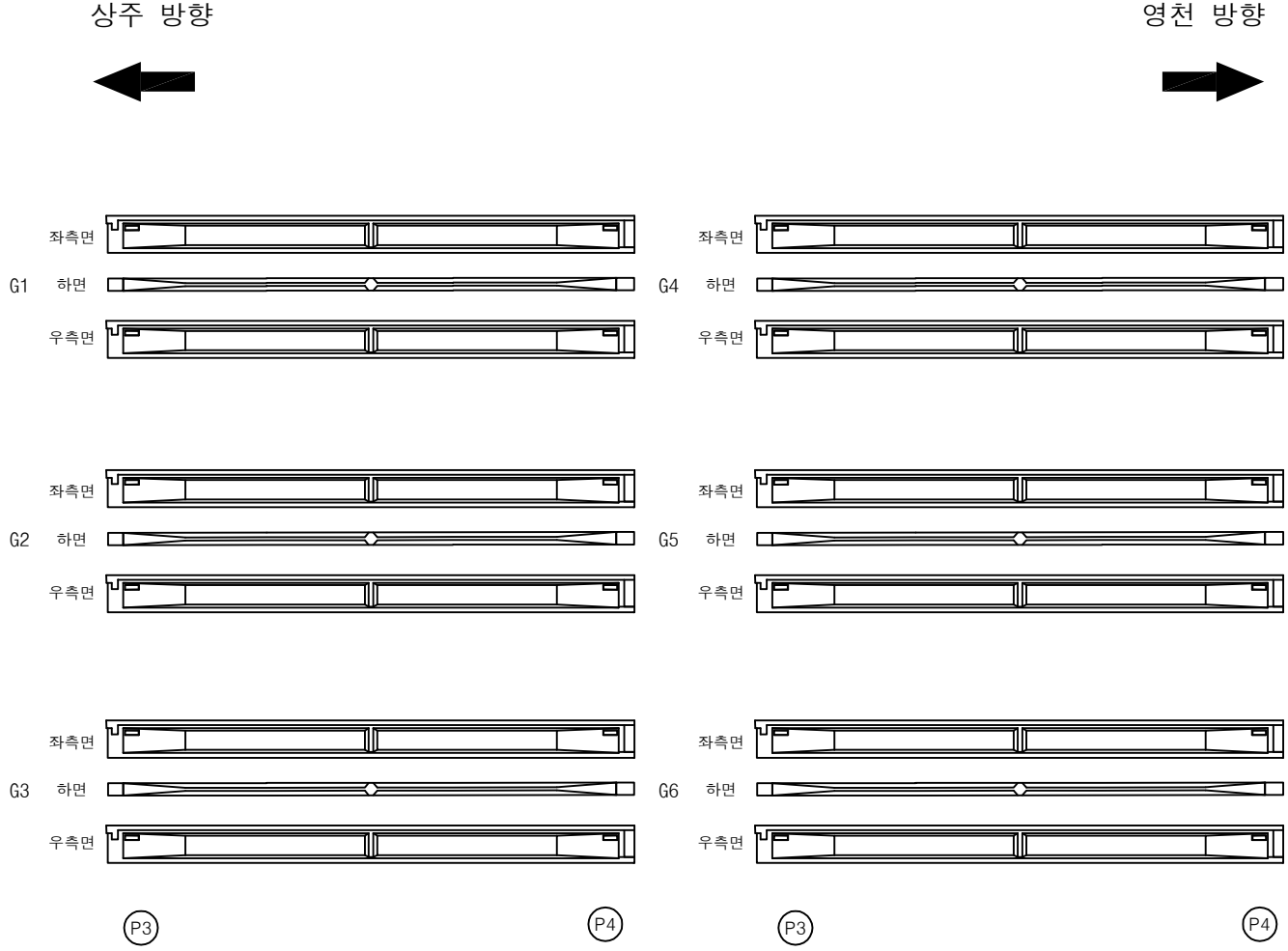
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

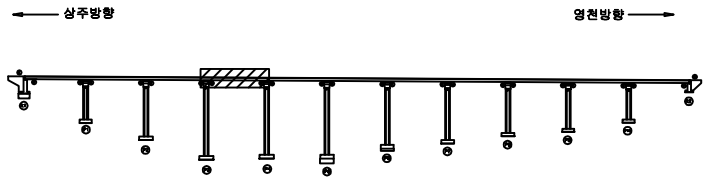
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

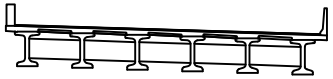
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S4(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

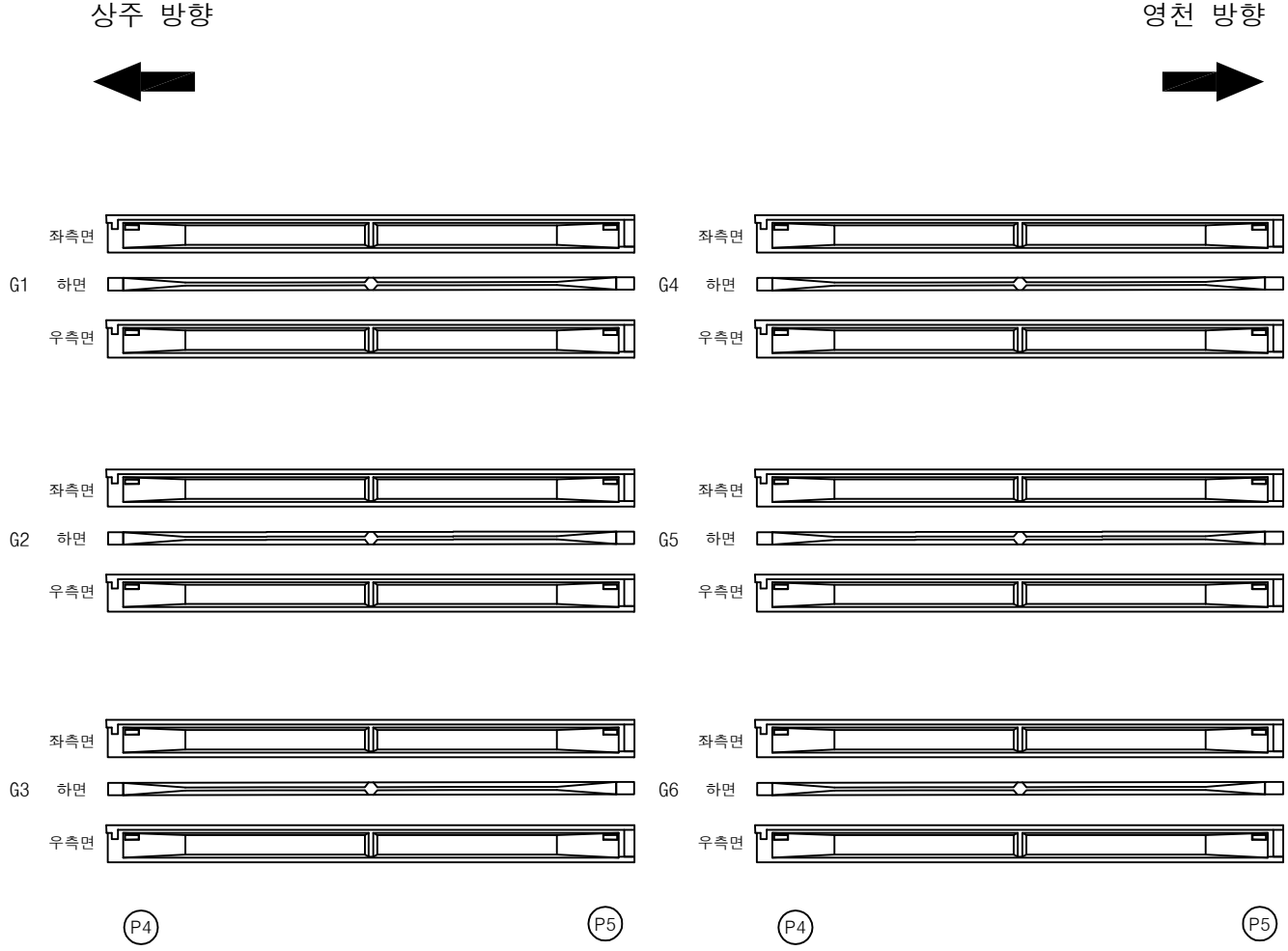
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

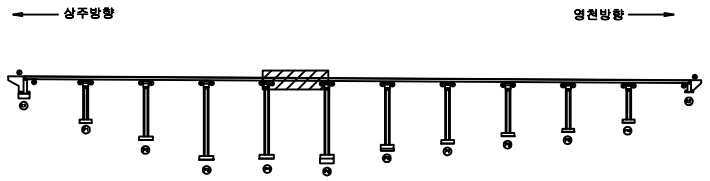
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

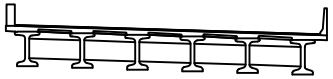
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S5(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(영천방향) 거더 S6(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

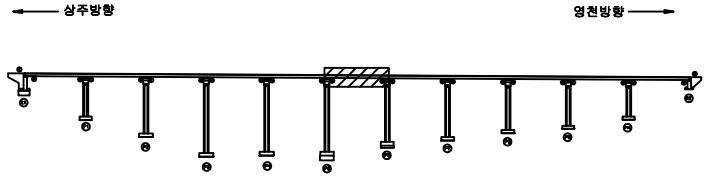
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

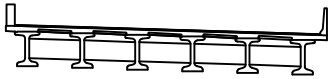
G6 좌측면 / 하면 / 우측면

P5 P6 P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

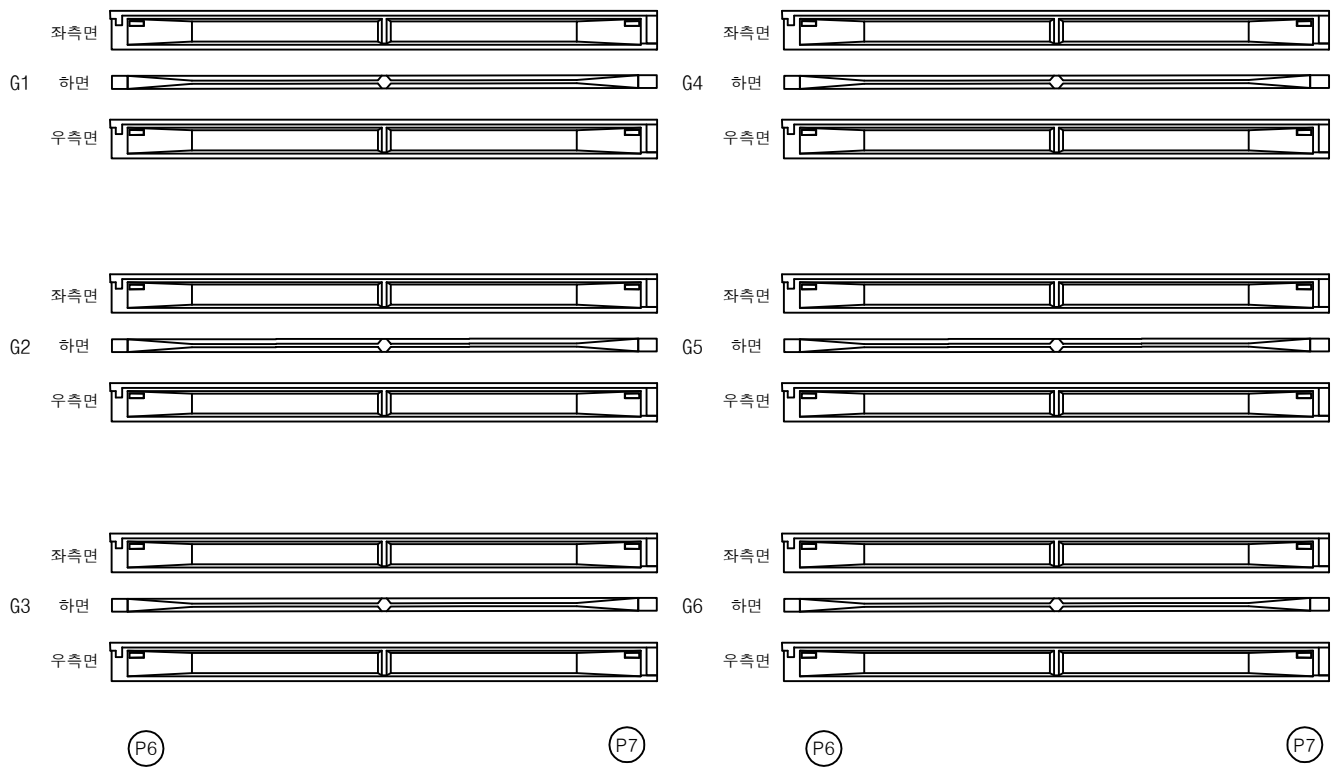
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 상촌교(영천방향) 거더 S7(G1~G6)

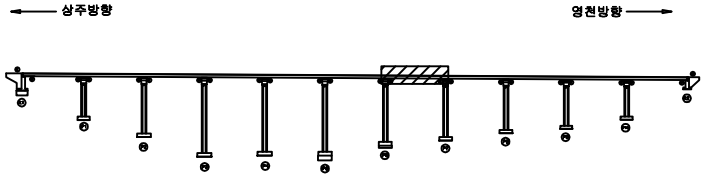
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

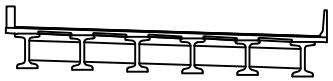
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

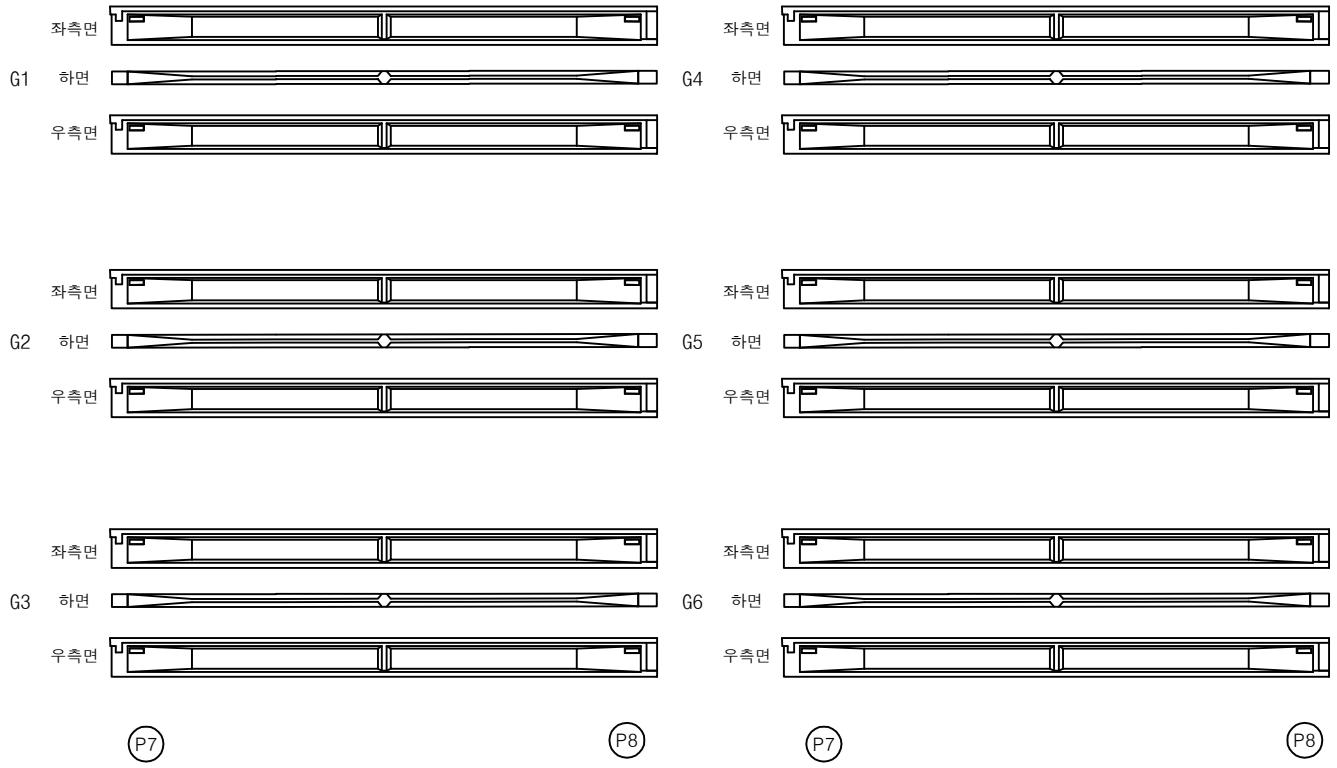
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 상촌교(영천방향) 거더 S8(G1~G6)

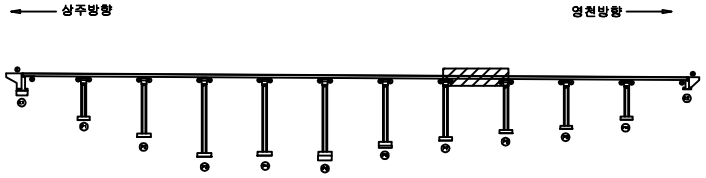
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

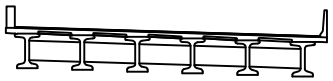
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

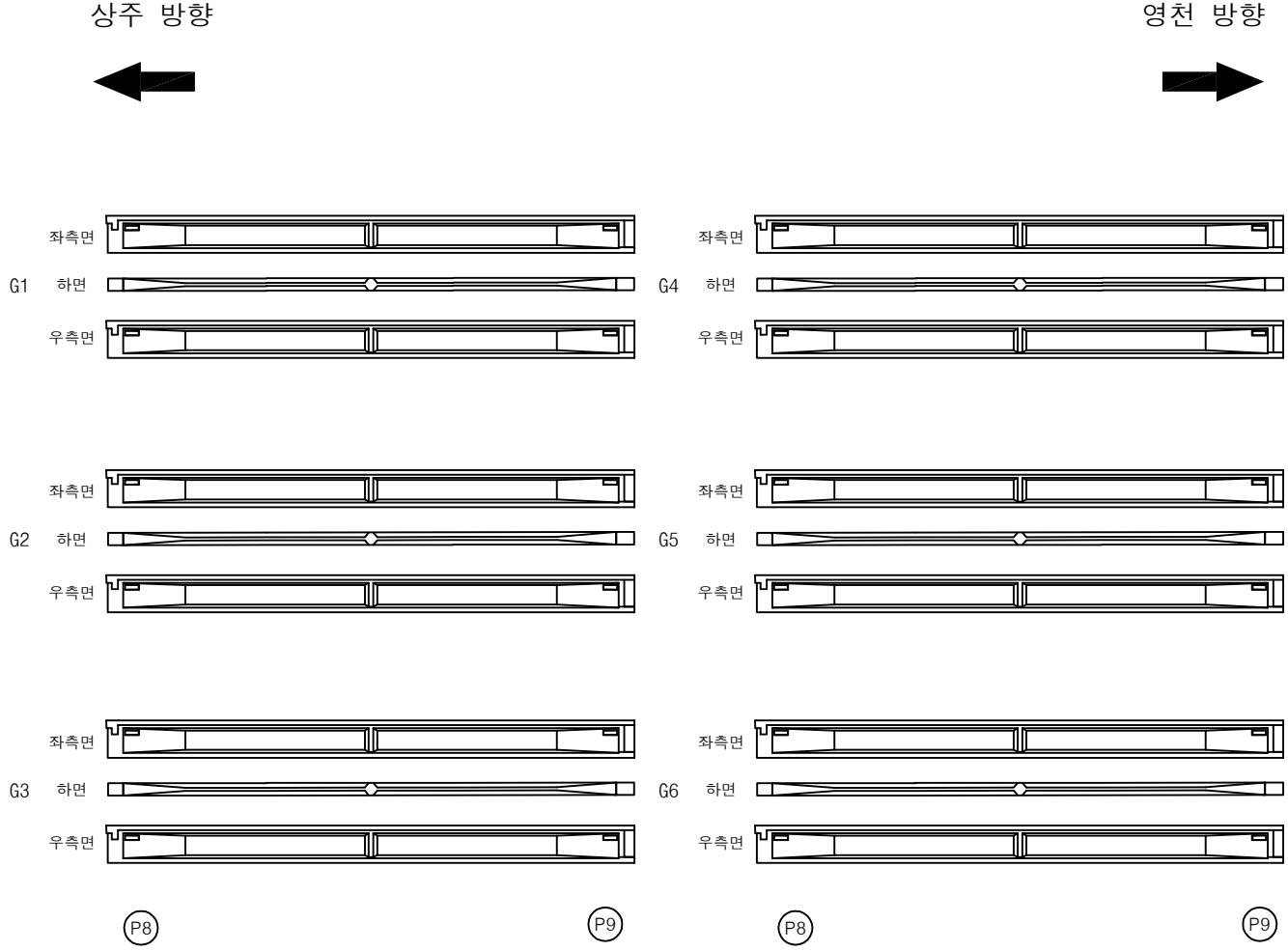
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

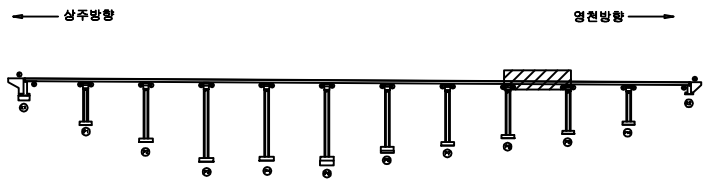
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

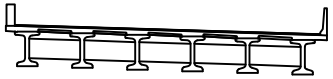
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S9(G1~G6)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

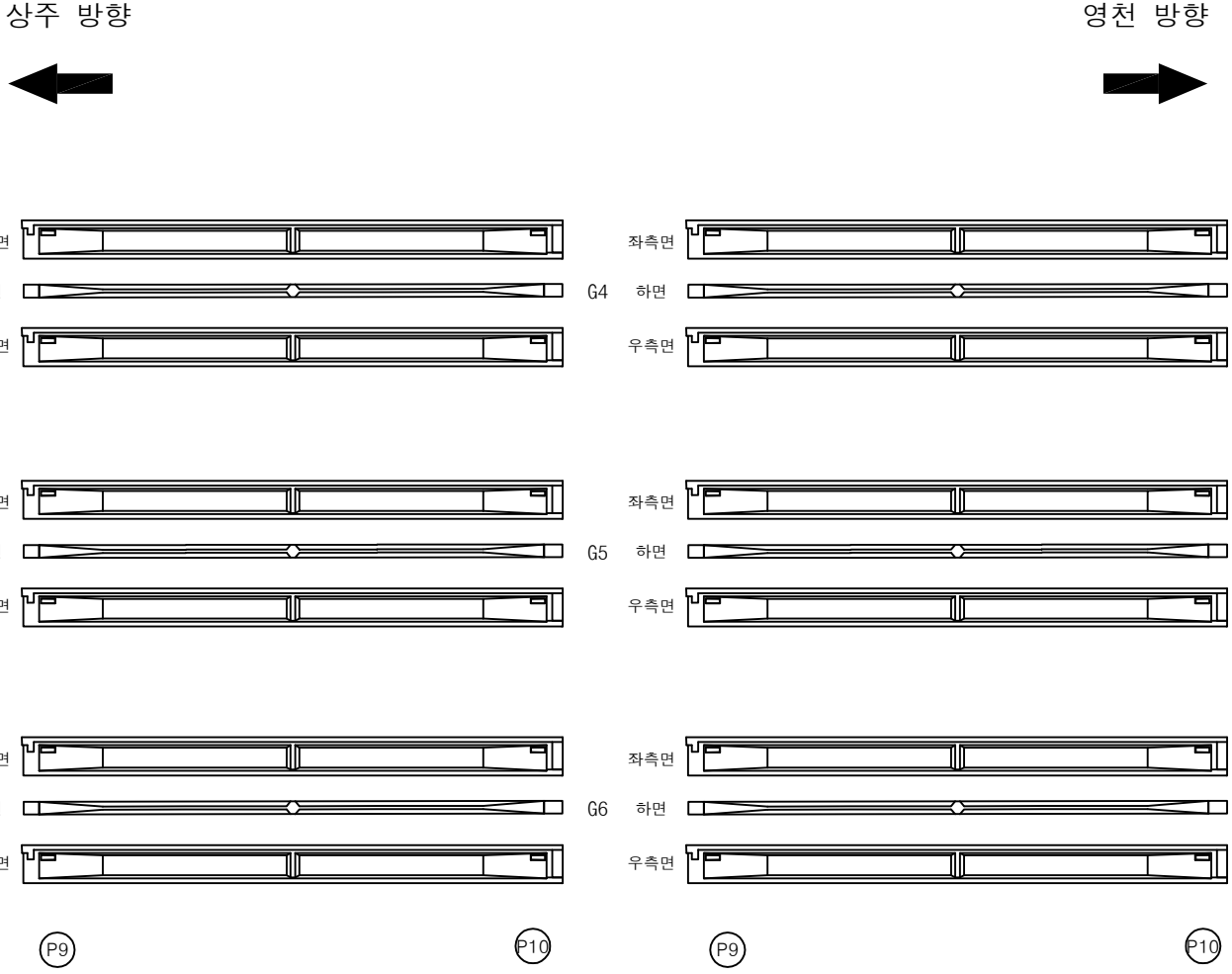
균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

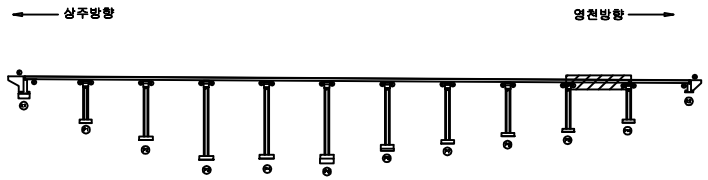
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S10(G1~G6)

손 상 물 량 표

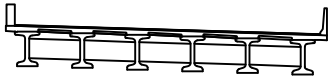
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

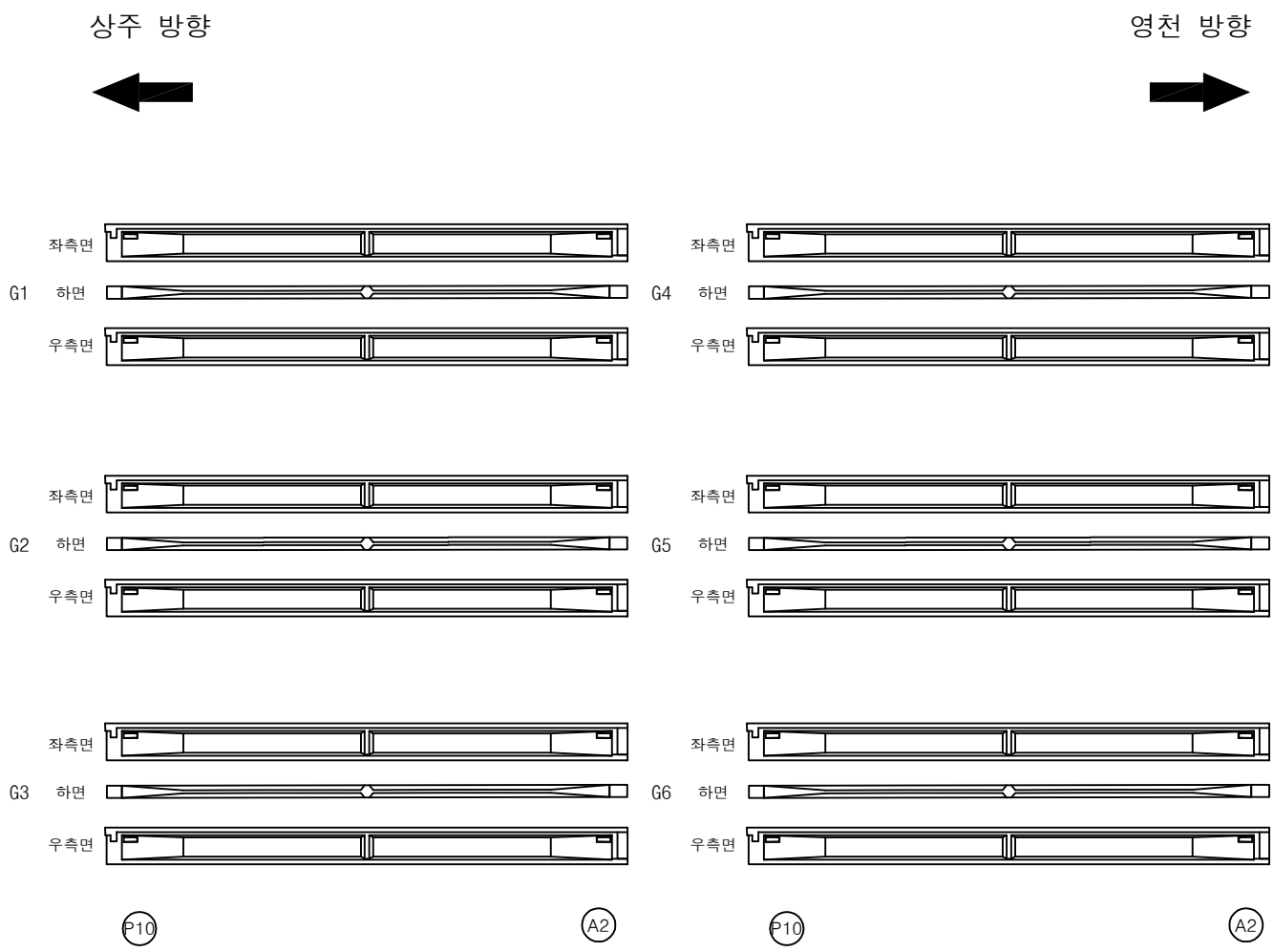
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

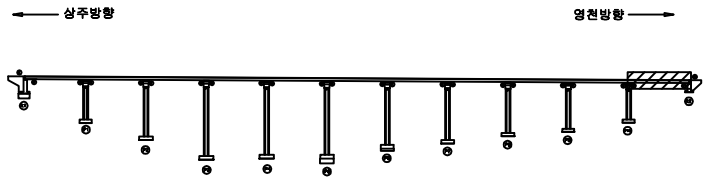
ID : 상촌교(영천방향) 거더 S11(G1~G6)

손 상 물 량 표

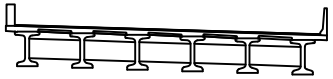
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

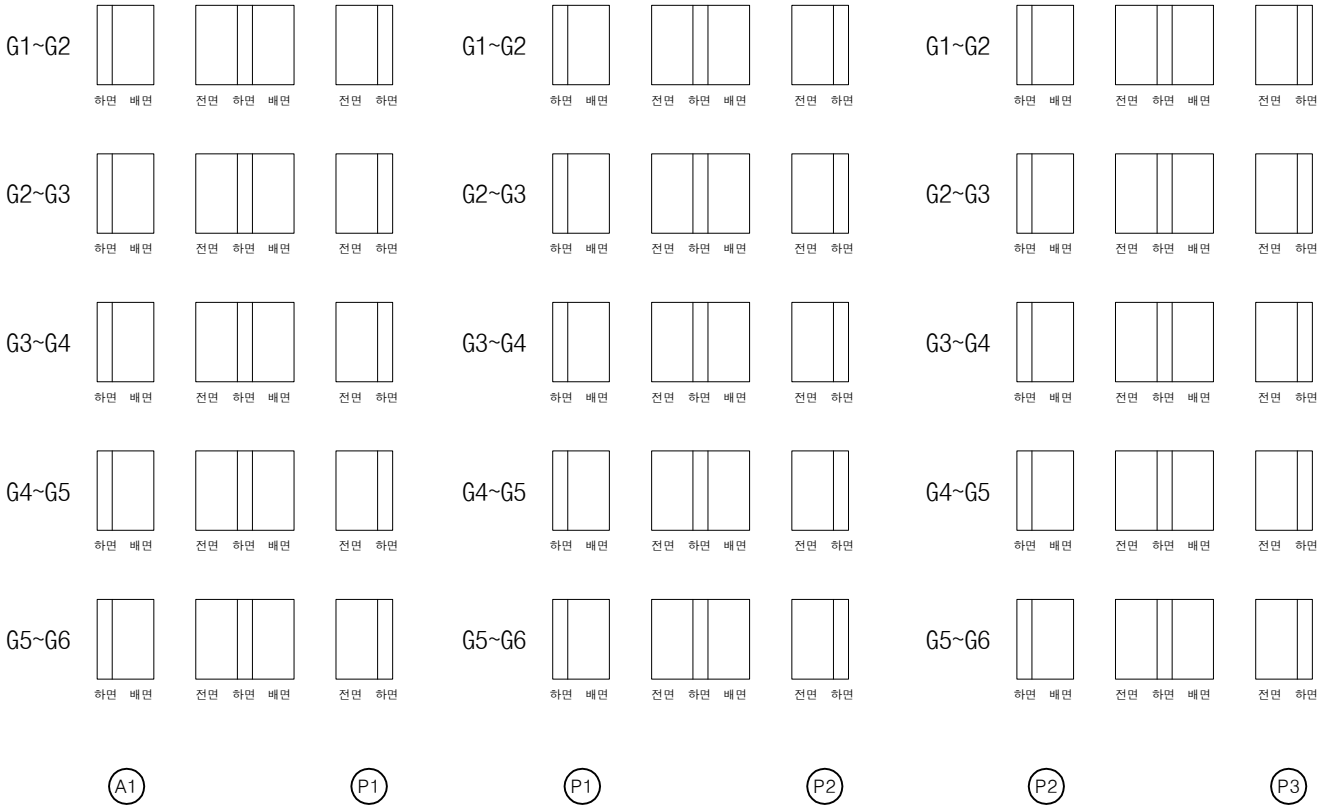
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(영천방향) 가로보 S1~S3

상주 방향

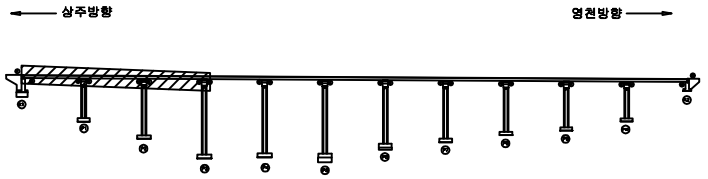
영천 방향



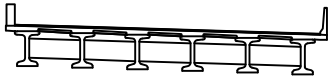
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

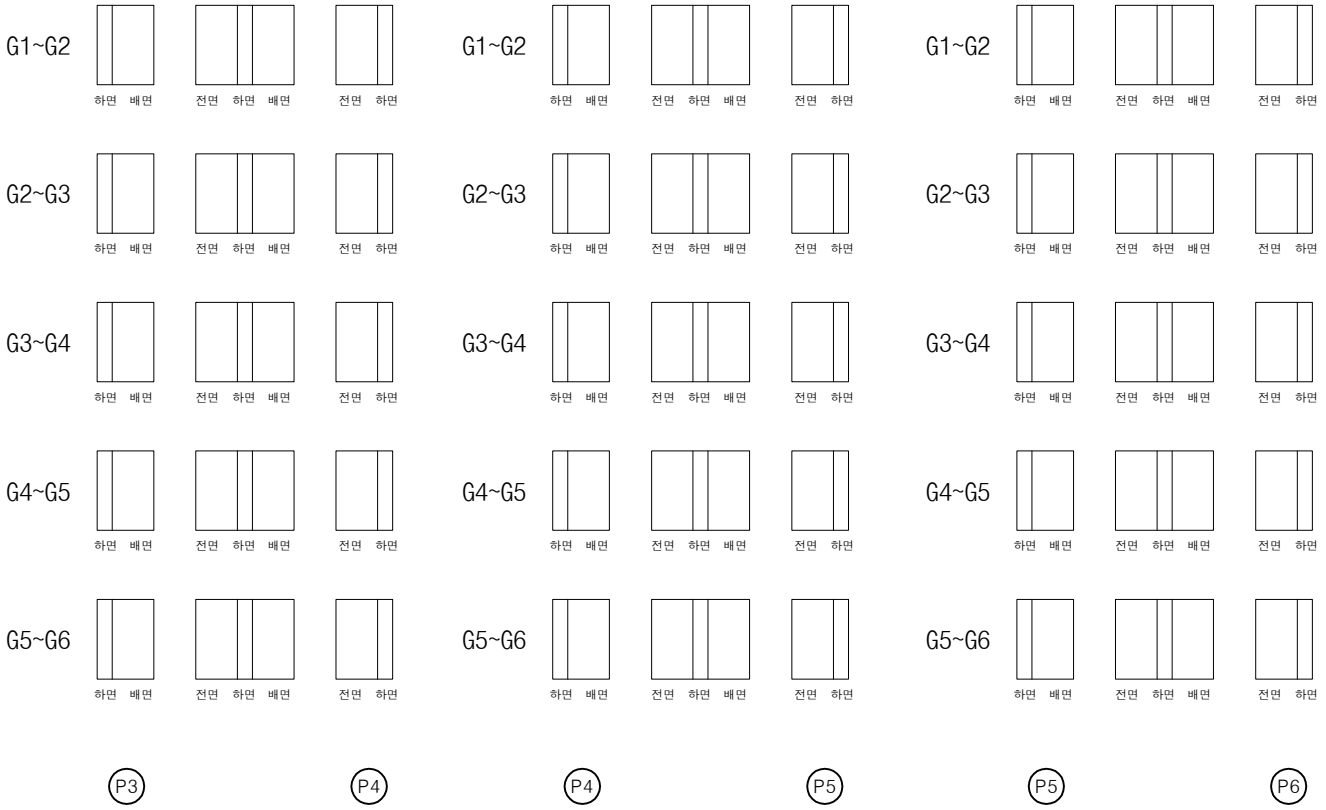
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(영천방향) 가로보 S4~S6

상주 방향

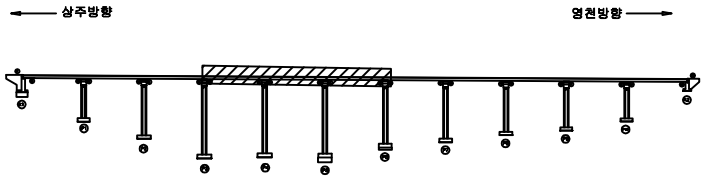
영천 방향



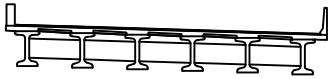
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

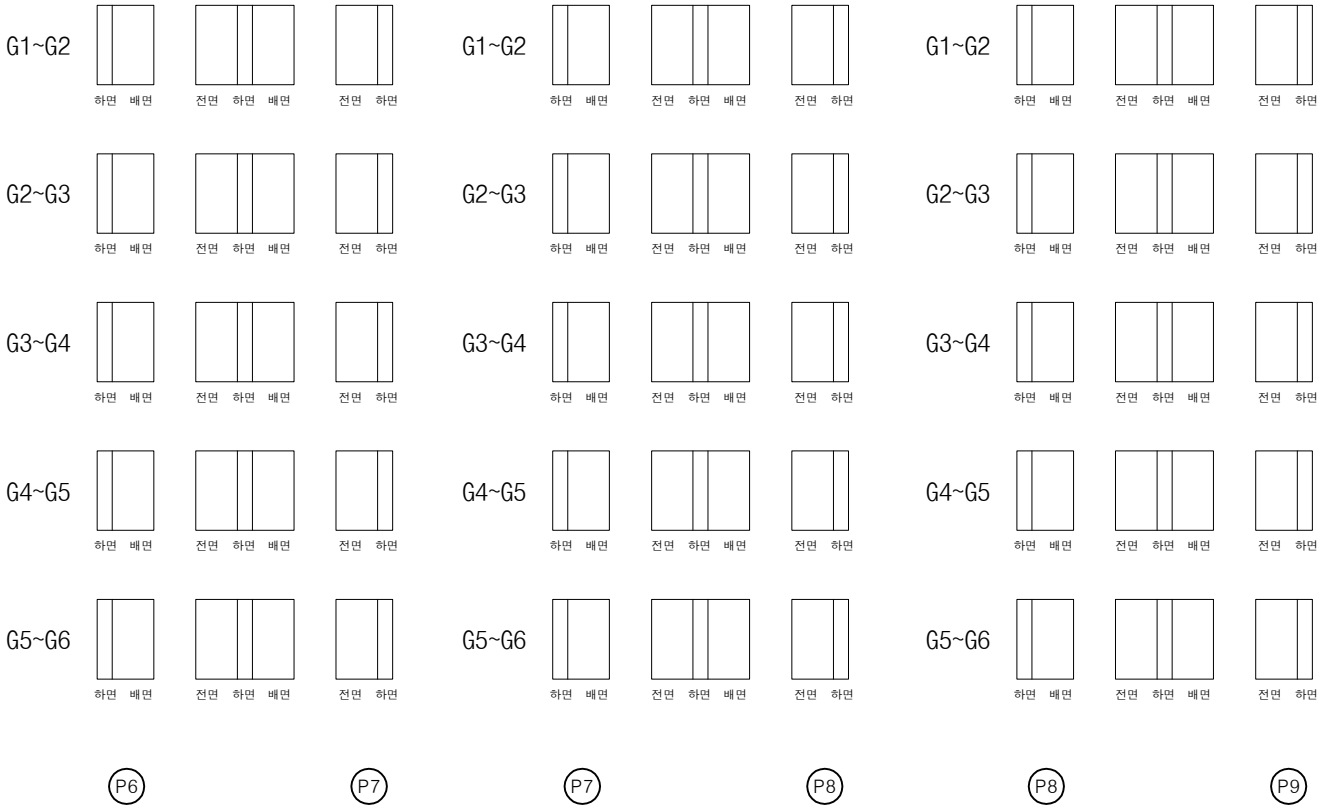
균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 상촌교(영천방향) 가로보 S7~S9

상주 방향

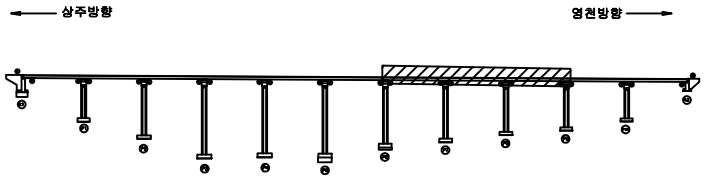
영천 방향



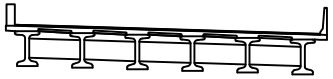
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

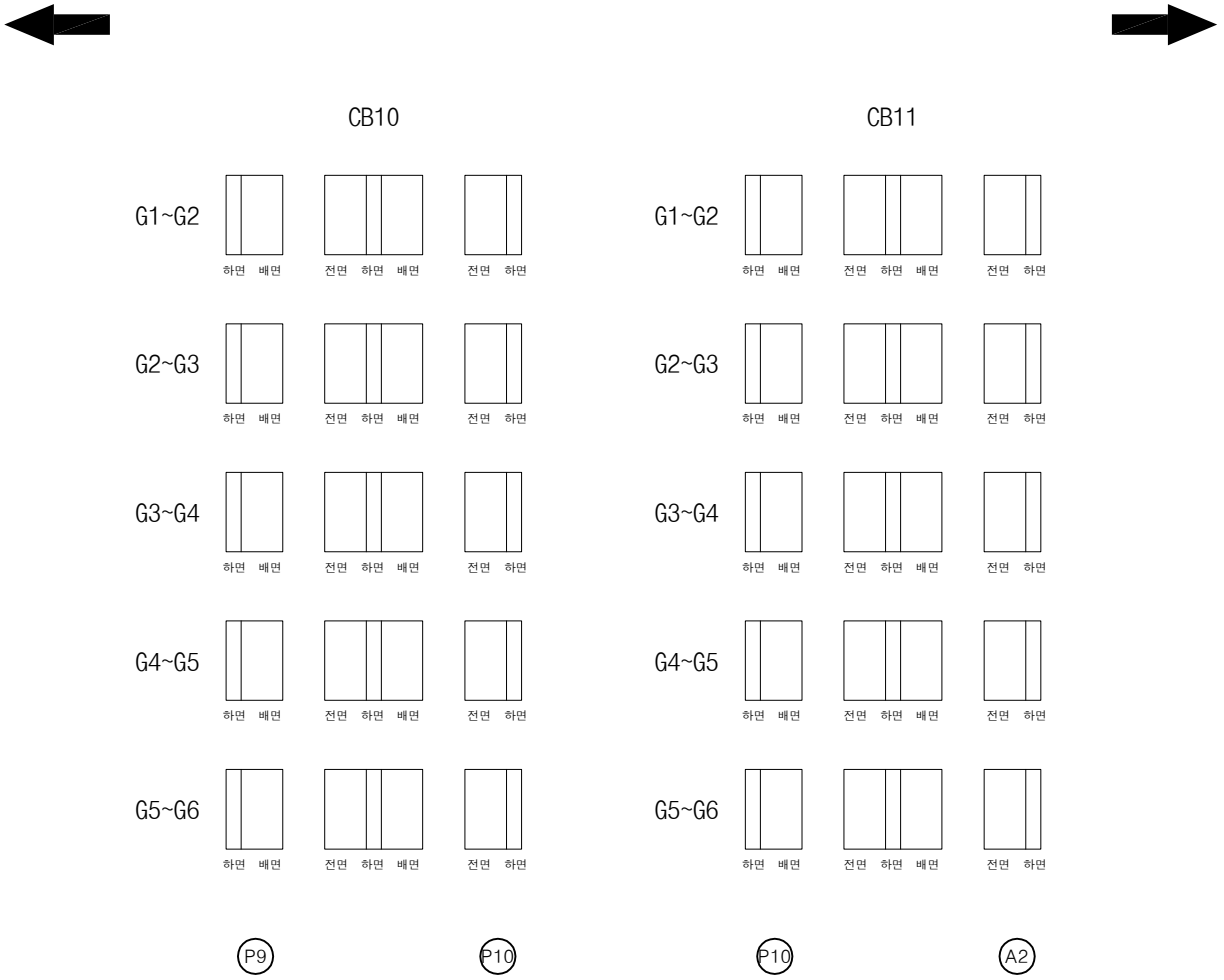
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 상촌교(영천방향) 가로보 S10~S11

상주 방향

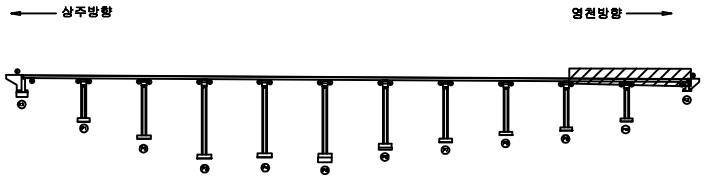
영천 방향



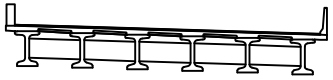
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열 | 포장 망상균열 | 재료분리
펀치, 공동 | 박리, 파손 | 열 화
누수, 체수 | 백 태 | 퇴적물
철근노출 | 침 하 | 그을음
부 식 | 좌굴, 변형 | 기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

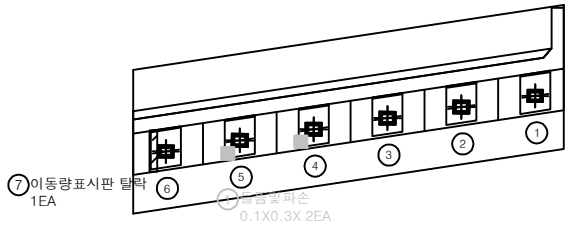
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

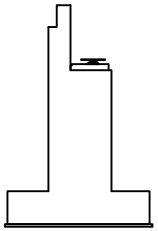
ID : 상촌교(영천방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

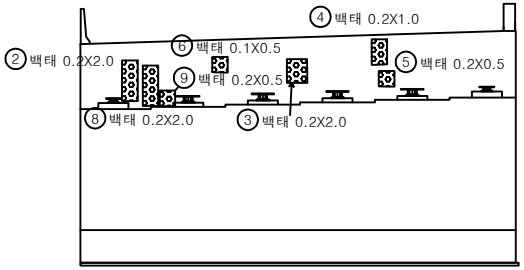
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	들뜸및파손		0.1	0.3	0.06	㎡	2	20'상 보수
2	19하	교대	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
3	19하	교대	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
4	19하	교대	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
5	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
6	21하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
7	23하	교량받침	이동량표시판 탈락				1.00	EA	1	
8	23하	교대	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
9	23하	교대	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

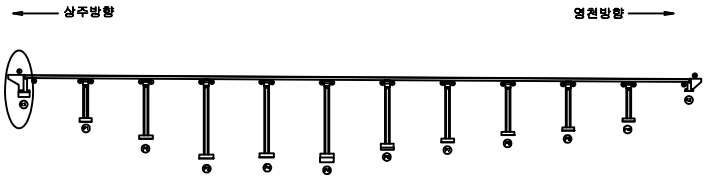


날개벽

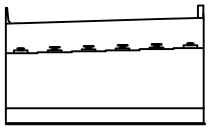


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

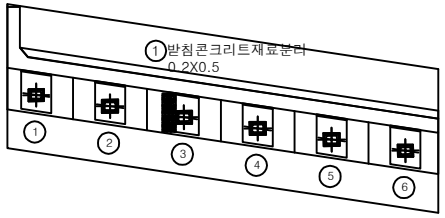
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

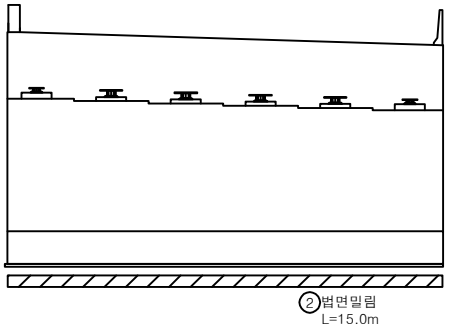
ID : 상촌교(영천방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

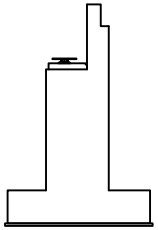
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2	23상	교대	법면밀림		15.0		15.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

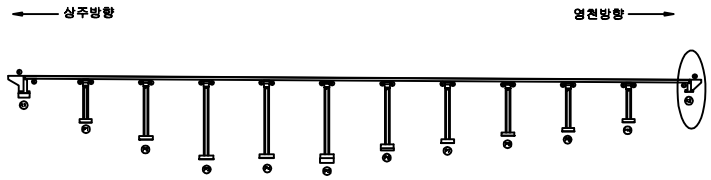


정 면

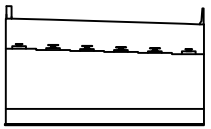


날개벽

KEYPLAN



SECTION

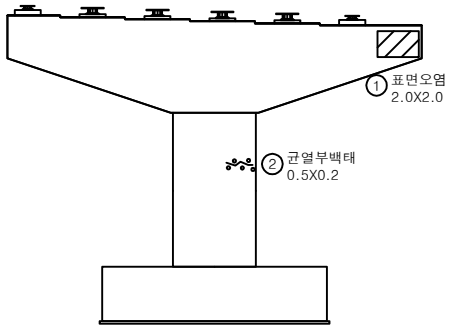


범례

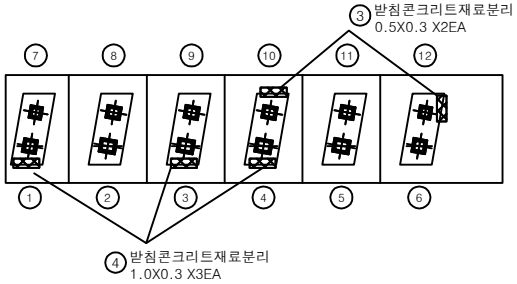
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	39

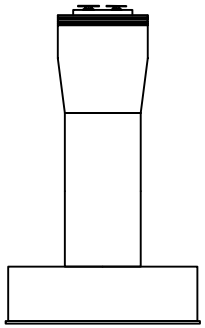
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P1



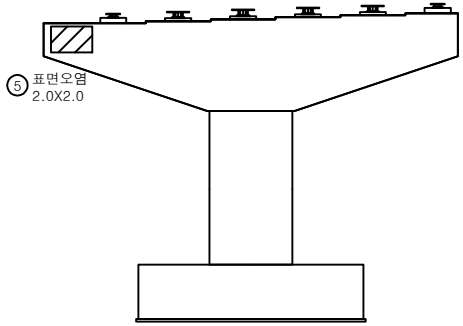
정 면



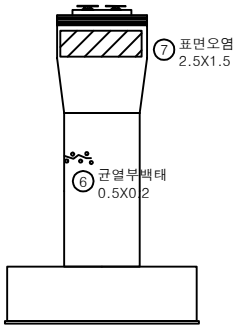
평면도



좌측면



배 면

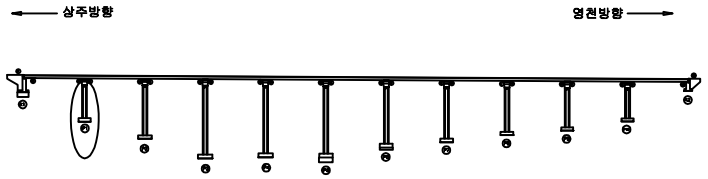


우측면

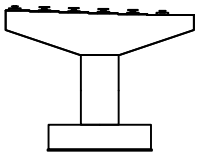
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
2	21하	교각	균열부백태		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.3	0.30	㎡	2	
4	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	0.90	㎡	3	
5	21하	교각	표면오염		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
6	21하	교각	균열부백태		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
7	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

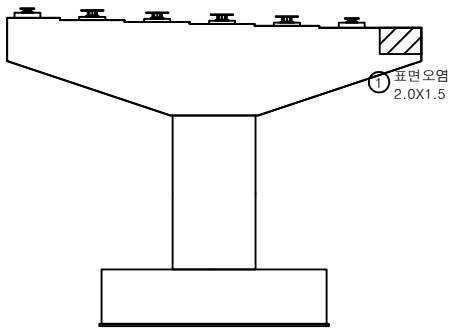
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	40

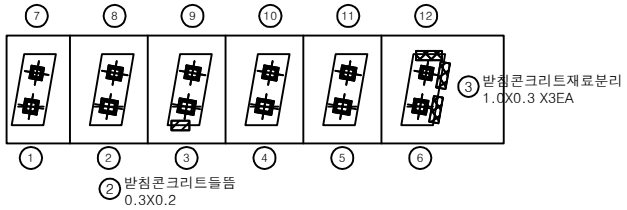
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P2

손 상 물 량 표

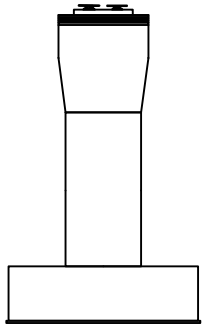
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
2	21하	교량받침	받침콘크리트 들뜸		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	0.90	㎡	3	
4	21하	교각	표면오염		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
5	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



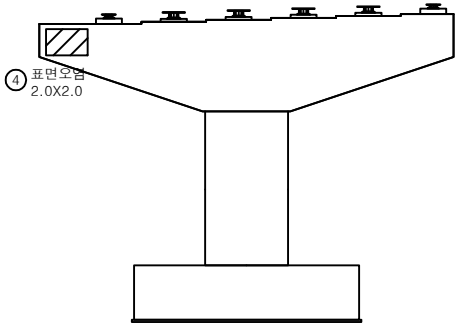
정 면



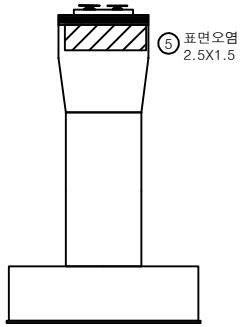
평면도



좌측면

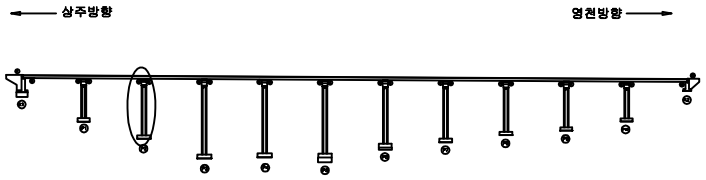


배 면

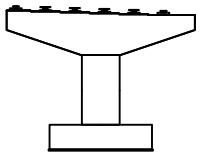


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

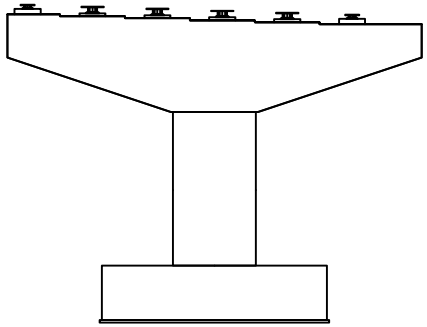
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

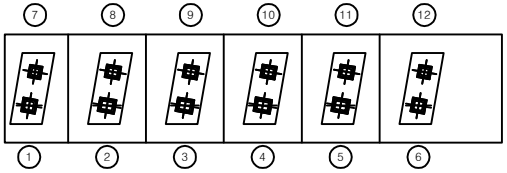
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P3

손 상 물 량 표

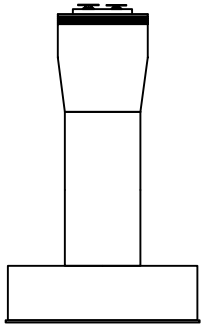
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		1.5	2.0	3.00	㎡	1	
2	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



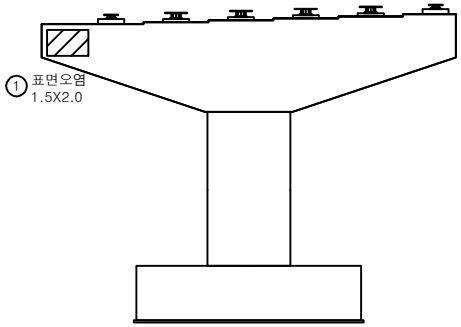
정 면



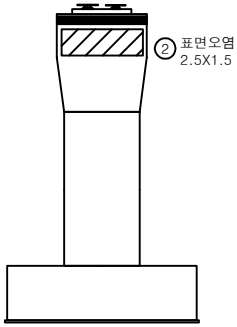
평면도



좌측면

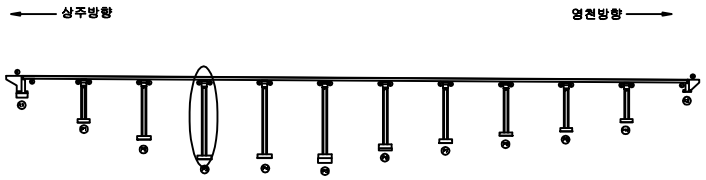


배 면

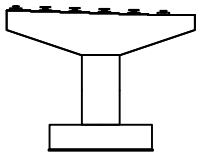


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

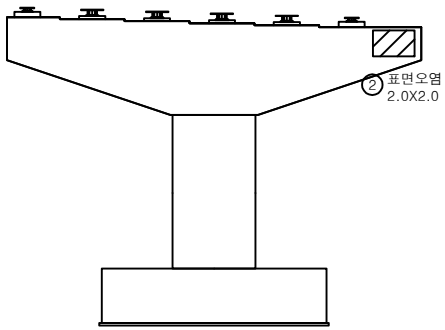
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 42

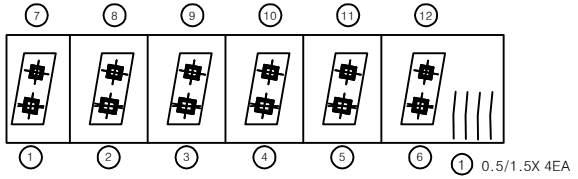
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P4

손 상 물 량 표

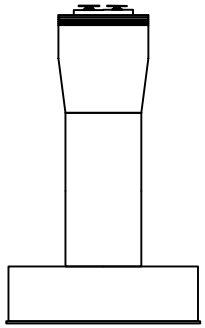
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.5㎜이상)	0.5	1.5		6.00	m	4	
2	21하	교각	표면오염		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



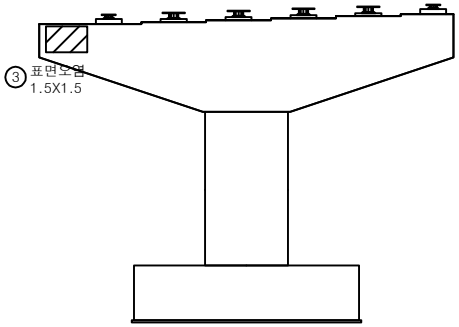
정 면



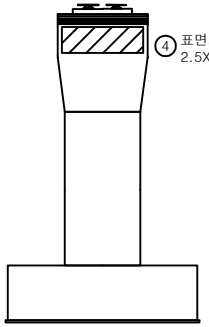
평면도



좌측면

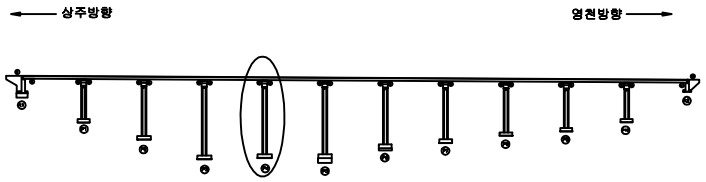


배 면

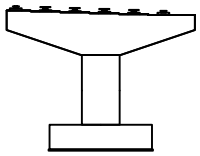


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

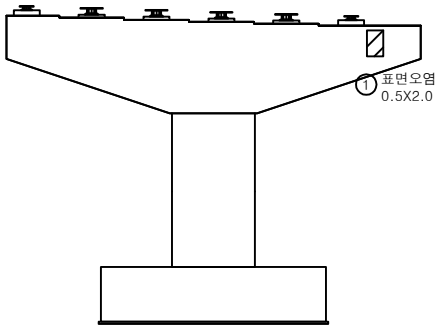
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

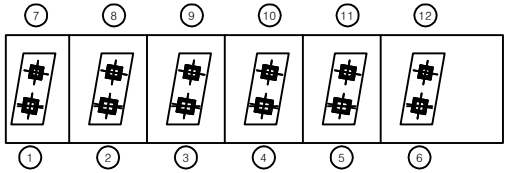
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

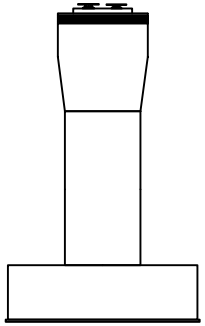
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P5



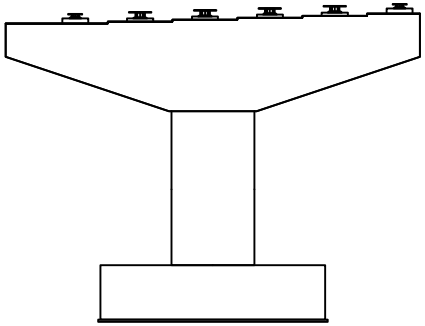
정 면



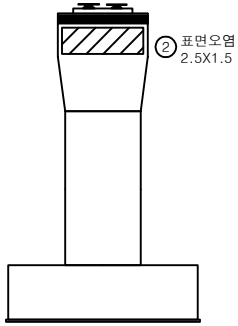
평면도



좌측면



배 면

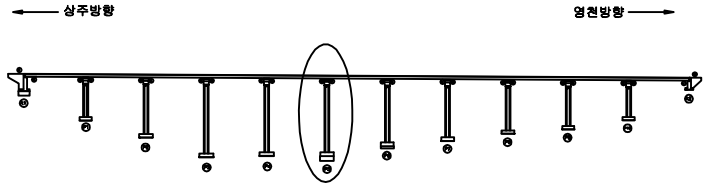


우측면

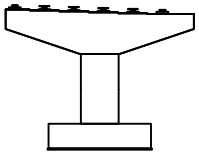
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
2	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

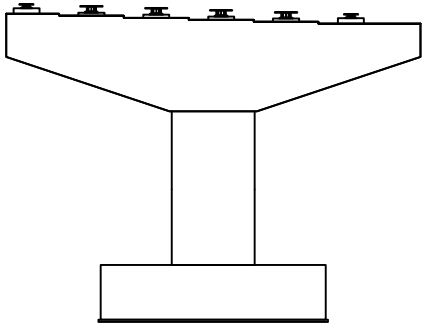
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

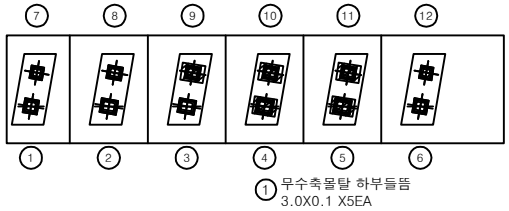
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P6

손 상 물 량 표

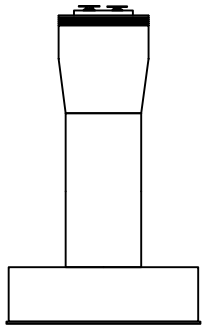
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	들량	단위	개소	
1	21하	교량받침	무수축몰탈 하부들뜸		3.0	0.1	1.50	㎡	5	
2	21하	교각	표면오염		0.5	1.5	0.75	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



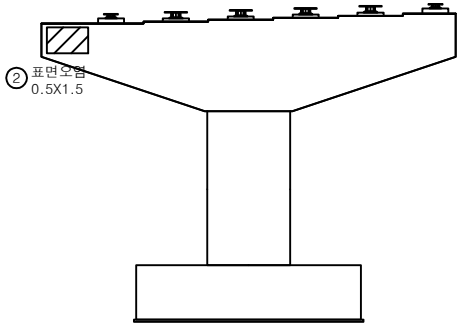
정 면



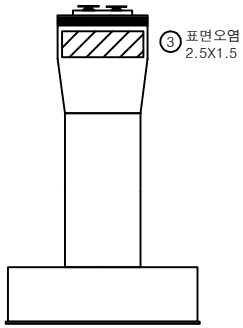
평면도



좌측면

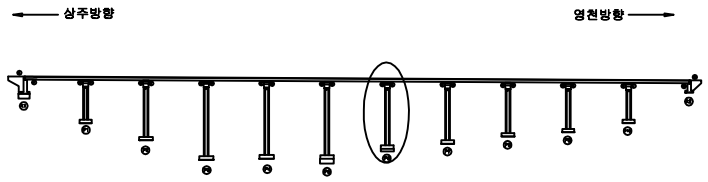


배 면

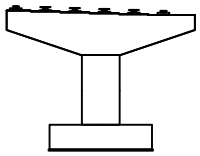


우측면

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

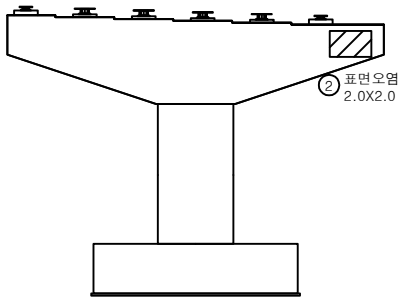
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

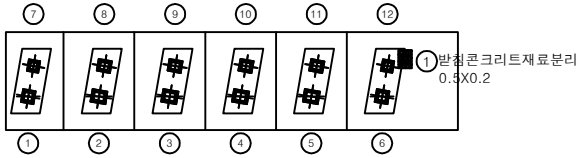
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P7

손 상 물 량 표

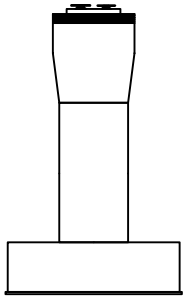
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
2	21하	교각	표면오염		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



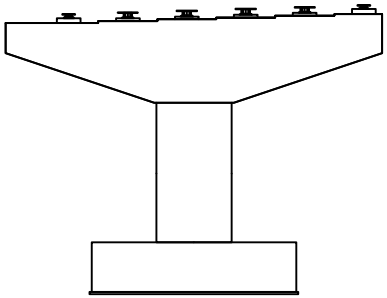
정 면



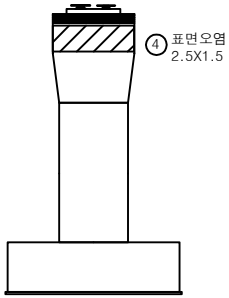
평면도



좌측면

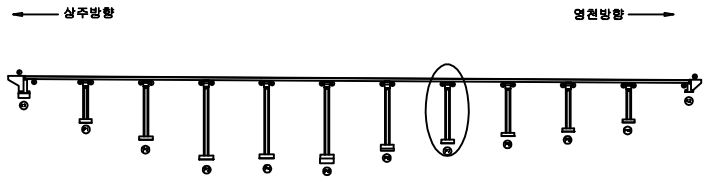


배 면

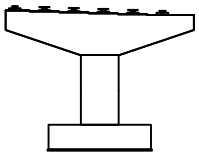


우측면

KEYPLAN



SECTION

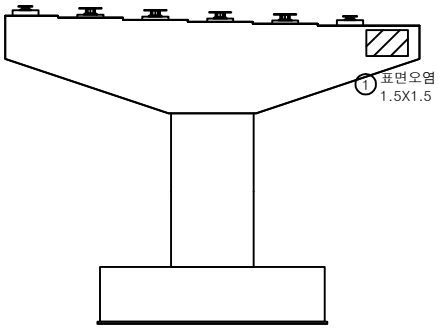


범례

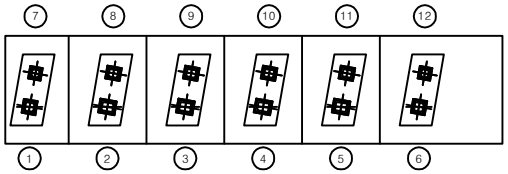
균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

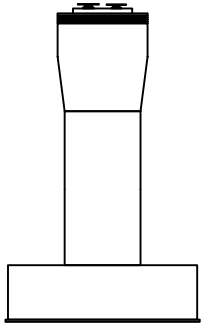
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P8



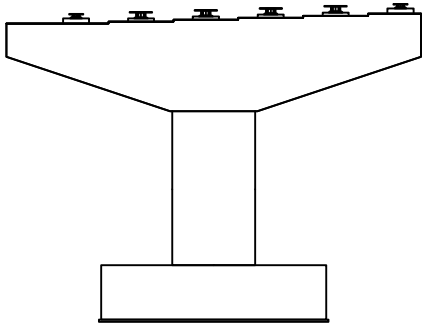
정 면



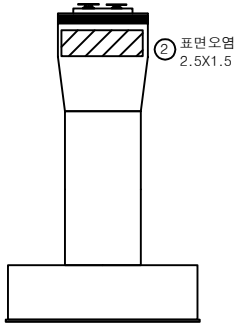
평면도



좌측면



배 면

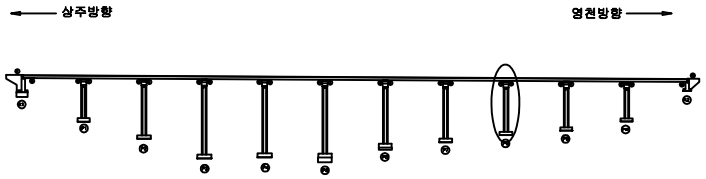


우측면

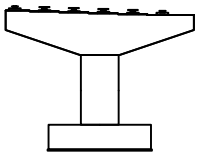
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
2	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

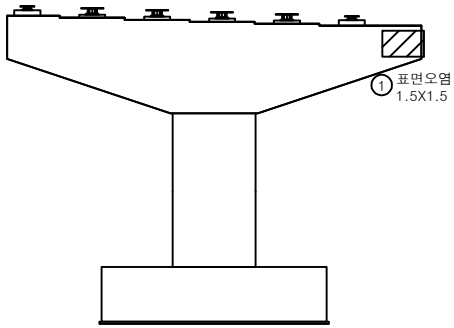
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

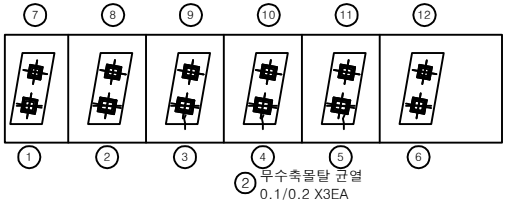
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P9

손 상 물 량 표

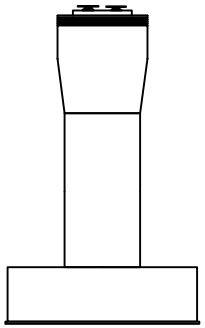
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	21하	교각	표면오염		2.5	1.5	3.75	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



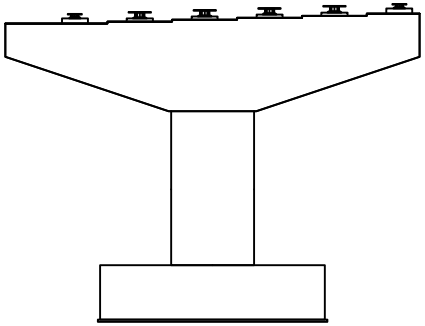
정 면



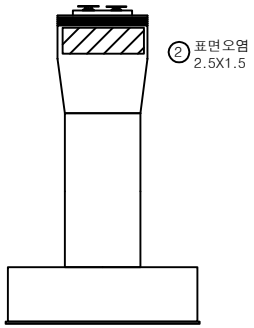
평면도



좌측면

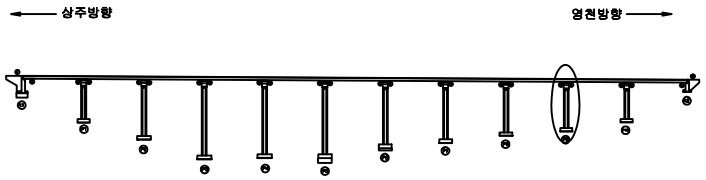


배 면

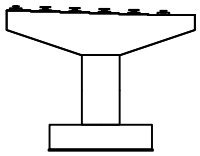


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

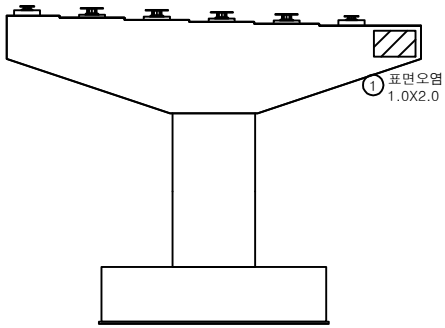
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

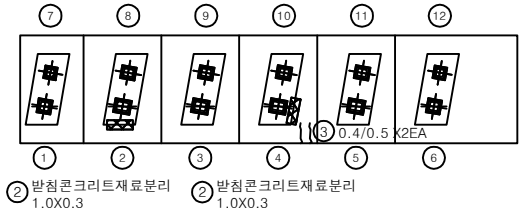
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

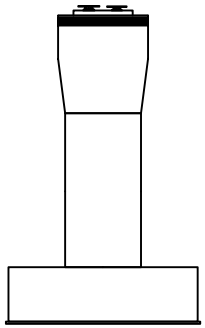
ID : 상촌교(영천방향) 교각 P10



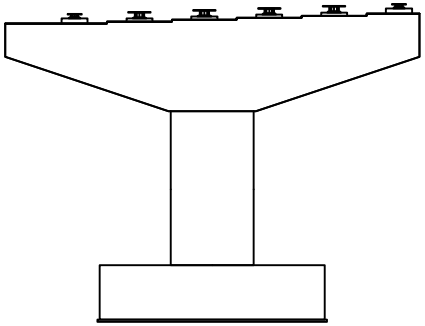
정 면



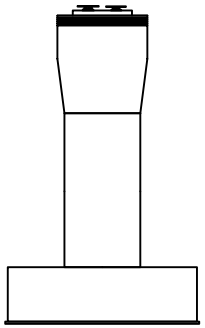
평면도



좌측면



배 면

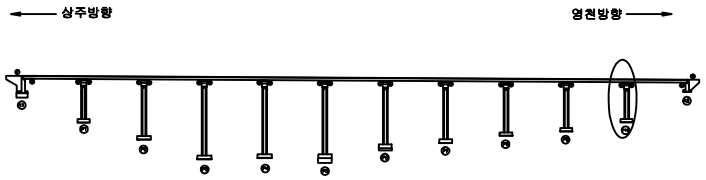


우측면

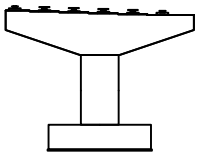
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	표면오염		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
2	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
4	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.4	0.5		1.00	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

양지교

2023.12

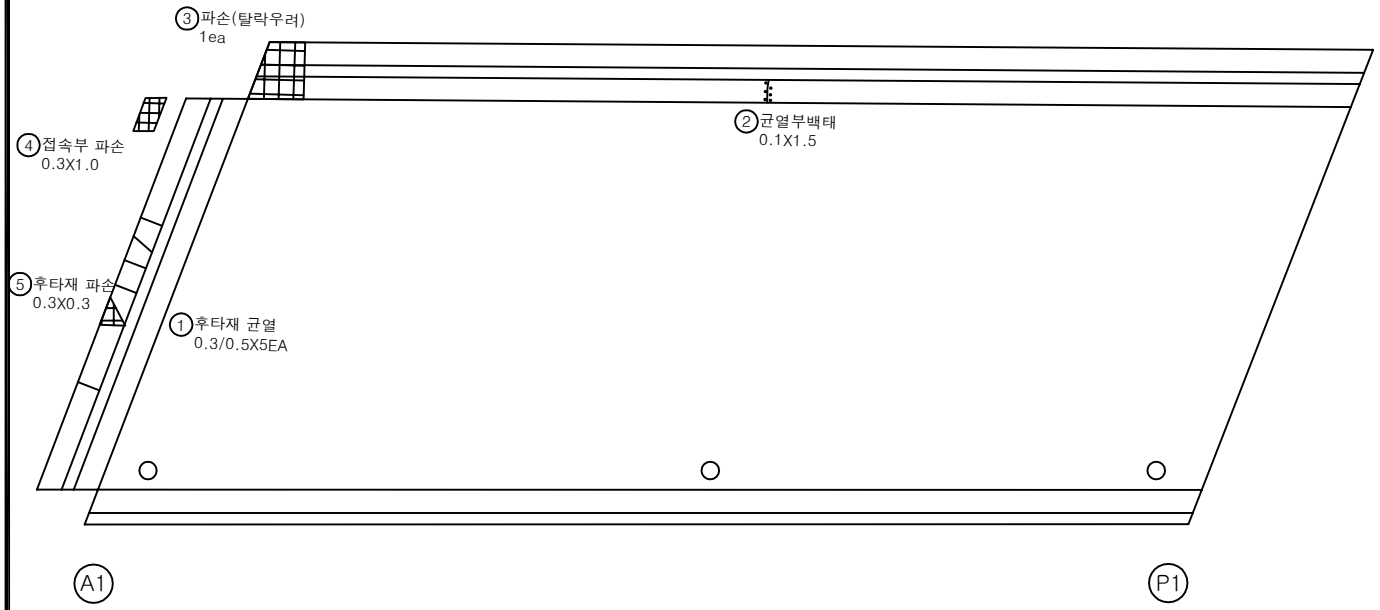
(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 양지교(상주방향) 슬래브상면 S1

상주방향

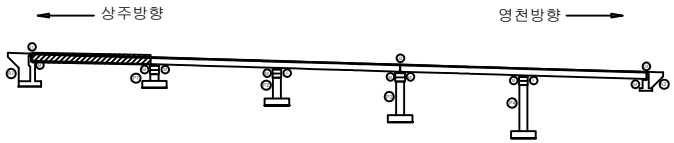
영천방향



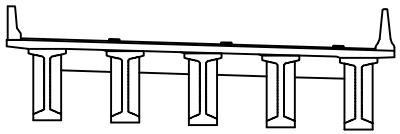
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		2.50	m	5	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.5	0.15	㎡	1	
3	20상	방호벽	방호벽 파손(탈락우려)				1.00	EA	1	
4	21하	교면포장	접속부 파손		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
5	23하	신축이음	후타재 파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

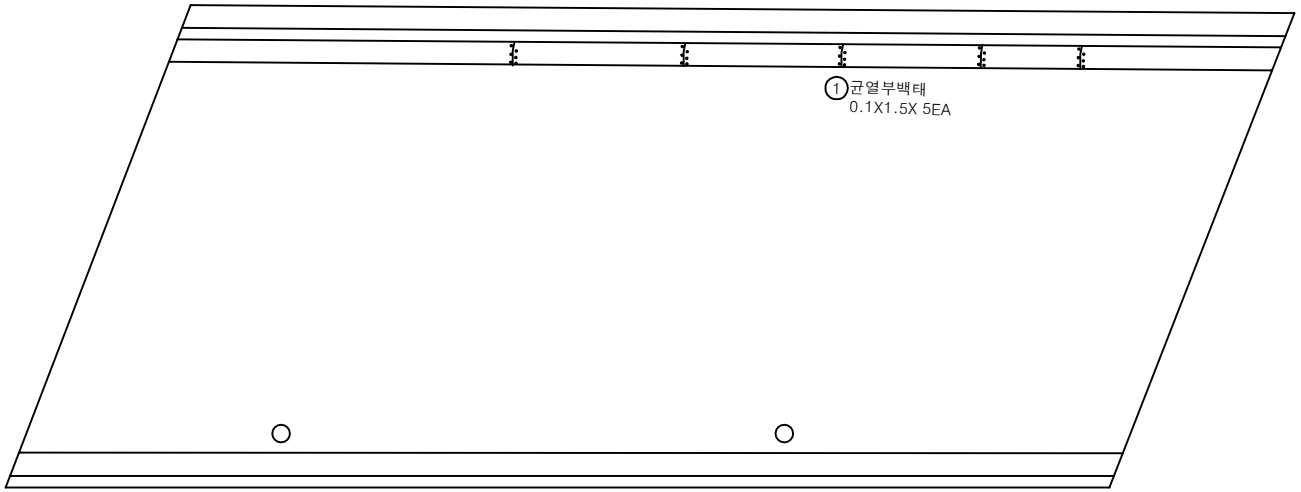
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 01

ID : 양지교(상주방향) 슬래브상면 S2

상주방향

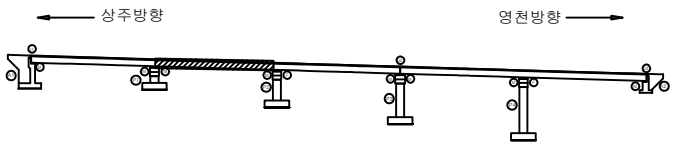
영천방향



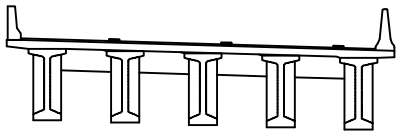
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.5	0.75	㎡	5	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

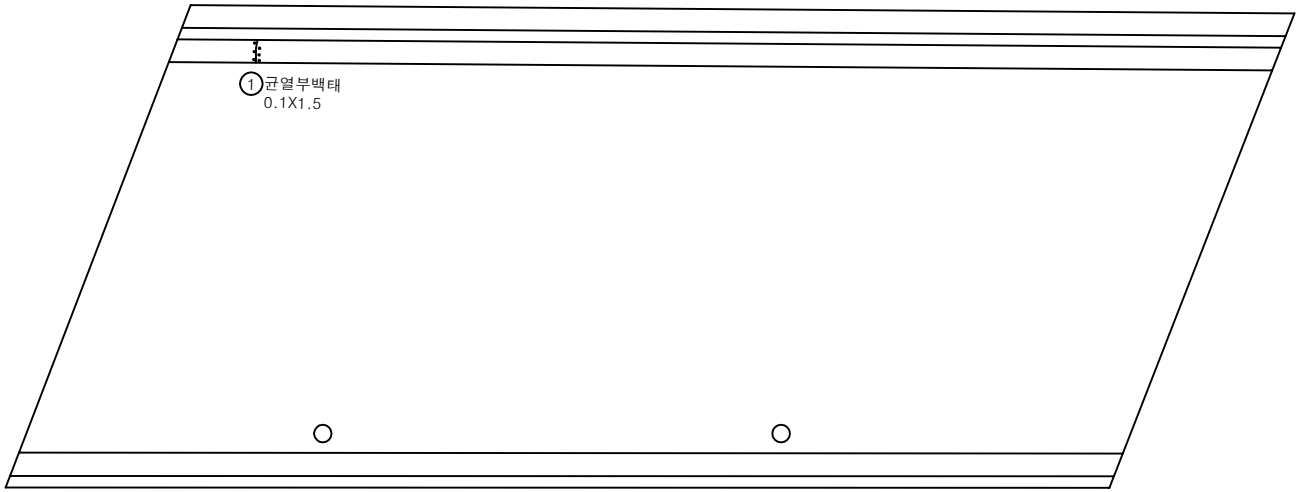
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 02

ID : 양지교(상주방향) 슬래브상면 S3

상주방향

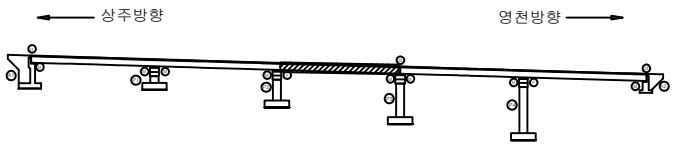
영천방향



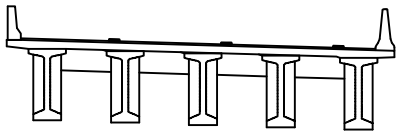
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.5	0.15	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 03

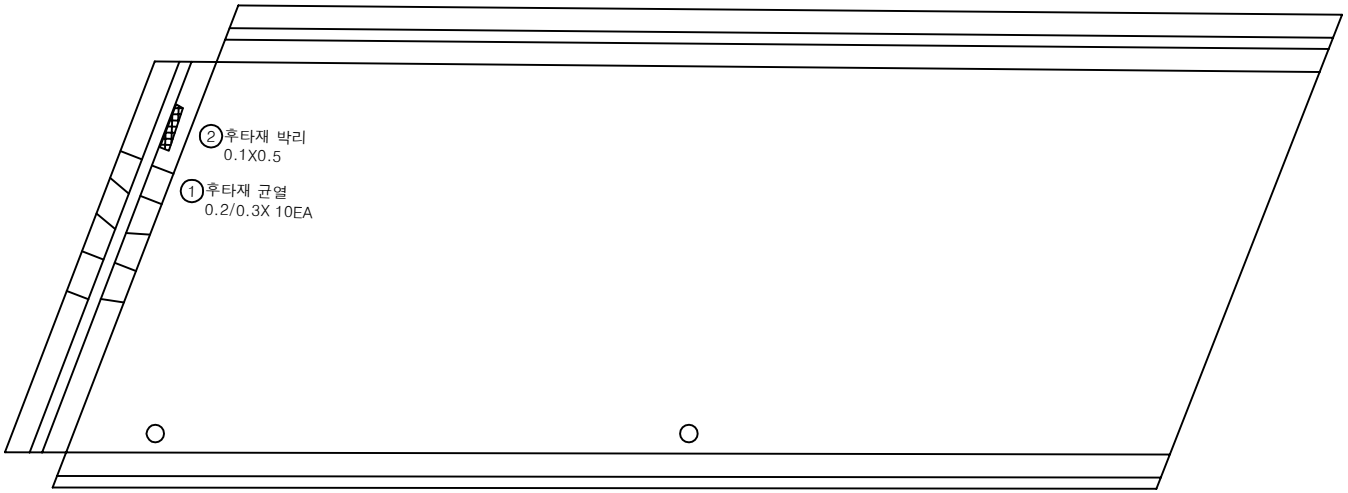
ID : 양지교(상주방향) 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

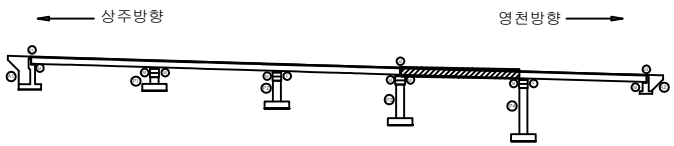
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.00	m	10	
2	19하	신축이음	후타재 박리		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

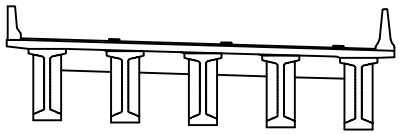
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

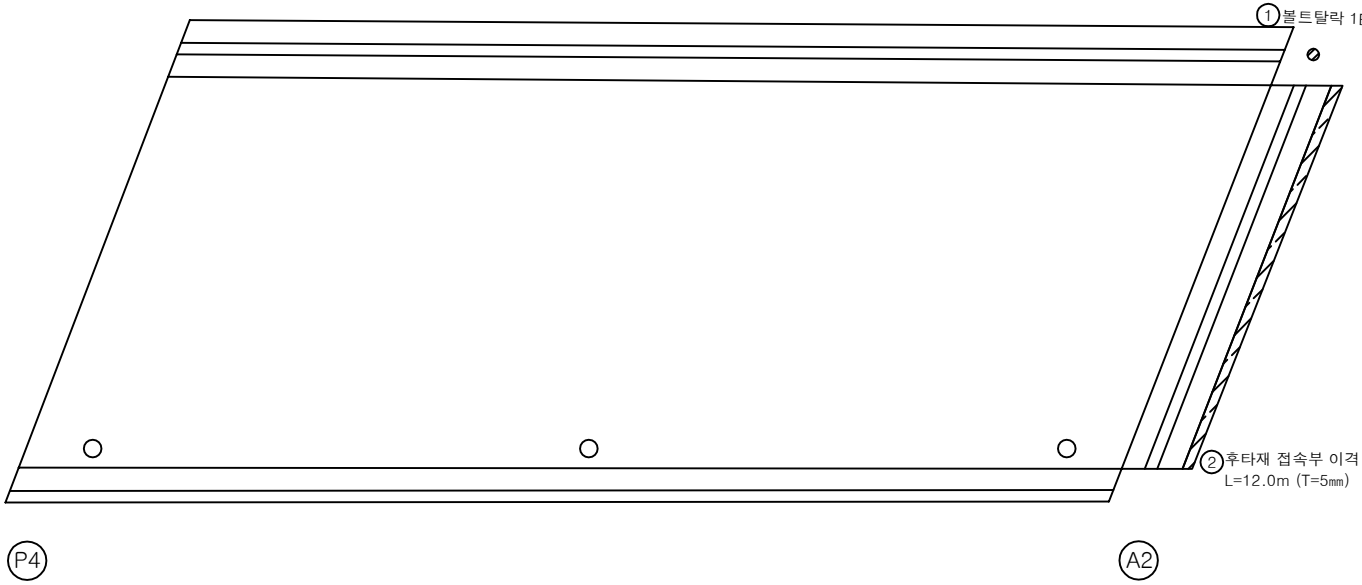
ID : 양지교(상주방향) 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

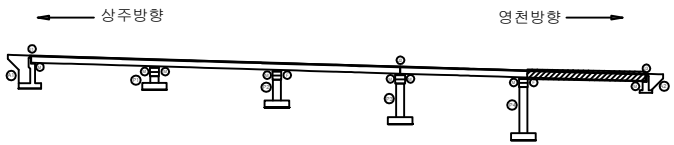
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	볼트탈락				1.00	EA	1	
2	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		12.0		12.00	m	1	(T=5㎜)
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

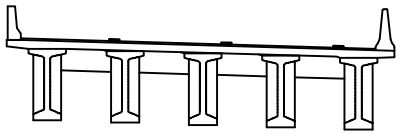
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 양지교(상주방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	파손 및 철근노출		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2	23상	바닥판	철근노출		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
3	23하	바닥판	들뜸		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

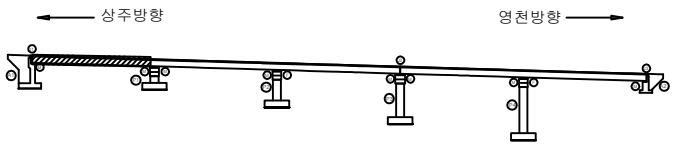
① 파손및철근노출 0.5X0.5

② 철근노출 0.5X0.5

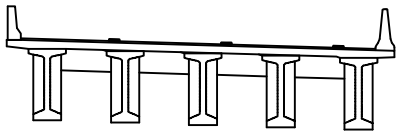
③ 들뜸 0.5X1.0

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

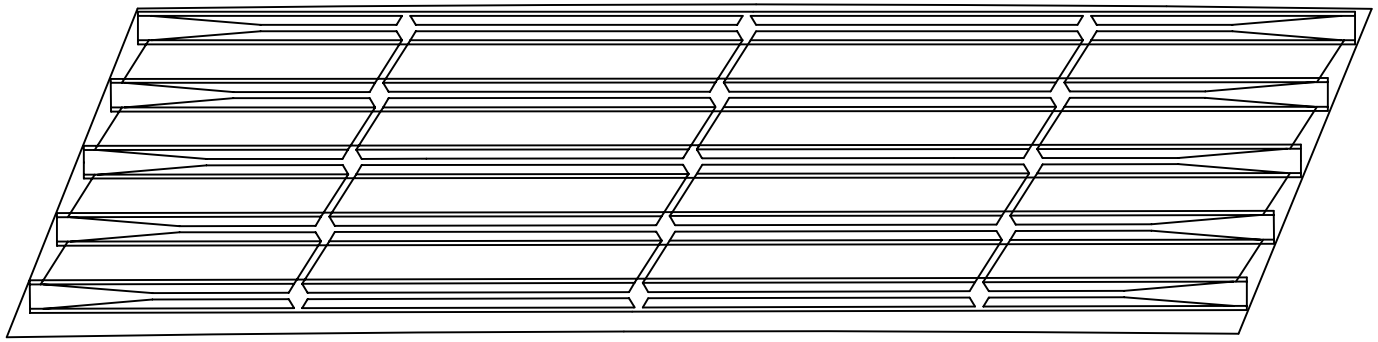
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 06

ID : 양지교(상주방향) 바닥판하면 S2

상주방향

영천방향



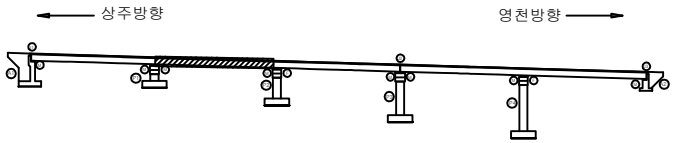
P1

P2

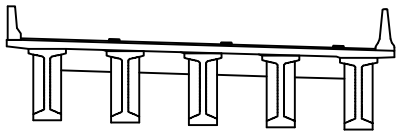
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

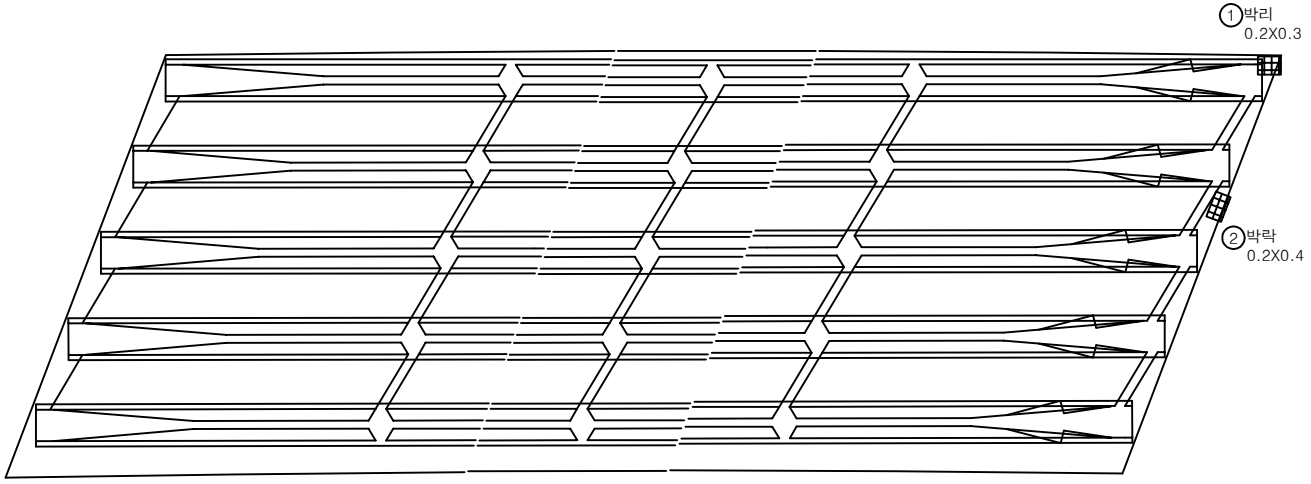
ID : 양지교(상주방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

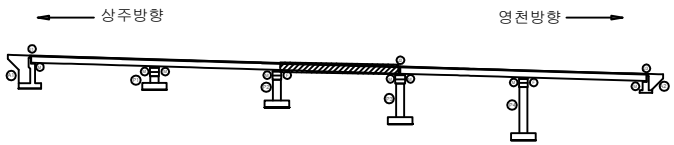
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	박리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	21하	바닥판	박락		0.2	0.4	0.08	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

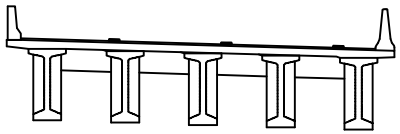
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

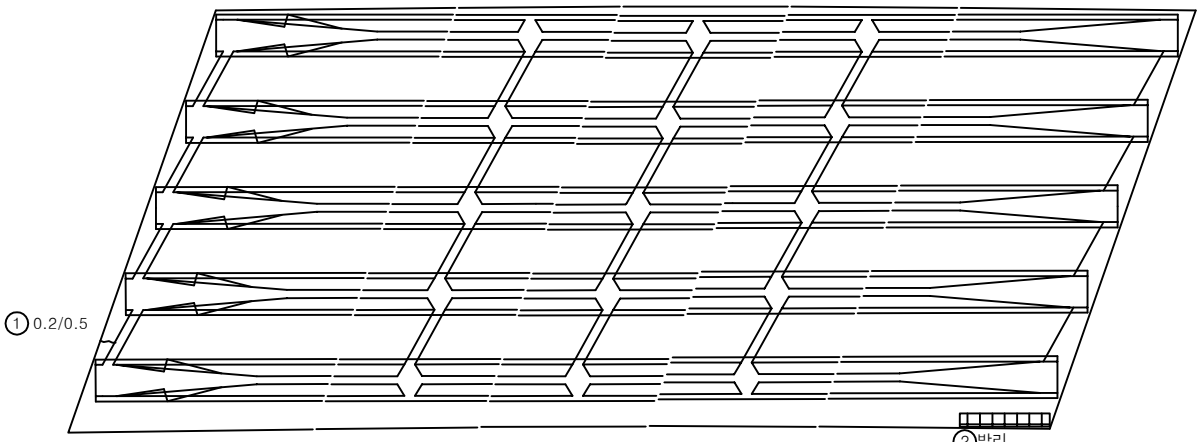
ID : 양지교(상주방향) 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

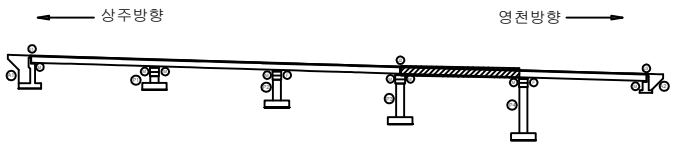
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
2	23하	바닥판	박리		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

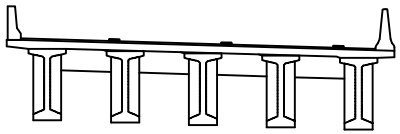
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

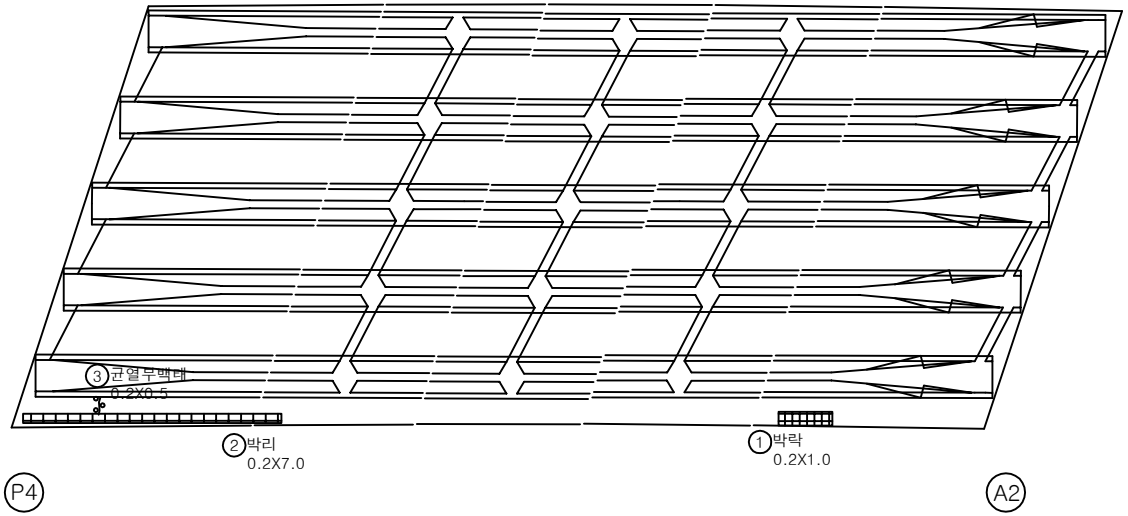
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

ID : 양지교(상주방향) 바닥판하면 S5

상주방향

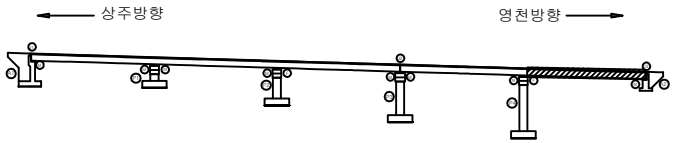
영천방향



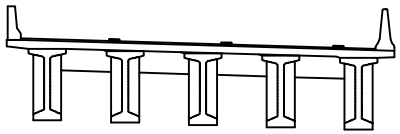
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	박락		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
2	23하	바닥판	박리		0.2	7.0	1.40	㎡	1	
3	23하	바닥판	균열부백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 양지교(상주방향) 거더 S1(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

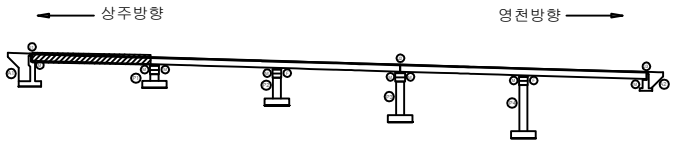
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

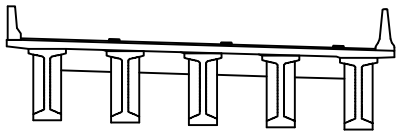
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

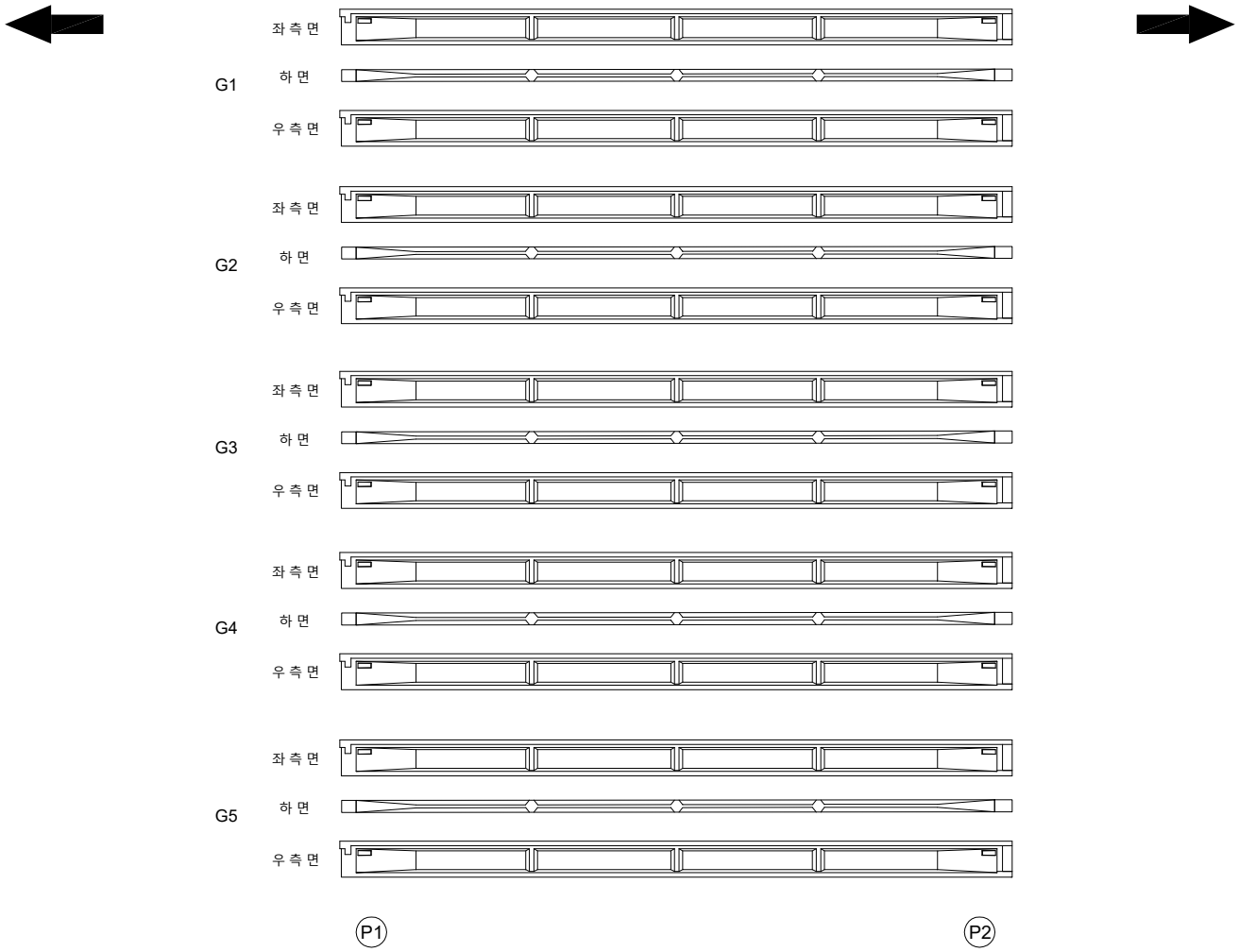
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

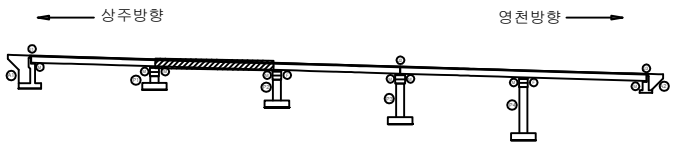
ID : 양지교(상주방향) 거더 S2(G1~G5)

손 상 물 량 표

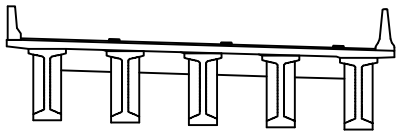


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 양지교(상주방향) 거더 S3(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

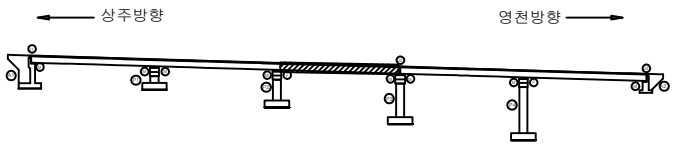
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

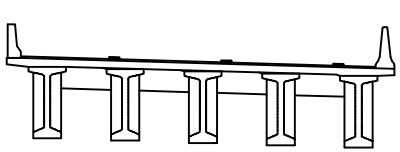
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

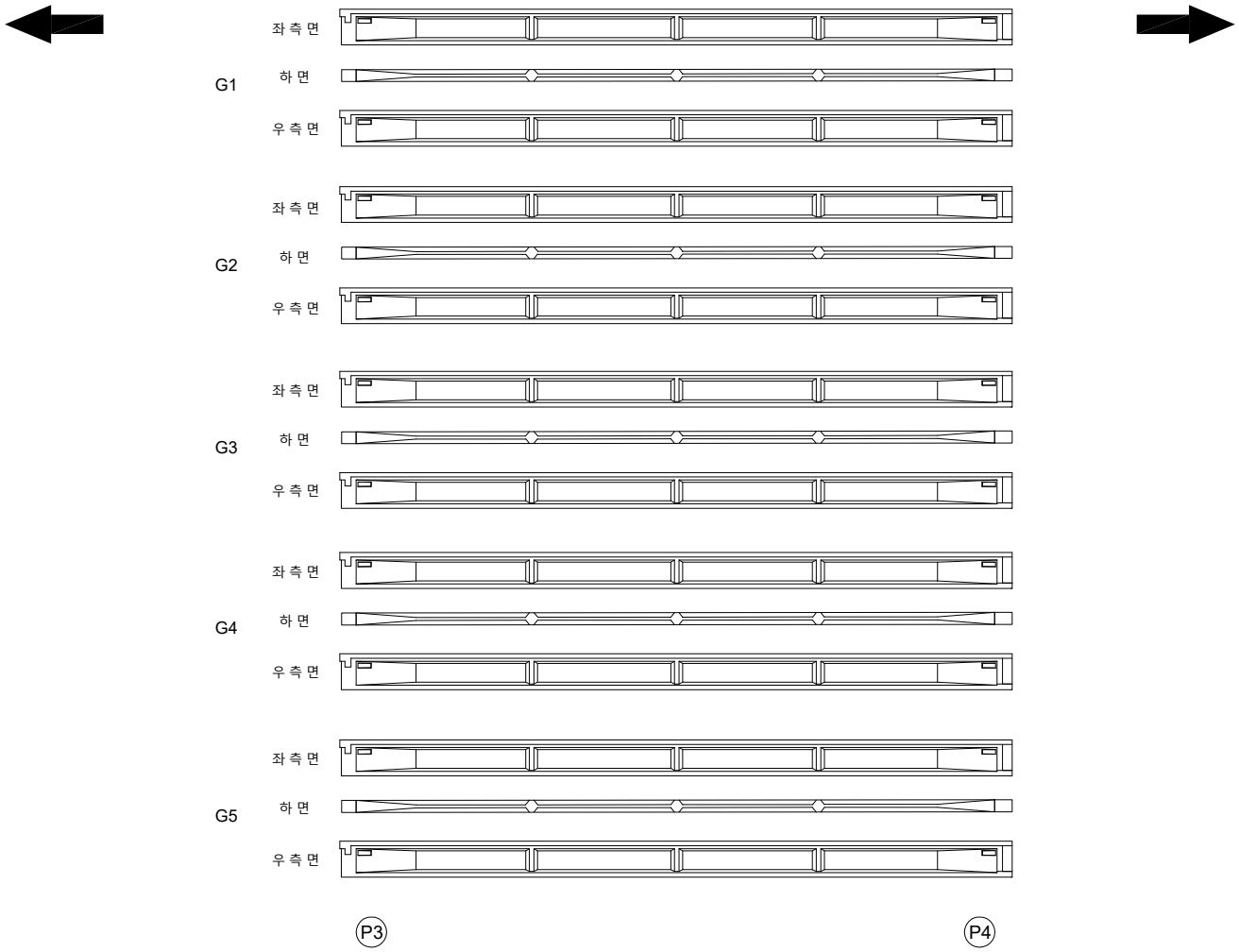
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

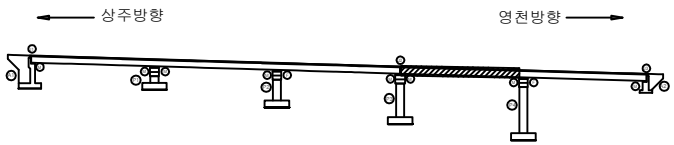
ID : 양지교(상주방향) 거더 S4(G1~G5)

손 상 물 량 표

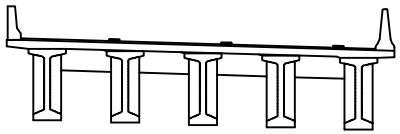


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

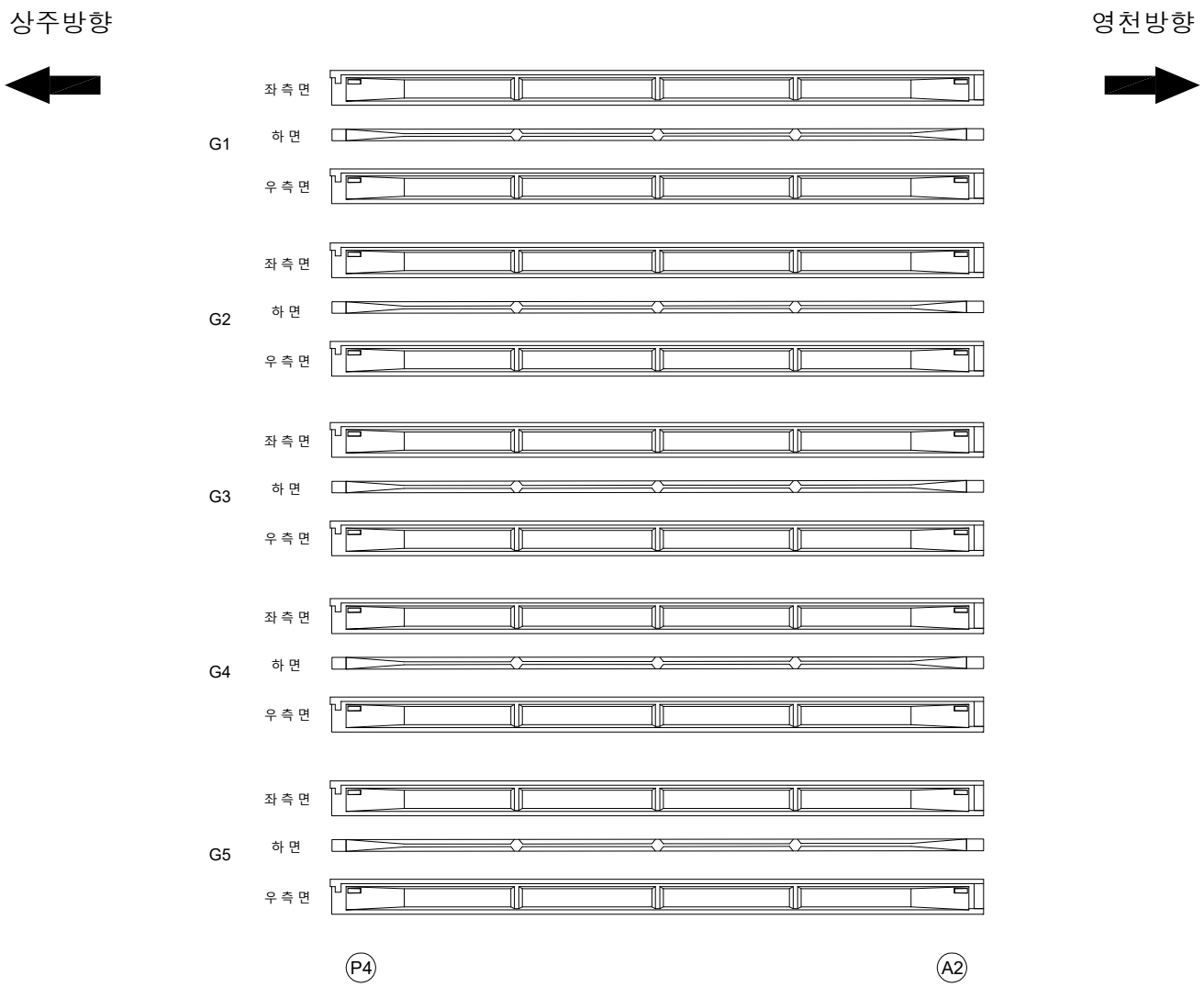
용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

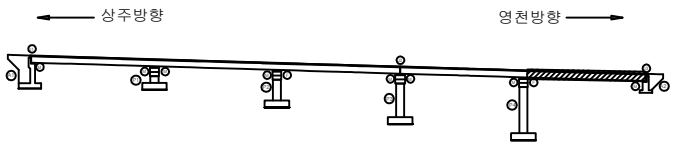
ID : 양지교(상주방향) 거더 S5(G1~G5)

손 상 물 량 표

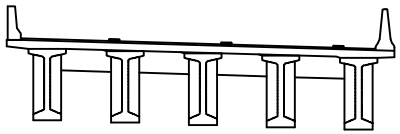


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

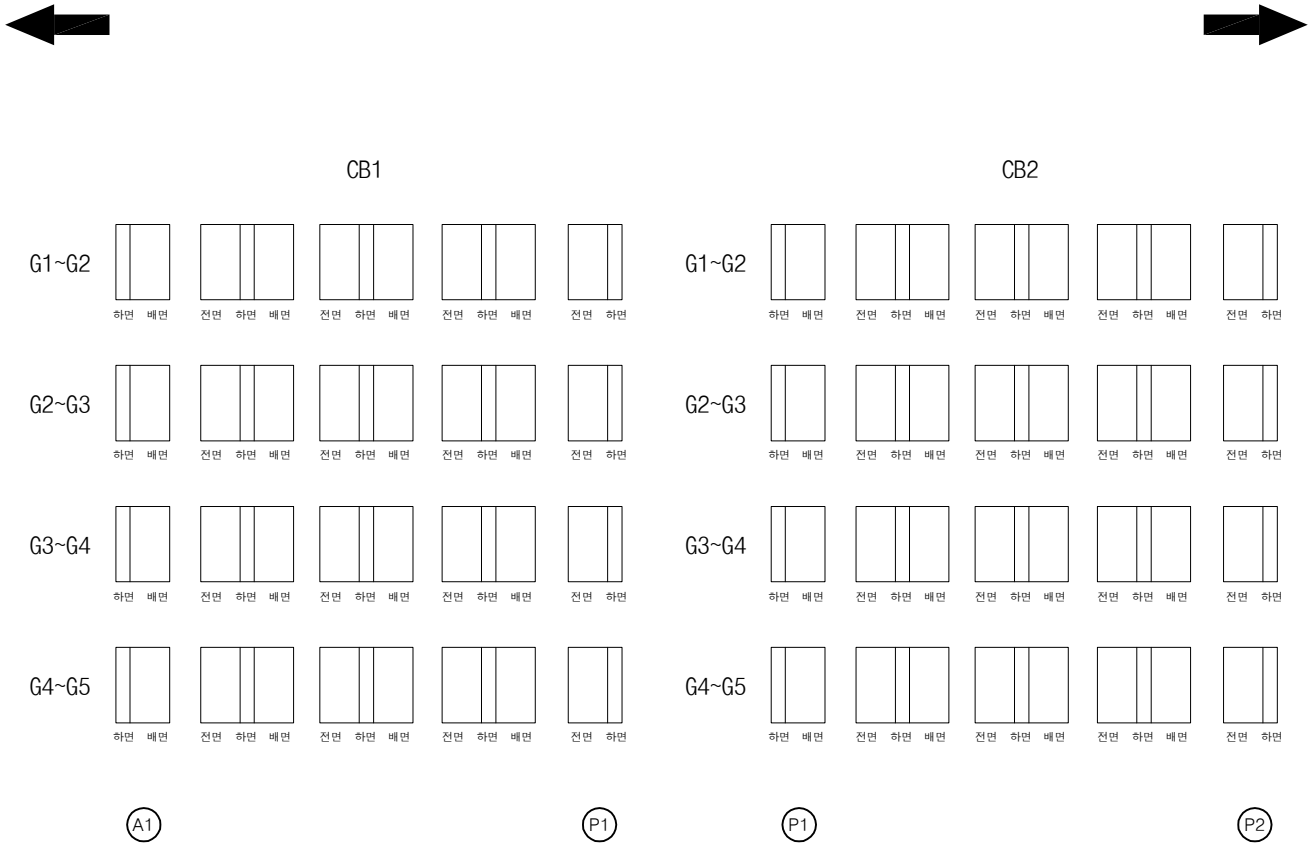
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 양지교(상주방향) 가로보 S1~S2

상주방향

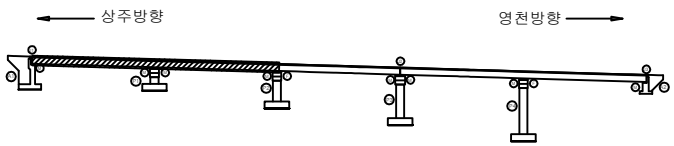
영천방향



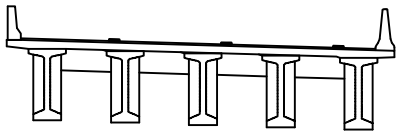
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

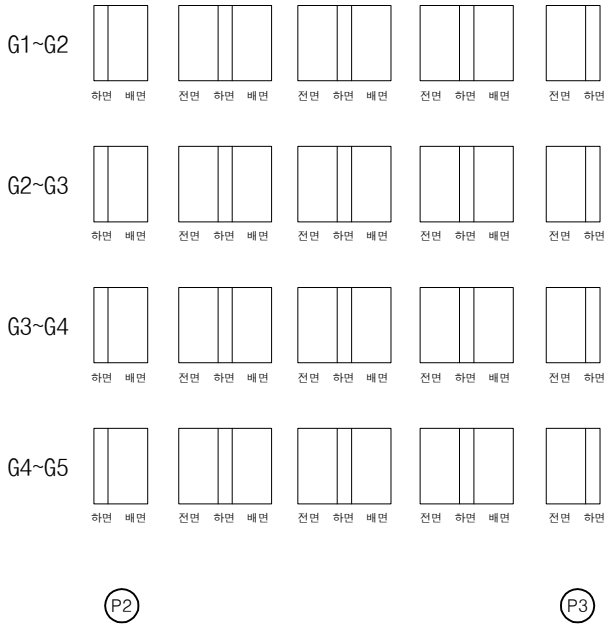
도 면 번 호

ID : 양지교(상주방향) 가로보 S3~S4

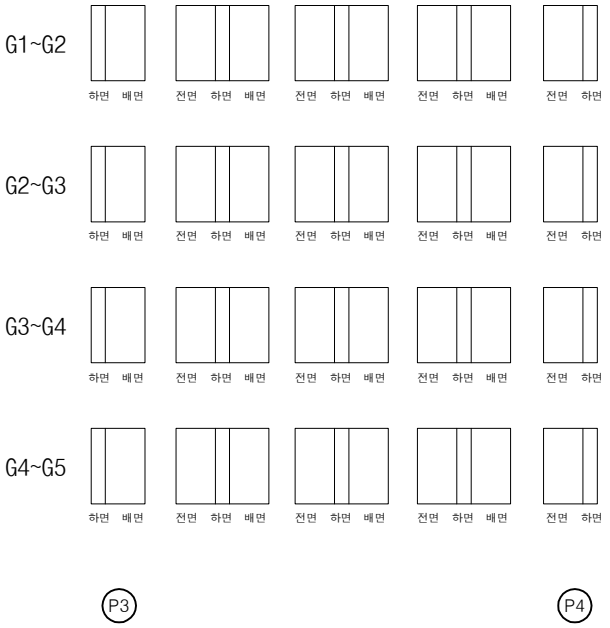
상주방향

영천방향

CB3



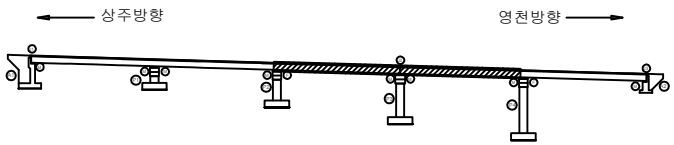
CB4



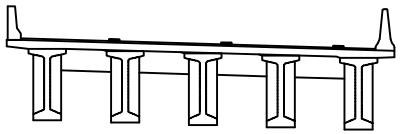
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

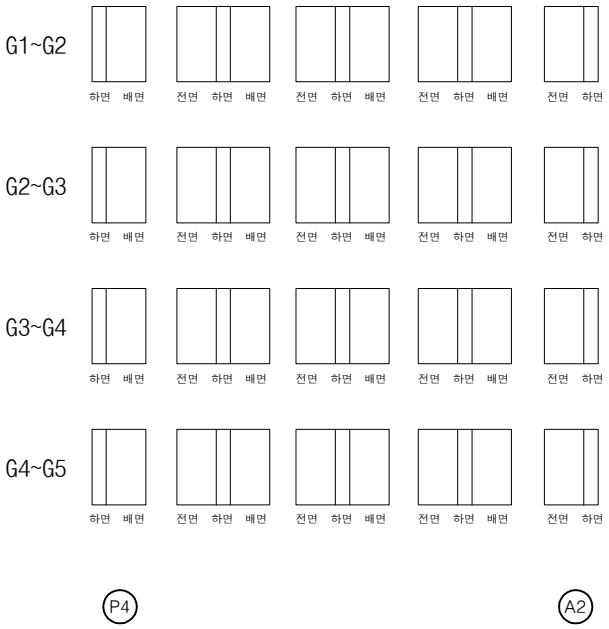
도 면 번 호

ID : 양지교(상주방향) 가로보 S5

상주방향

영천방향

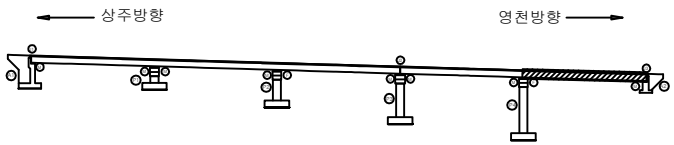
CB5



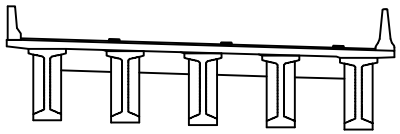
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

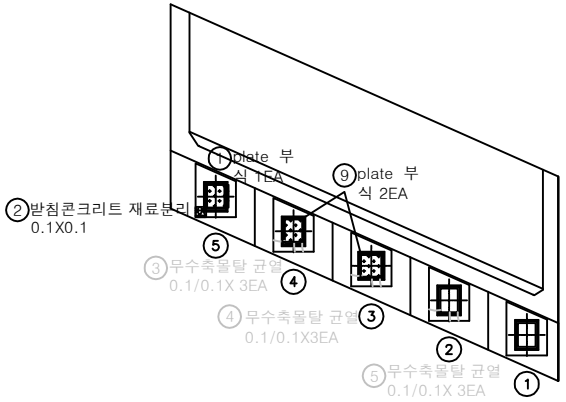
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

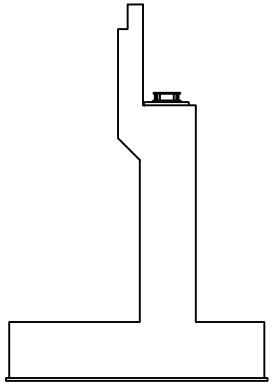
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

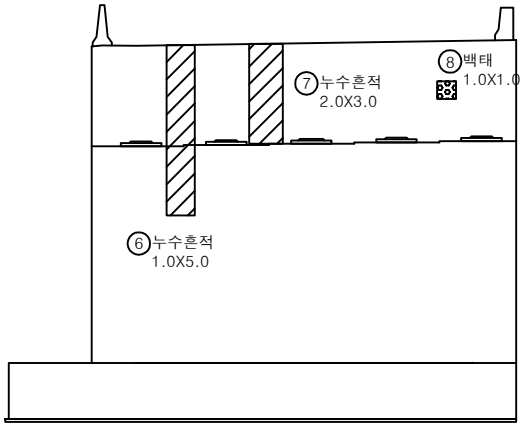
ID : 양지교(상주방향) 교대 A1



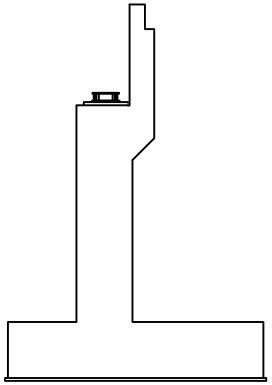
평면도



날개벽



정면

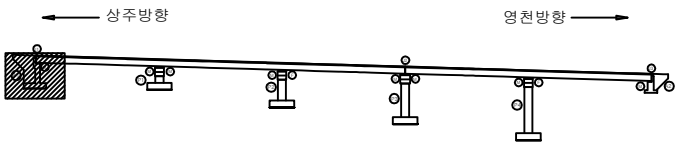


날개벽

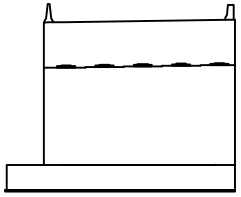
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	21'상 보수
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	21'상 보수
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	21'상 보수
6	19하	교대	누수흔적		1.0	5.0	5.00	㎡	1	
7	19하	교대	누수흔적		2.0	3.0	6.00	㎡	1	
8	19하	교대	백태		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
9	23상	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

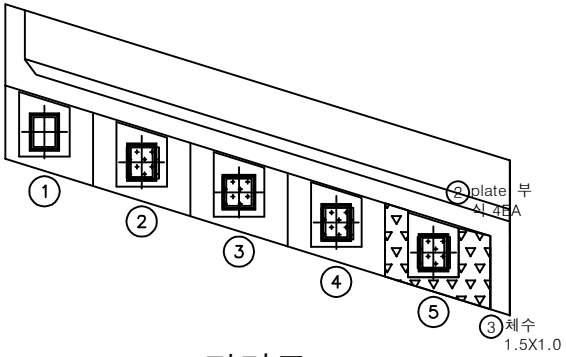
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

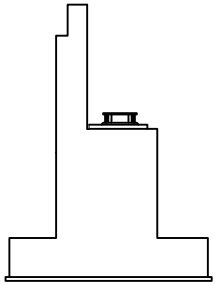
ID : 양지교(상주방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

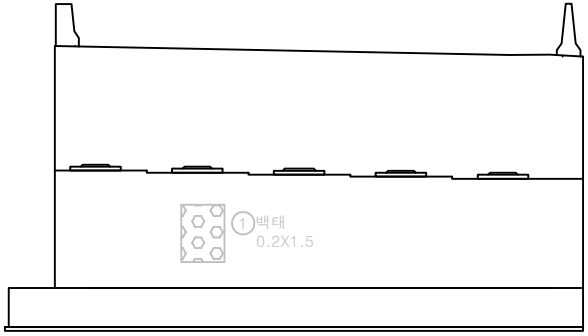
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	19하 보수
2	19하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
3	19하	교대	체수		1.5	1.0	1.50	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

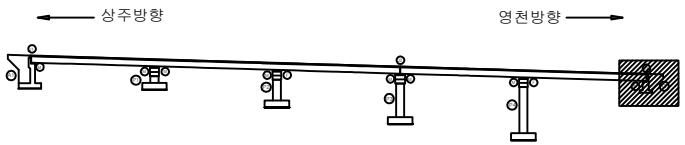


날개벽

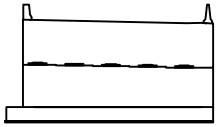


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

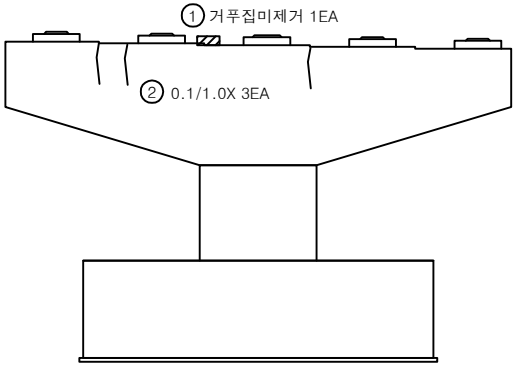
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

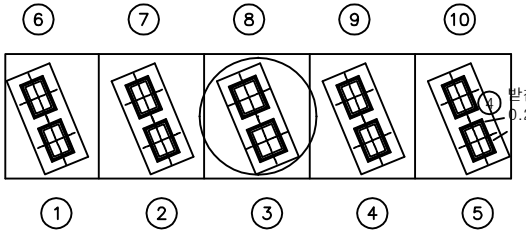
ID : 양지교(상주방향) 교각 P1

손 상 물 량 표

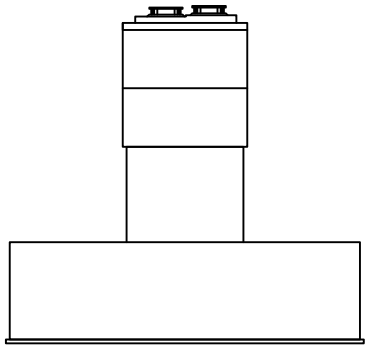
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	거푸집미제거				1.00	EA	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		3.00	m	3	
3	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
5	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		4.00	m	4	21'하 보수
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



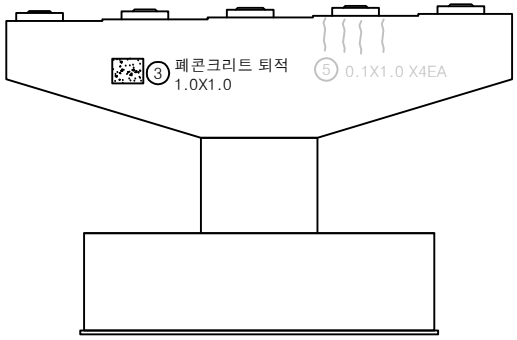
정면



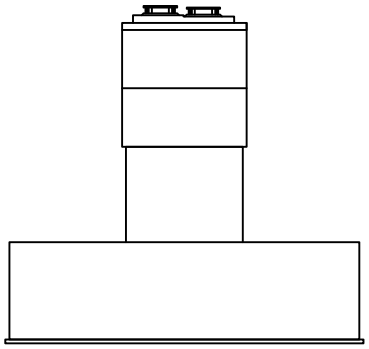
평면도



좌측

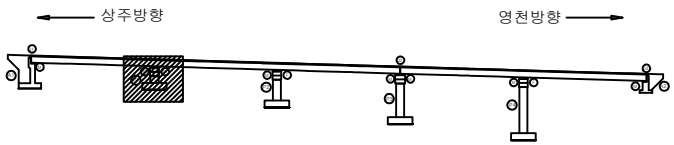


배면

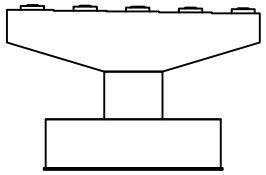


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

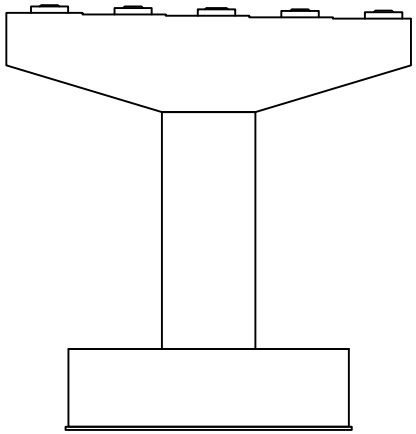
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

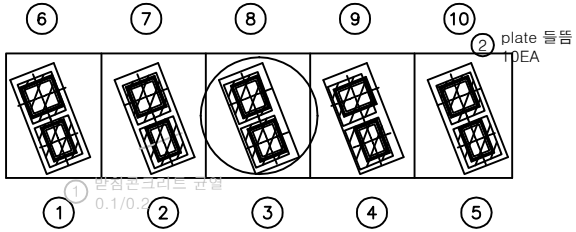
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 21

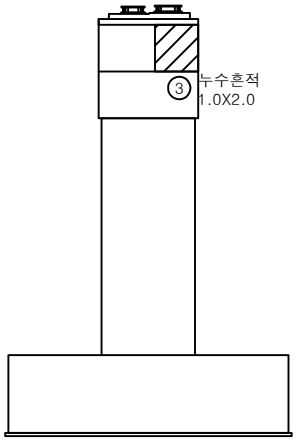
ID : 양지교(상주방향) 교각 P2



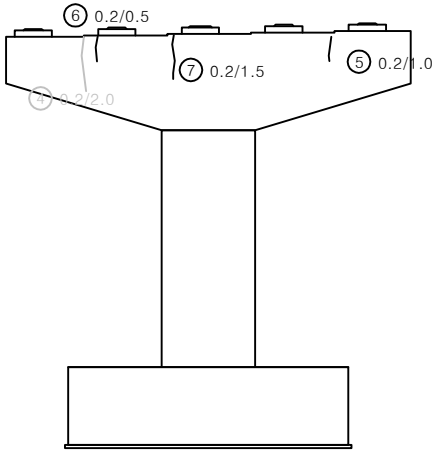
정면



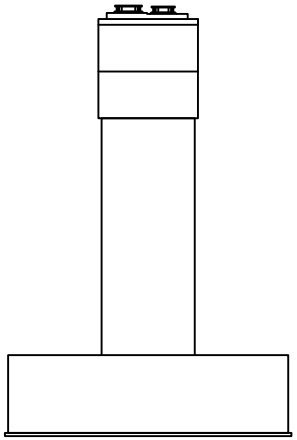
평면도



좌측



배면

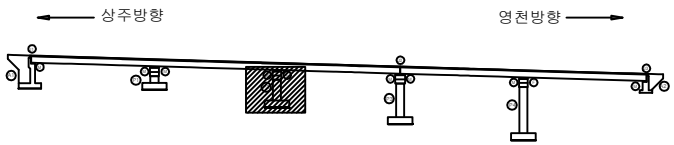


우측

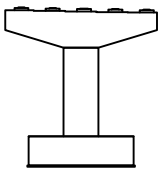
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	19하 보수
2	19하	교량받침	plate 들뜸				10.00	EA	10	
3	19하	교각	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	21하 보수
5	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
6	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
7	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 세수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

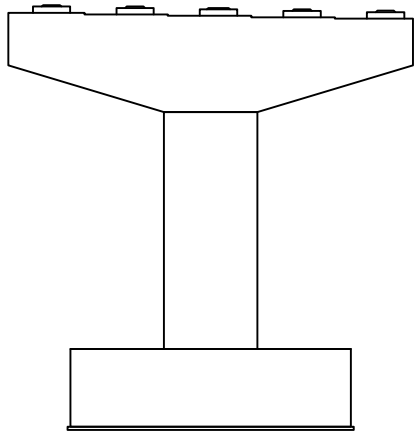
발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

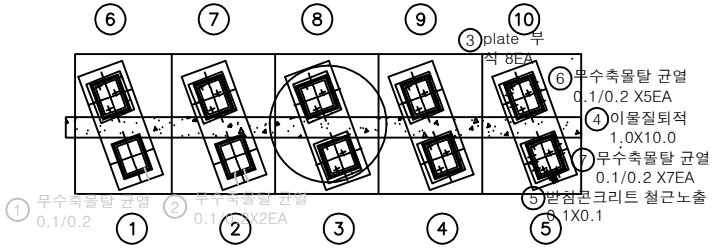
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 22

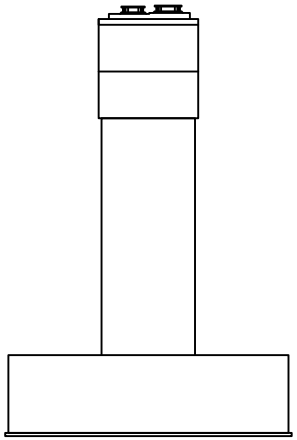
ID : 양지교(상주방향) 교각 P3



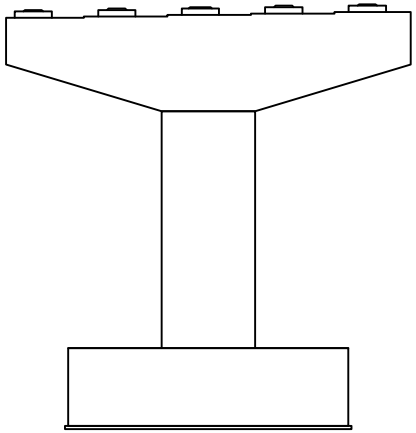
정면



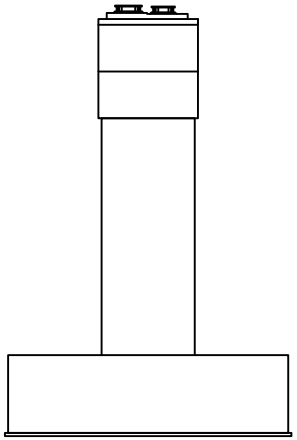
평면도



좌측



배면

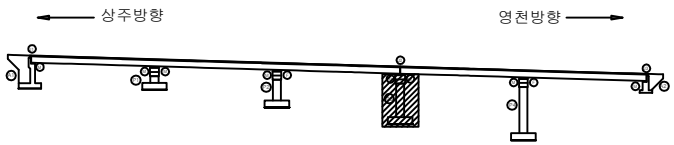


우측

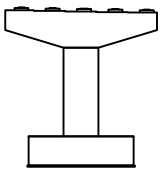
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	21상 보수
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	21상 보수
3	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
4	21하	교각	이물질퇴적		1.0	10.0	10.00	㎡	8	
5	21하	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.40	m	7	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

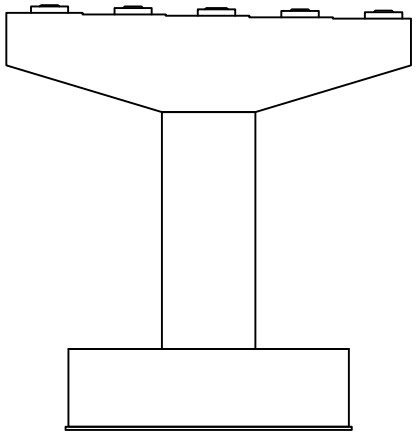
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

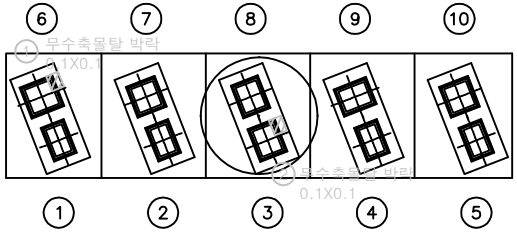
ID : 양지교(상주방향) 교각 P4

손 상 물 량 표

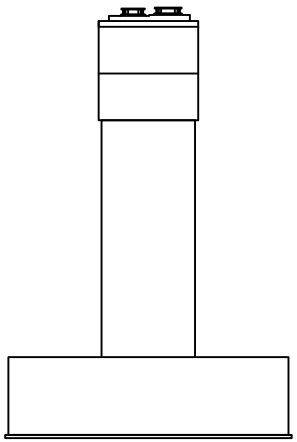
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20하 보수
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20하 보수
3	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.5		3.50	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



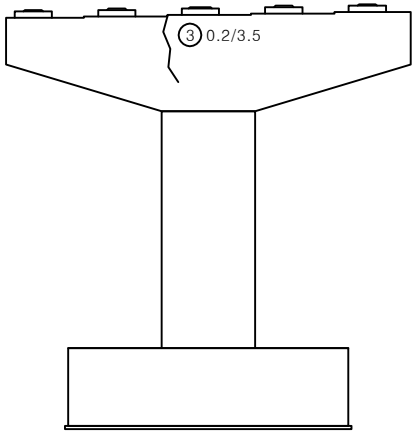
정면



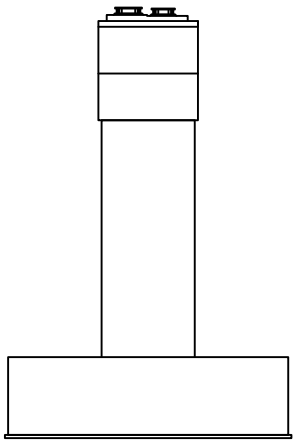
평면도



좌측

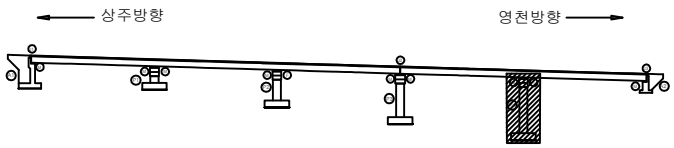


배면

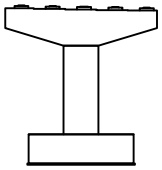


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

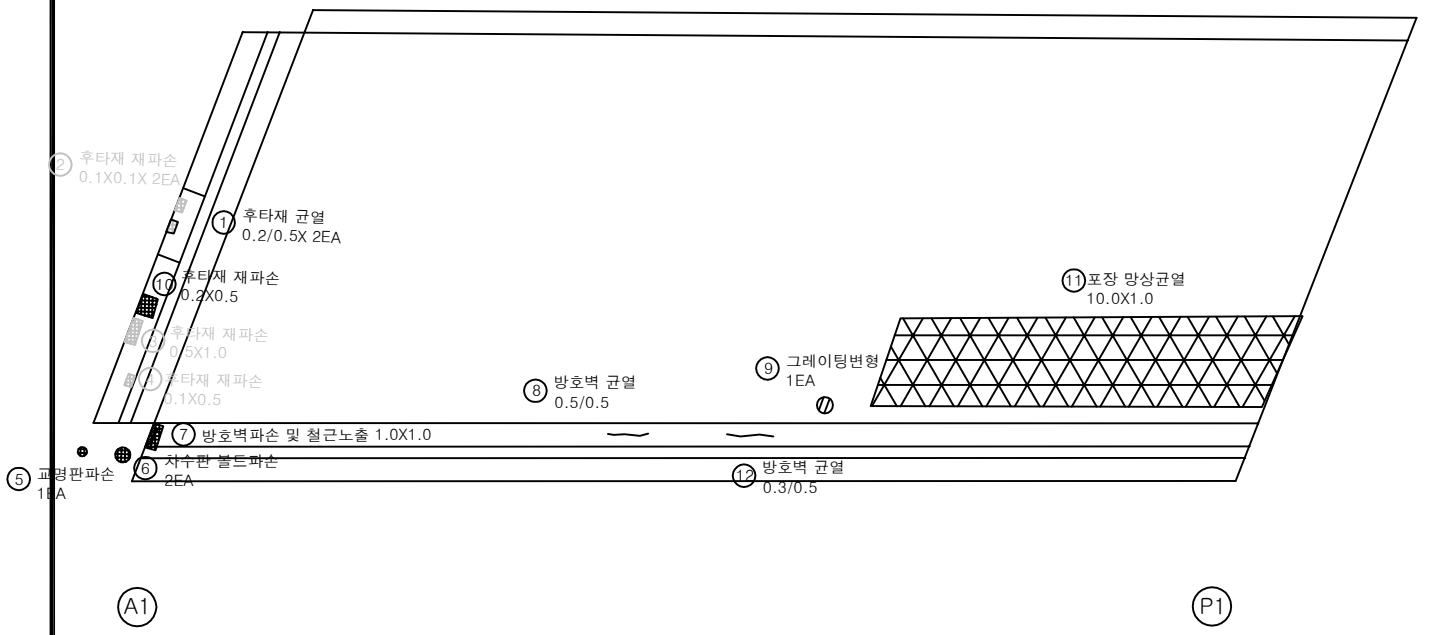
도 면 번 호

영 천 방 향

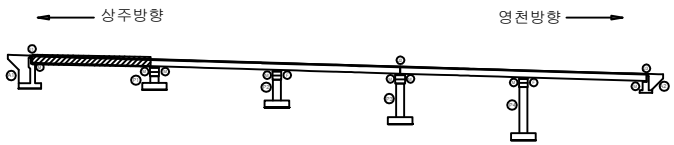
ID : 양지교(영천방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

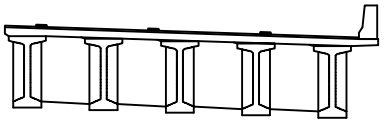
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	
2	19하	신축이음	후타재 재파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2	21하 보수
3	19하	신축이음	후타재 재파손		0.5	1.0	0.50	㎡	1	21하 보수
4	19하	신축이음	후타재 재파손		0.1	0.5	0.05	㎡	1	21하 보수
5	19하	방호벽	교명판파손				1.00	EA	1	
6	19하	신축이음	차수판 볼트파손				2.00	EA	2	
7	19하	방호벽	방호벽파손 및 철근노출		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
8	21하	방호벽	방호벽 균열	0.5	0.5		0.50	m	1	
9	21하	배수시설	그레이팅 변형				1.00	EA	1	
10	23하	신축이음	후타재 재파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
11	23하	교면포장	포장 망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
12	23하	방호벽	방호벽 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

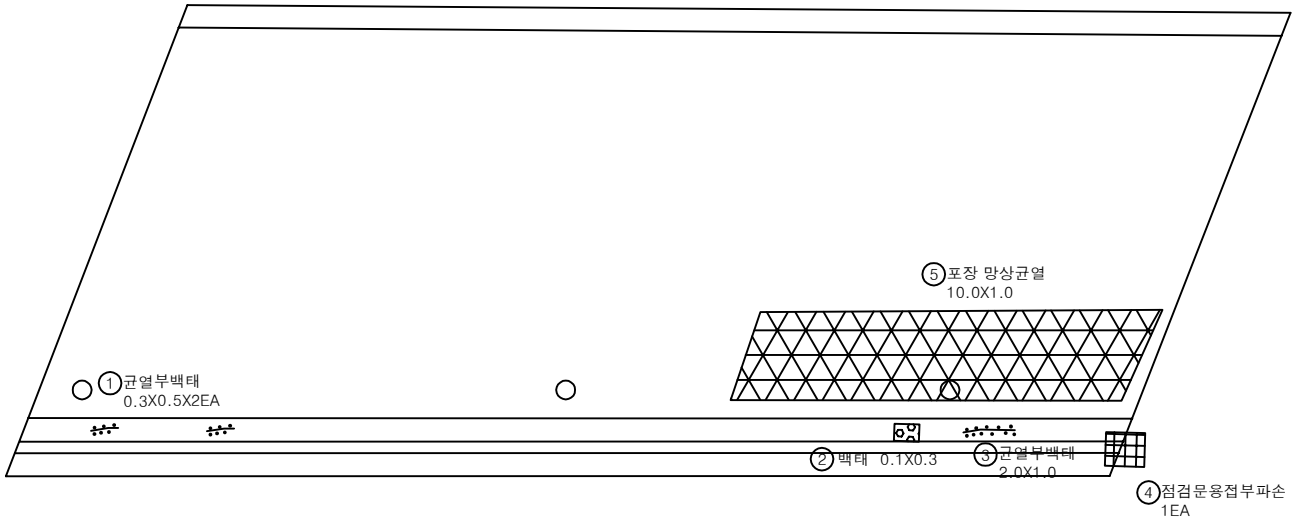
도 면 번 호 : 01

ID : 양지교(영천방향) 슬래브상면 S2

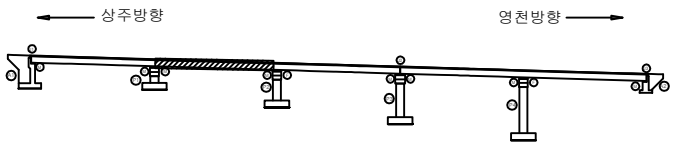
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.3	0.5	0.30	㎡	2	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
4	19하	점검시설	점검문 용접부파손				1.00	EA	1	
5	23하	교면포장	포장 망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

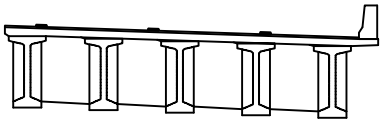
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

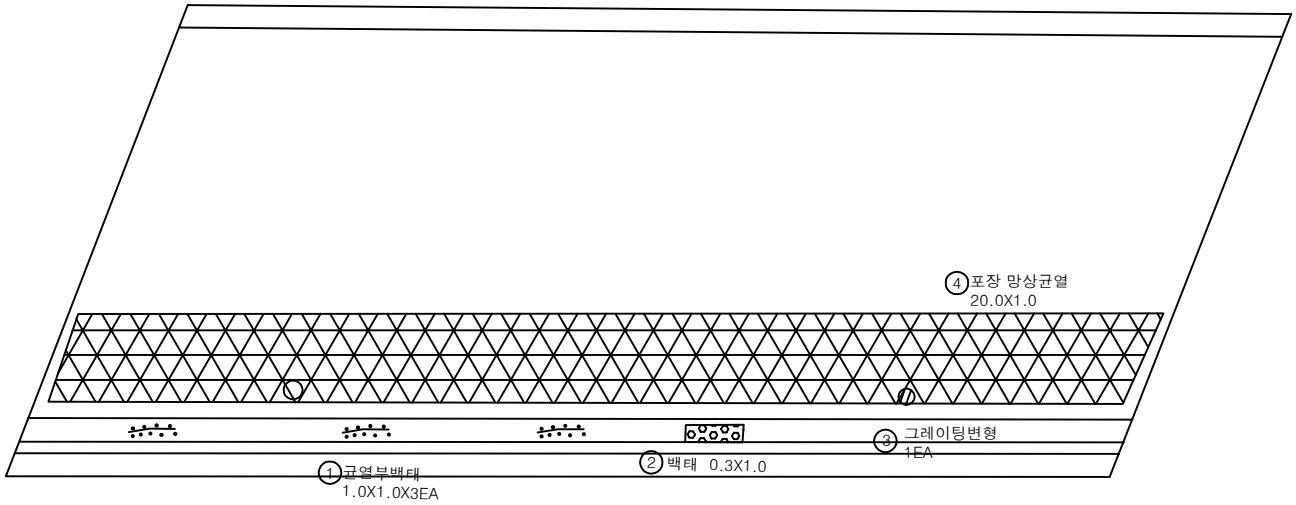
ID : 양지교(영천방향) 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		1.0	1.0	3.00	㎡	3	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
3	21하	배수시설	그레이팅 변형				1.00	EA	1	
4	23하	교면포장	포장 망상균열		20.0	1.0	20.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

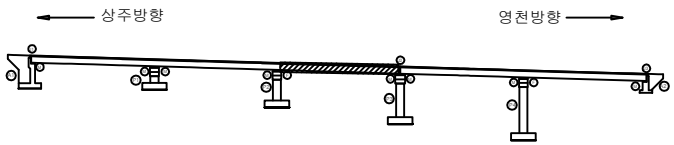
영천방향



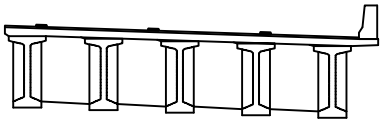
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

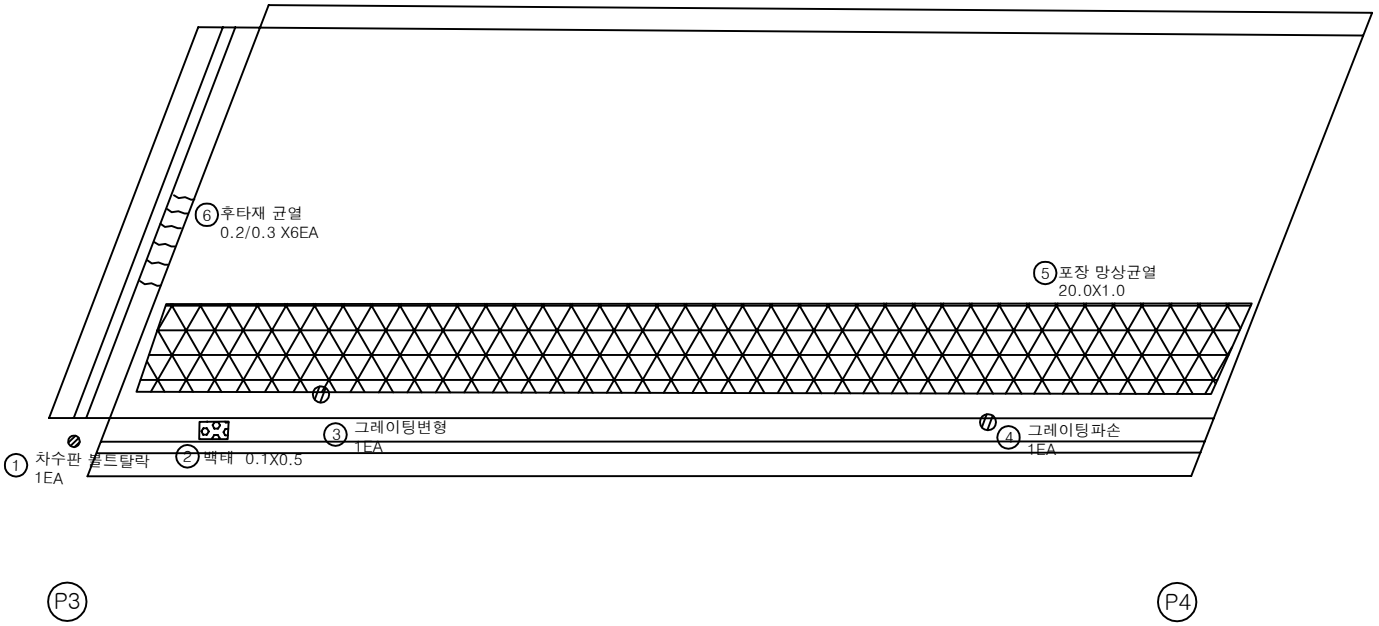
도 면 번 호 : 03

ID : 양지교(영천방향) 슬래브상면 S4

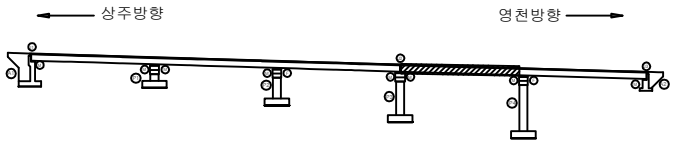
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	21하	배수시설	그레이팅 변형				1.00	EA	1	
4	21하	배수시설	그레이팅 파손				1.00	EA	1	
5	23하	교면포장	포장 망상균열		20.0	1.0	20.00	㎡	1	
6	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

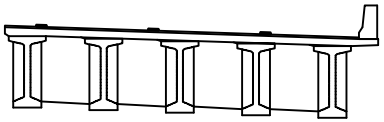
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

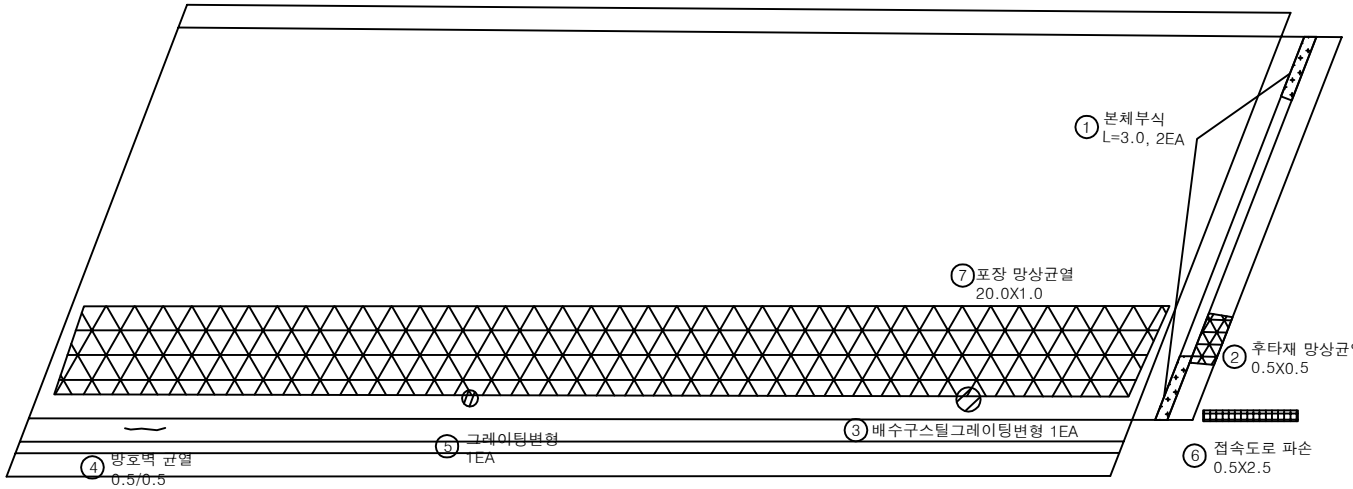
ID : 양지교(영천방향) 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

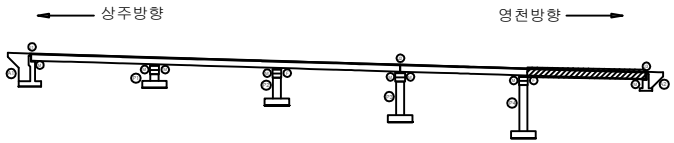
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	본체부식		3.0		6.00	m	2	
2	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3	19하	배수시설	배수구스틸 그레이팅변형				1.00	EA	1	
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.5	0.5		0.50	m	1	
5	21하	배수시설	그레이팅 변형				1.00	EA	1	
6	21하	교면포장	접속도로 파손		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
7	23하	교면포장	포장 망상균열		20.0	1.0	20.00	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

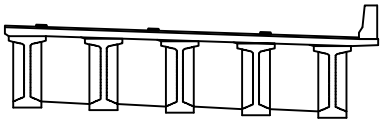
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

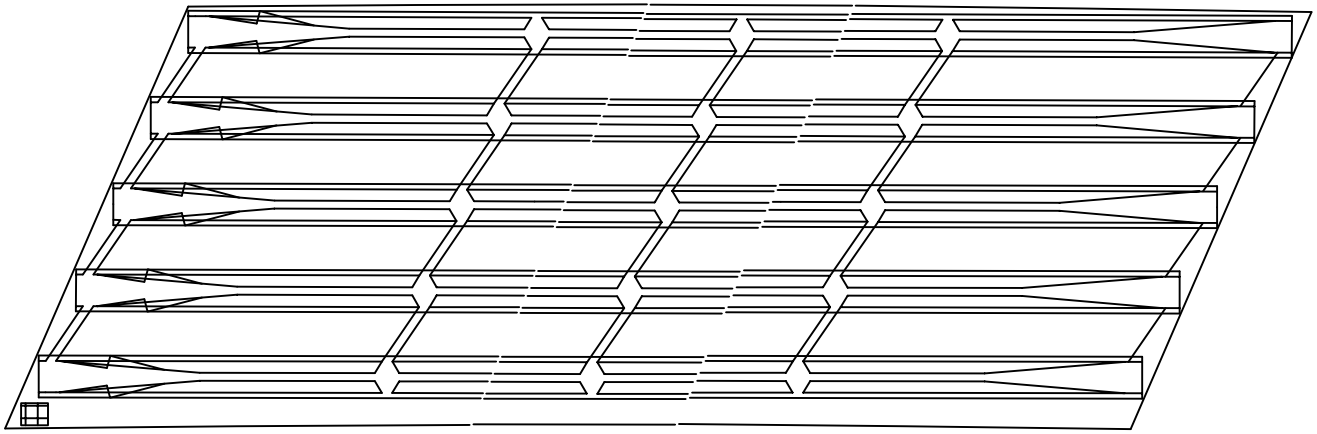
ID : 양지교(영천방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

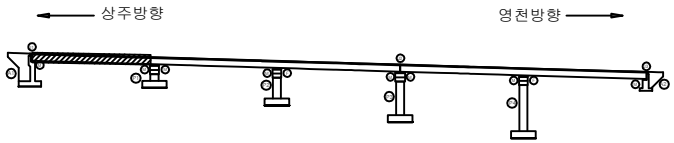


① 파손
0.3X0.5

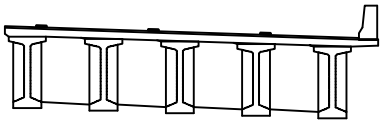
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

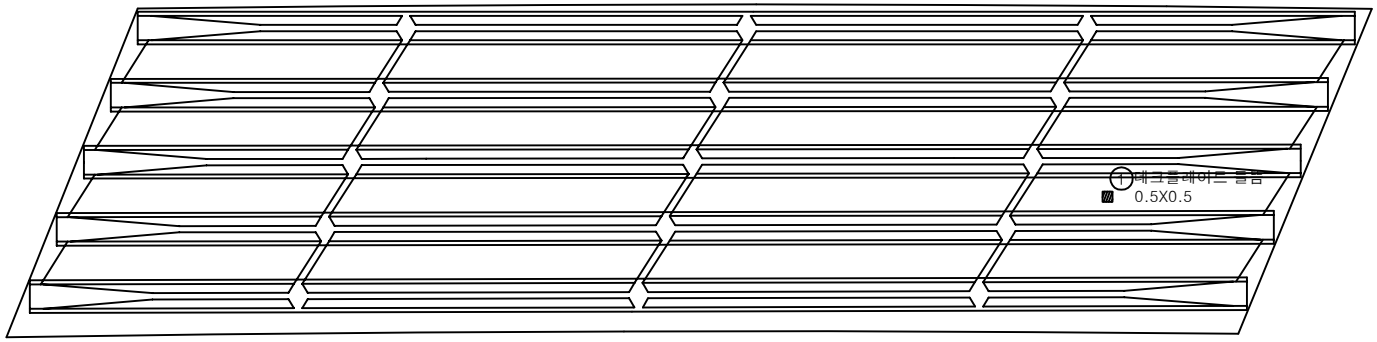
ID : 양지교(영천방향) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	데크플레이트 들뜸		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

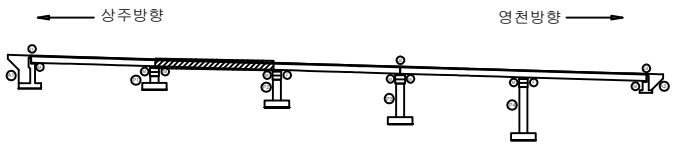
영천방향



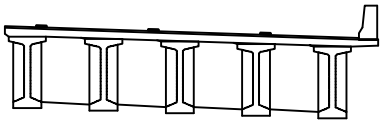
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

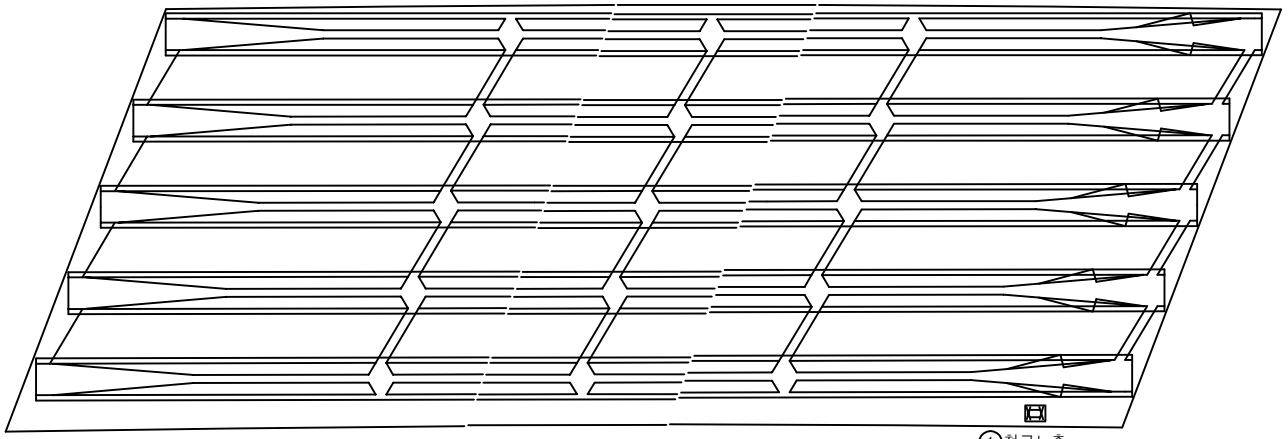
ID : 양지교(영천방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	철근노출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

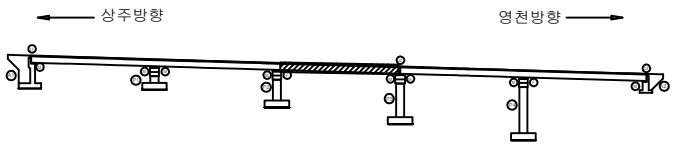


① 철근노출
0.1X0.1

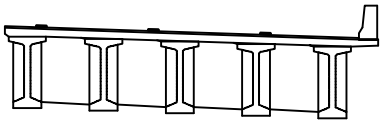
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

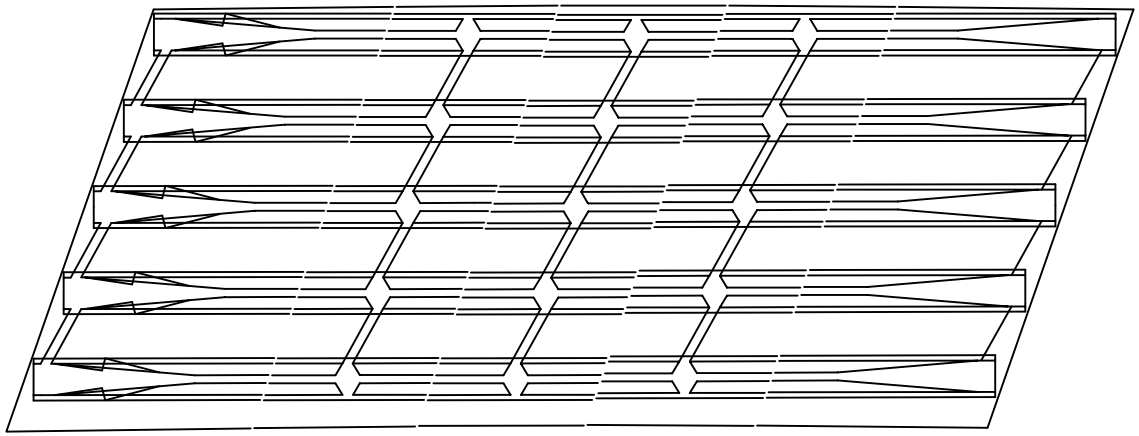
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 양지교(영천방향) 바닥판하면 S4

상주방향

영천방향



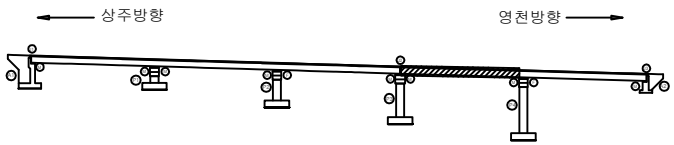
P3

P4

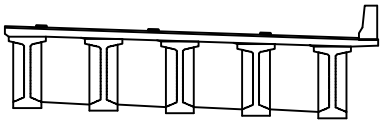
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

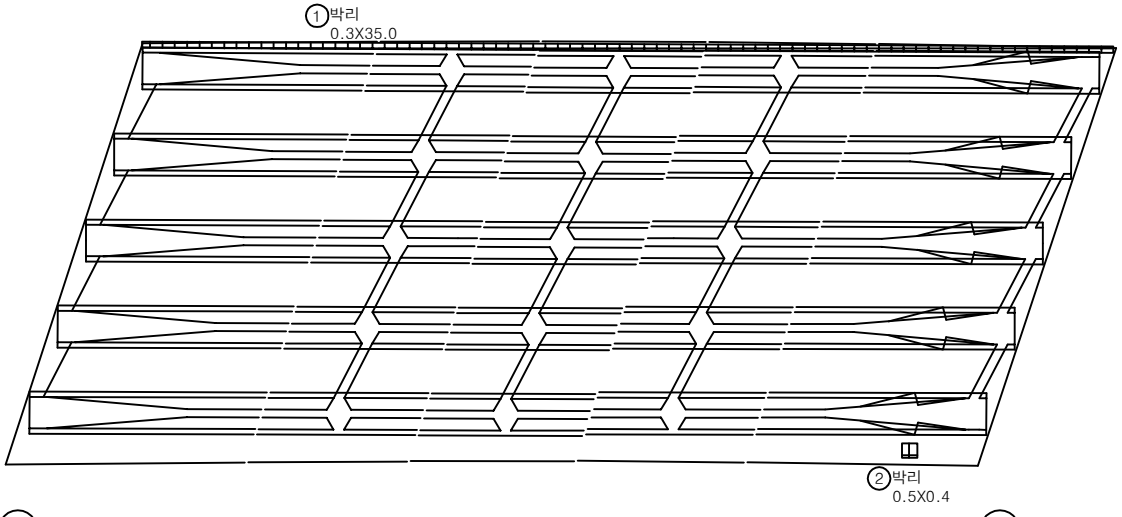
도 면 번 호 : 09

ID : 양지교(영천방향) 바닥판하면 S5

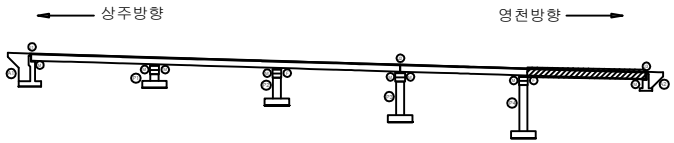
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	박리		0.3	35.0	10.50	㎡	1	
2	23하	바닥판	박리		0.5	0.4	0.20	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

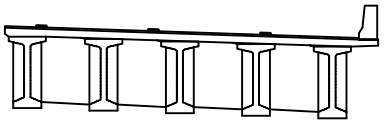
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	10

ID : 양지교(영천방향) 거더 S1(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

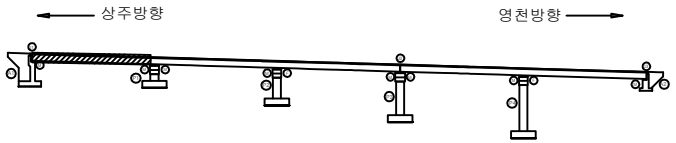
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

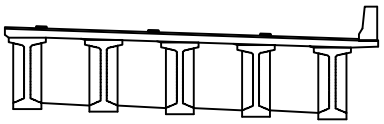
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 양지교(영천방향) 거더 S2(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	철근노출		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 철근노출
0.1X1.0

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

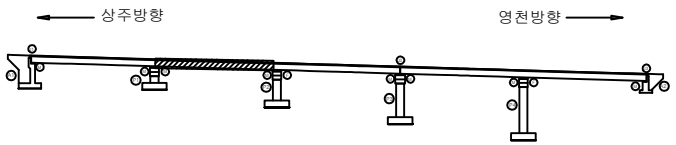
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

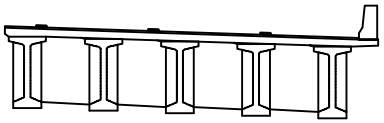
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 양지교(영천방향) 거더 S3(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

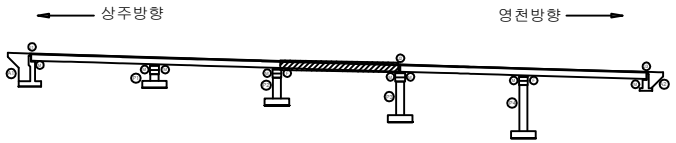
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

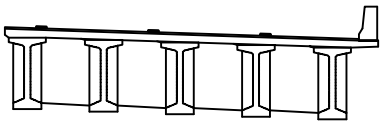
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 양지교(영천방향) 거더 S4(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

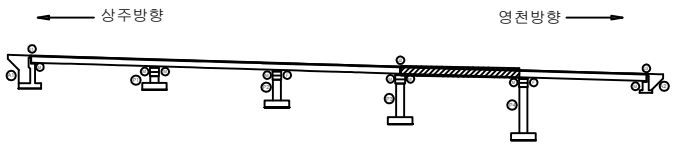
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

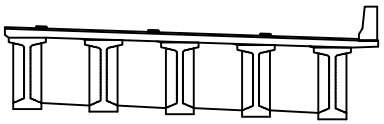
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P3 P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

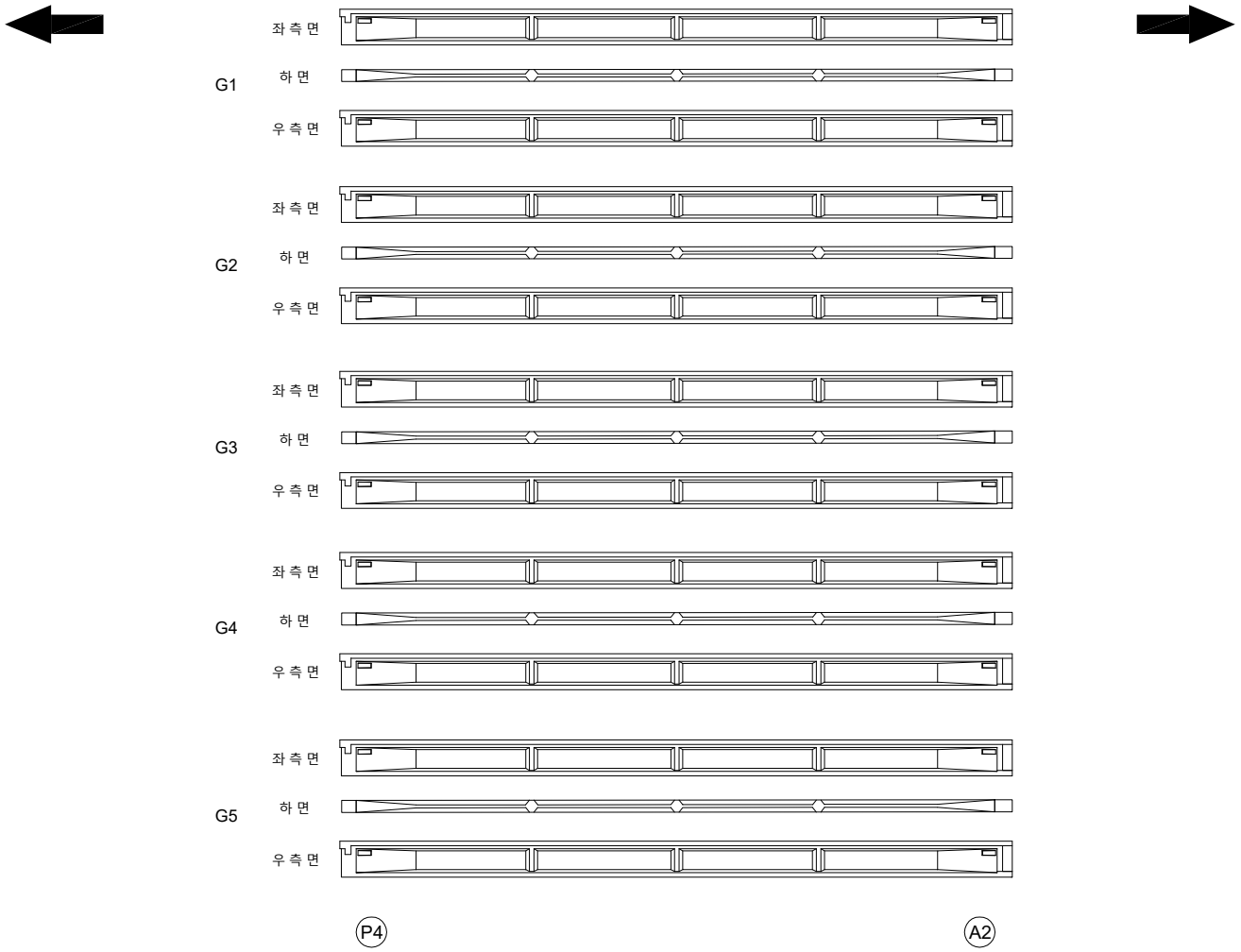
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

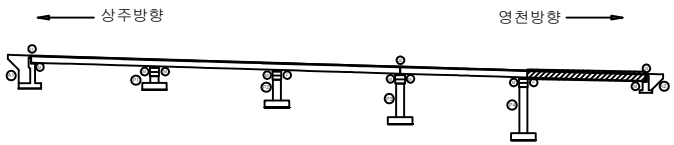
ID : 양지교(영천방향) 거더 S5(G1~G5)

손 상 물 량 표

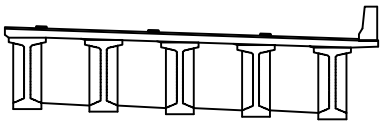


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

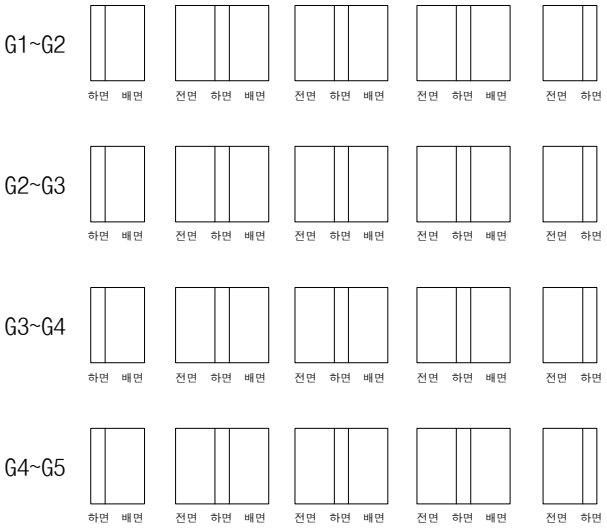
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 양지교(영천방향) 가로보 S1~S2

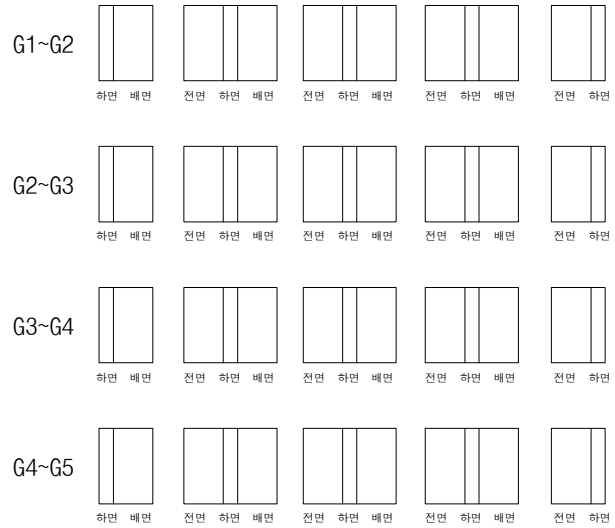
상주방향 ←

→ 영천방향

CB1



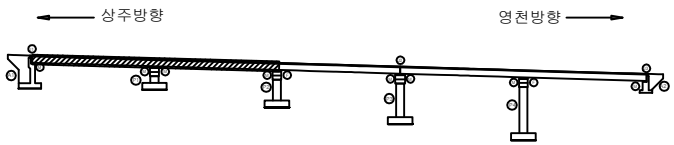
CB2



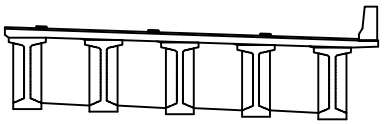
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

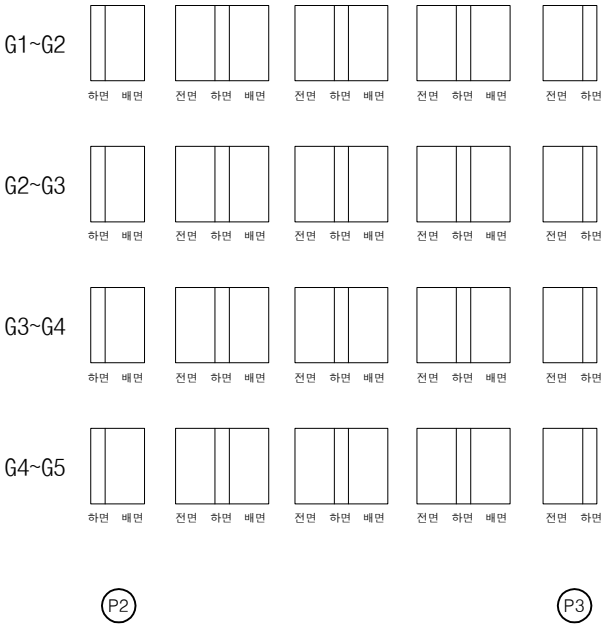
도 면 번 호

ID : 양지교(영천방향) 가로보 S3~S4

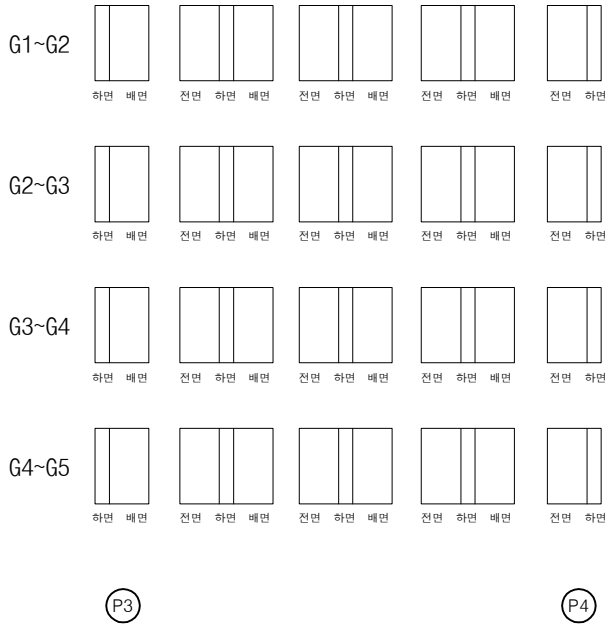
상주방향 ←

→ 영천방향

CB3



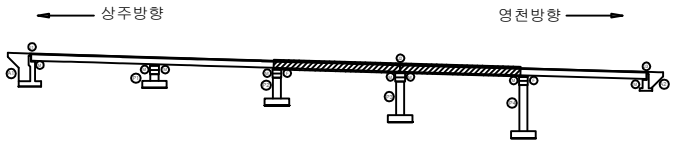
CB4



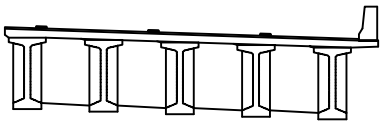
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

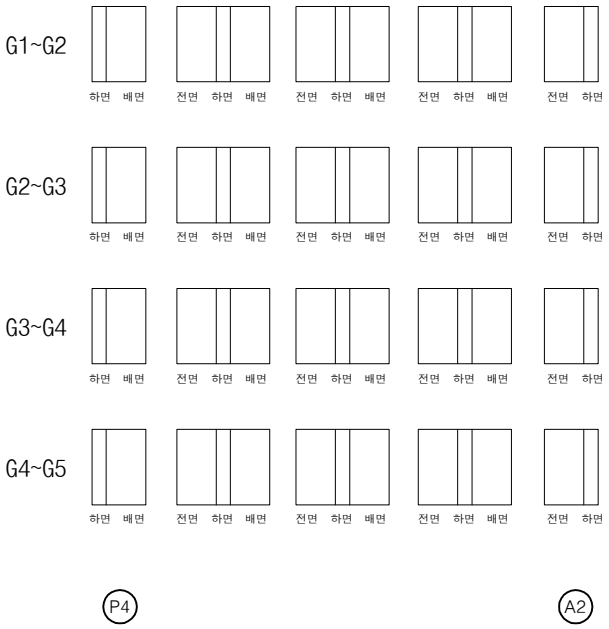
도 면 번 호

ID : 양지교(영천방향) 가로보 S5

상주방향

영천방향

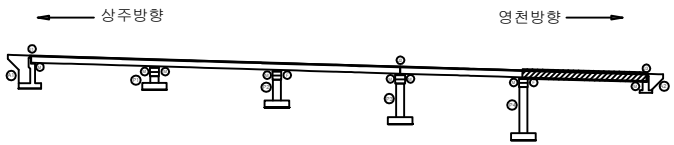
CB5



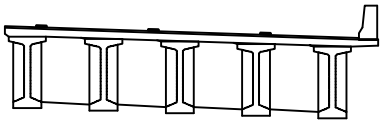
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

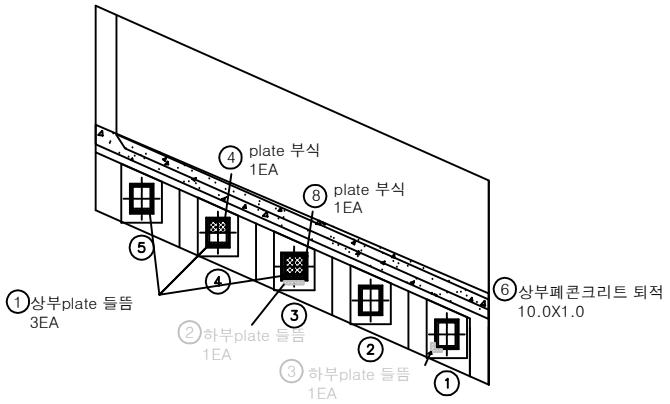
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

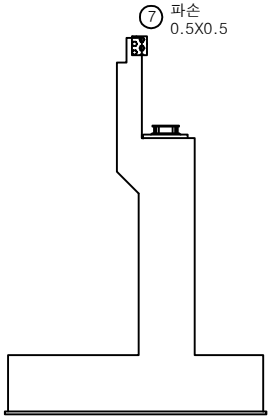
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

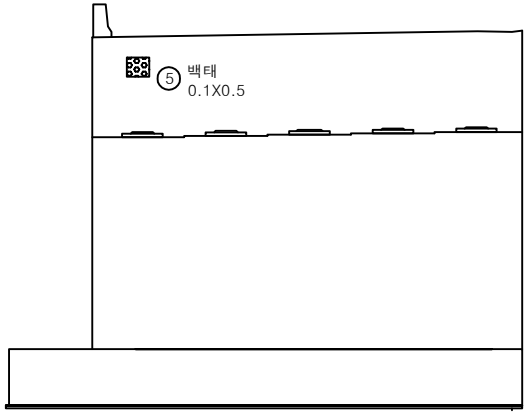
ID : 양지교(영천방향) 교대 A1



평면도



날개벽

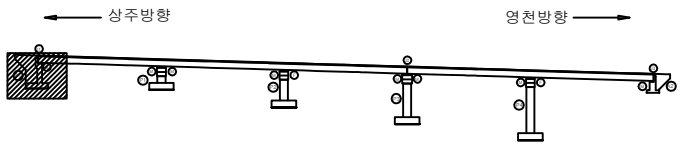


정면

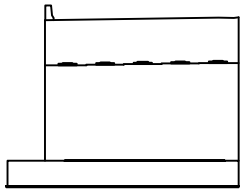
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	상부plate 들뜸				3.00	EA	3	(T=0.2㎝)
2	19하	교량받침	하부plate 들뜸				1.00	EA	1	21'상 보수
3	19하	교량받침	하부plate 들뜸				1.00	EA	1	21'상 보수
4	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
5	19하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
6	19하	교대	상부폐콘크리트 퇴적		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
7	23상	교대	파손		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
8	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

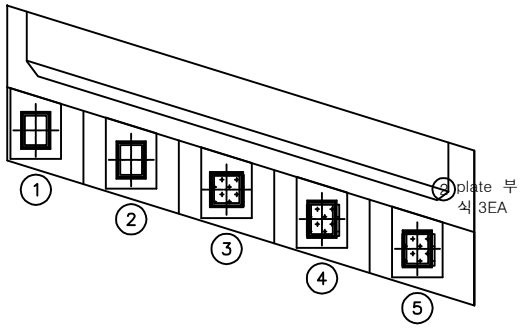
용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

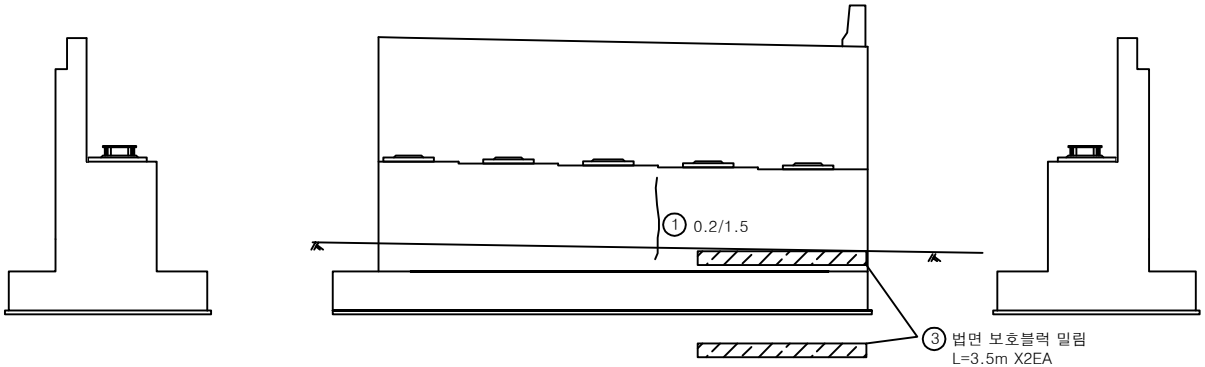
도 면 번 호

ID : 양지교(영천방향) 교대 A2

*법면 보호블럭 밀림



평면도

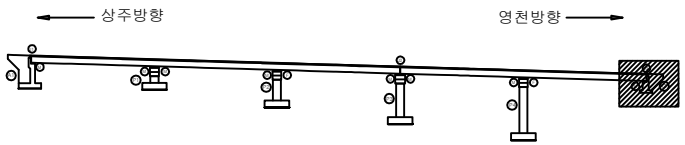


날개벽 정면 날개벽

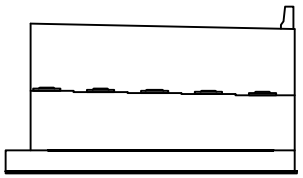
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
2	21하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
3	23하	교대	법면 보호블럭 밀림		3.5		7.00	m	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

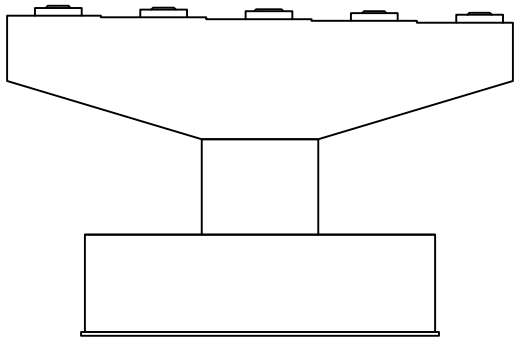
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

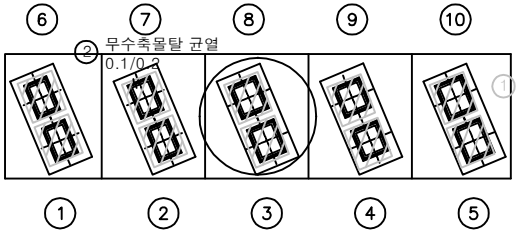
ID : 양지교(영천방향) 교각 P1

손 상 물 량 표

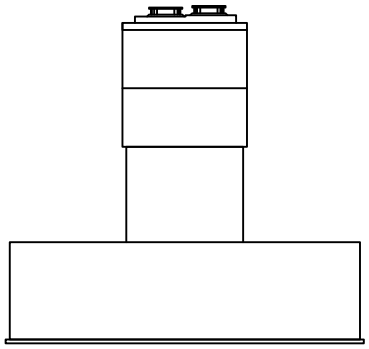
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	거푸집제거불량				10.00	EA	10	보수 보수
2	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



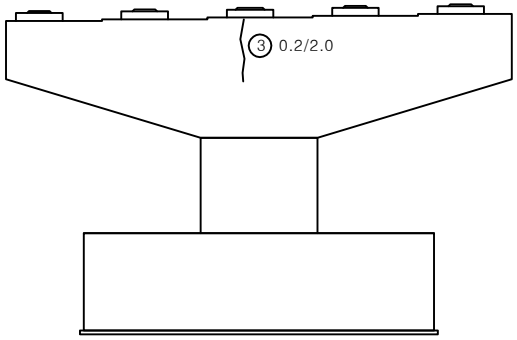
정면



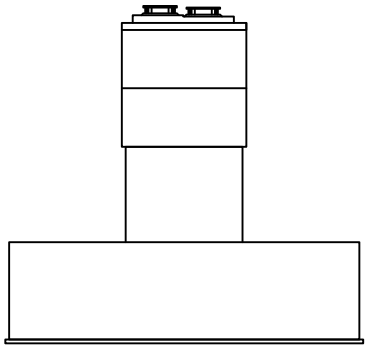
평면도



좌측

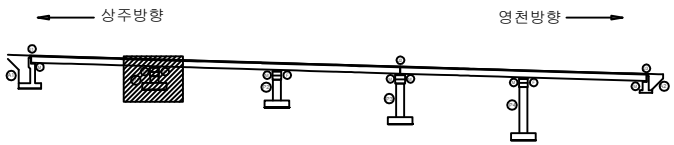


배면

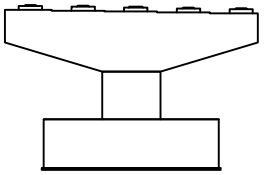


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

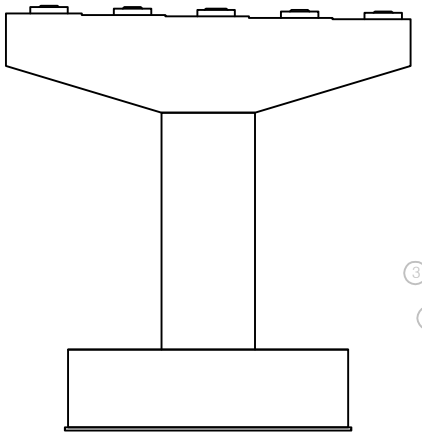
발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

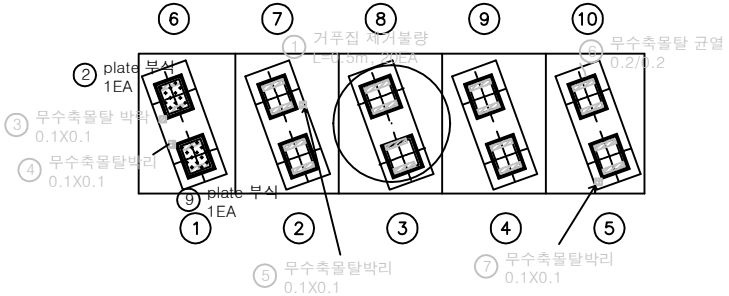
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

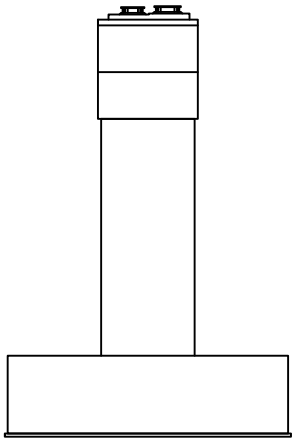
ID : 양지교(영천방향) 교각 P2



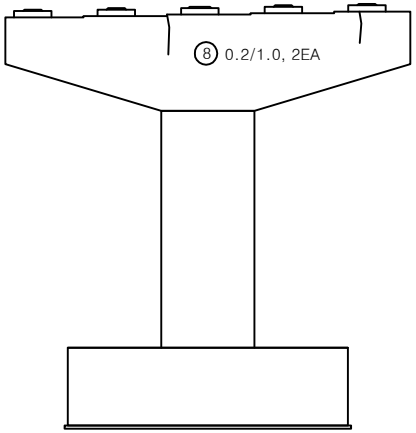
정면



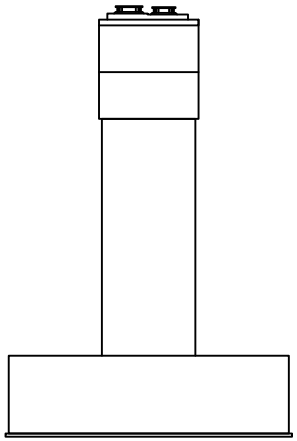
평면도



좌측



배면

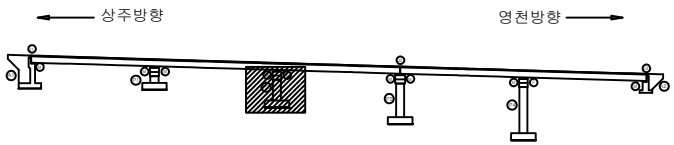


우측

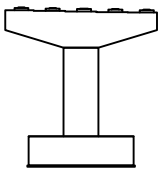
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	거푸집제거불량		0.5		10.00	EA	20	20하 보수
2	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20하 보수
4	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20하 보수
5	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20하 보수
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	20하 보수
7	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20하 보수
8	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		2.00	m	2	
9	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

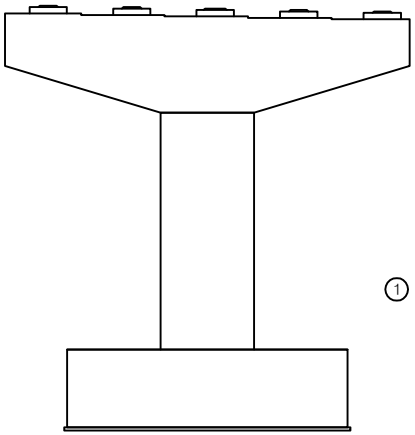


범례

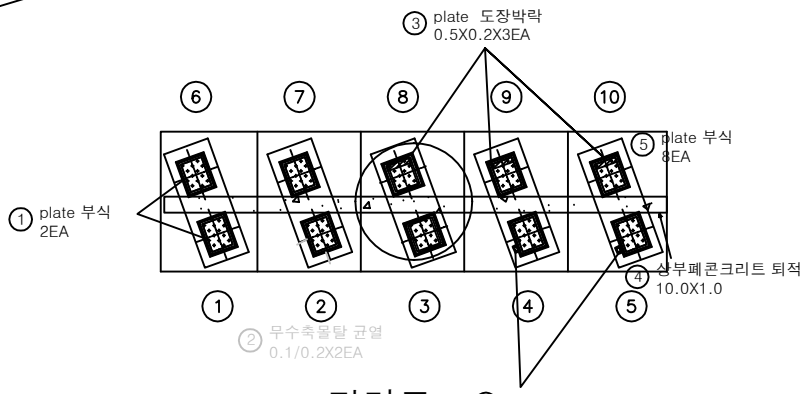
균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	22

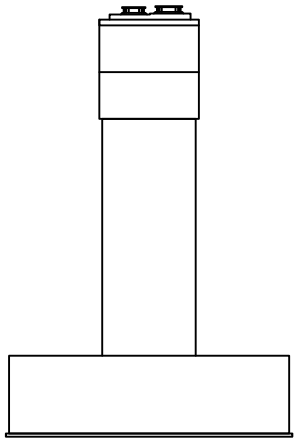
ID : 양지교(영천방향) 교각 P3



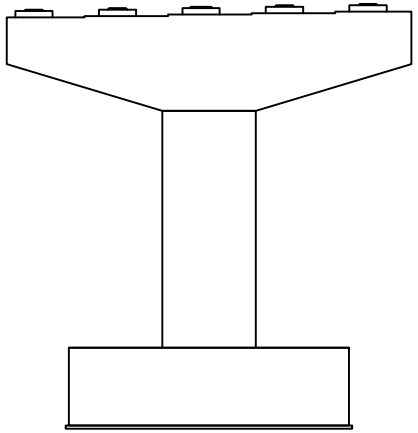
정면



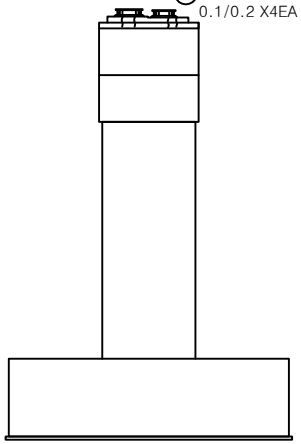
평면도



좌측



배면

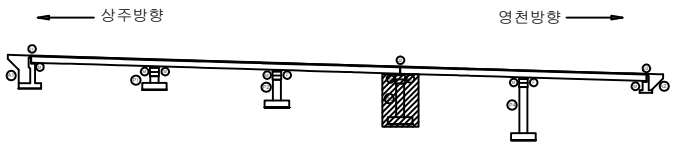


우측

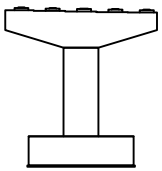
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	21상부수
3	19하	교량받침	plate 도장박락		0.5	0.2	0.30	㎡	3	
4	19하	교각	상부폐콘크리트 퇴적		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
5	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
6	21하	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
7	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.80	m	4	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

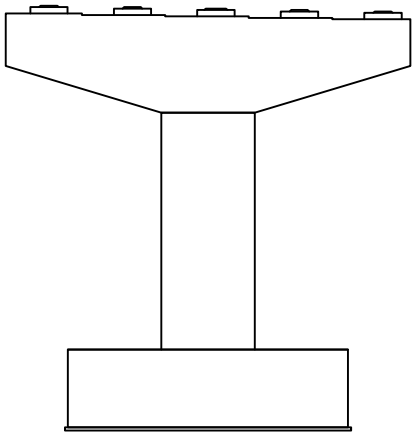
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

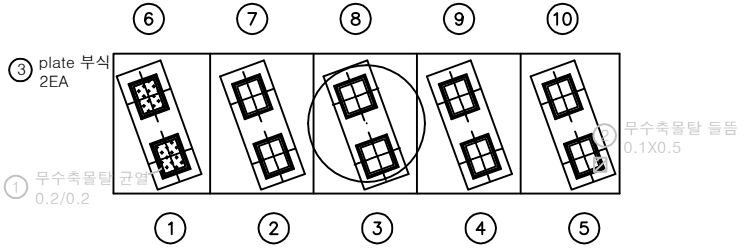
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

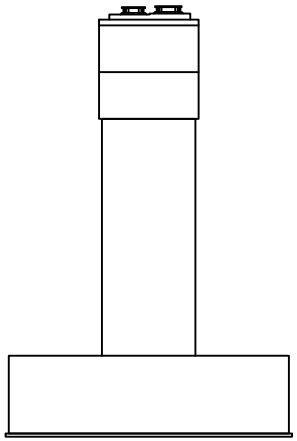
ID : 양지교(영천방향) 교각 P4



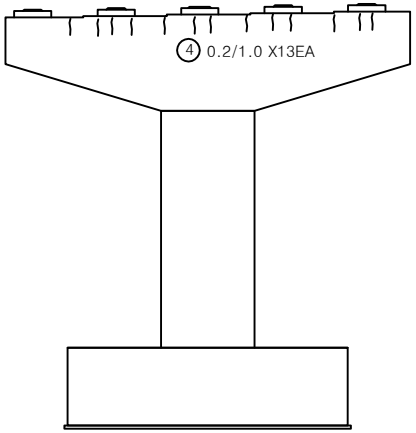
정면



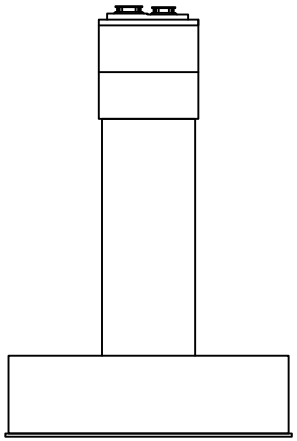
평면도



좌측



배면

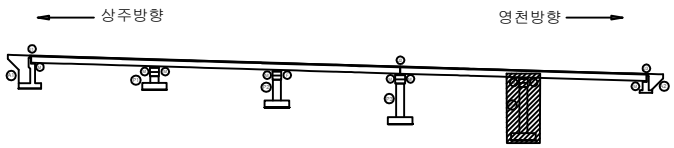


우측

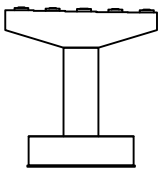
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	19하 보수
2	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.5	0.05	㎡	1	19하 보수
3	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		13.00	m	13	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

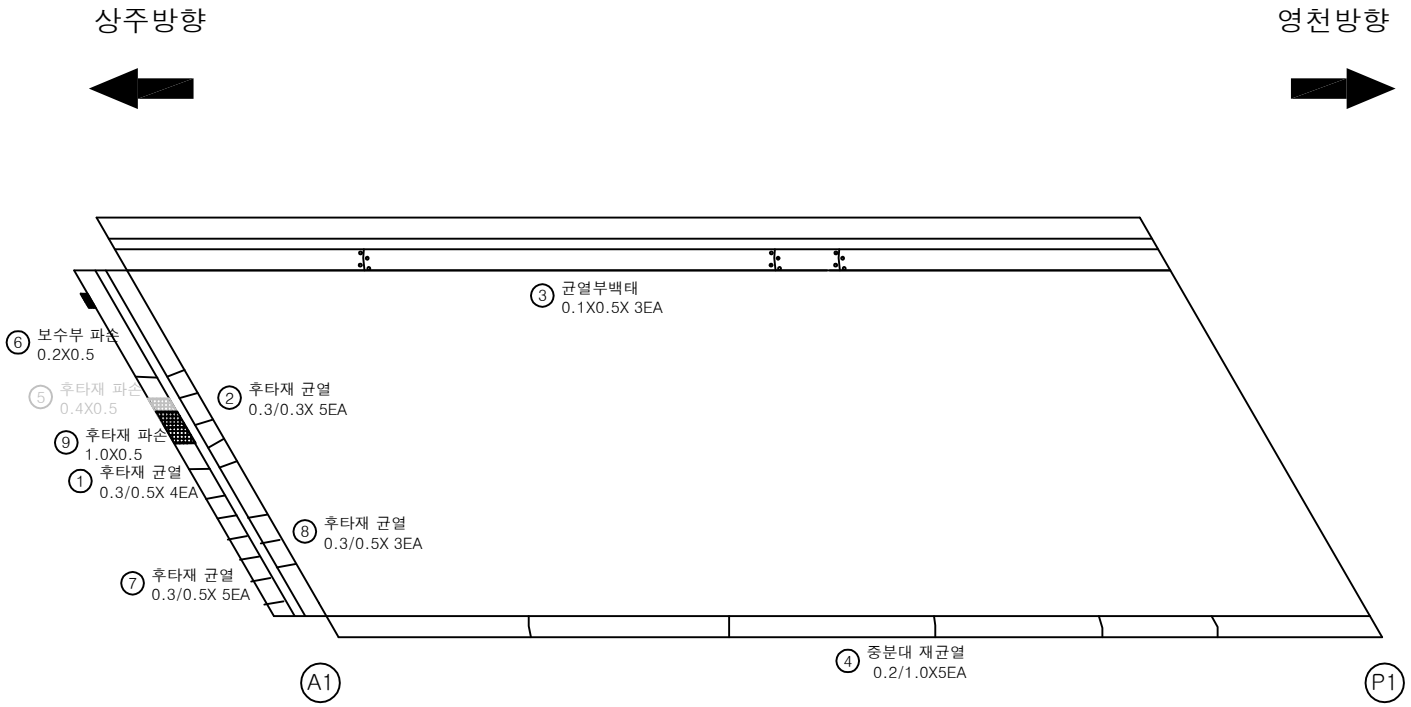
장곡교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

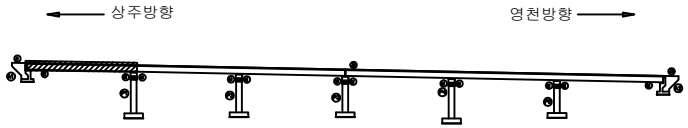
ID : 장곡교(상주방향) 슬래브상면 S1



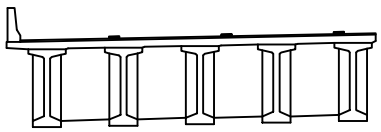
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		2.00	m	4	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		1.50	m	5	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.1	0.5	0.15	㎡	3	
4	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
5	19하	신축이음	후타재 파손		0.4	0.5	0.20	㎡	1	21'상 보수
6	21하	교면포장	보수부 파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
7	21하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		2.50	m	5	
8	21하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		0.90	m	3	
9	23하	신축이음	후타재 파손		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

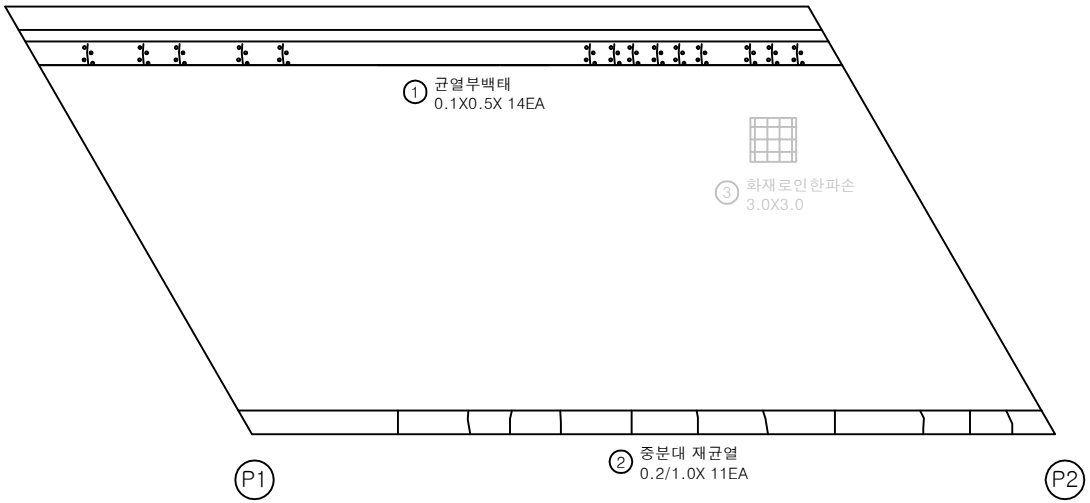
ID : 장곡교(상주방향) 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

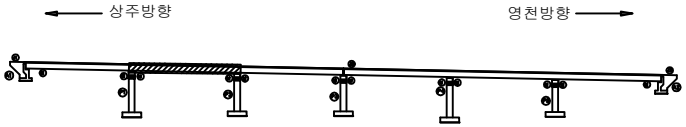
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	0.5	0.70	㎡	14	
2	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	1.0		11.00	m	11	
3	19하	교면포장	화재로인한파손		3.0	3.0	9.00	㎡	1	21'상 보수
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

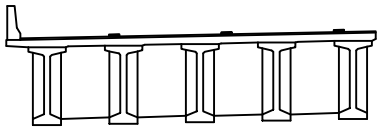
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

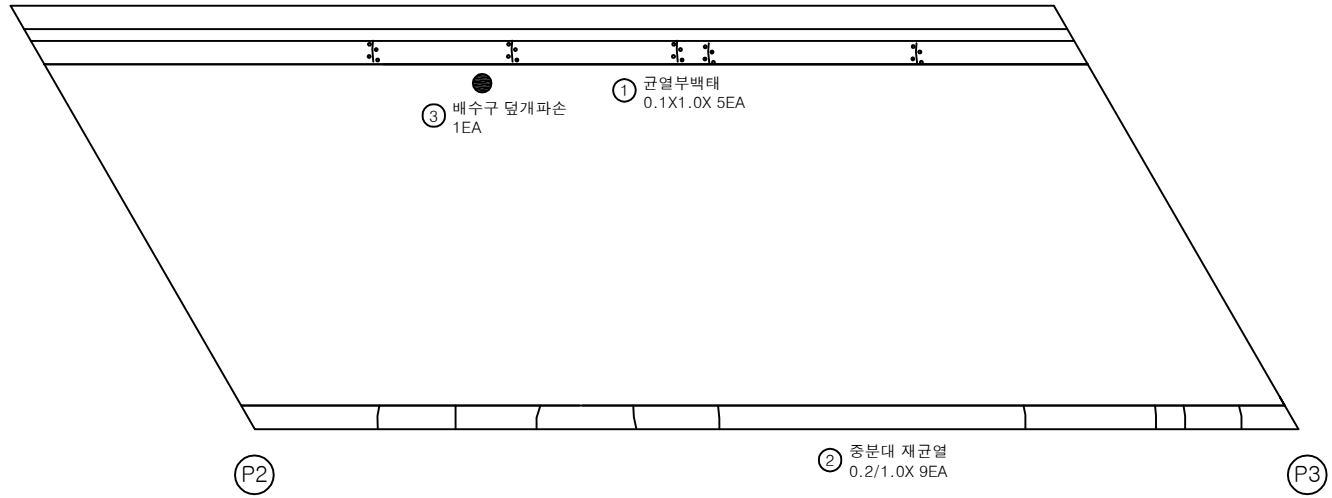
도 면 번 호
02

ID : 장곡교(상주방향) 슬래브상면 S3

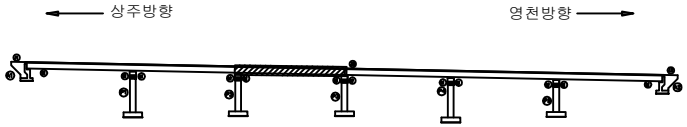
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.50	㎡	5	
2	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	1.0		9.00	m	9	
3	23하	배수시설	배수구 덮개파손				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

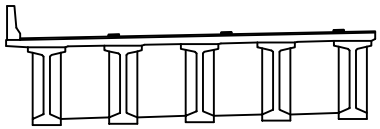
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

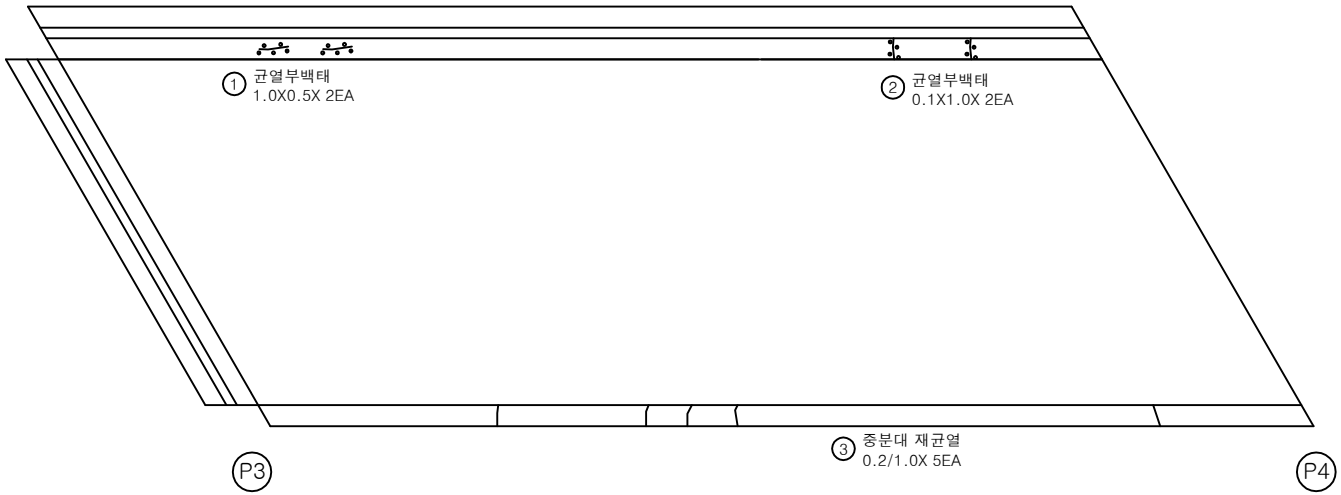
ID : 장곡교(상주방향) 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

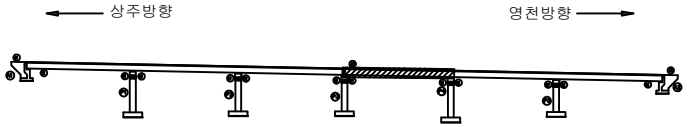
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		1.0	0.5	1.00	㎡	2	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
3	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

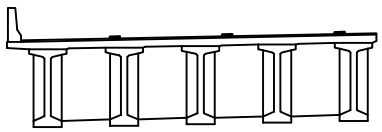
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

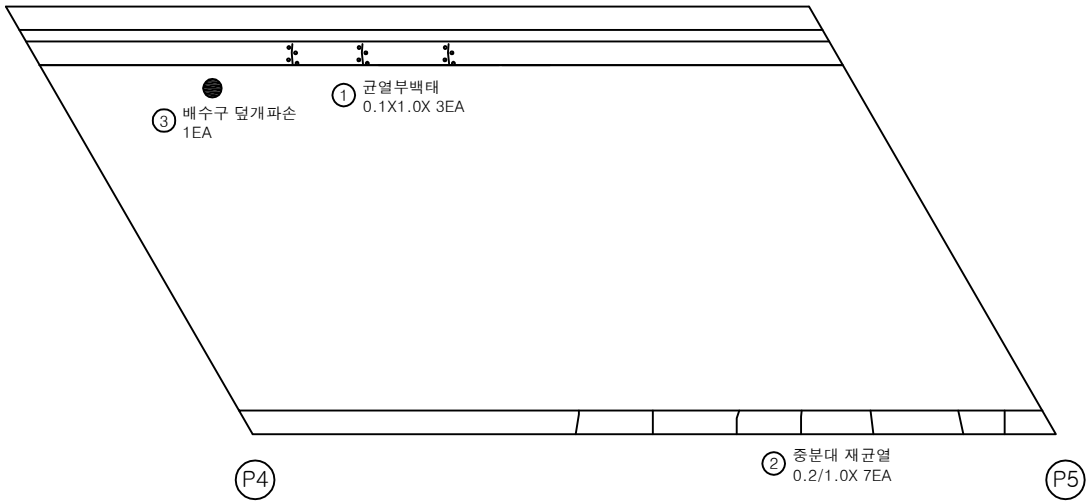
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

ID : 장곡교(상주방향) 슬래브상면 S5

상주방향

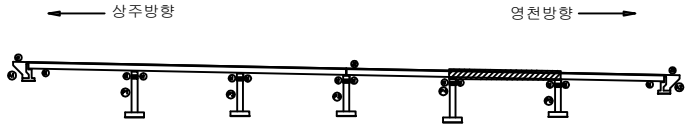
영천방향



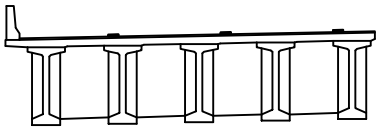
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	
2	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
3	23하	배수시설	배수구 덮개파손				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

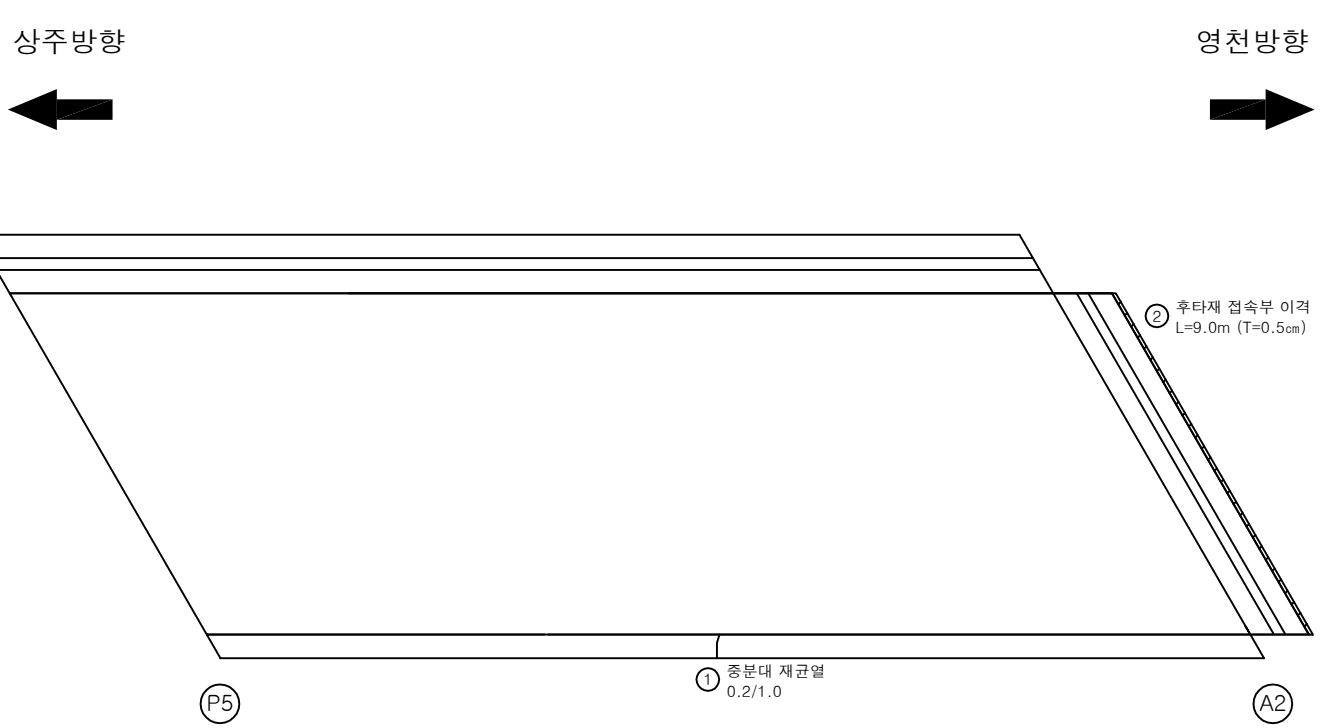
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

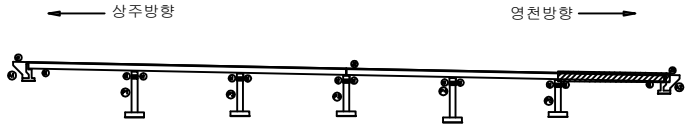
ID : 장곡교(상주방향) 슬래브상면 S6

손 상 물 량 표

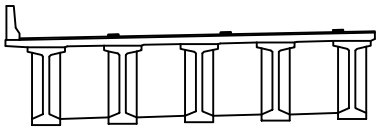
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		9.0		9.00	m	1	(T=0.5㎝)
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

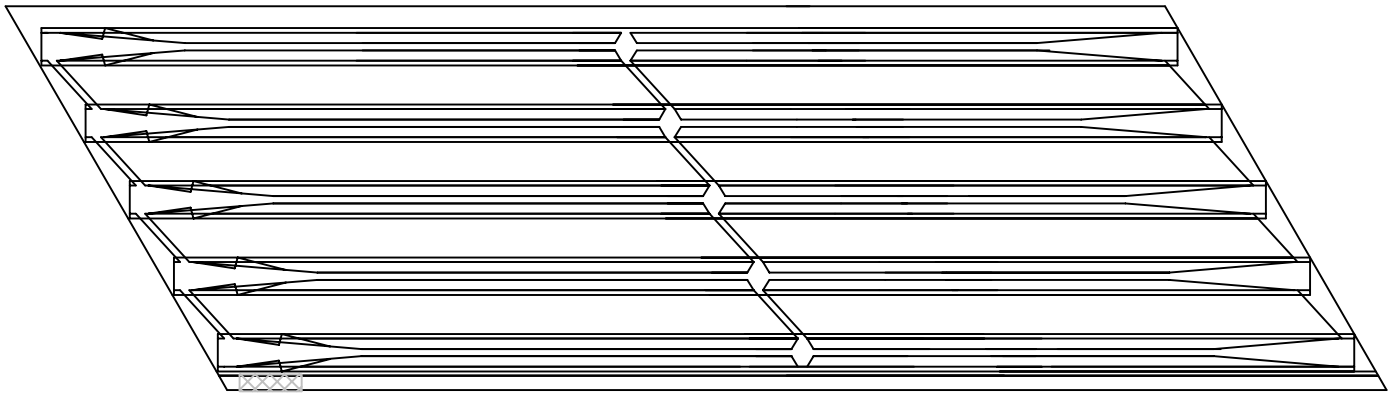
ID : 장곡교(상주방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

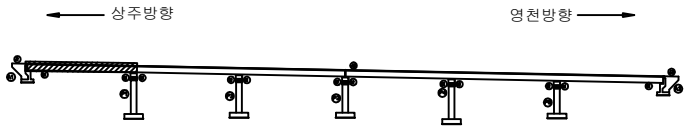
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	1961	바닥판	재료분리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	23상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

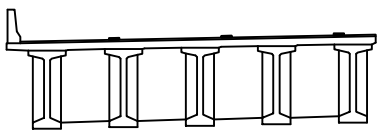
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

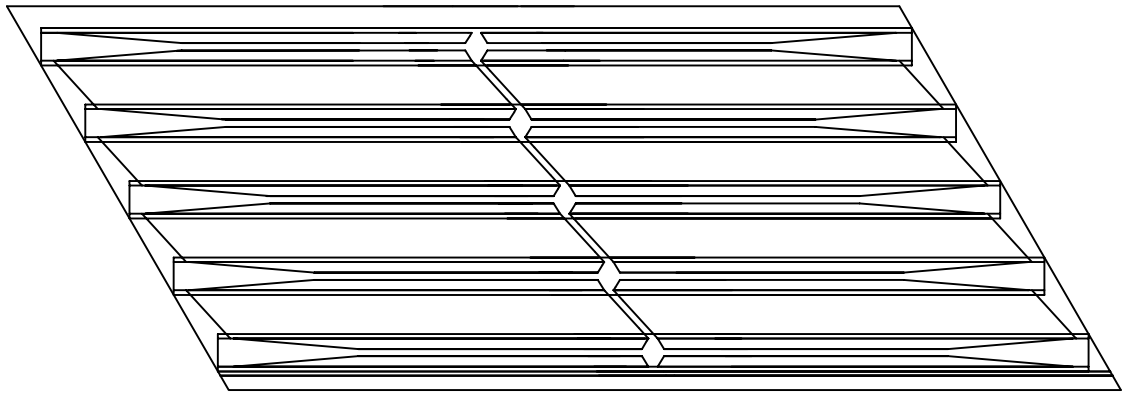
도 면 번 호 : 07

ID : 장곡교(상주방향) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

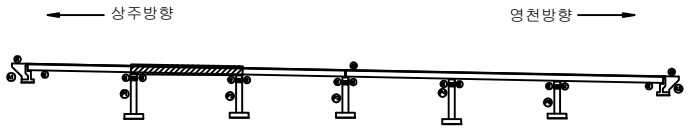
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

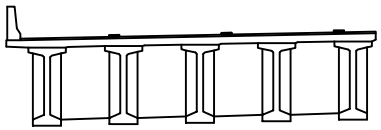


P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

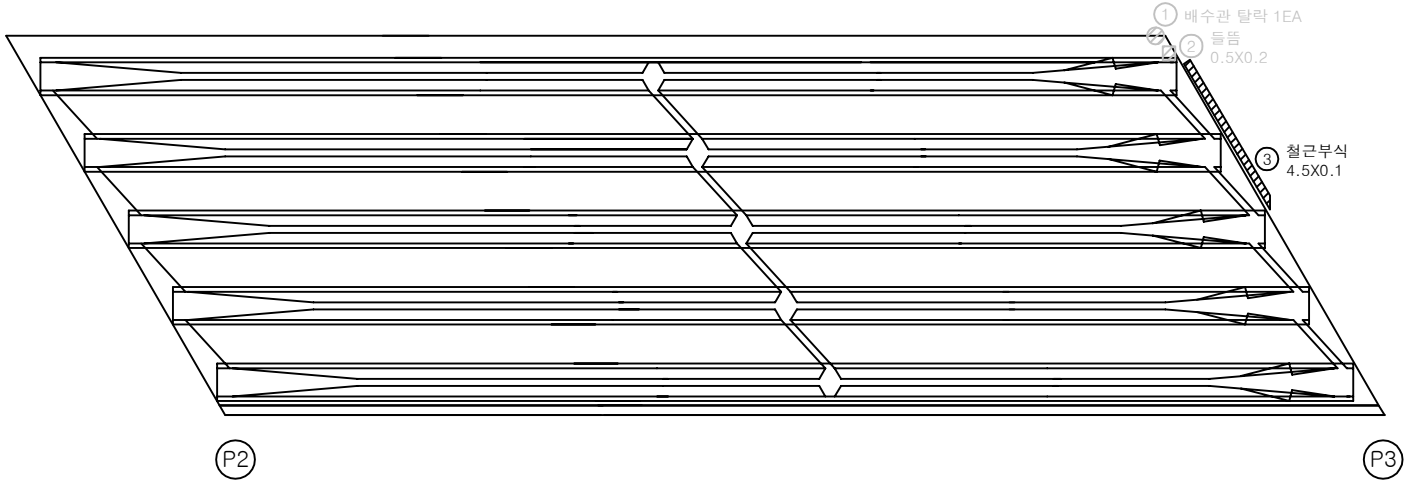
도 면 번 호
08

ID : 장곡교(상주방향) 바닥판하면 S3

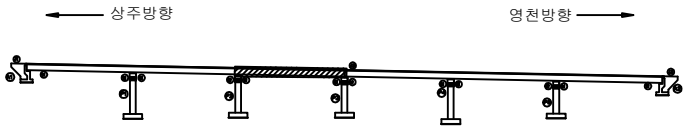
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	배수관 탈락				1.00	EA	1	22상 보수
2	21하	바닥판	들뜸		0.5	0.2	0.10	㎡	1	22상 보수
3	21하	바닥판	철근부식		4.5	0.1	0.45	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

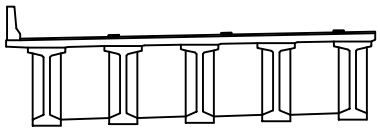
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

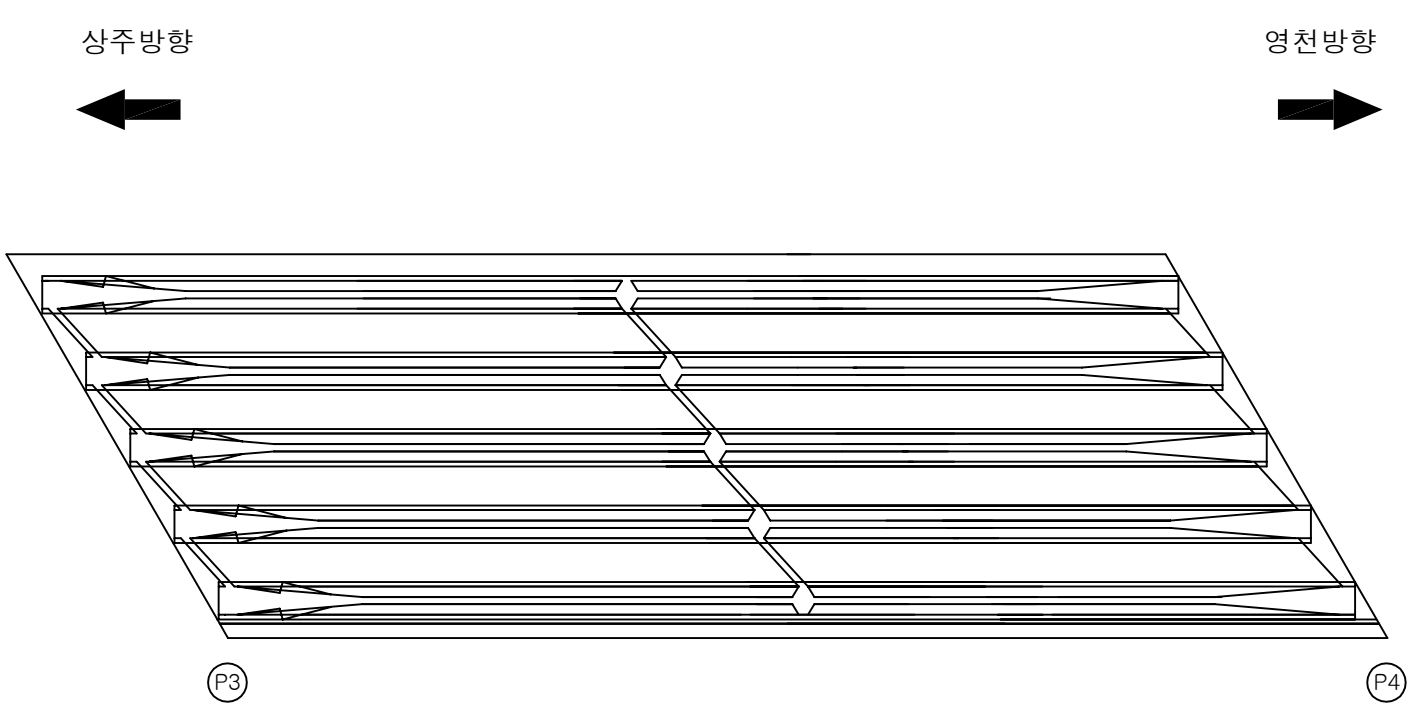
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

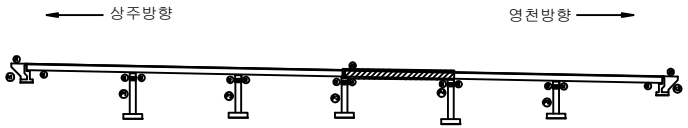
ID : 장곡교(상주방향) 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

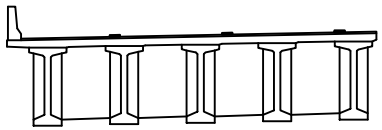
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

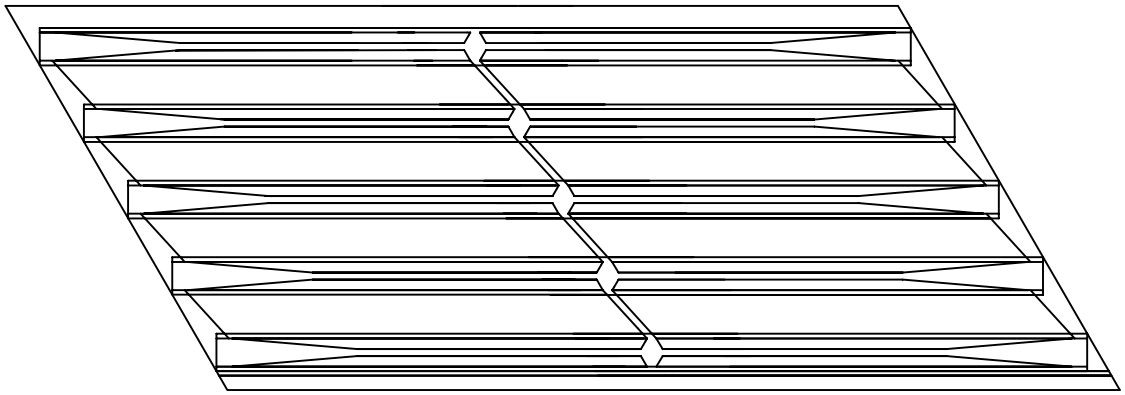
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 바닥판하면 S5

상주방향

영천방향

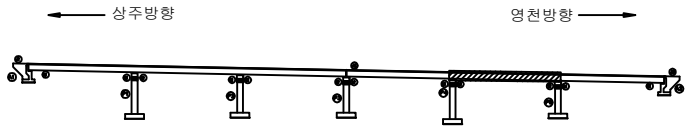


P4 P5

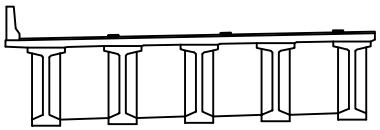
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

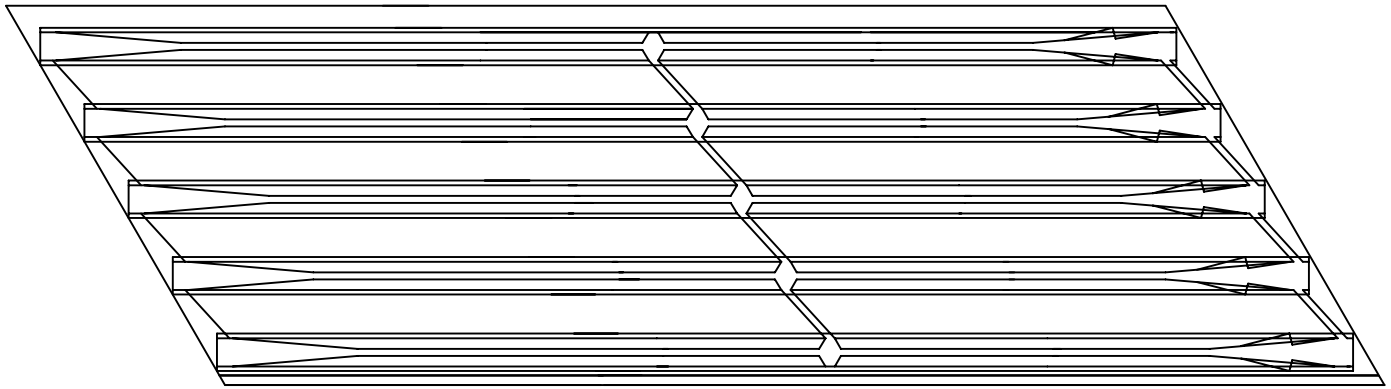
ID : 장곡교(상주방향) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

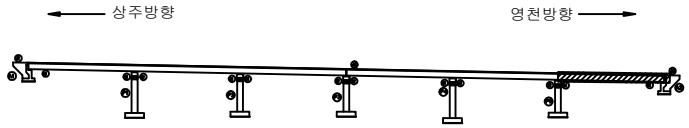
영천방향



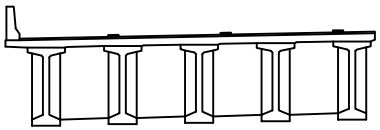
P5

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

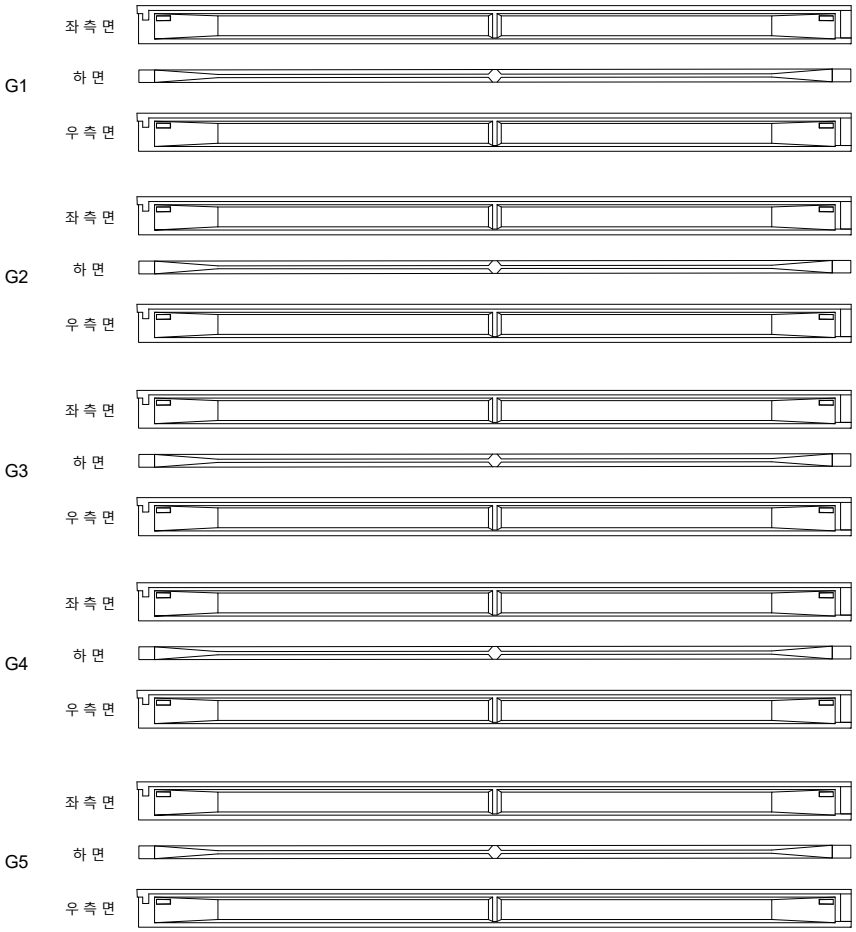
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 거더 S1 (G1~G5)

상주방향

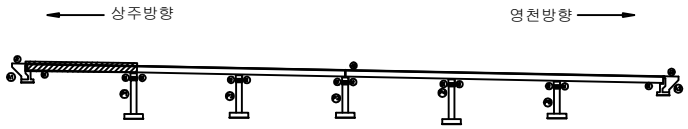
영천방향



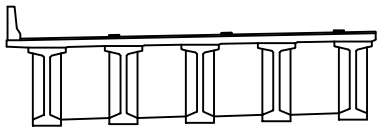
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

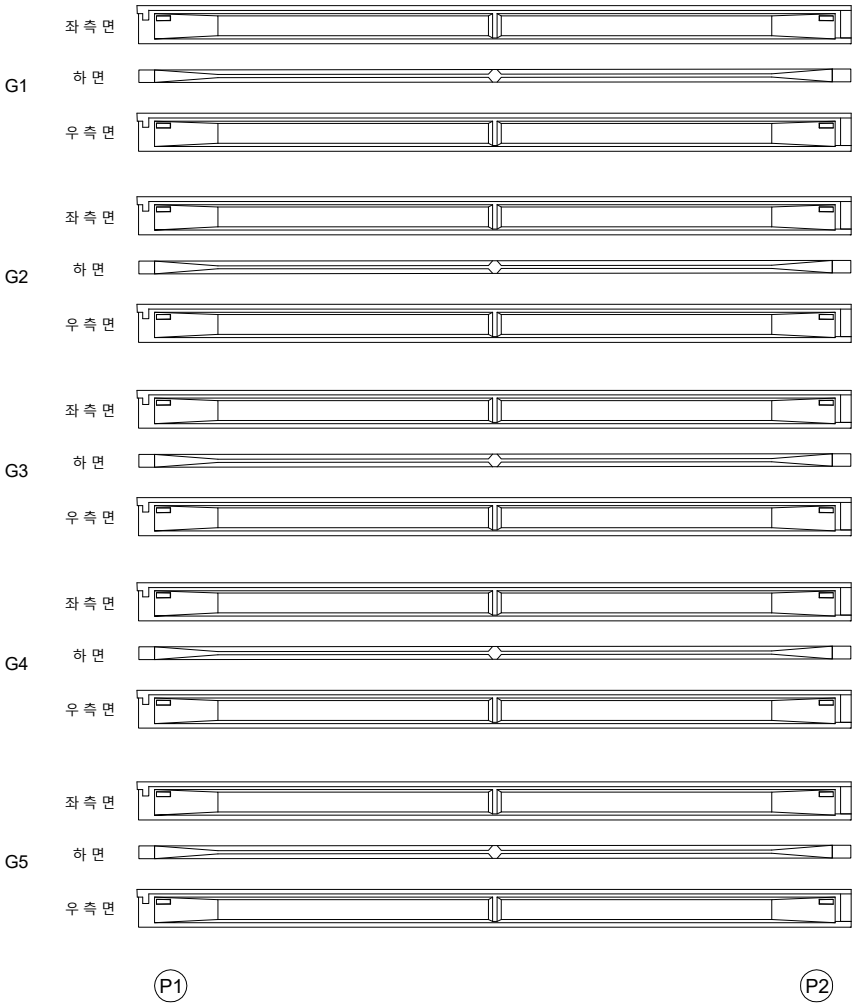
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 거더 S2 (G1~G5)

상주방향

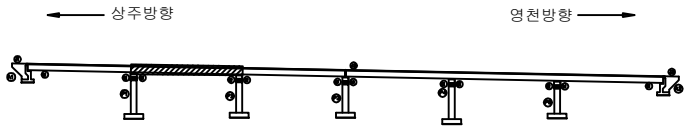
영천방향



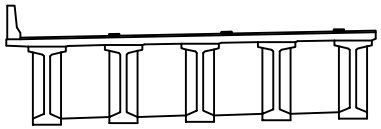
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

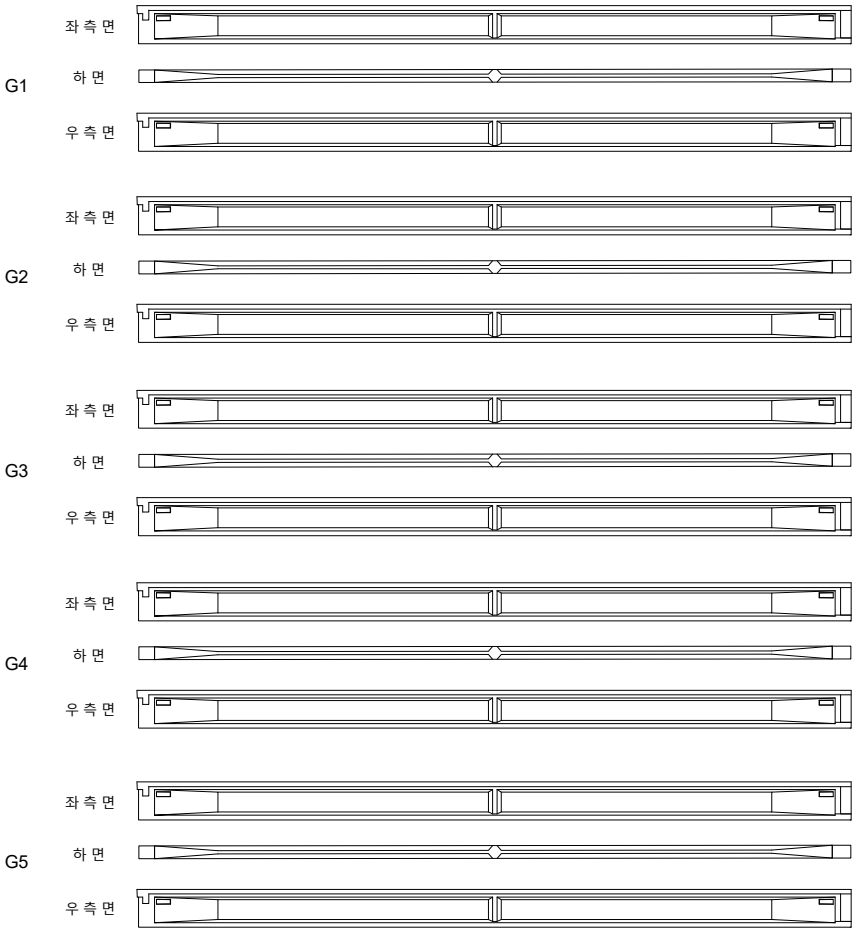
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 거더 S3 (G1~G5)

상주방향

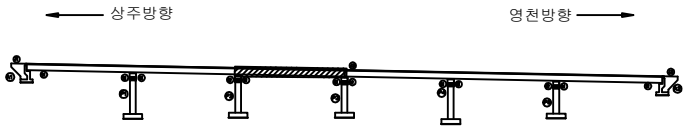
영천방향



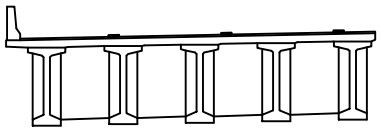
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

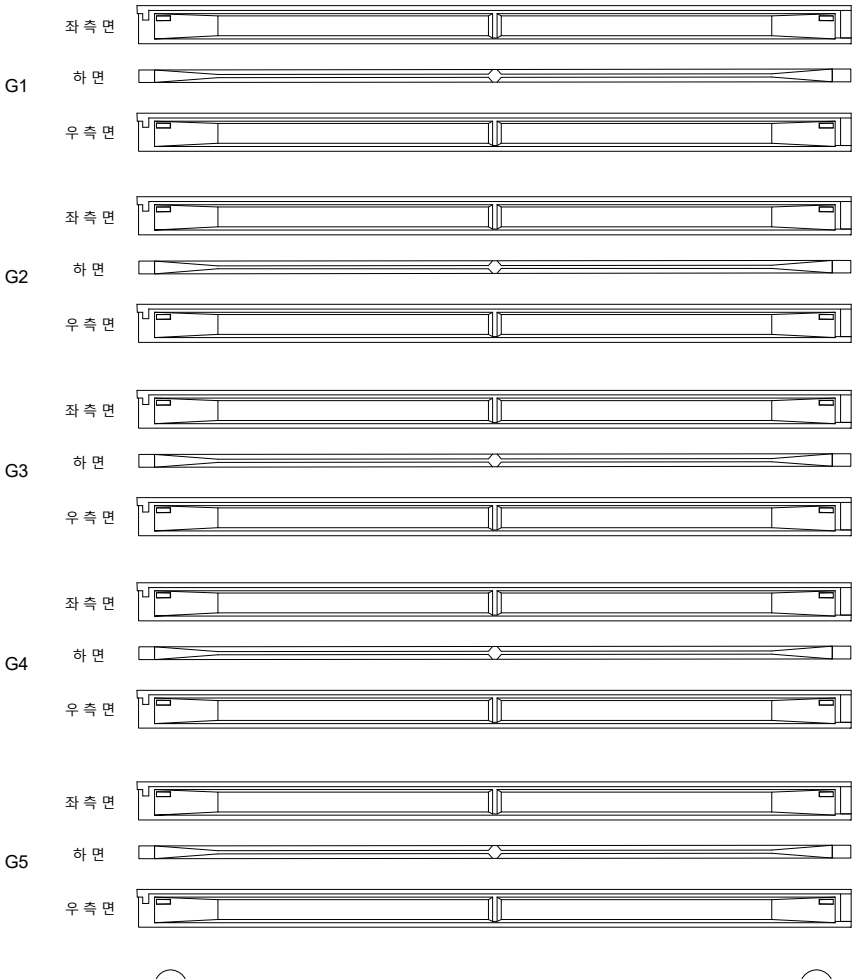
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 거더 S4 (G1~G5)

상주방향

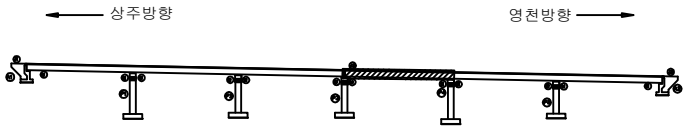
영천방향



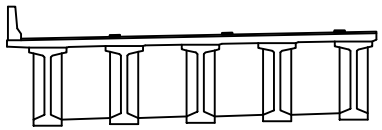
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

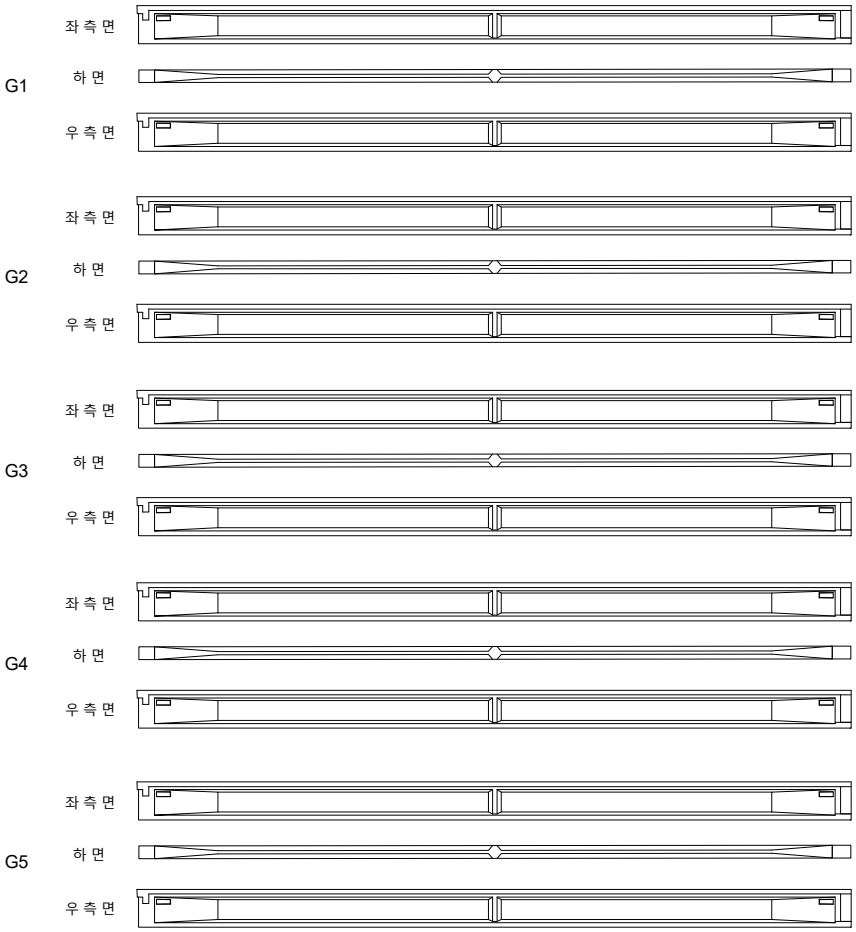
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 거더 S5 (G1~G5)

상주방향

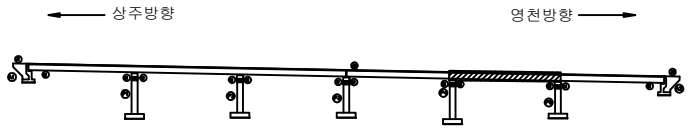
영천방향



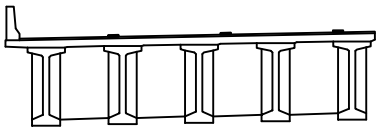
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

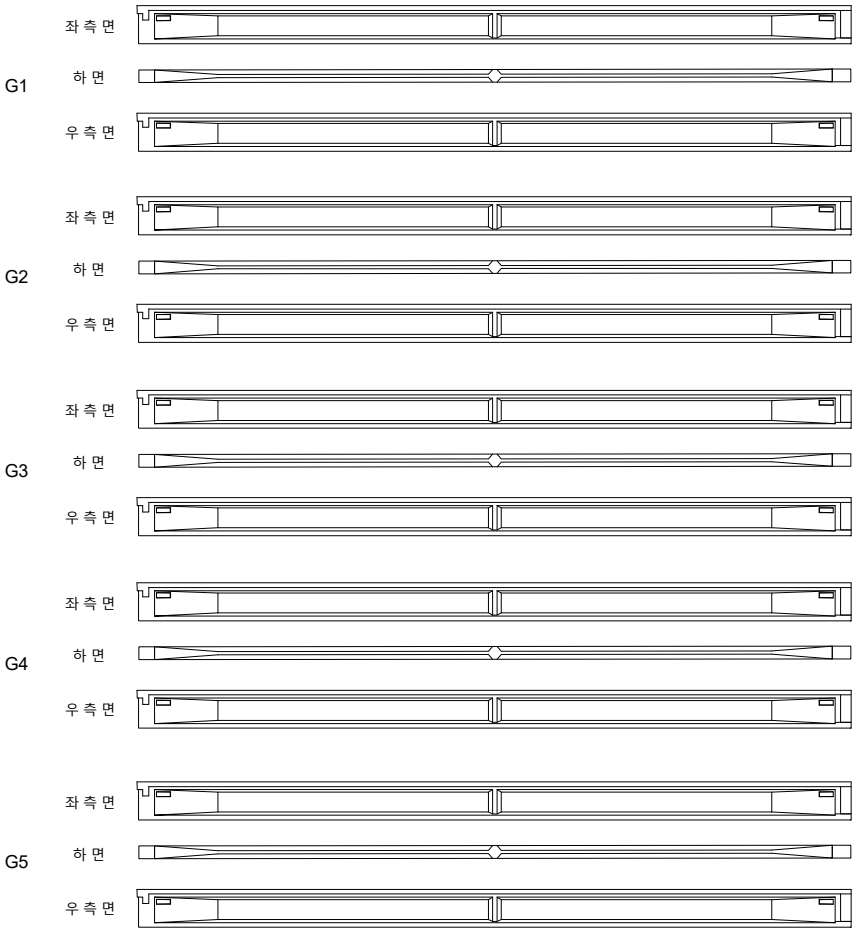
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 거더 S6 (G1~G5)

상주방향

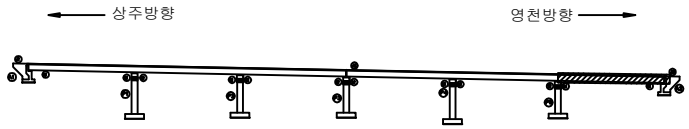
영천방향



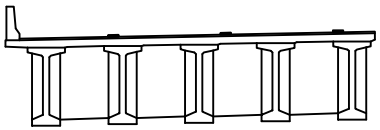
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

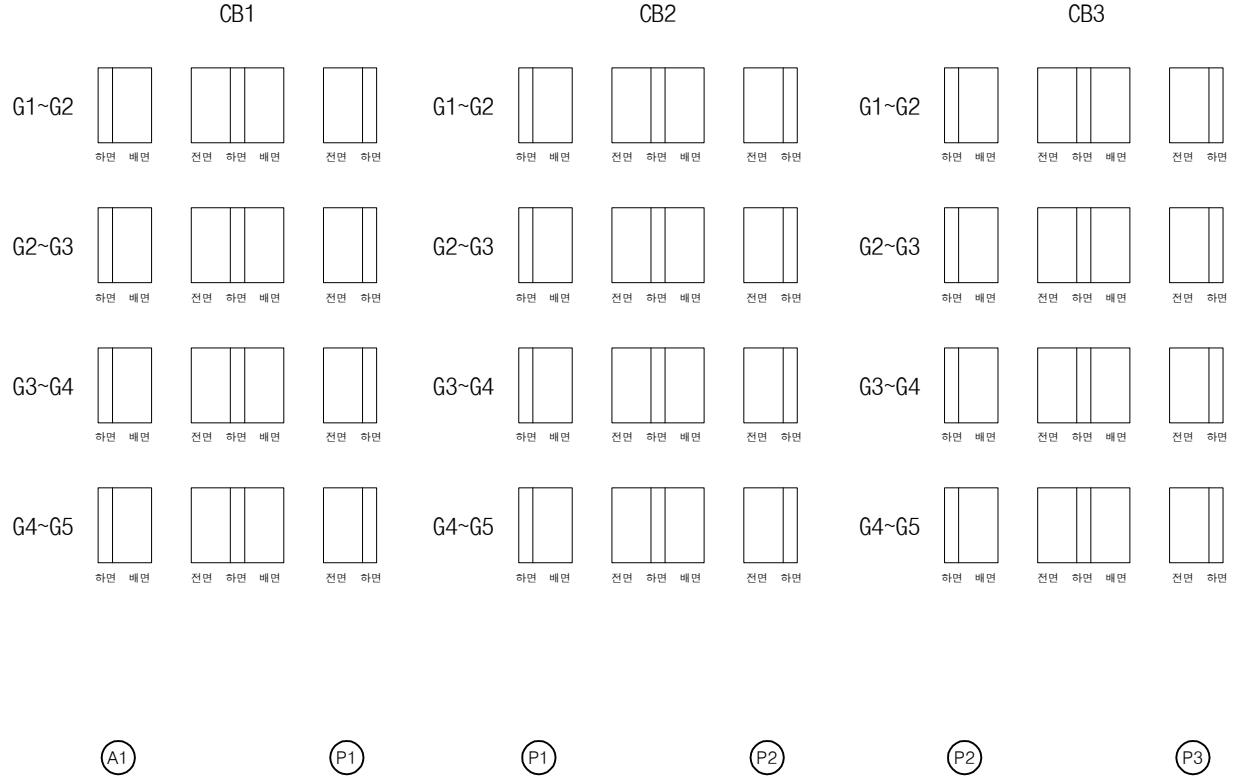
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 가로보 S1~S3

상주 방향 ←

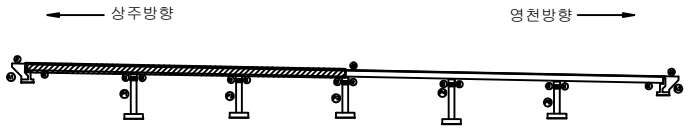
→ 영천 방향



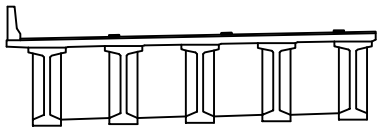
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

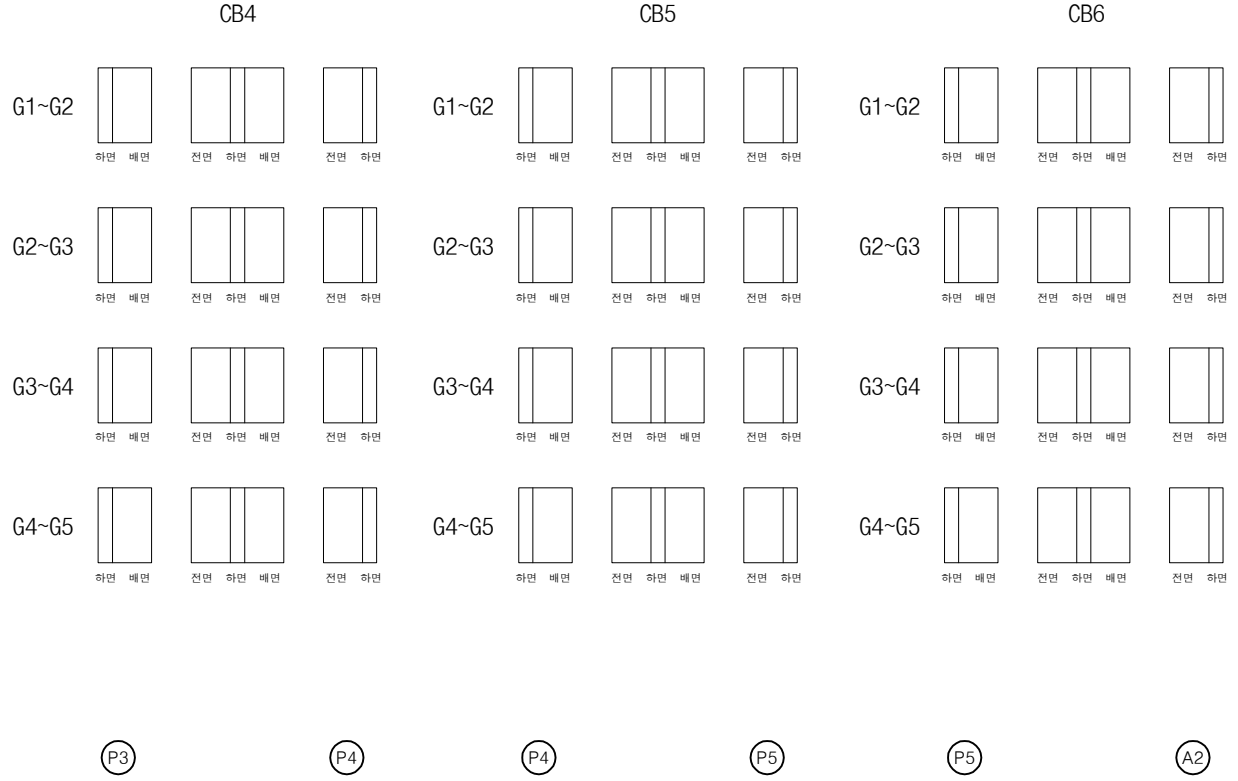
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(상주방향) 가로보 S4~S6

상주 방향

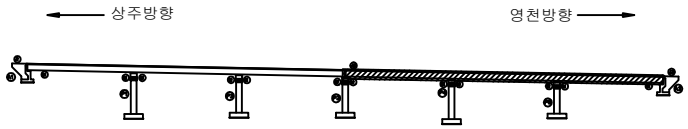
영천 방향



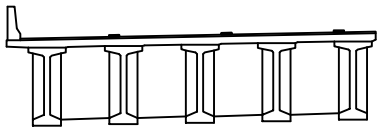
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

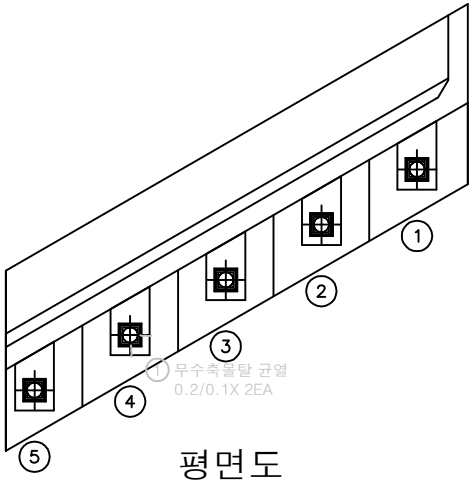
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

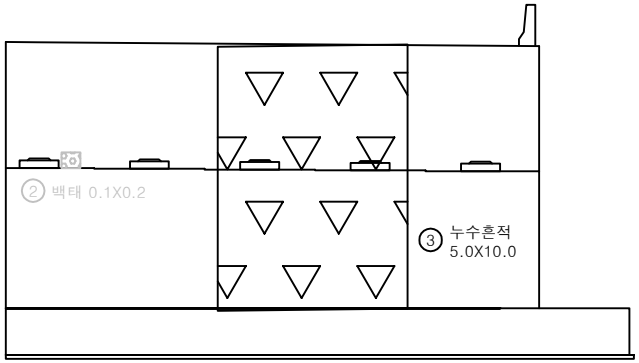
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

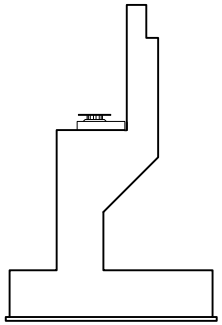
ID : 장곡교(상주방향) 교대 A1



평면도



정면

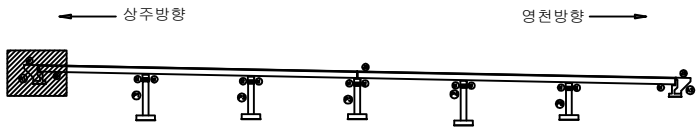


날개벽

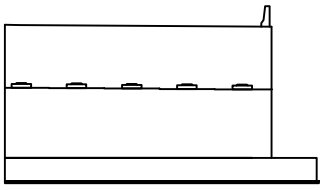
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축월탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	22상 보수
2	19하	교대	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	21하 보수
3	19하	교대	누수흔적		5.0	10.0	50.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

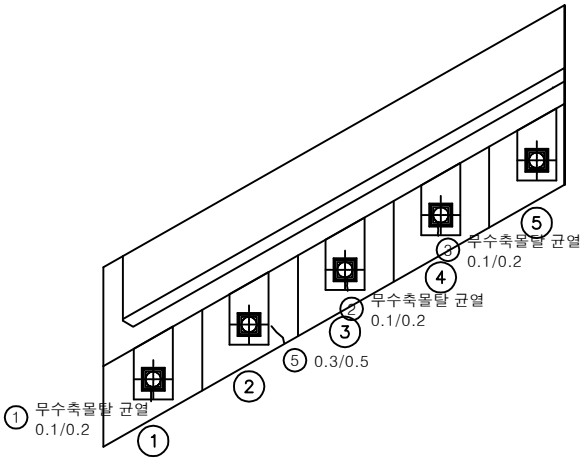
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

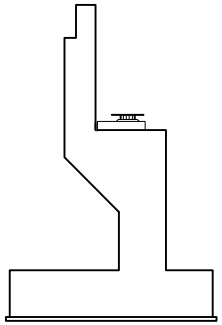
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
21

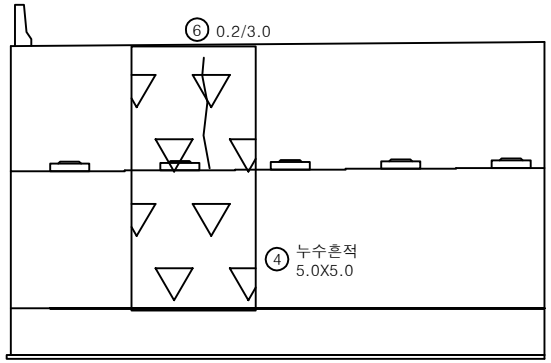
ID : 장곡교(상주방향) 교대 A2



평면도



날개벽

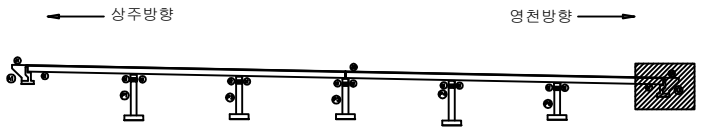


정면

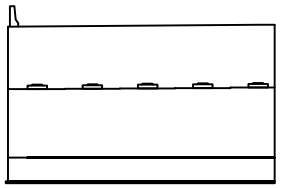
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	21하	교대	누수흔적		5.0	5.0	25.00	㎡	1	
5	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
6	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

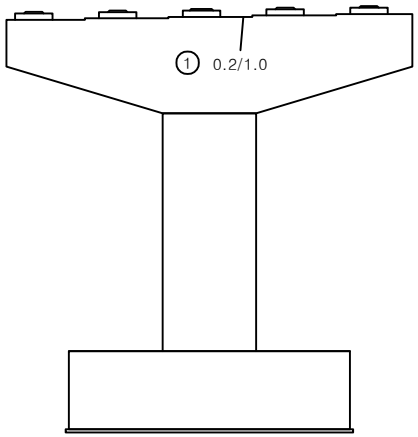
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

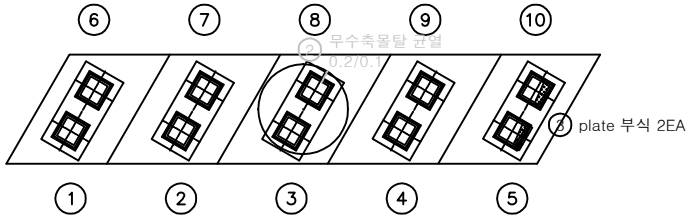
ID : 장곡교(상주방향) 교각 P1

손 상 물 량 표

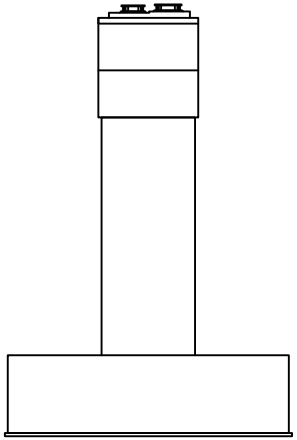
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	21하부4
3	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	19하	교각	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
5	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		1.50	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



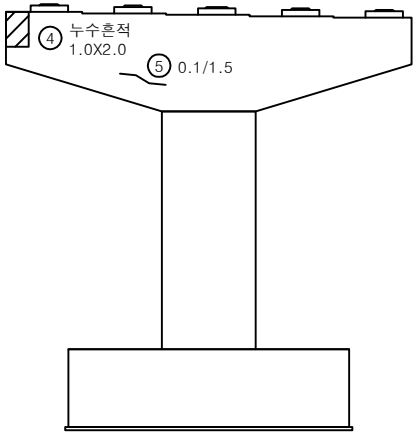
정면



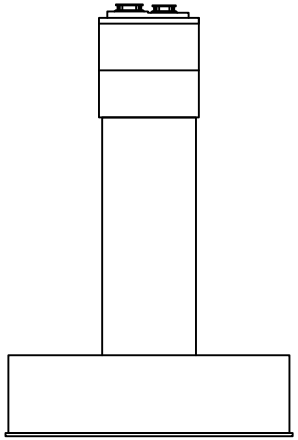
평면도



좌측

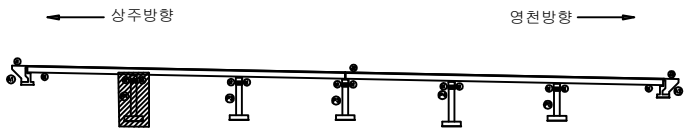


배면

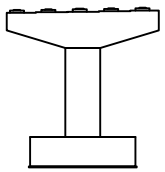


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

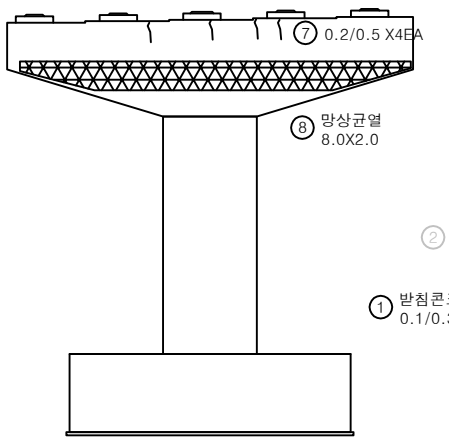
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

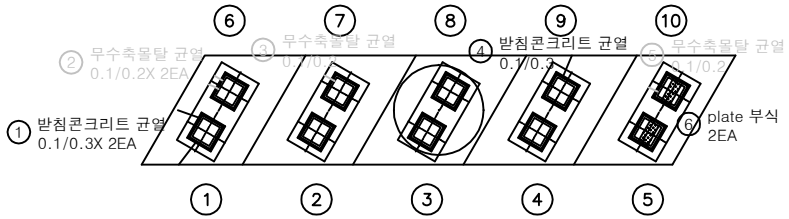
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

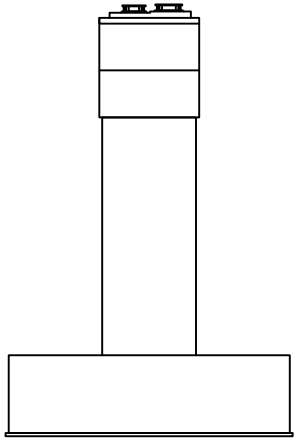
ID : 장곡교(상주방향) 교각 P2



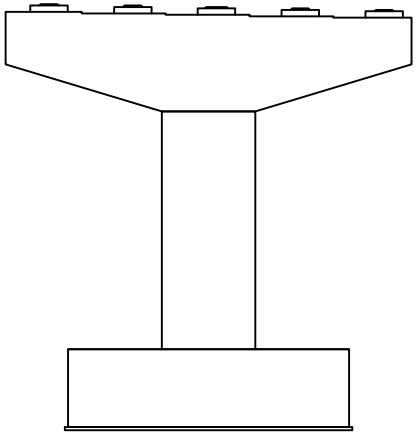
정면



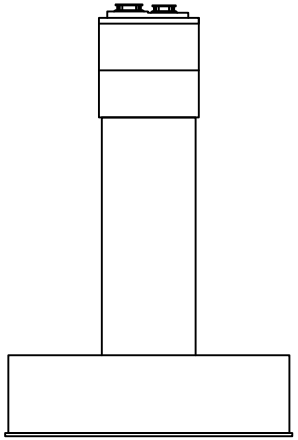
평면도



좌측



배면

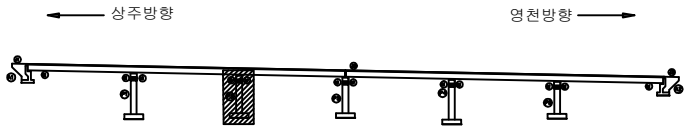


우측

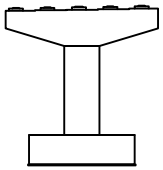
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	21하 보수
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	21하 보수
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	21하 보수
6	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
7	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		2.00	m	4	
8	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

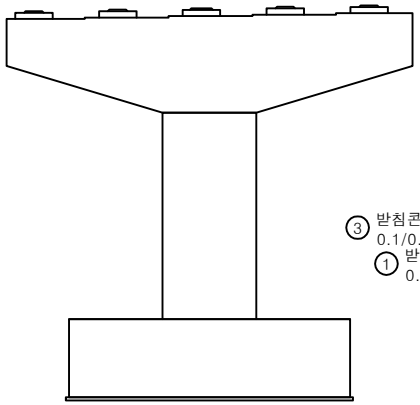
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

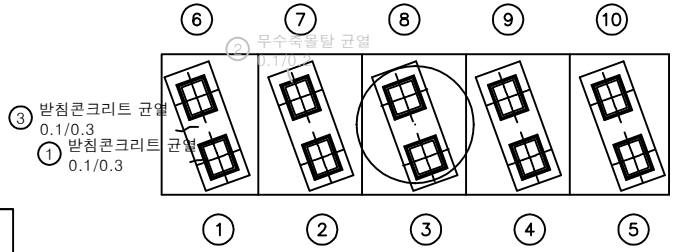
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

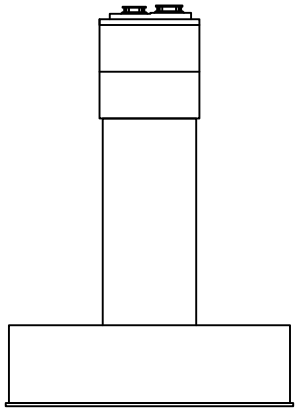
ID : 장곡교(상주방향) 교각 P3



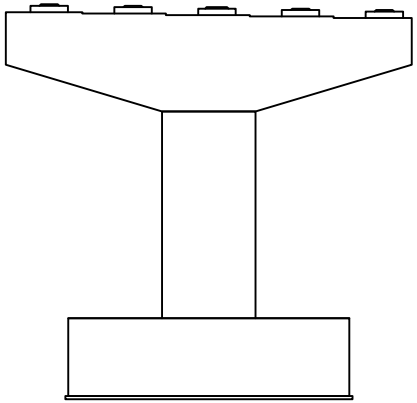
정면



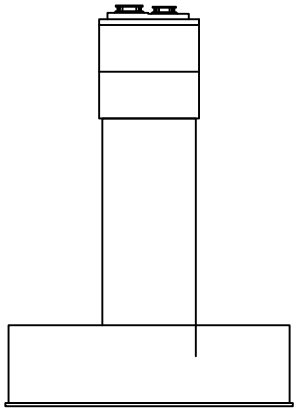
평면도



좌측



배면

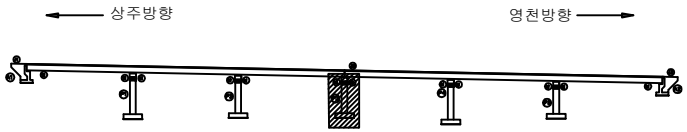


우측

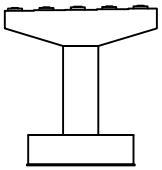
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	21하보수
3	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

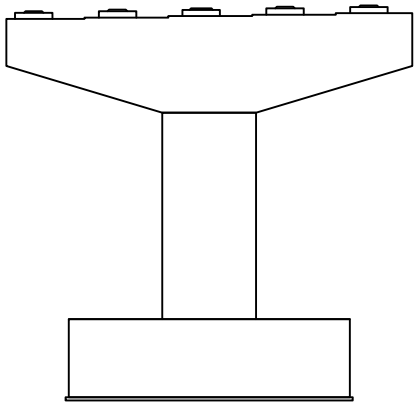
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

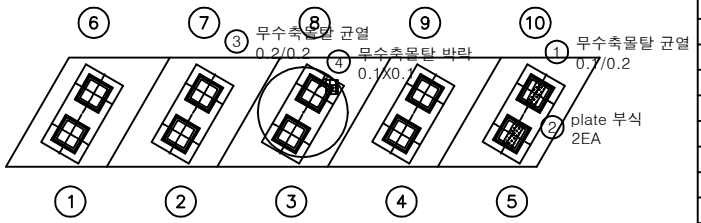
ID : 장곡교(상주방향) 교각 P4

손 상 물 량 표

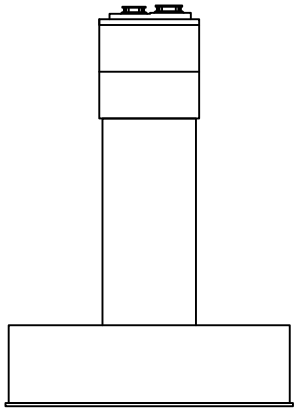
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



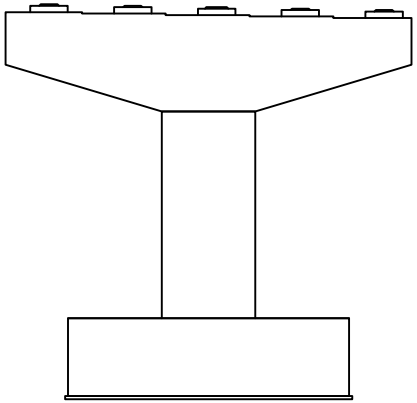
정면



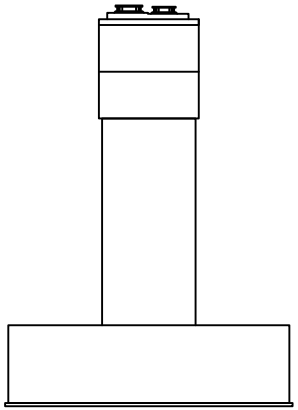
평면도



좌측

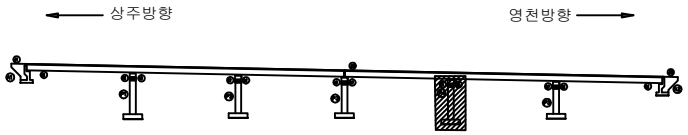


배면

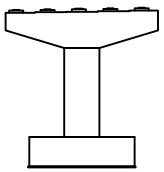


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

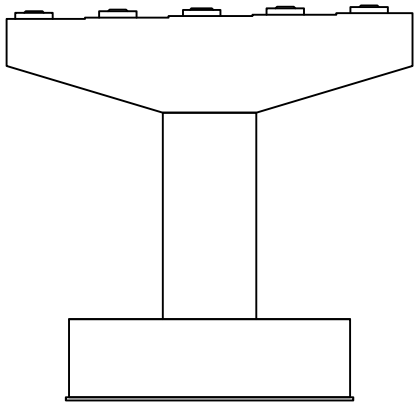
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

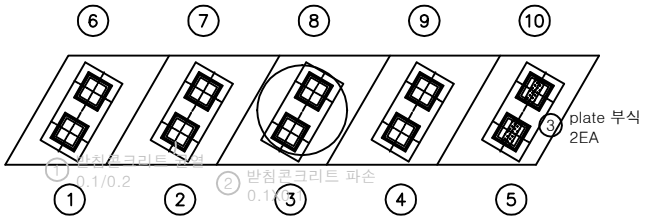
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

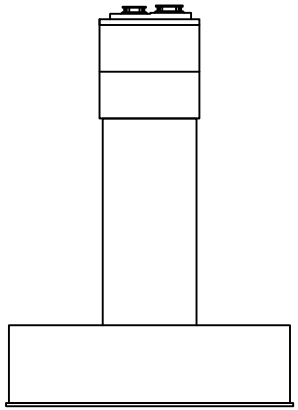
ID : 장곡교(상주방향) 교각 P5



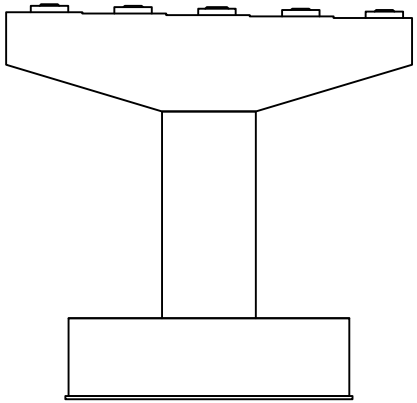
정면



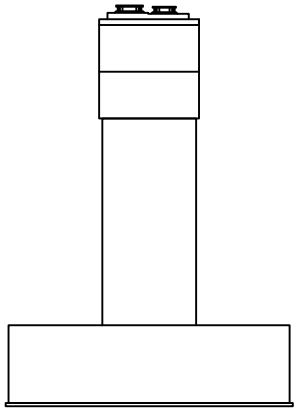
평면도



좌측



배면

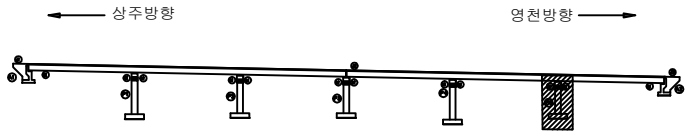


우측

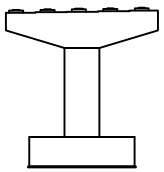
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	20상 부식
2	19하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	20상 부식
3	21하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 27

영 천 방 향

ID : 장곡교(영천방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

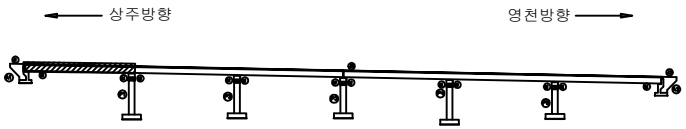
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				2.00	EA	2	
2	19하	중분대	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.50	m	3	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
5	19하	교면포장	접속도로 박리		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
6	19하	교면포장	접속부 단차		1.0		1.00	m	1	(T=3.0㎝)
7	19하	방호벽	방호벽 백태		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
8	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
9	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4.00	m	8	
10	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.10	m	7	
11	23하	교면포장	접속도로 파손		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
12	23하	교면포장	포장 망상균열		45.0	2.0	90.00	㎡	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

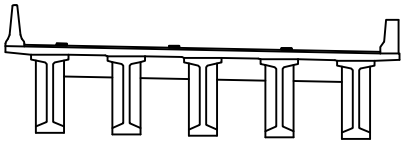
① 차수판 볼트탈락 2EA
② 균열부백태 0.1X1.0
③ 후타재 균열 0.2/0.5X 3EA
④ 후타재 균열 0.2/0.3X 6EA
⑤ 접속도로 박리 0.3X2.0
⑥ 접속부 단차 L=1.0m (T=3.0㎝)
⑦ 백태 1.0X1.0
⑧ 균열부백태 0.1X1.0
⑨ 후타재 균열 0.2/0.5X 8EA
⑩ 후타재 균열 0.2/0.3X 7EA
⑪ 접속도로 파손 0.3X1.5
⑫ 포장 망상균열 45.0X2.0

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

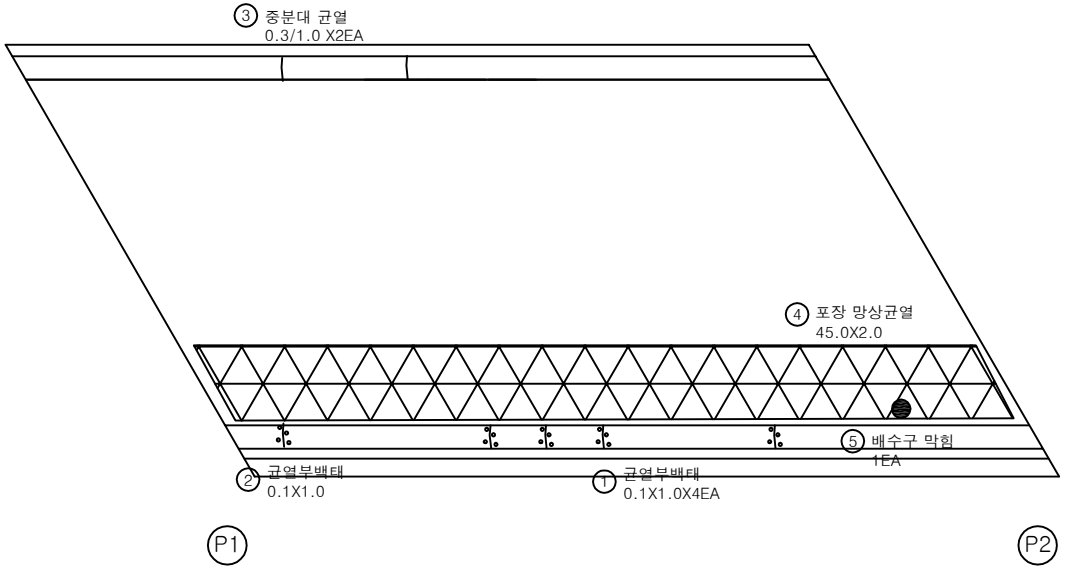
도 면 번 호 : 01

ID : 장곡교(영천방향) 슬래브상면 S2

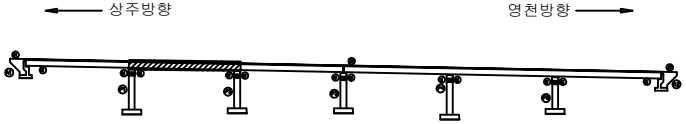
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.40	㎡	4	
2	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3	21하	중분대	중분대 균열	0.3	1.0		2.00	m	2	
4	23하	교면포장	포장 망상균열		45.0	2.0	90.00	㎡	1	
5	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

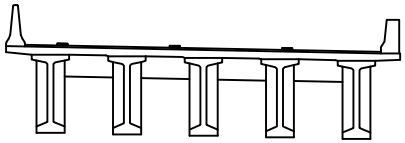
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 장곡교(영천방향) 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	21하	배수시설	그레이팅 파손				1.00	EA	1	
3	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
4	23하	교면포장	포장 망상균열		45.0	2.0	90.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

④ 포장 망상균열
45.0X2.0

② 배수구 그레이팅파손
1EA

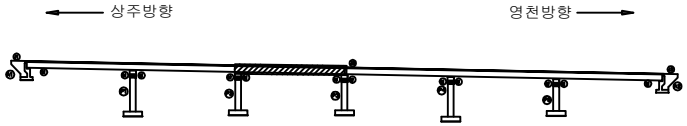
③ 균열부백태
0.1X1.0

① 균열부백태
0.1X1.0

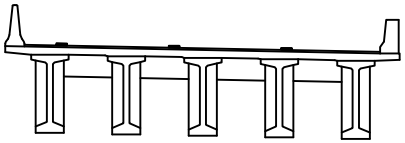
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

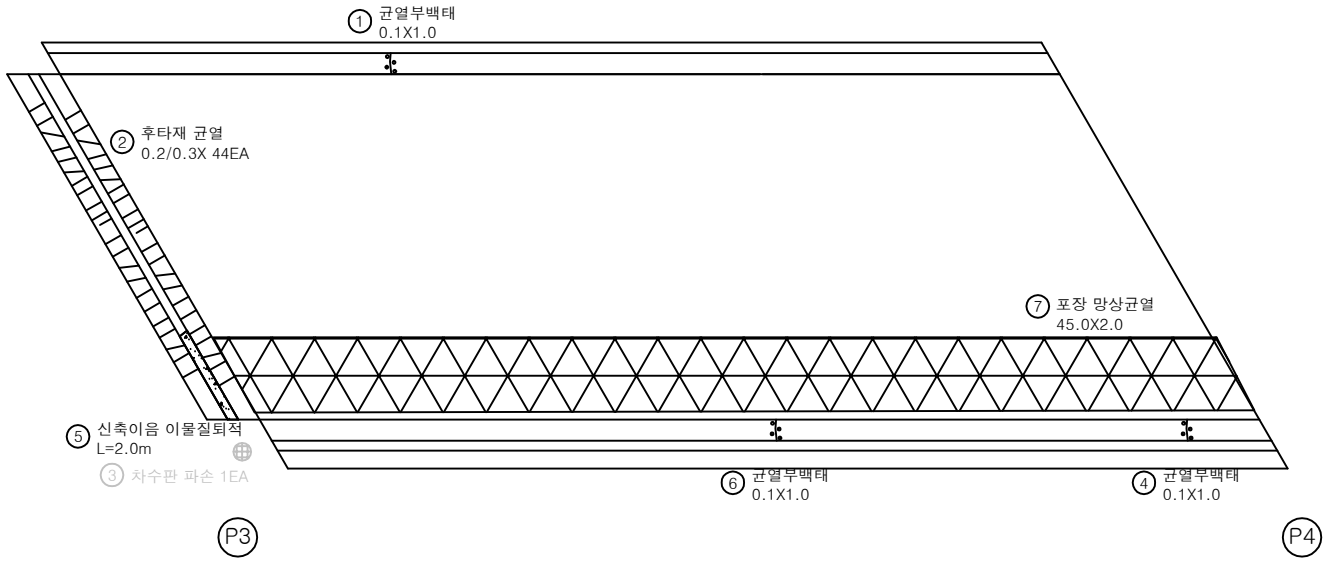
ID : 장곡교(영천방향) 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

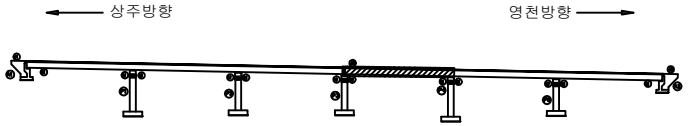
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	종분대	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		13.20	m	44	
3	19하	신축이음	차수판 파손				1.00	EA	1	20'하 보수
4	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
5	21하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
6	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
7	23하	교면포장	포장 망상균열		45.0	2.0	90.00	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

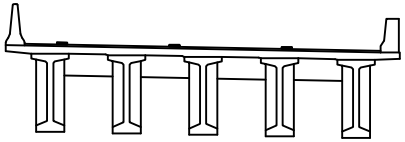
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

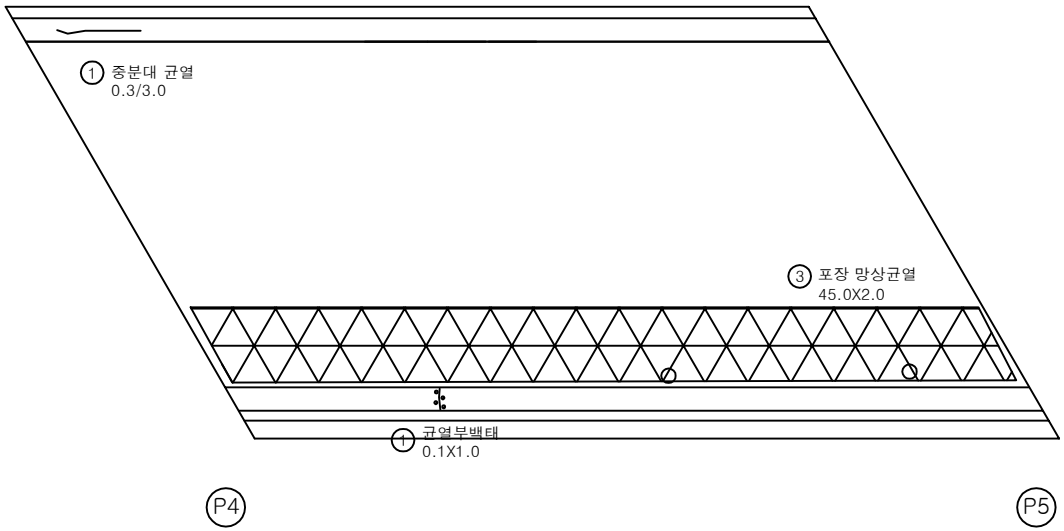
ID : 장곡교(영천방향) 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

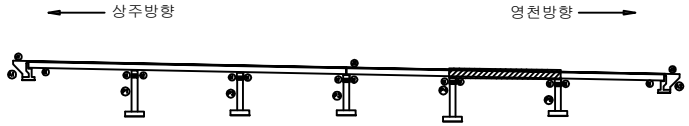
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	21하	중분대	중분대 균열	0.3	3.0		3.00	m	1	
3	23하	교면포장	포장 망상균열		45.0	2.0	90.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

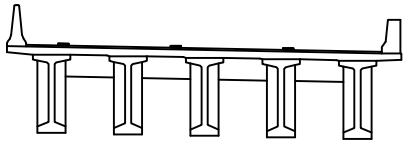
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

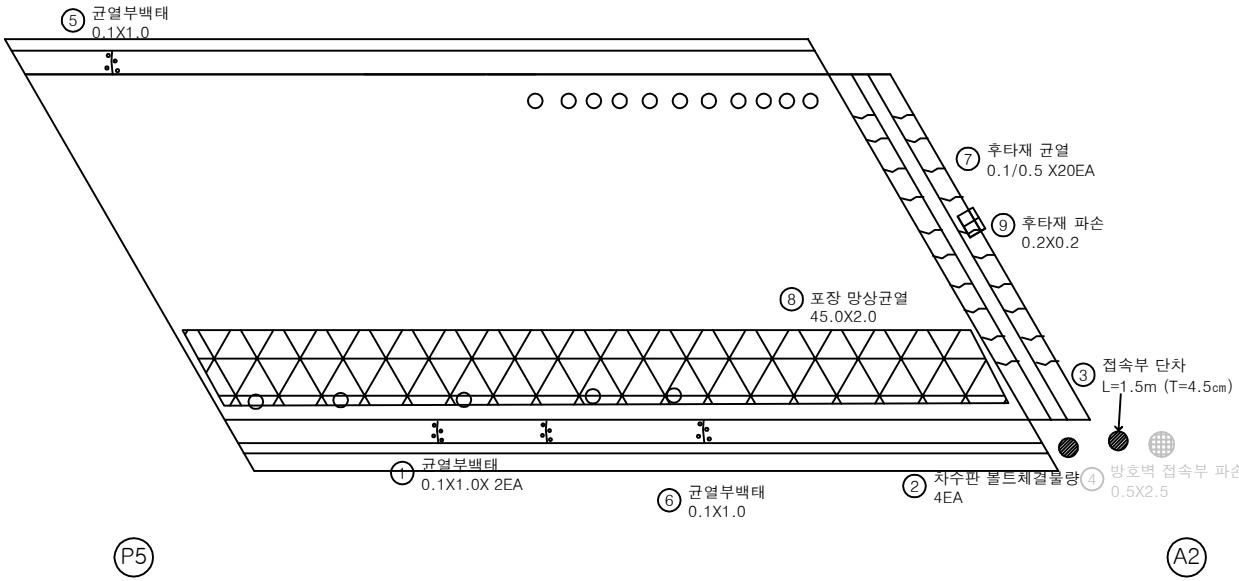
도 면 번 호
05

ID : 장곡교(영천방향) 슬래브상면 S6

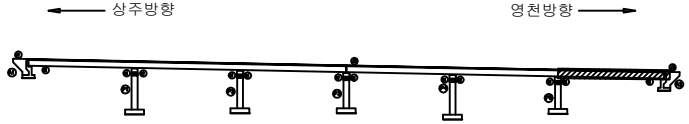
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
2	19하	신축이음	차수판 볼트체결불량				4.00	EA	4	
3	19하	교면포장	접속부 단차		1.5		1.50	m	1	(T=4.5㎝)
4	19하	방호벽	방호벽 접속부 파손		0.5	2.5	1.25	㎡	1	21'하 보수
5	21하	중분대	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
6	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
7	21하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.5		10.00	m	20	
8	23하	교면포장	포장 망상균열		45.0	2.0	90.00	㎡	1	
9	23하	신축이음	후타재 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

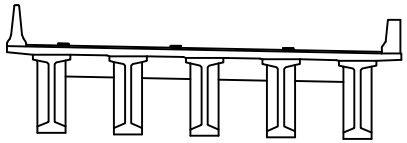
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

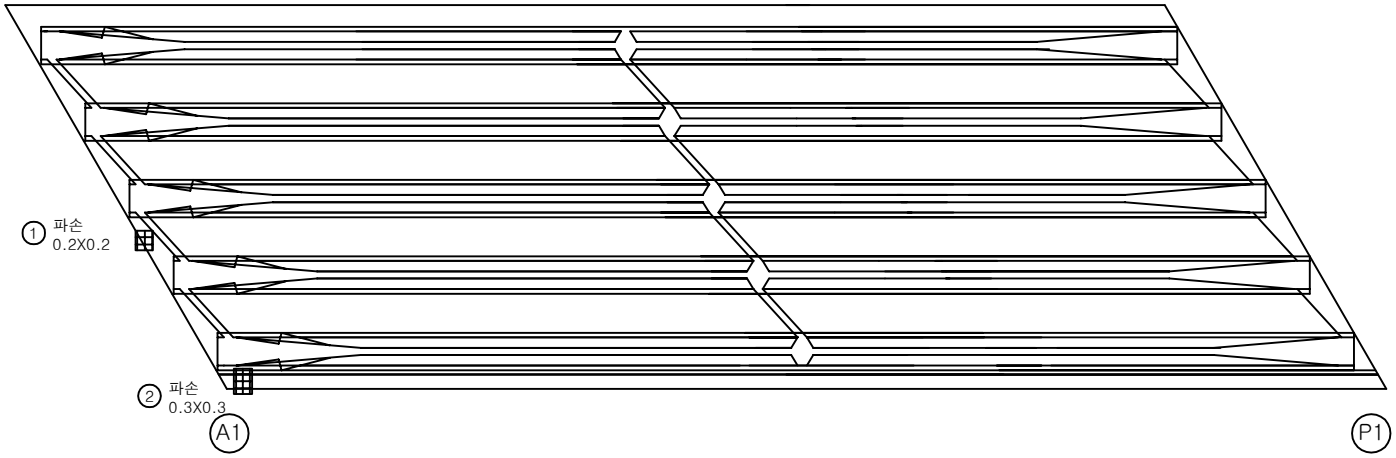
도 면 번 호
06

ID : 장곡교(영천방향) 바닥판하면 S1

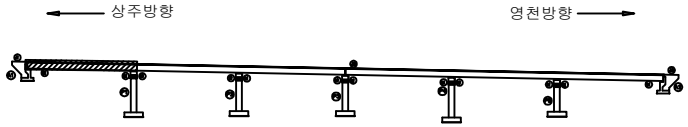
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	19하	바닥판	파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

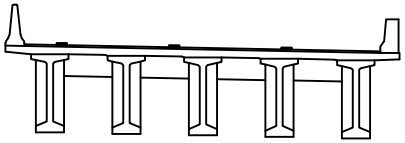
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

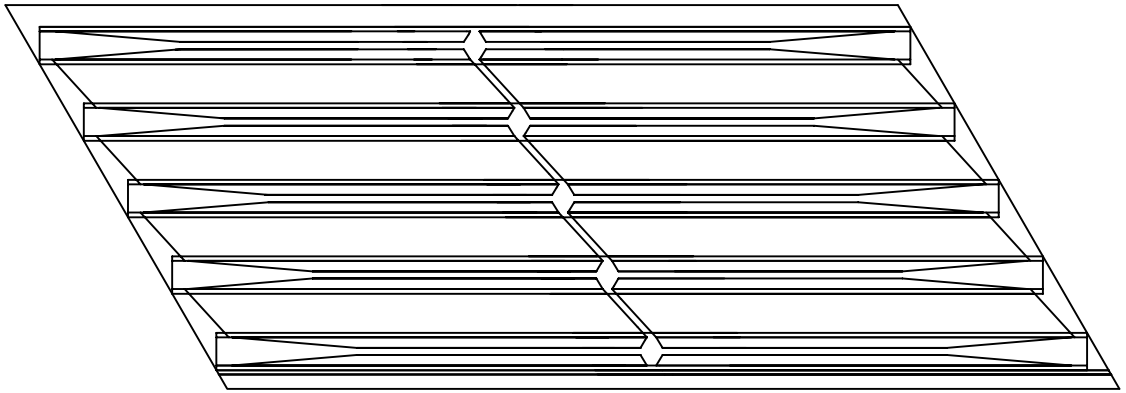
ID : 장곡교(영천방향) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

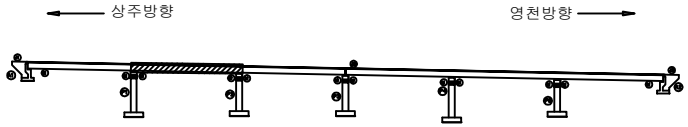
영천방향



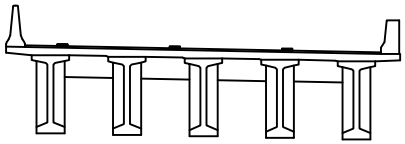
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

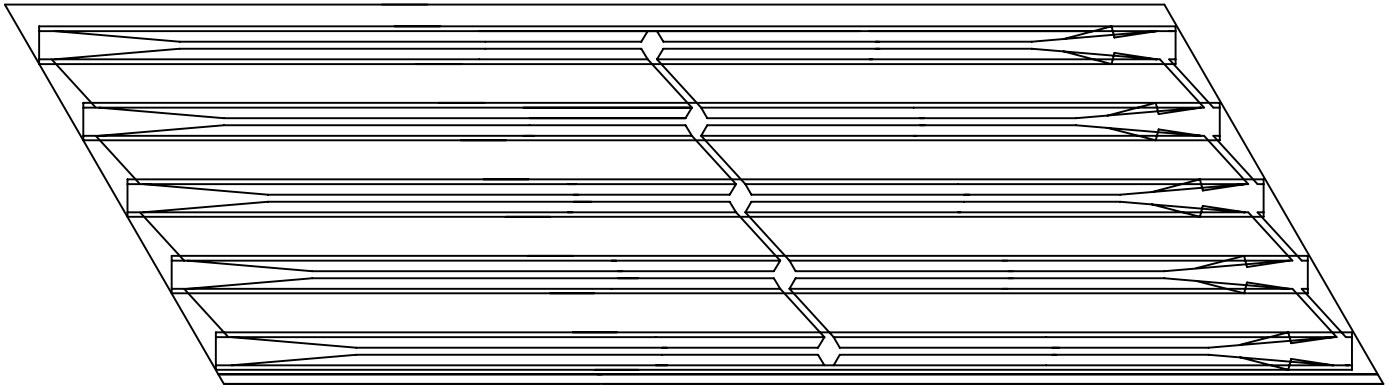
ID : 장곡교(영천방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

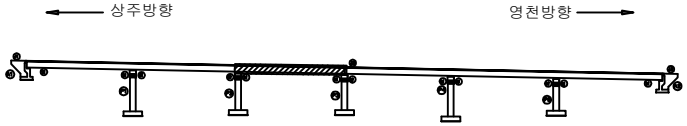
영천방향



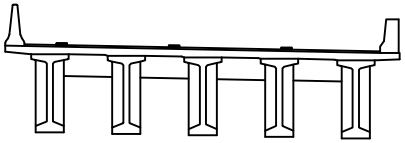
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

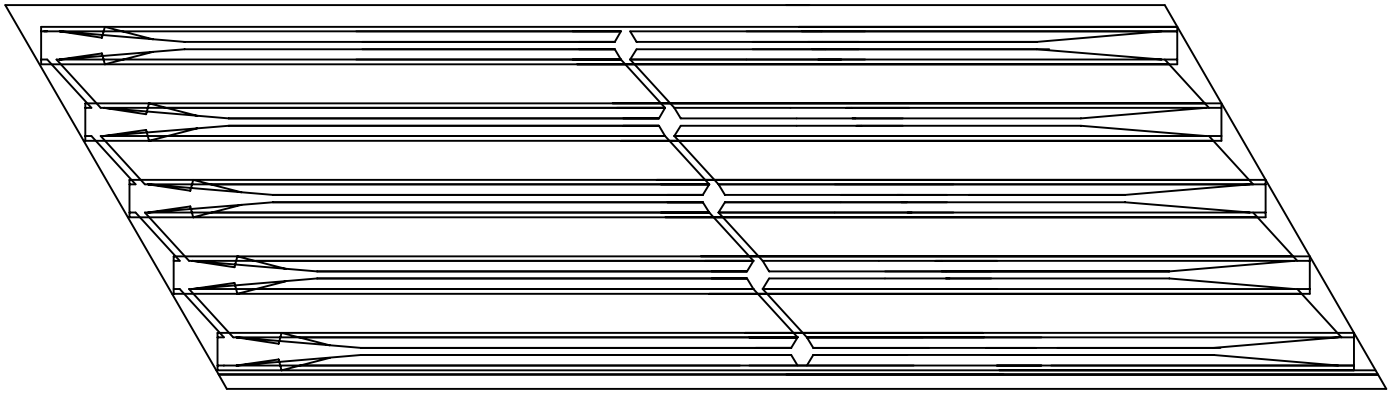
ID : 장곡교(영천방향) 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

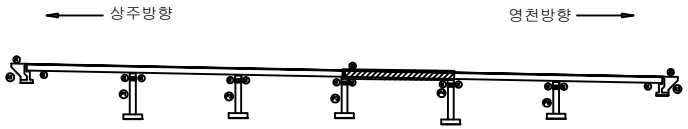
영천방향



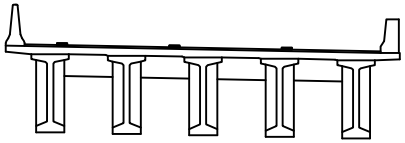
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

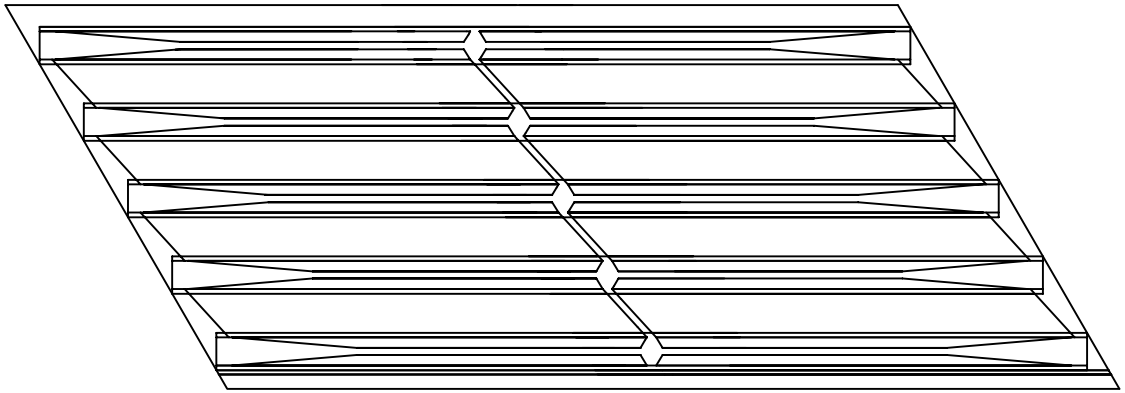
도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

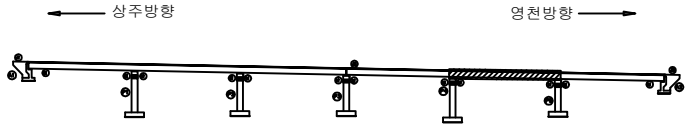
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

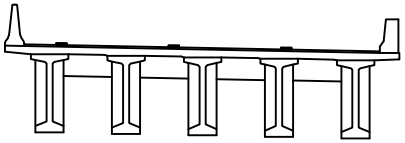


P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

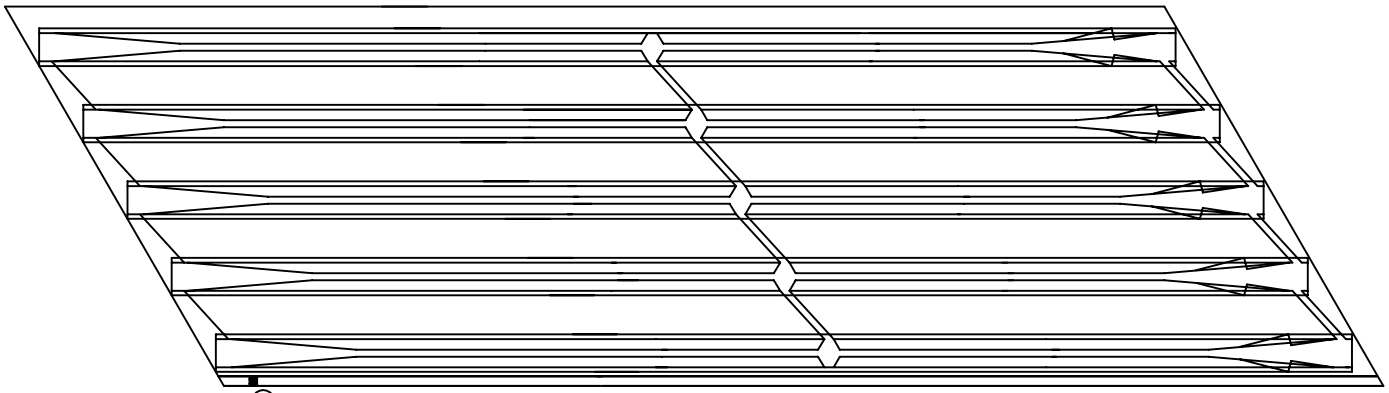
ID : 장곡교(영천방향) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	배수시설	배수관 누수				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

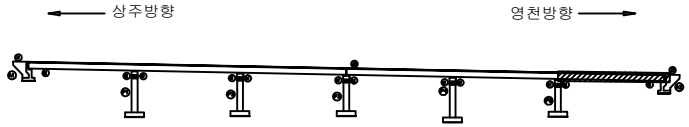


① 배수관 누수
1EA

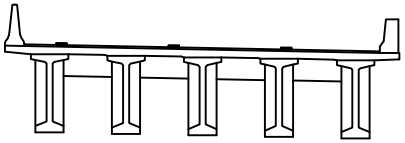
P5

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

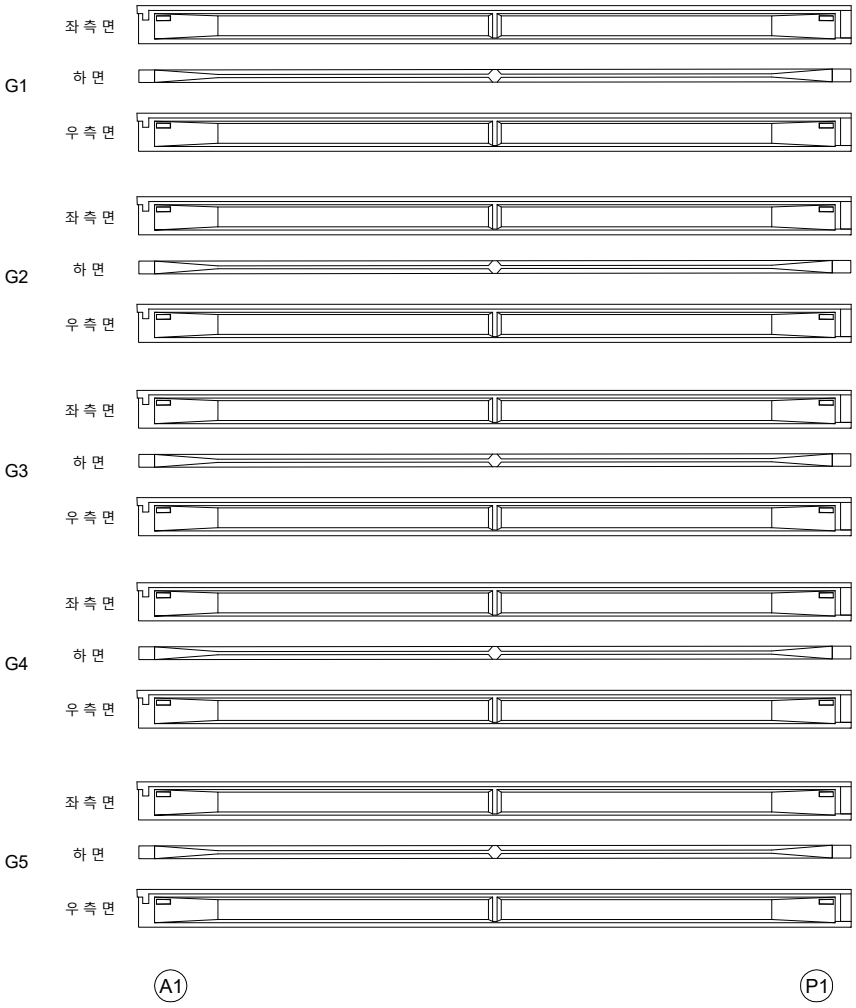
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 거더 S1 (G1~G5)

상주방향

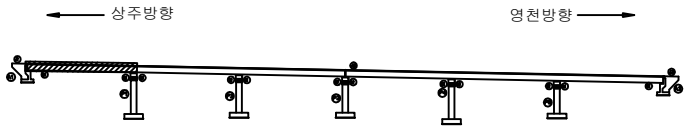
영천방향



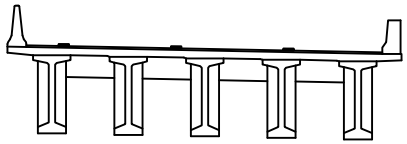
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

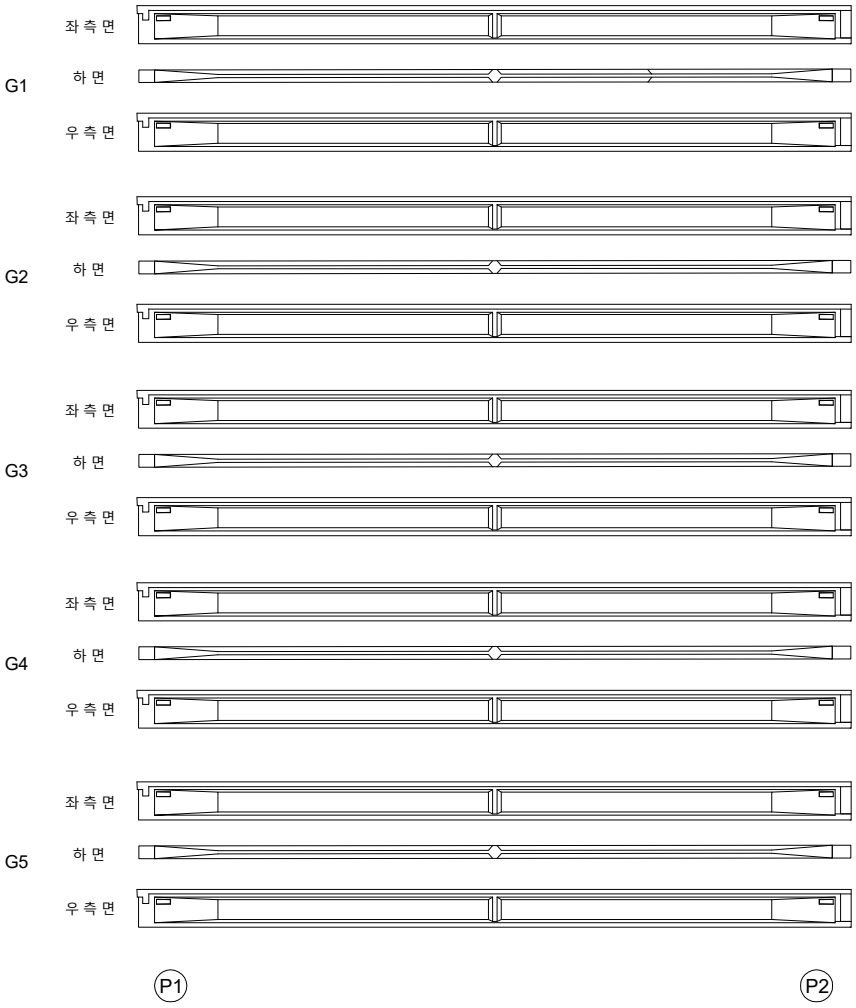
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 거더 S2 (G1~G5)

상주방향

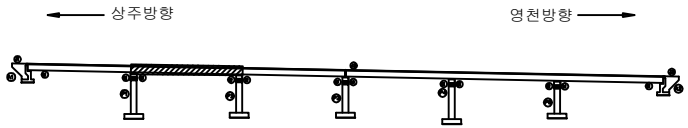
영천방향



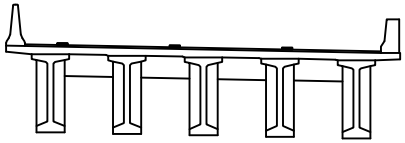
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

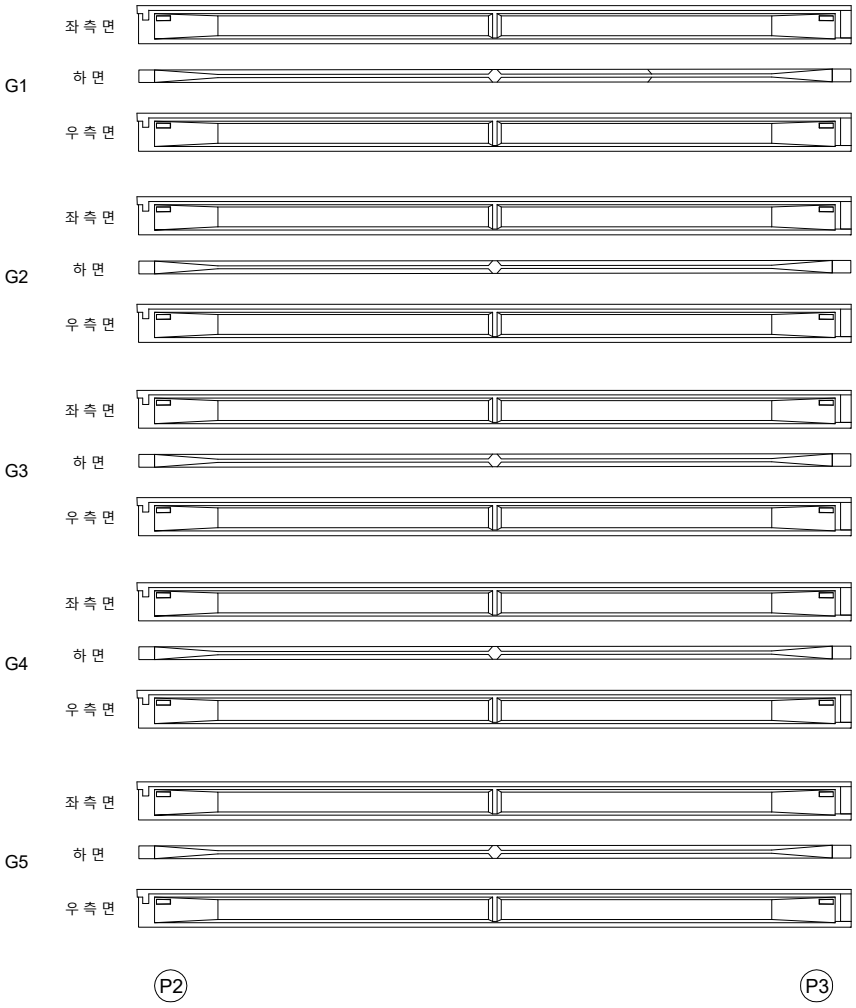
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 거더 S3 (G1~G5)

상주방향

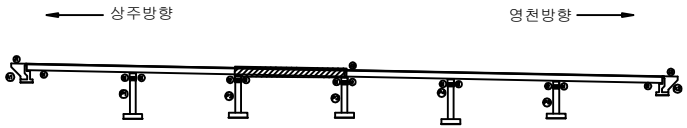
영천방향



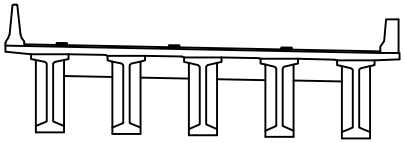
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

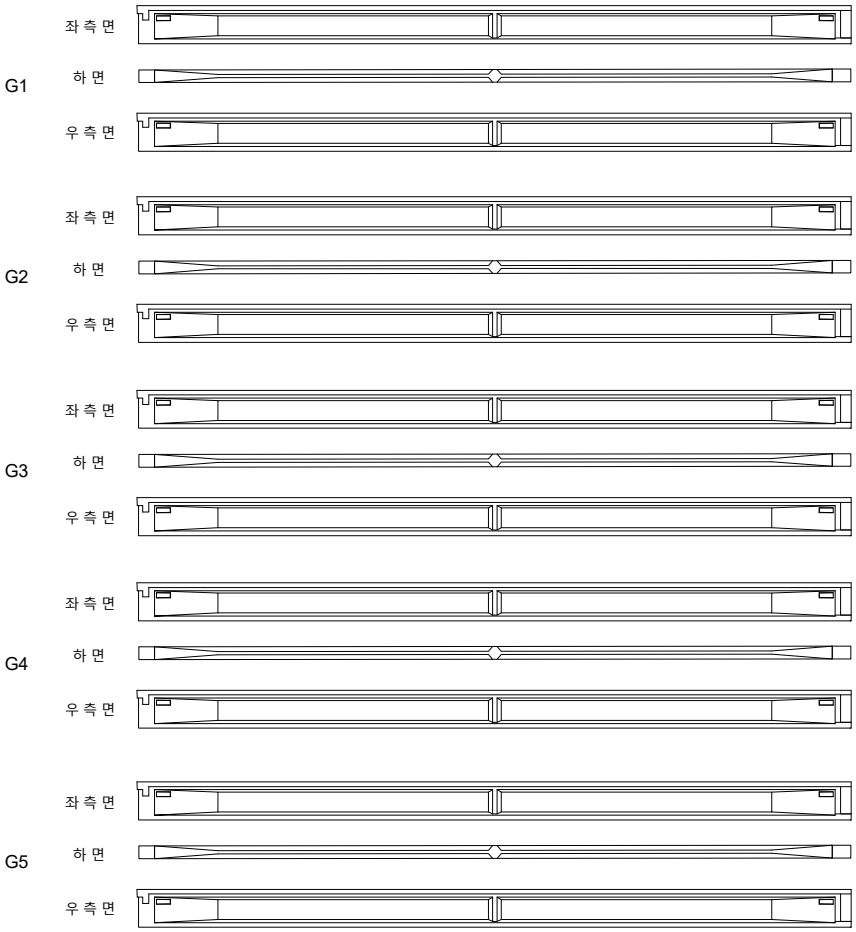
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 거더 S4 (G1~G5)

상주방향

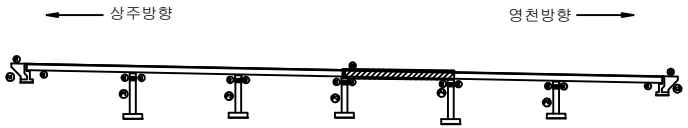
영천방향



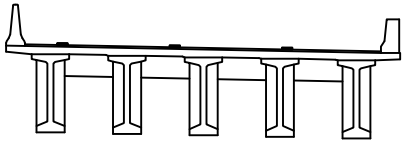
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

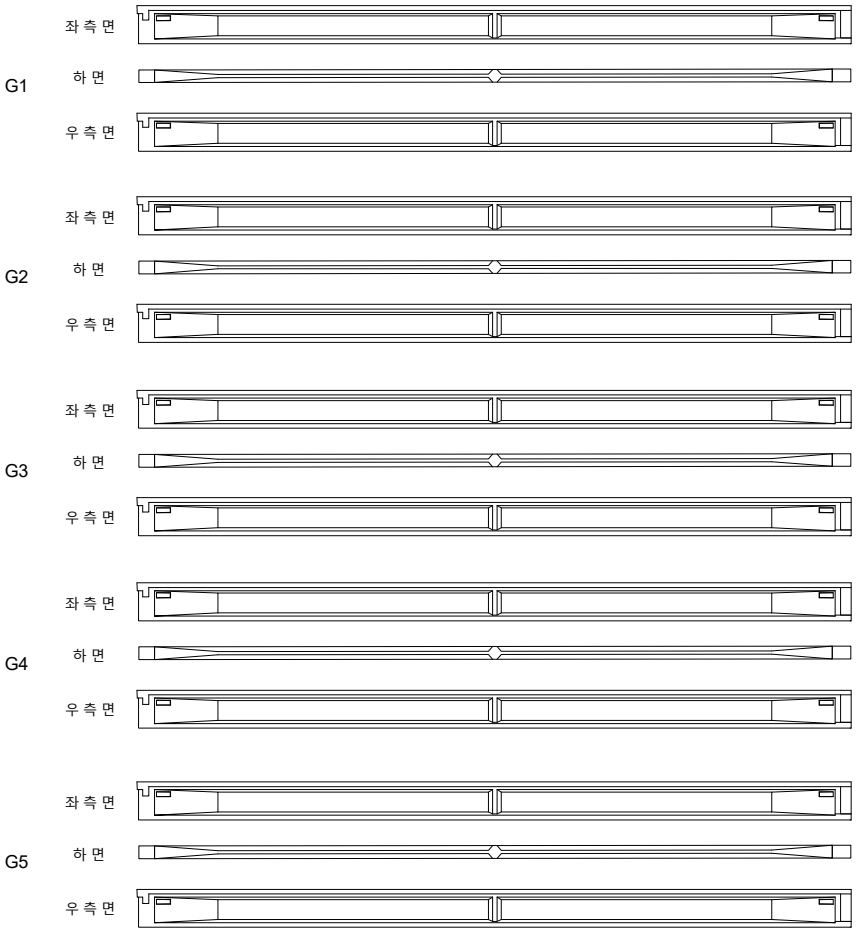
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 거더 S5 (G1~G5)

상주방향

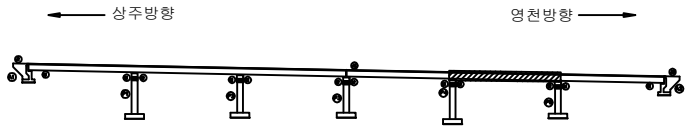
영천방향



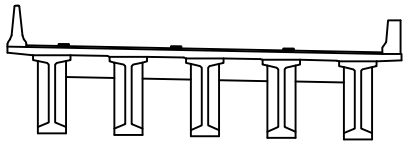
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

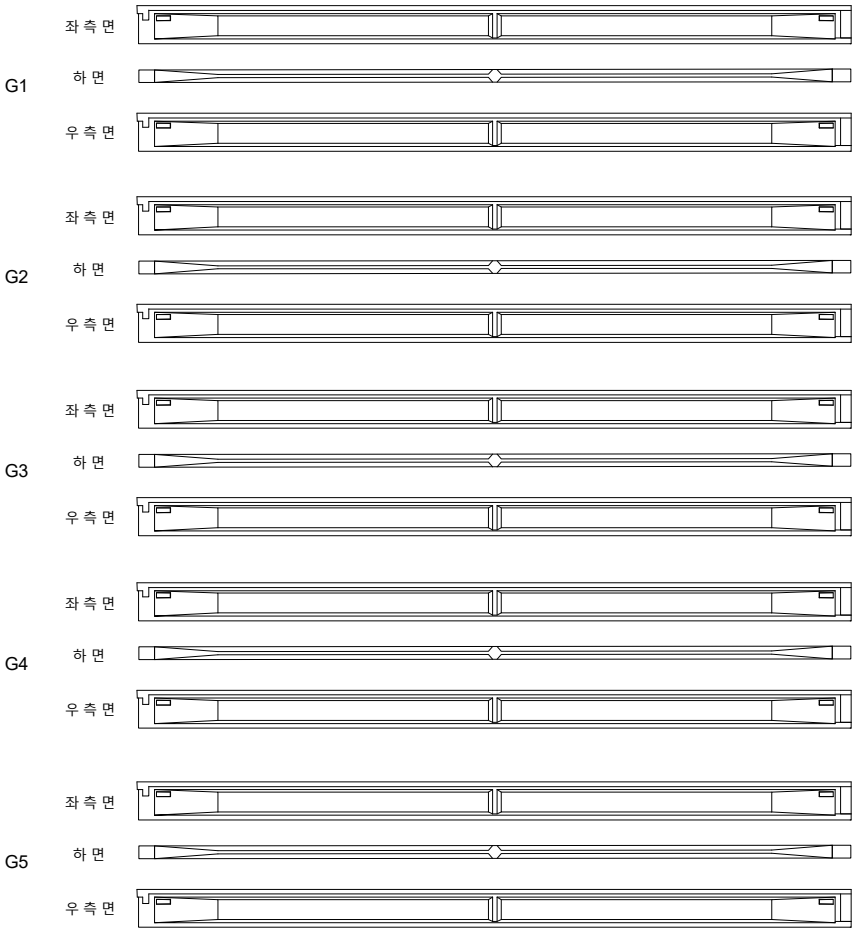
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 거더 S6 (G1~G5)

상주방향

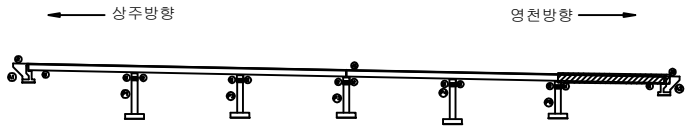
영천방향



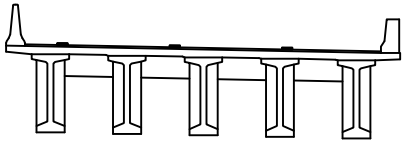
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

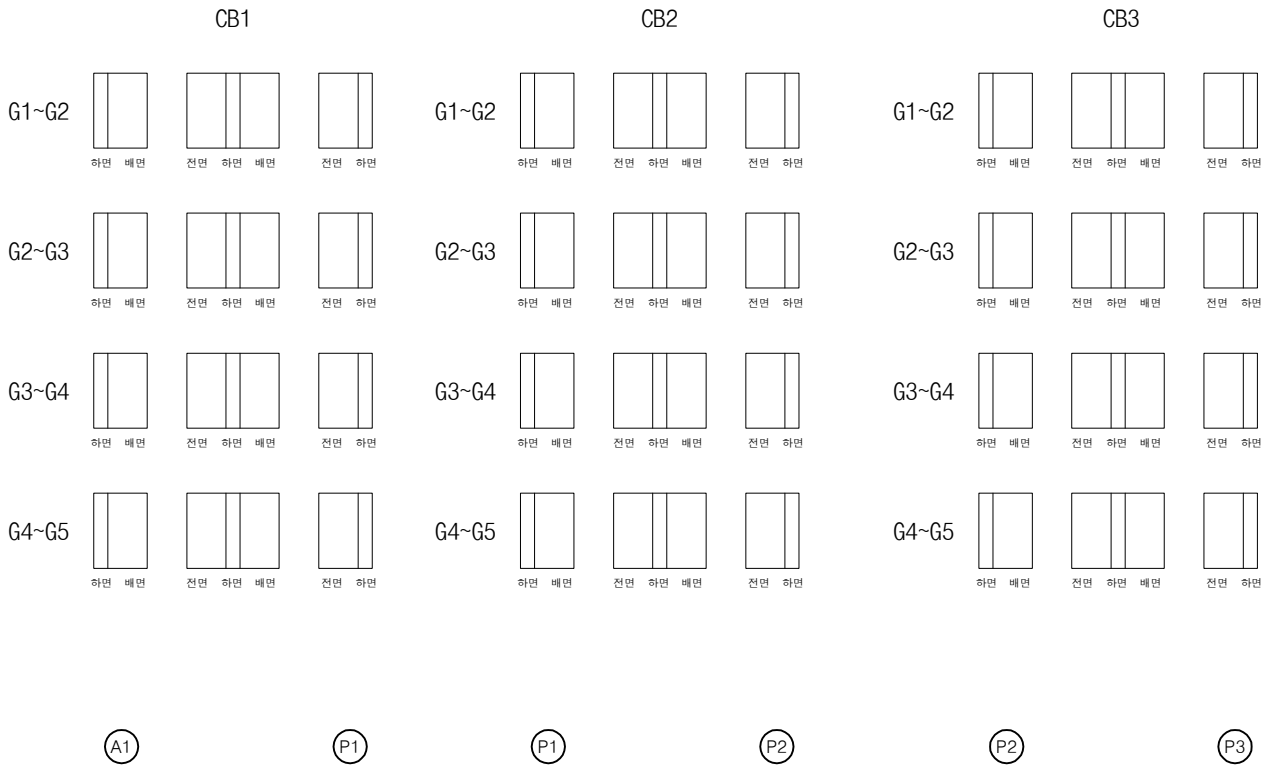
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 가로보 S1~S3

상주 방향

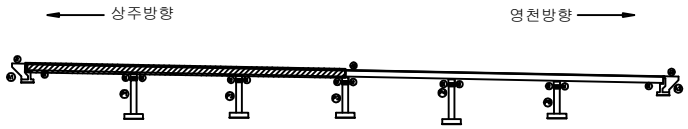
영천 방향



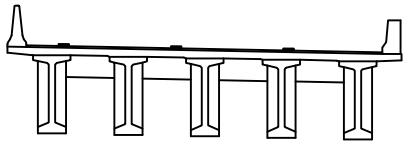
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

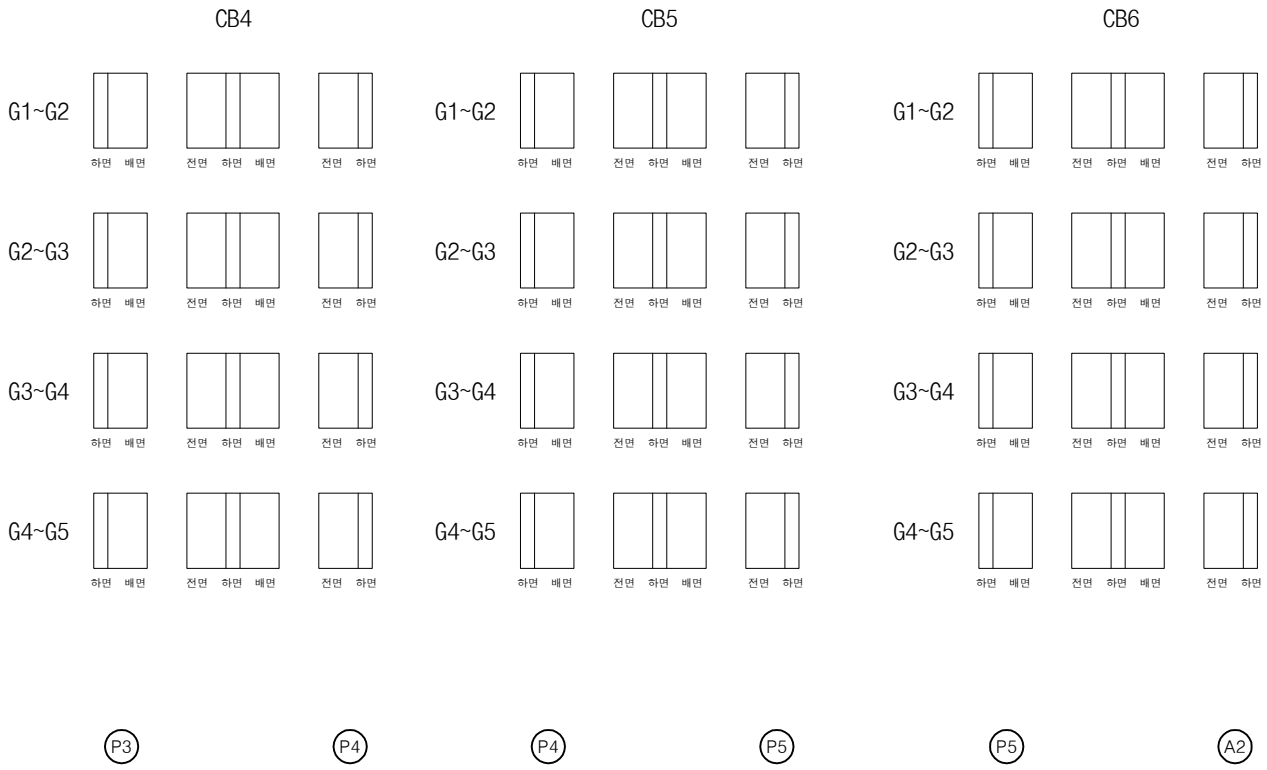
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장곡교(영천방향) 가로보 S4~S6

상주 방향

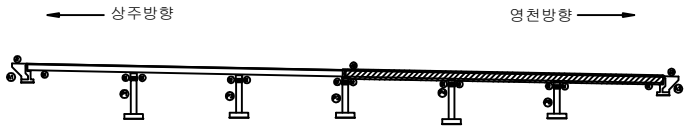
영천 방향



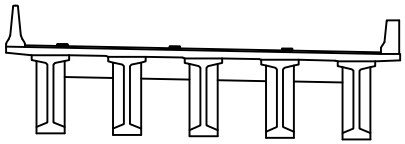
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

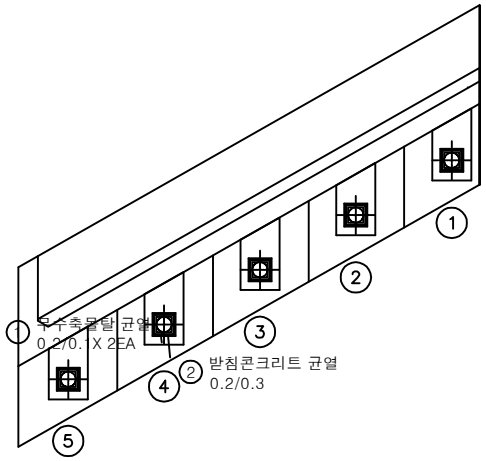
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

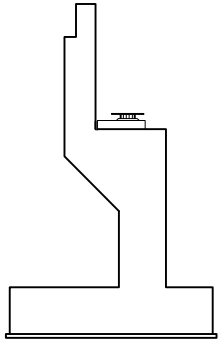
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

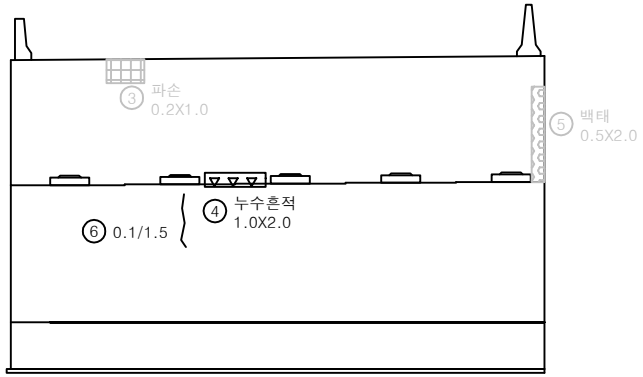
ID : 장곡교(영천방향) 교대 A1



평면도



날개벽

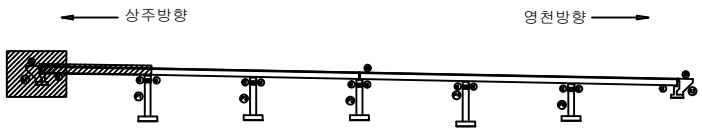


정면

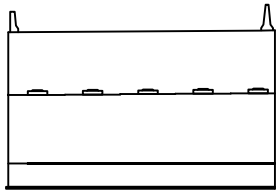
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
3	19하	교대	파손		0.2	1.0	0.20	㎡	1	21'하 보수
4	19하	교대	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
5	19하	교대	백태		0.5	2.0	1.00	㎡	1	21'하 보수
6	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		1.50	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

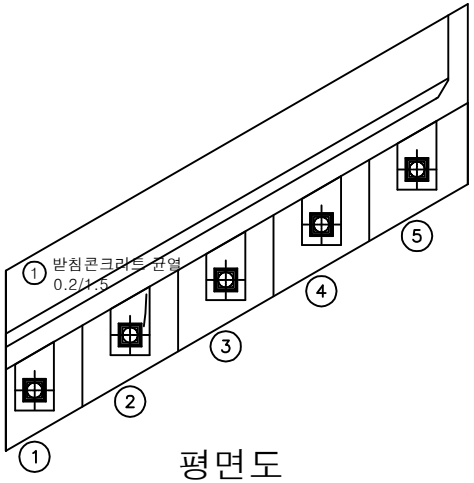
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

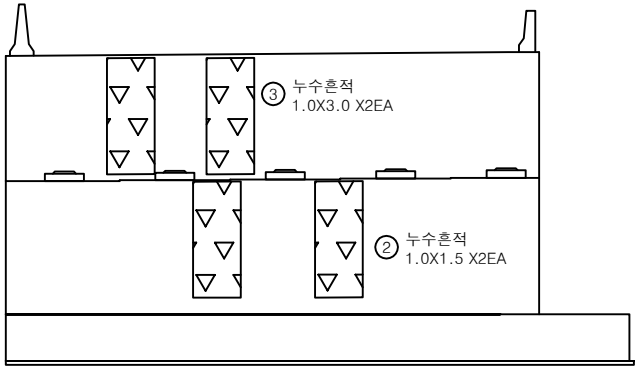
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
21

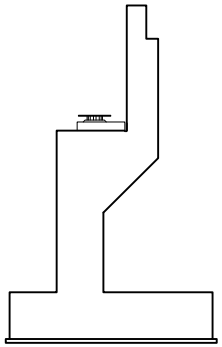
ID : 장곡교(영천방향) 교대 A2



평면도



정면

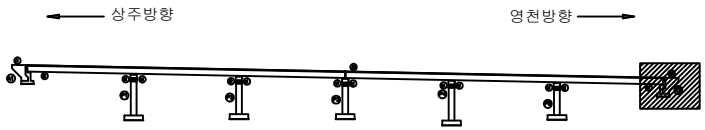


날개벽

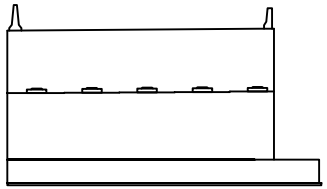
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
2	21하	교대	누수흔적		1.0	1.5	3.00	㎡	2	
3	23하	교대	누수흔적		1.0	3.0	6.00	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

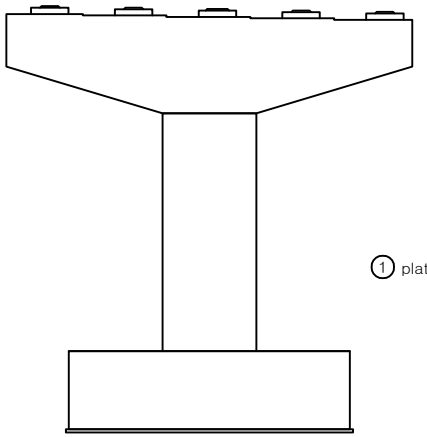
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

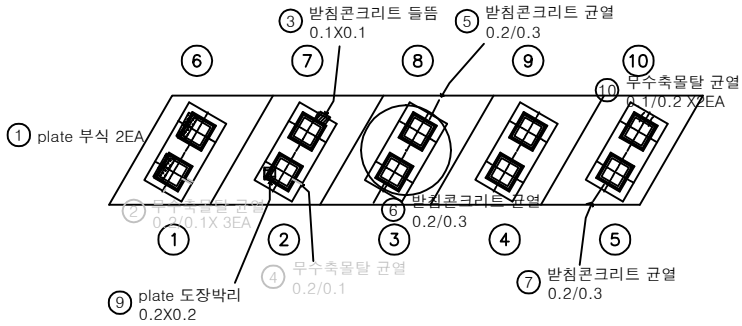
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

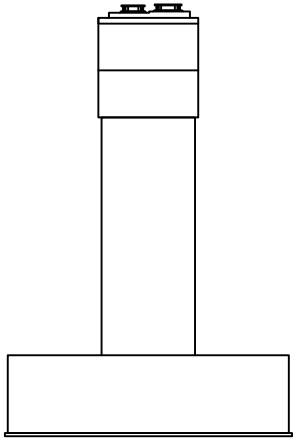
ID : 장곡교(영천방향) 교각 P1



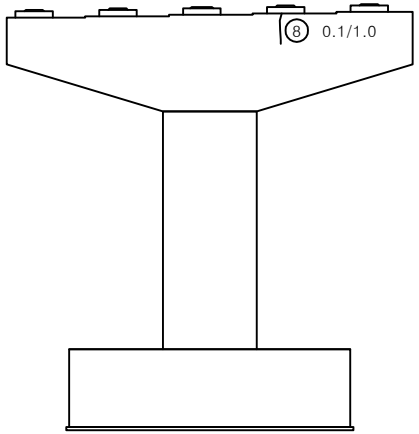
정면



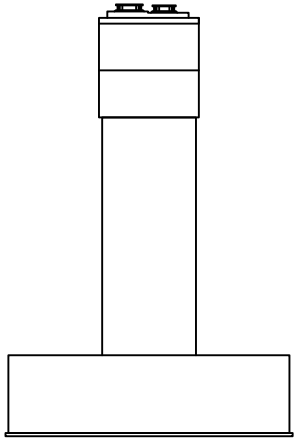
평면도



좌측



배면

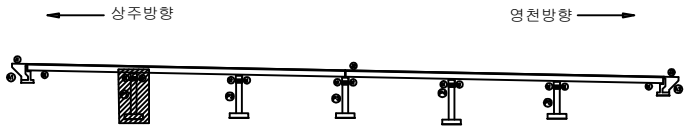


우측

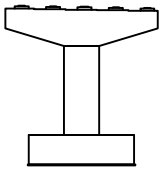
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.30	m	3	21하 보수
3	19하	교량받침	받침콘크리트 들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	21하 보수
5	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
6	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
8	19하	교각	균열(0.3㎜이만)	0.1	1.0		1.00	m	1	
9	21하	교량받침	plate 도장박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
10	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

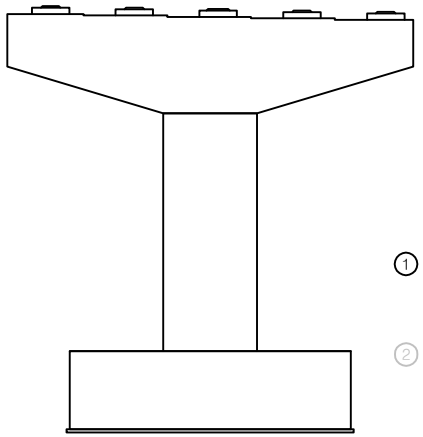
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

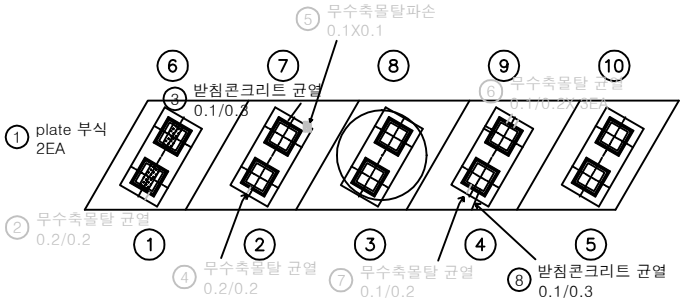
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

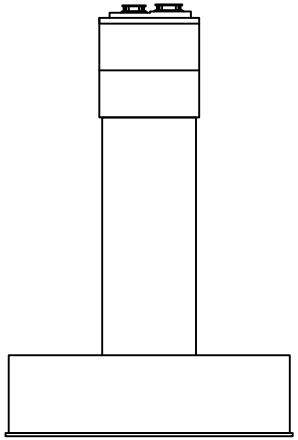
ID : 장곡교(영천방향) 교각 P2



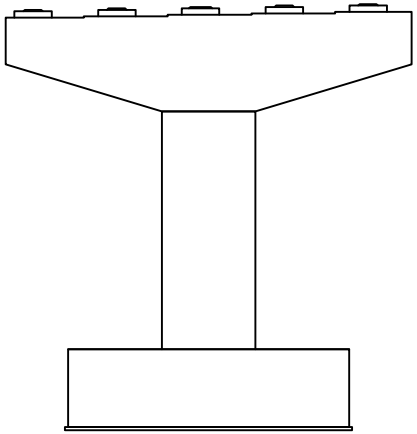
정면



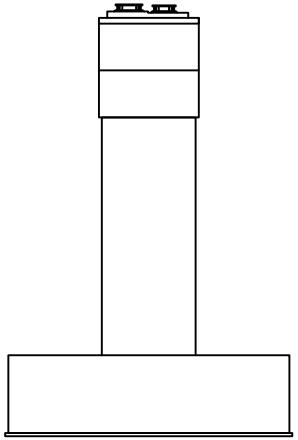
평면도



좌측



배면

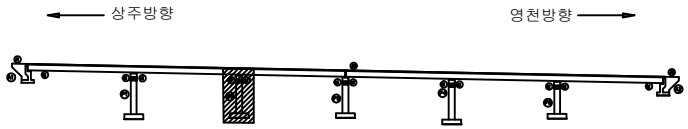


우측

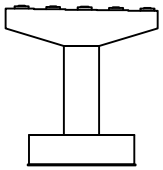
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	21하 보수
3	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	21하 보수
5	19하	교량받침	무수축몰탈 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	21하 보수
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	21하 보수
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	21하 보수
8	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

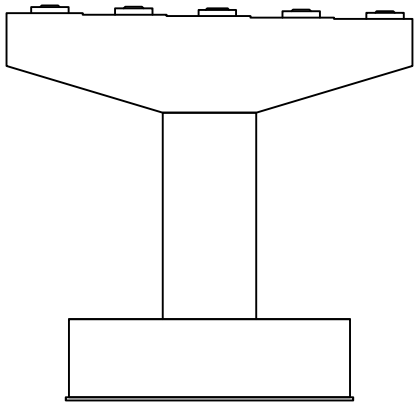
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

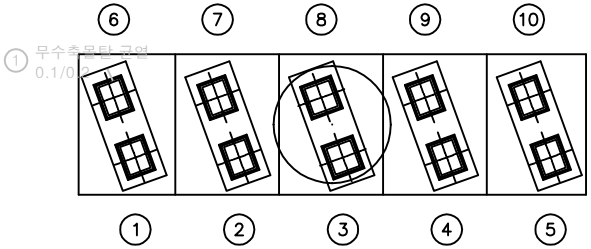
ID : 장곡교(영천방향) 교각 P3

손 상 물 량 표

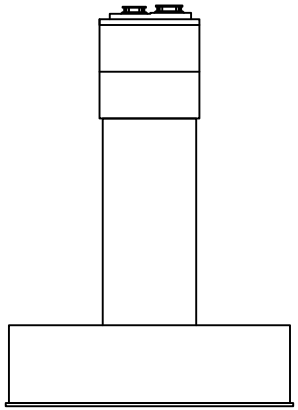
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	1981	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	20상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



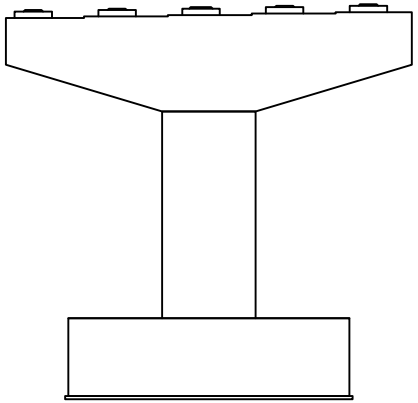
정면



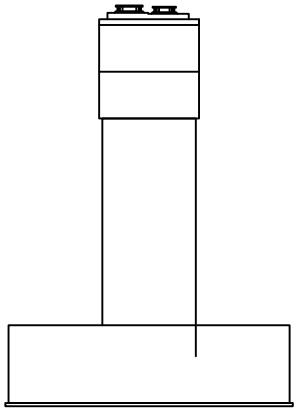
평면도



좌측

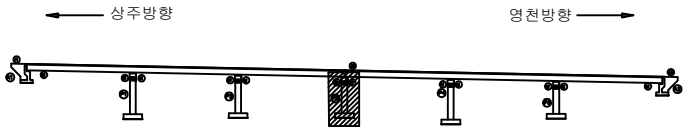


배면

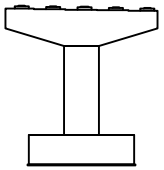


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

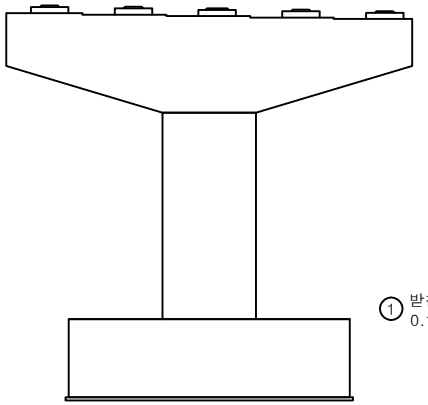
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

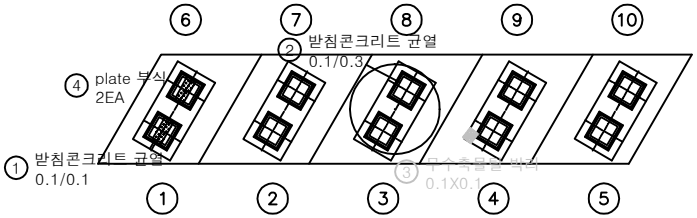
ID : 장곡교(영천방향) 교각 P4

손 상 물 량 표

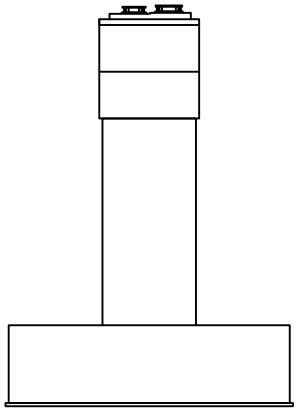
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	m²	1	20'하 보수
4	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



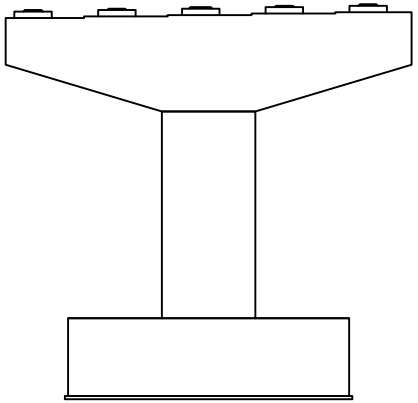
정면



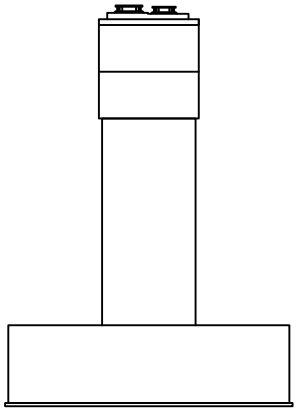
평면도



좌측

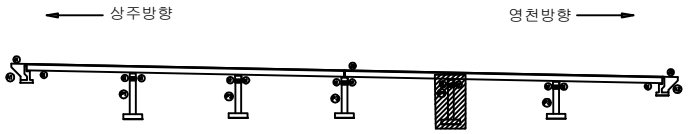


배면

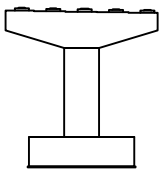


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

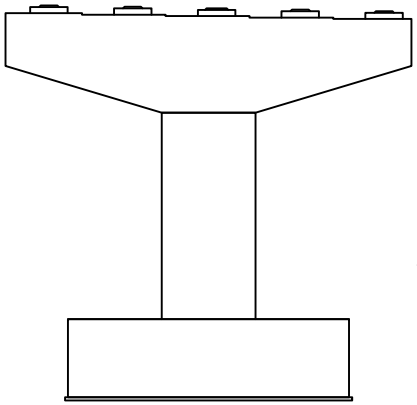
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

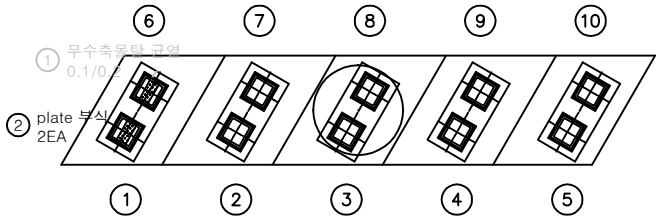
ID : 장곡교(영천방향) 교각 P5

손 상 물 량 표

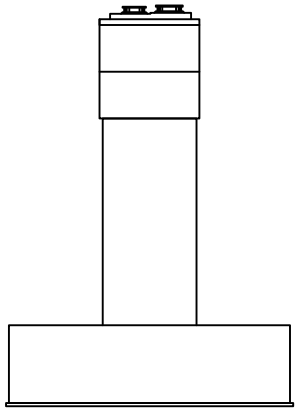
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	20상 부식
2	21하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



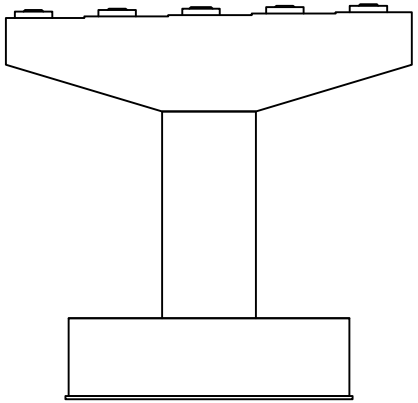
정면



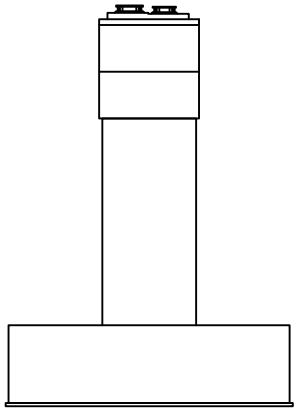
평면도



좌측

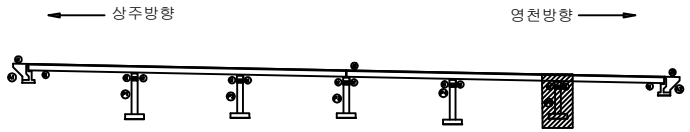


배면

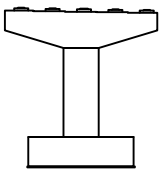


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	포장 망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

신개교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

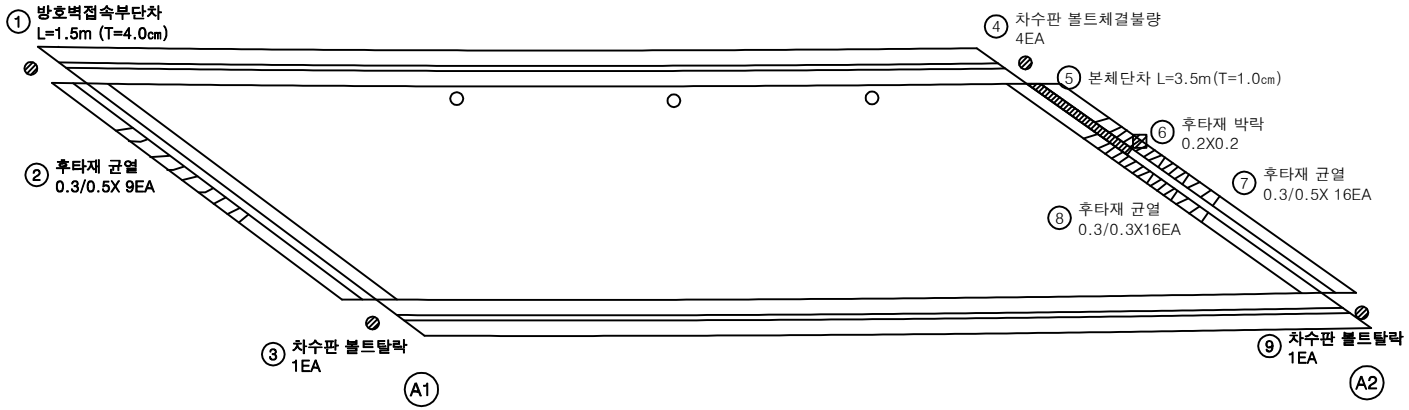
ID : 신개교(상주방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

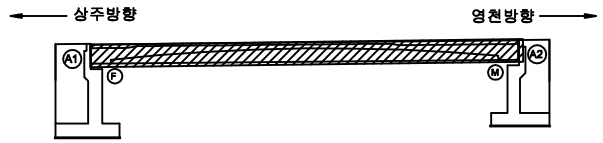
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 접속부 단차		1.5		1.50	m	1	(T=4.0㎝)
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		4.50	m	9	
3	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
4	19하	신축이음	차수판 볼트 체결불량				4.00	EA	4	
5	19하	신축이음	본체단차		3.5		3.50	m	1	(T=1.0㎝)
6	19하	신축이음	후타재 박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
7	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		8.00	m	16	
8	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		4.80	m	16	
9	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

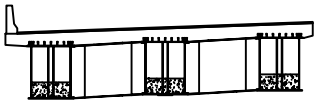
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

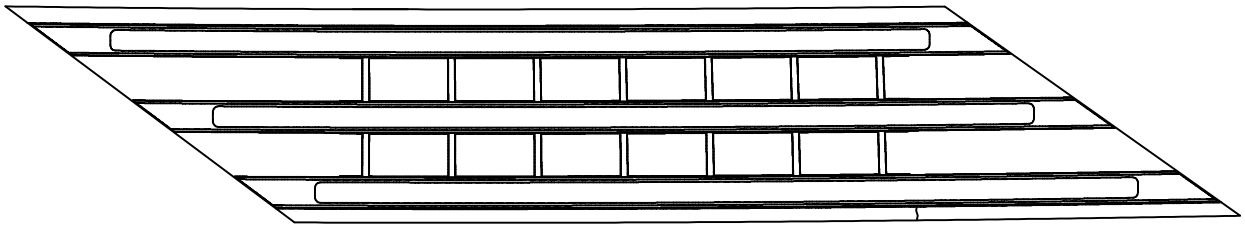
ID : 신개교(상주방향) 슬래브하면 S1

손 상 물 량 표

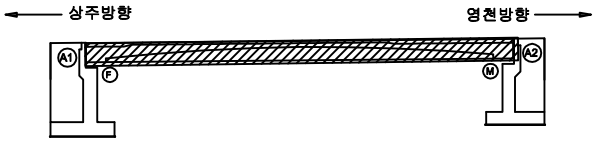
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

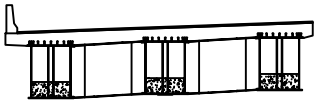
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 신개교(상주방향) 거더외부 S1-G1

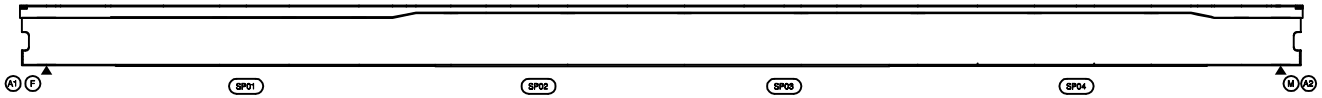
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

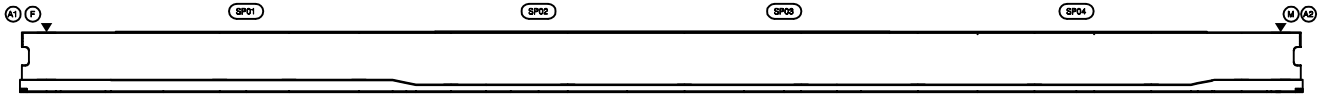
→ 영천방향

좌측면

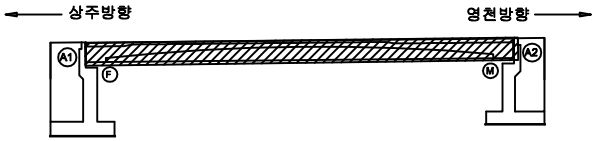


하면

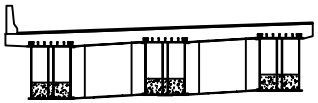
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

ID : 신개교(상주방향) 거더외부 S1-G2

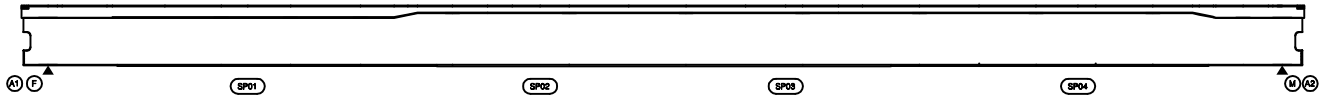
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

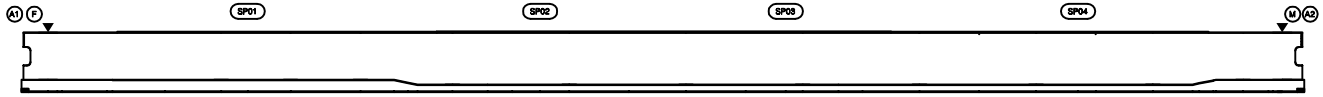
→ 영천방향

좌측면

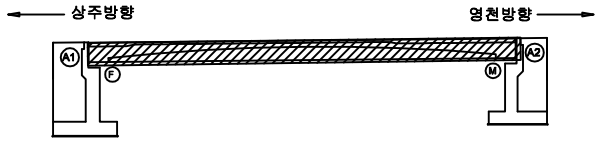


하면

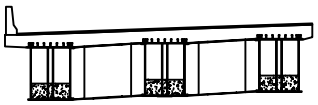
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

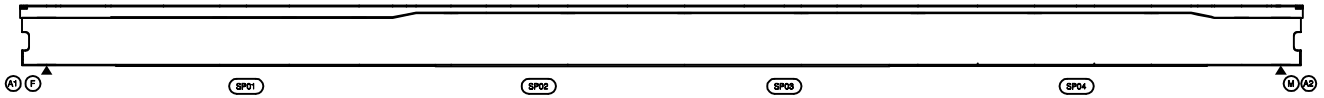
ID : 신개교(상주방향) 거더외부 S1-G3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

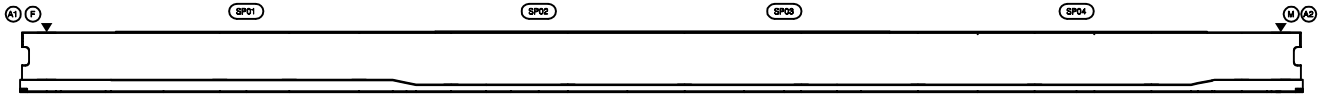
상주방향 ←　　→ 영천방향

좌측면

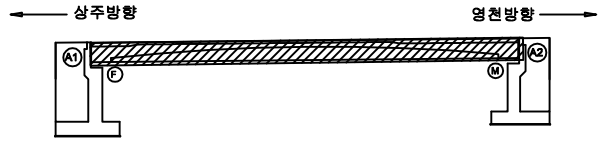


하면

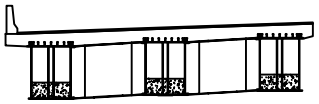
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

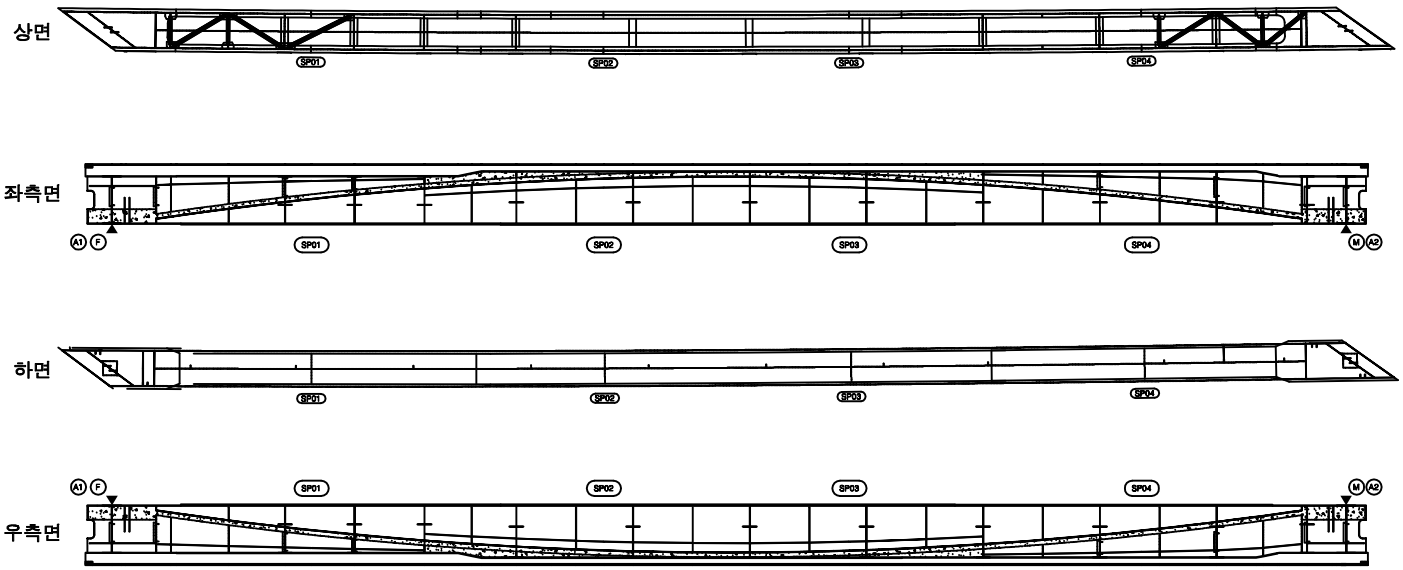
ID : 신개교(상주방향) 거더내부 S1-G1

손 상 물 량 표

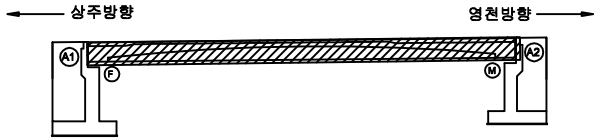
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

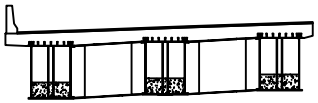
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

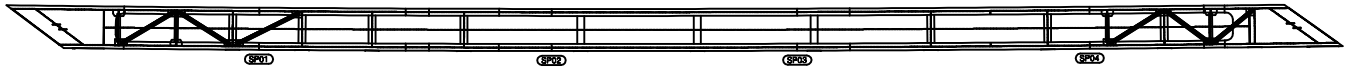
ID : 신개교(상주방향) 거더내부 S1-G2

손 상 물 량 표

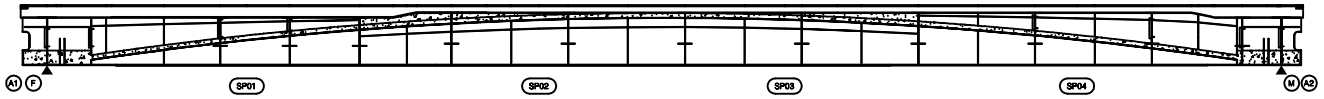
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

상면

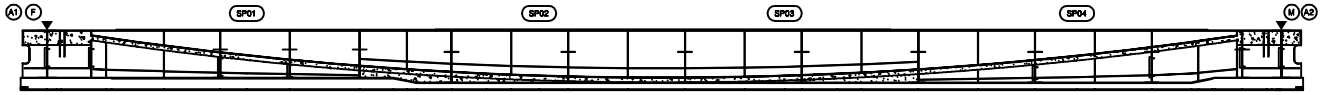


좌측면

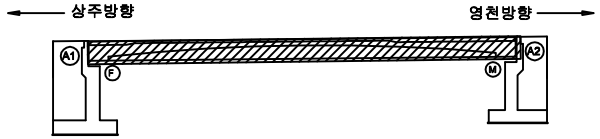


하면

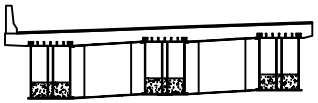
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

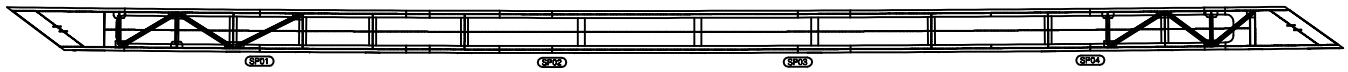
ID : 신개교(상주방향) 거더내부 S1-G3

손 상 물 량 표

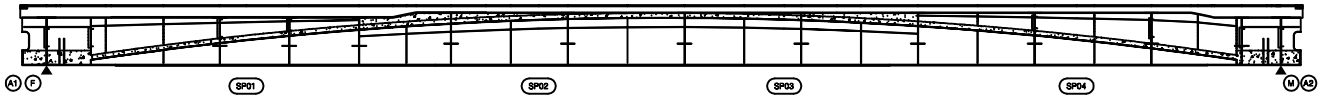
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

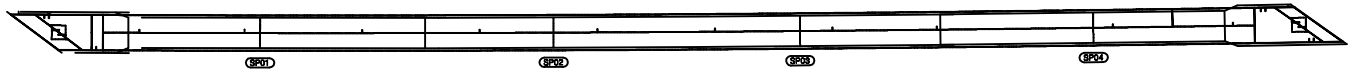
상면



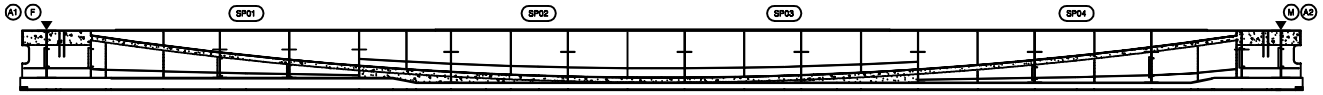
좌측면



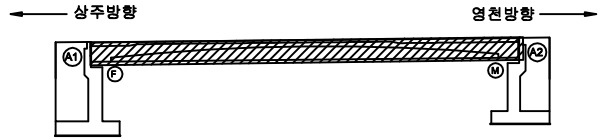
하면



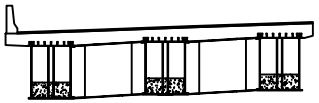
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

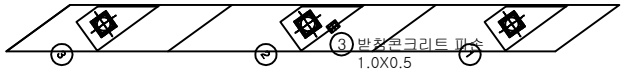
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

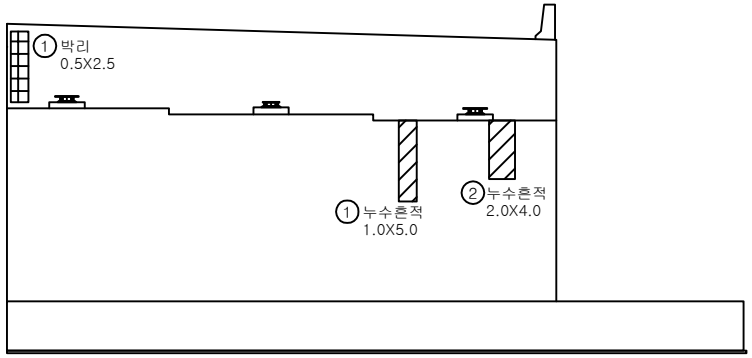
ID : 신개교(상주방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

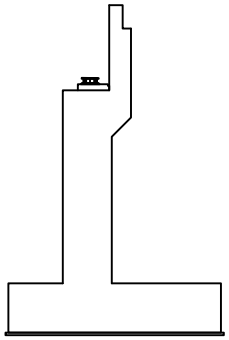
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	누수흔적		1.0	5.0	5.00	㎡	1	
2	21하	교대	누수흔적		2.0	4.0	8.00	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 파손		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
4	23하	교대	박리		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

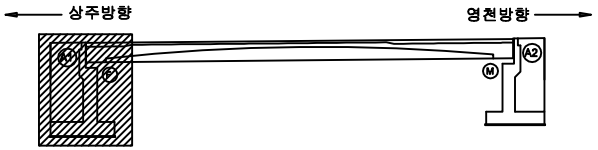


정면

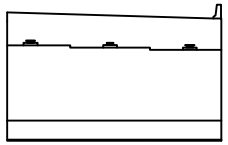


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

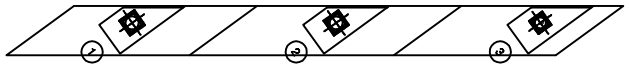
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

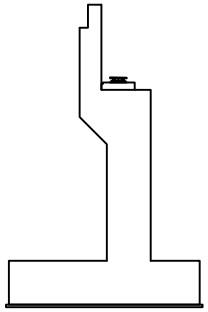
ID : 신개교(상주방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

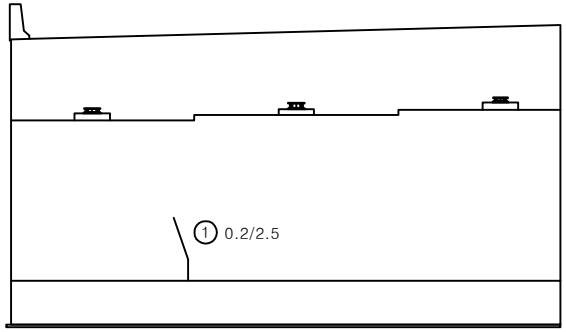
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

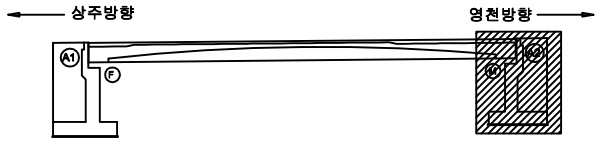


날개벽

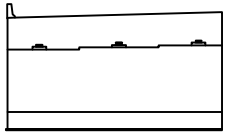


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	틔적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

영 천 방 향

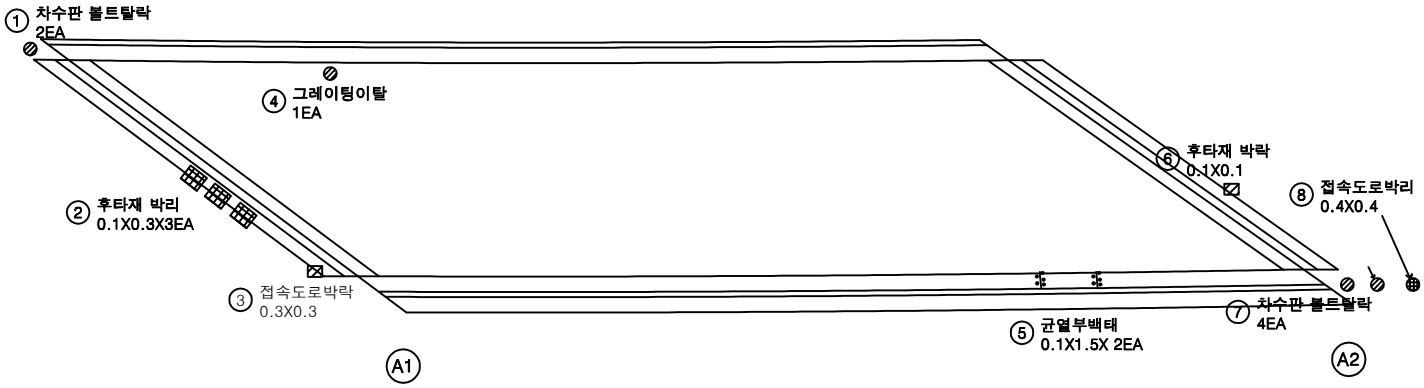
ID : 신개교(영천방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

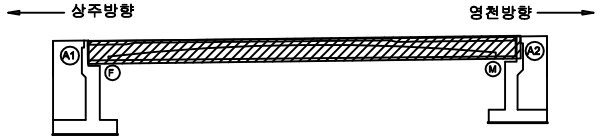
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				2.00	EA	2	
2	19하	신축이음	후타재 박리		0.1	0.3	0.09	㎡	3	
3	19하	교면포장	접속도로 박락		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
4	19하	배수시설	그레이팅 이탈				1.00	EA	1	
5	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.5	0.30	㎡	2	
6	19하	신축이음	후타재 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				4.00	EA	4	
8	19하	교면포장	접속도로 박리		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

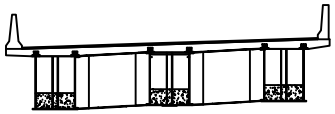
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

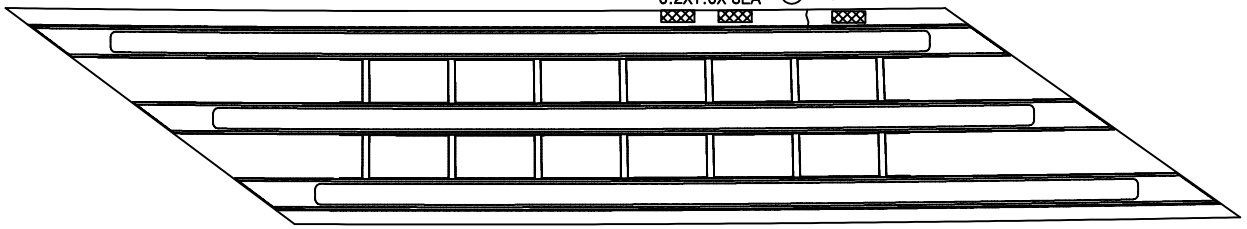
ID : 신개교(영천방향) 슬래브하면 S1

손 상 물 량 표

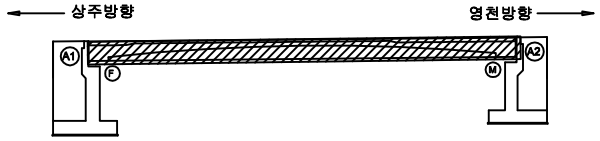
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	재료분리		0.2	1.0	0.60	㎡	3	
2	23하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

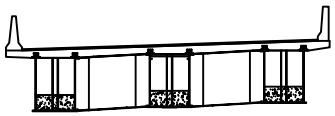
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

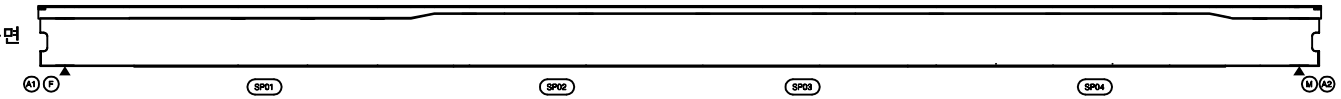
ID : 신개교(영천방향) 거더외부 S1-G1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

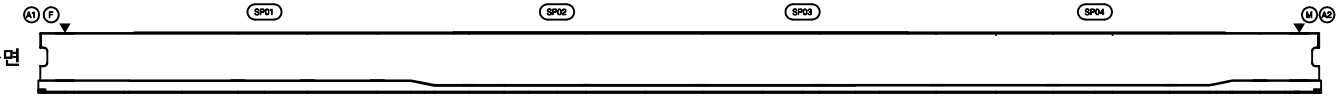
상주방향 ← → 영천방향

좌측면

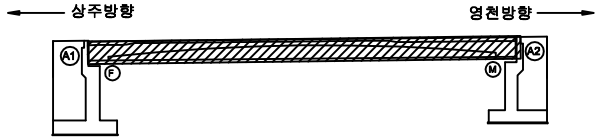


하면

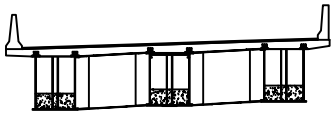
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

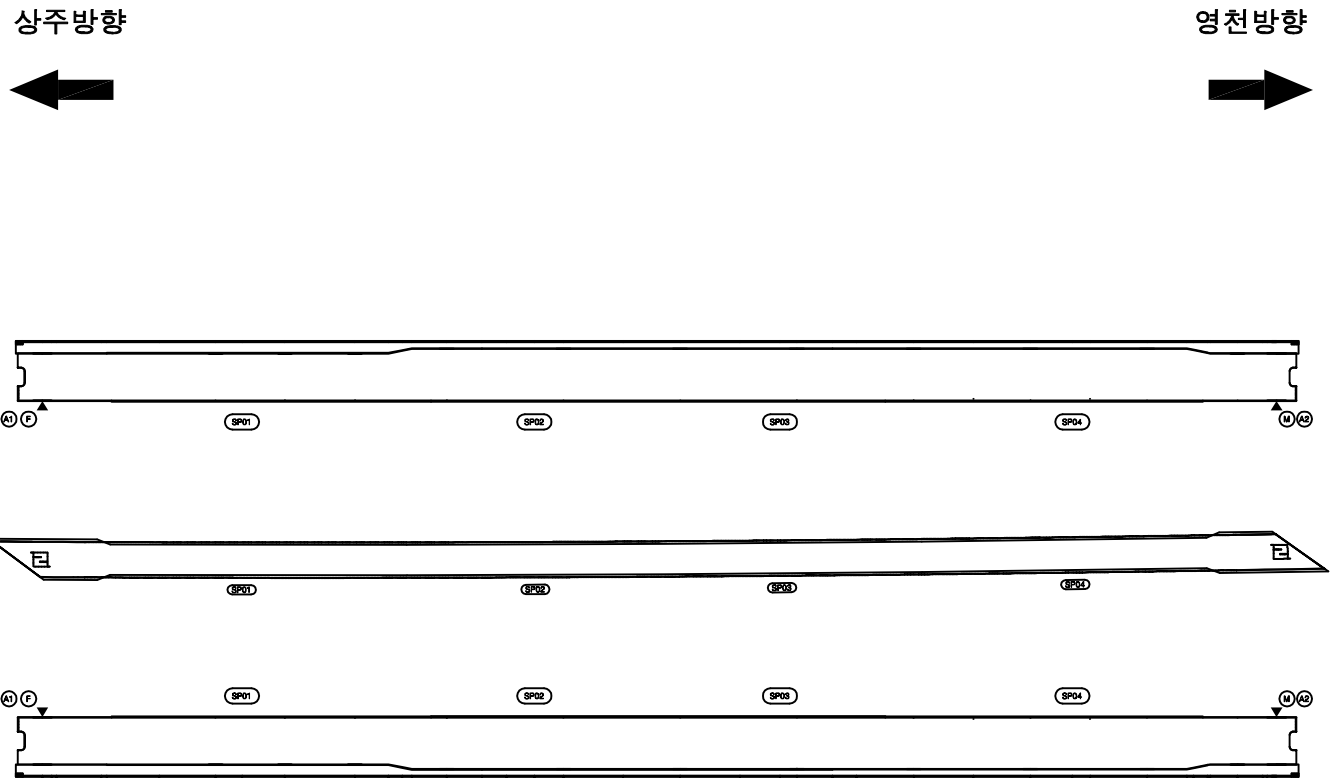
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

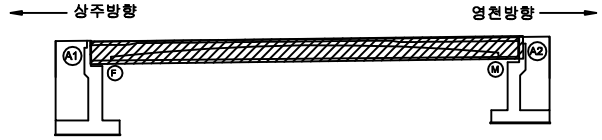
ID : 신개교(영천방향) 거더외부 S1-G2

손 상 물 량 표

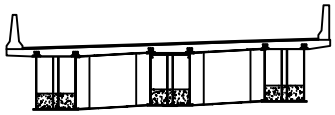
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

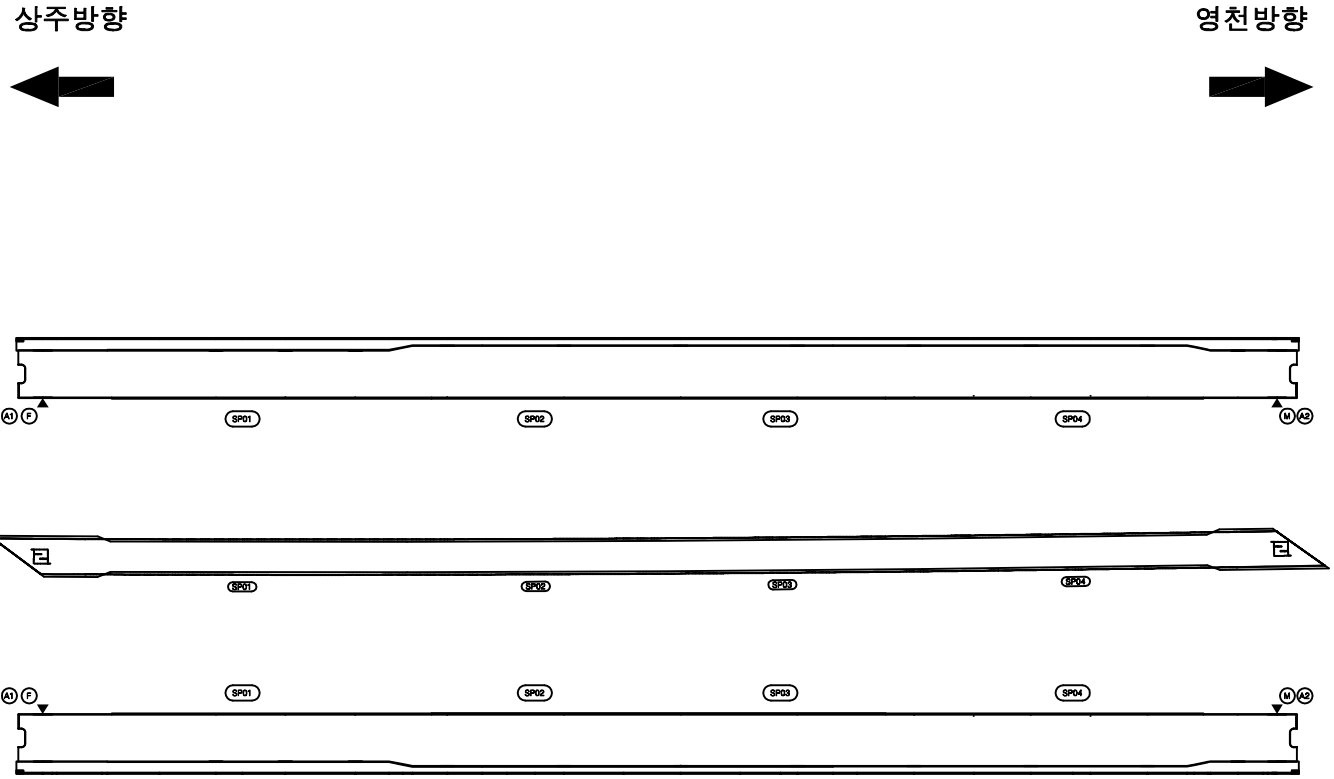
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

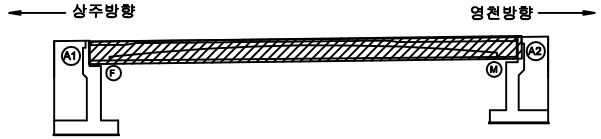
ID : 신개교(영천방향) 거더외부 S1-G3

손 상 물 량 표

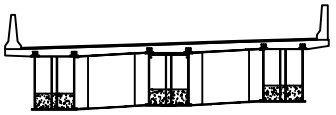
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

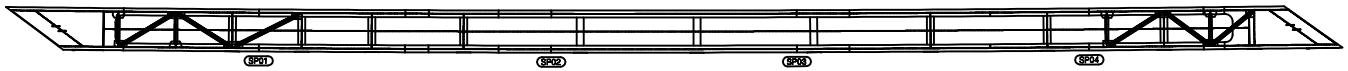
ID : 신개교(영천방향) 거더내부 S1-G1

손 상 물 량 표

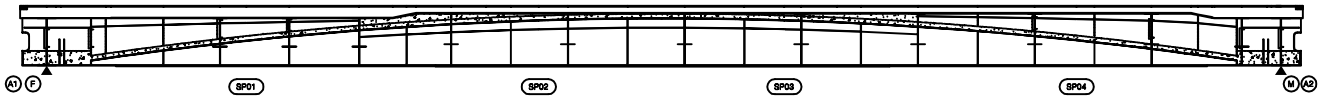
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

상면

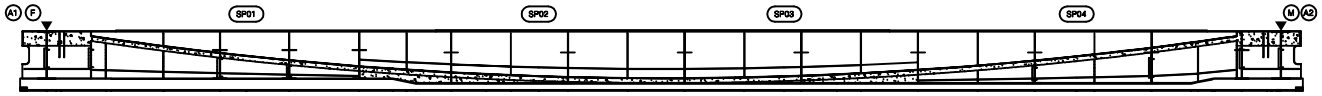


좌측면

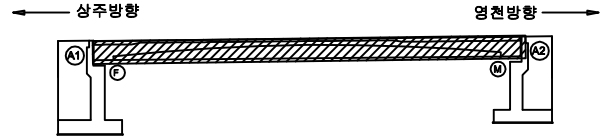


하면

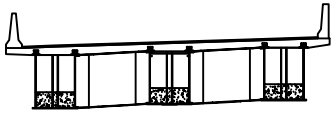
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

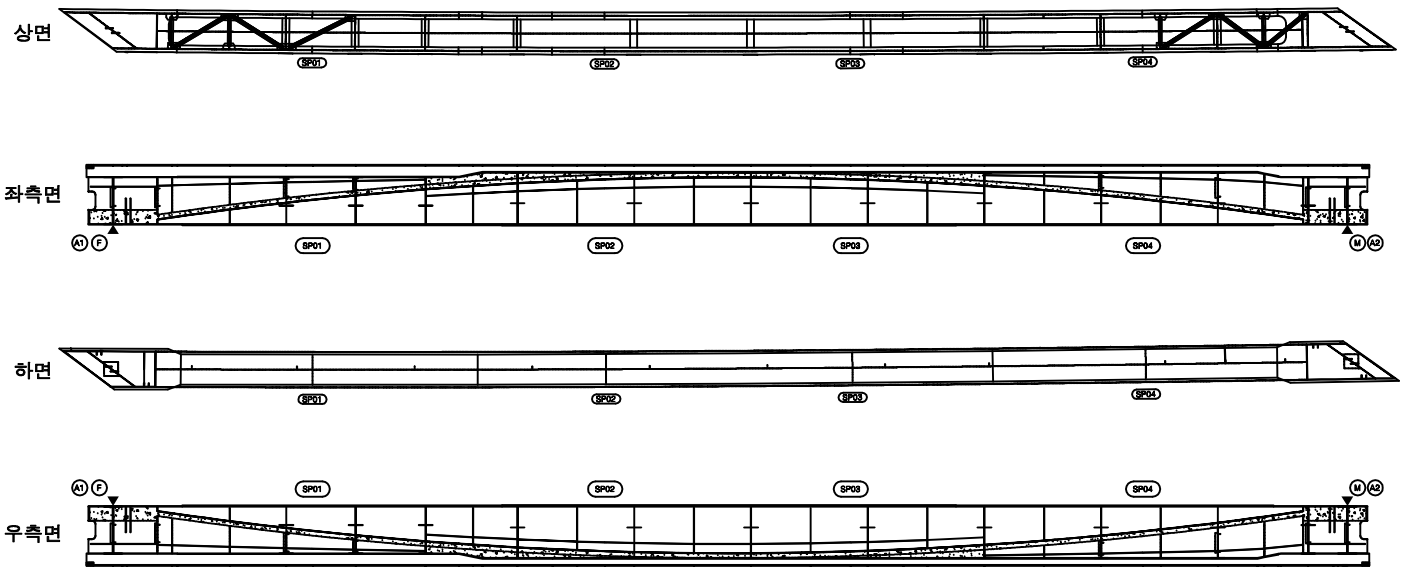
도 면 번 호 : 06

ID : 신개교(영천방향) 거더내부 S1-G2

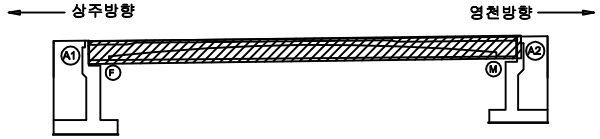
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

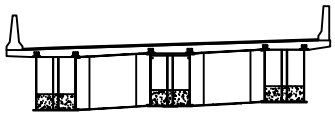
상주방향 ← → 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

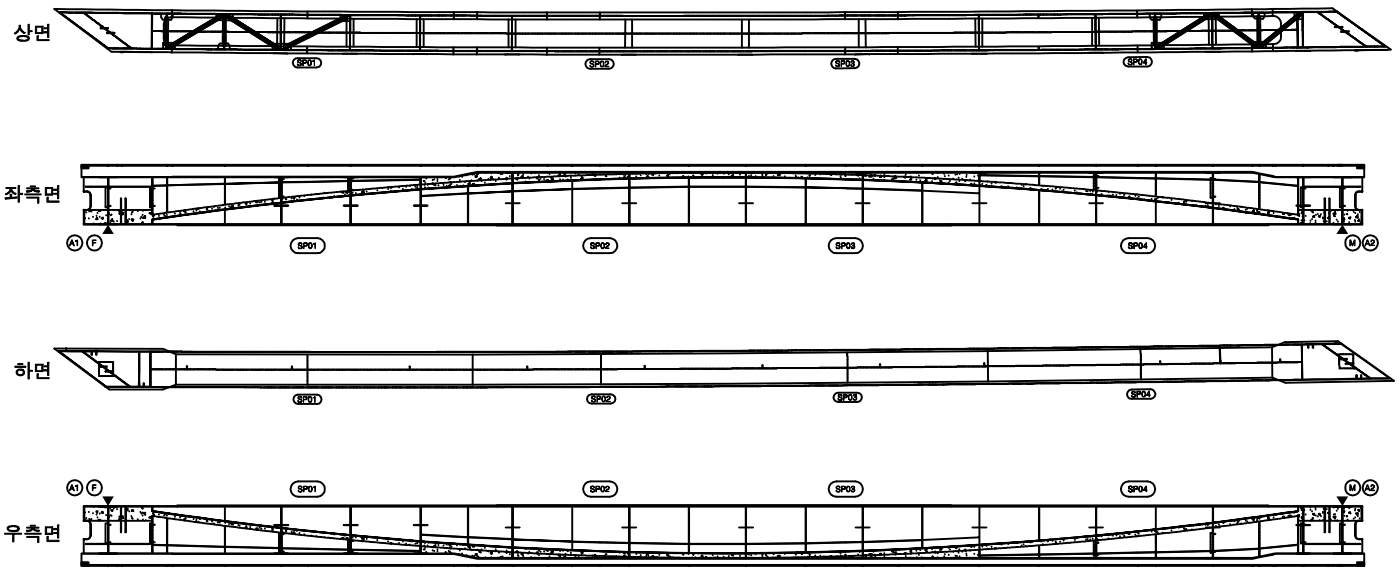
ID : 신개교(영천방향) 거더내부 S1-G3

손 상 물 량 표

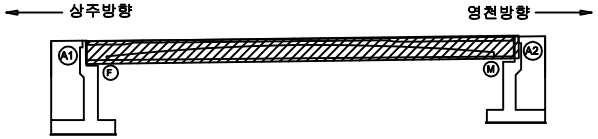
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

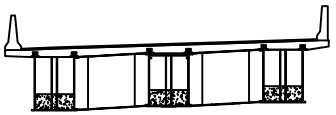
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

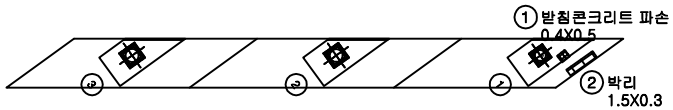
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

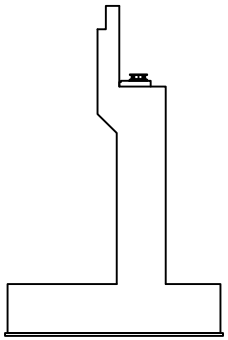
ID : 신개교(영천방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

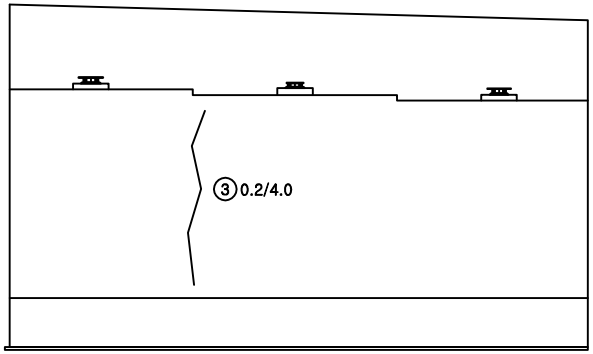
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.4	0.5	0.20	㎡	1	
2	23하	교대	박리		1.5	0.3	0.45	㎡	1	
3	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

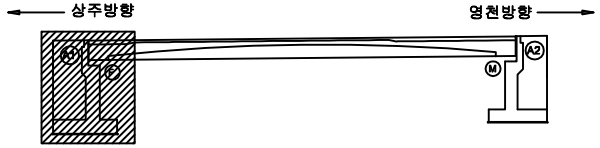


날개벽

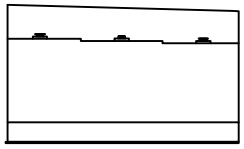


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

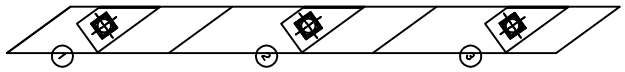
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

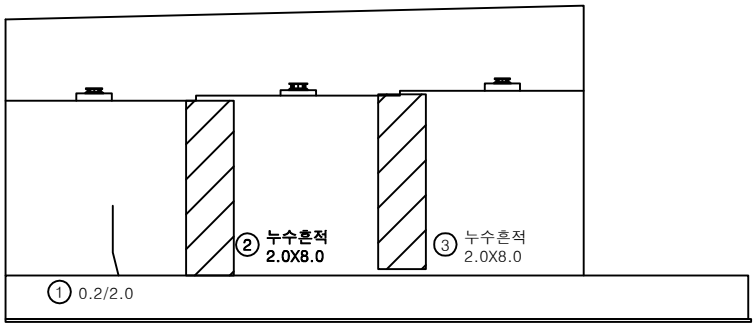
ID : 신개교(영천방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

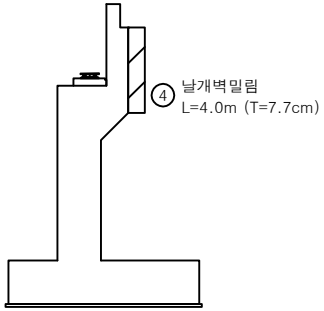
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	19하	교대	누수흔적		2.0	8.0	16.0	㎡	1	
3	19하	교대	누수흔적		2.0	8.0	16.0	㎡	1	
4	19하	교대	날개벽 밀림		4.0		4.00	m	1	(T=7.7㎝)
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

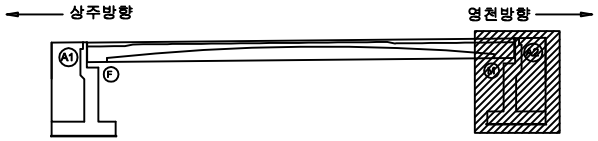


정면

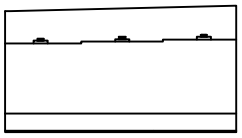


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
10

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

월가교

2023.12

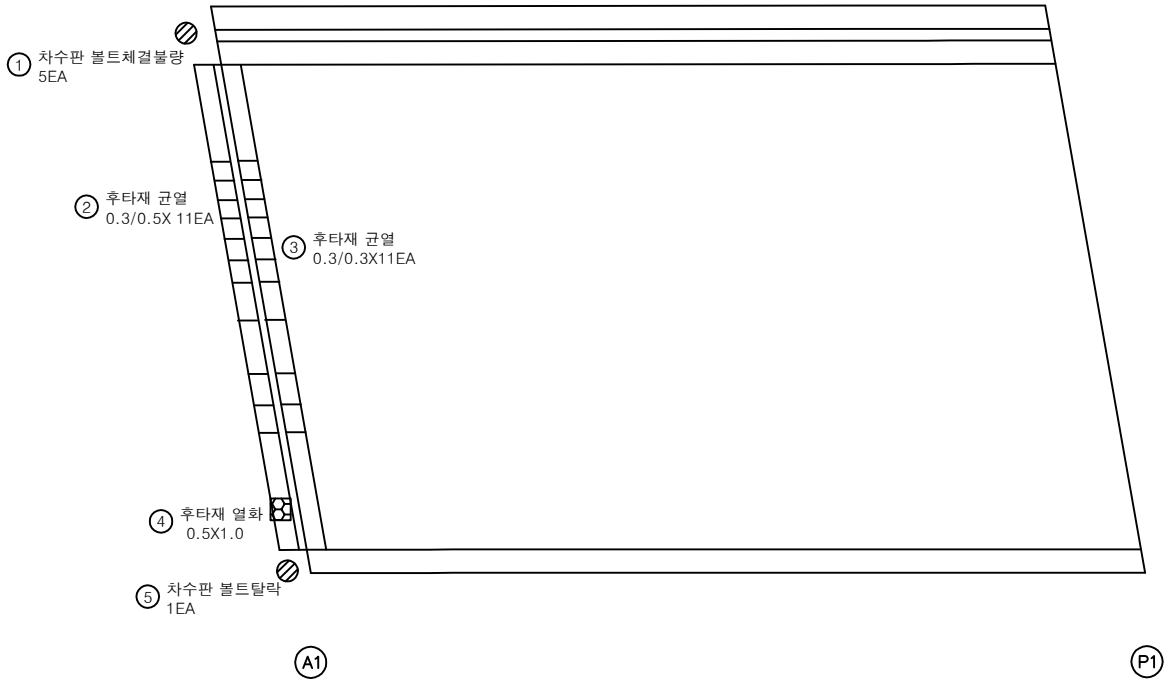
(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 월가교(상주방향) 슬래브상면 S1

상주방향

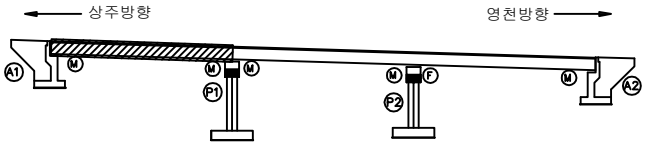
영천방향



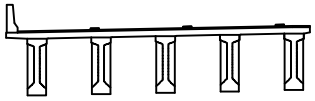
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트 체결불량				5.00	EA	5	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		5.50	m	11	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		3.30	m	11	
4	19하	신축이음	후타재 열화		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
5	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

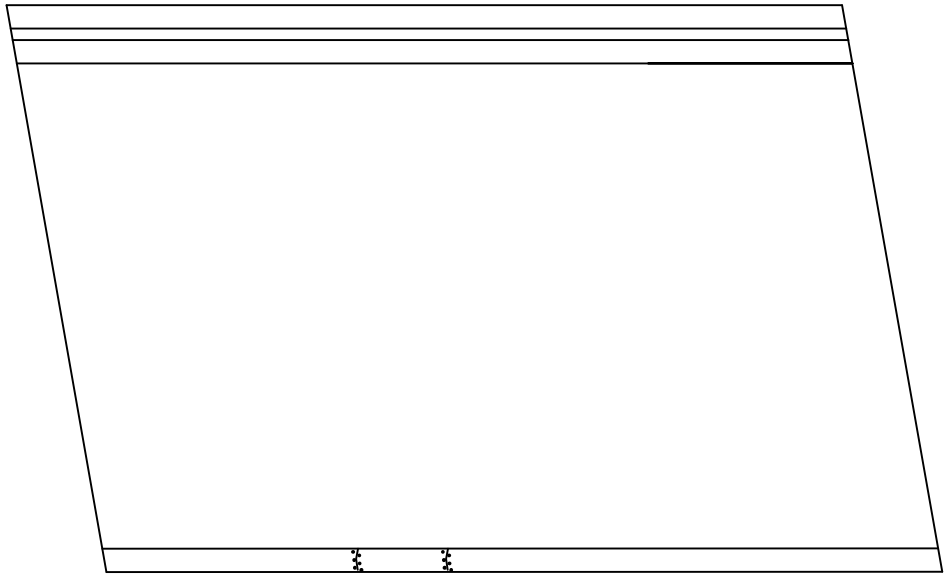
ID : 월가교(상주방향) 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

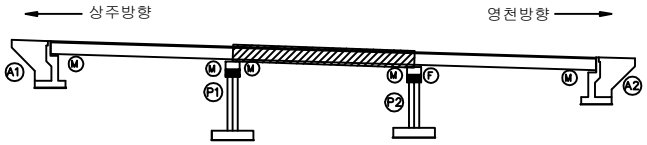
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	균열부백태		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

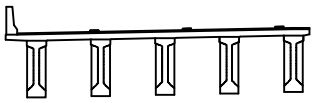
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

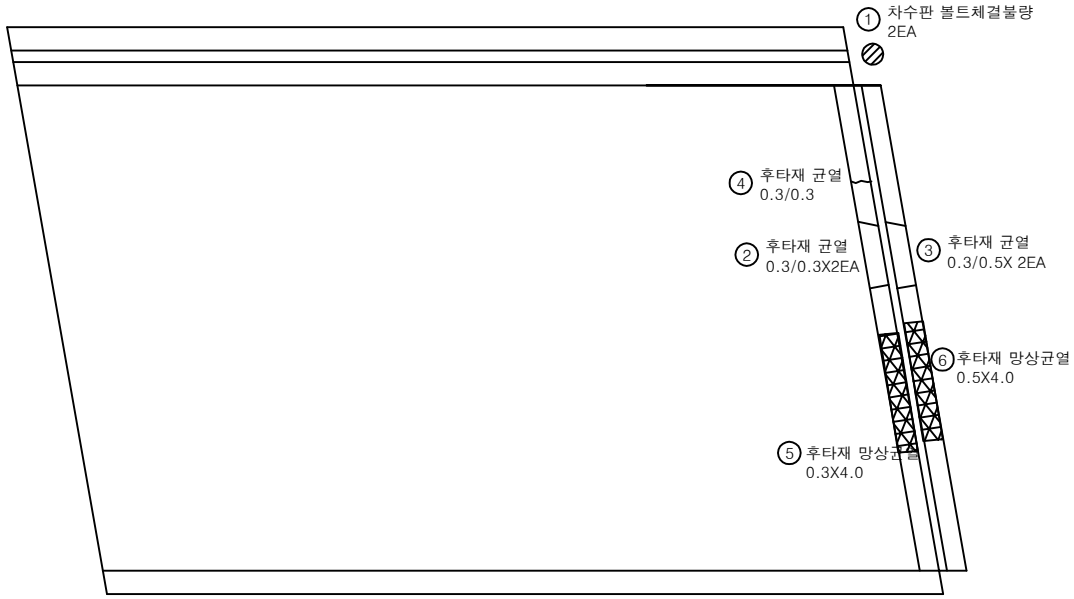
ID : 월가교(상주방향) 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

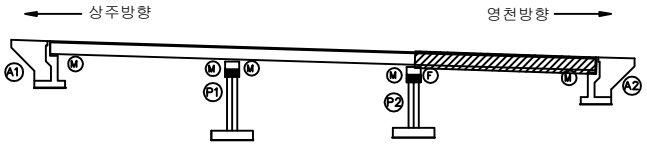
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트 체결불량				2.00	EA	2	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		0.60	m	2	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		1.00	m	2	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		0.30	m	1	
5	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.3	4.0	1.20	㎡	1	
6	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	4.0	2.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

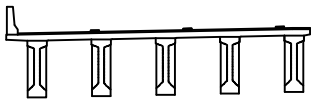
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

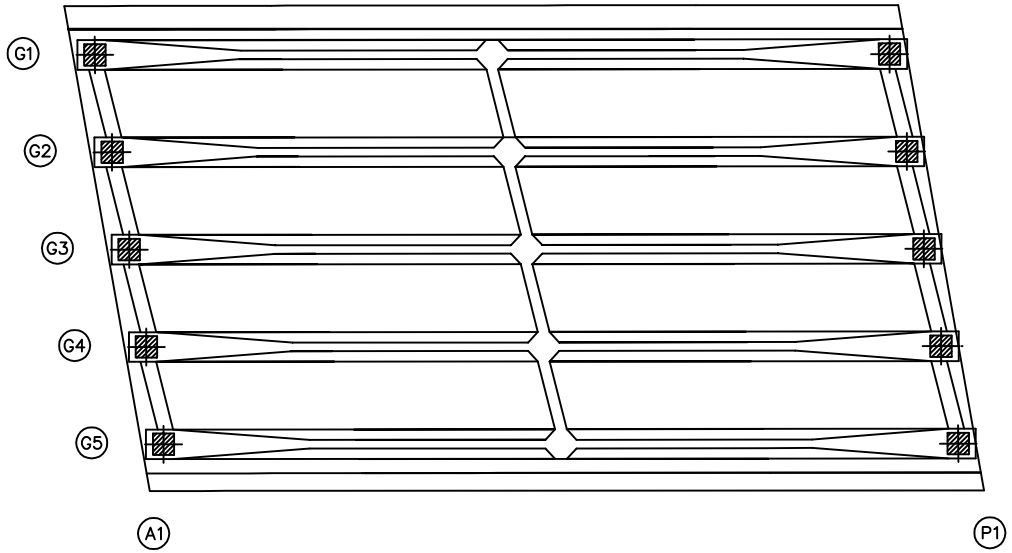
ID : 월가교(상주방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

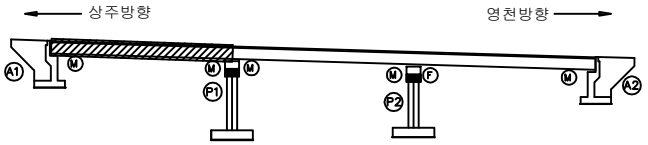
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

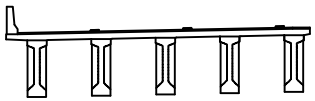
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

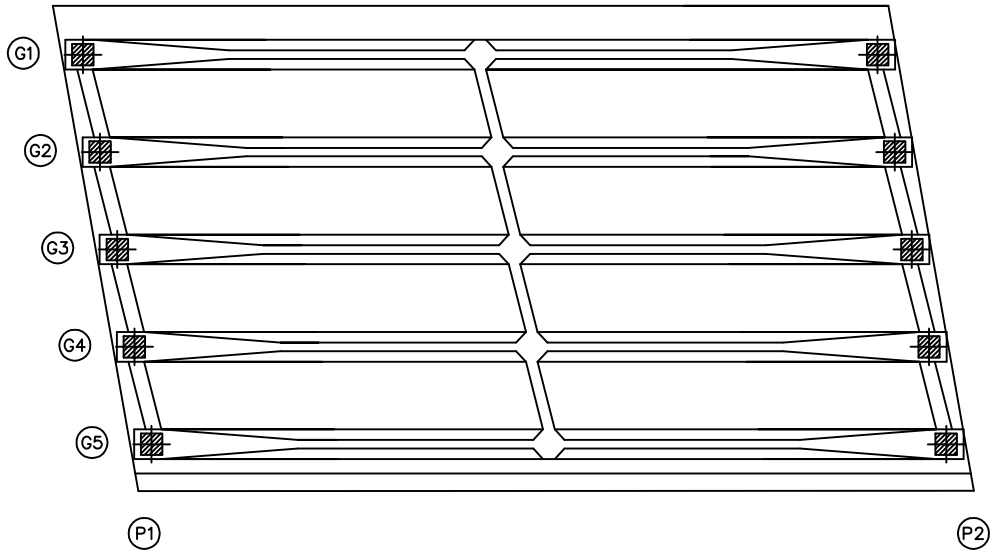
ID : 월가교(상주방향) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

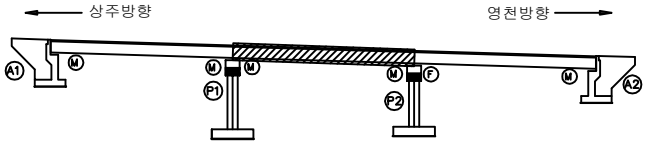
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

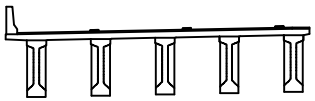
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

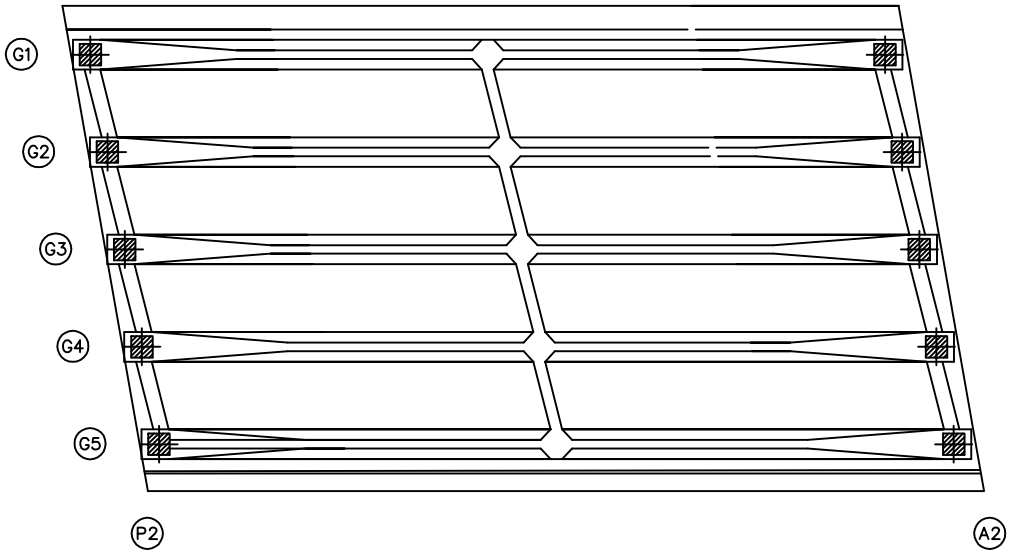
ID : 월가교(상주방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

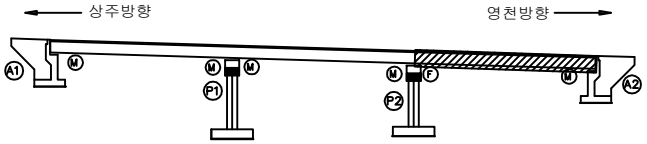
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

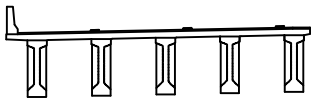
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

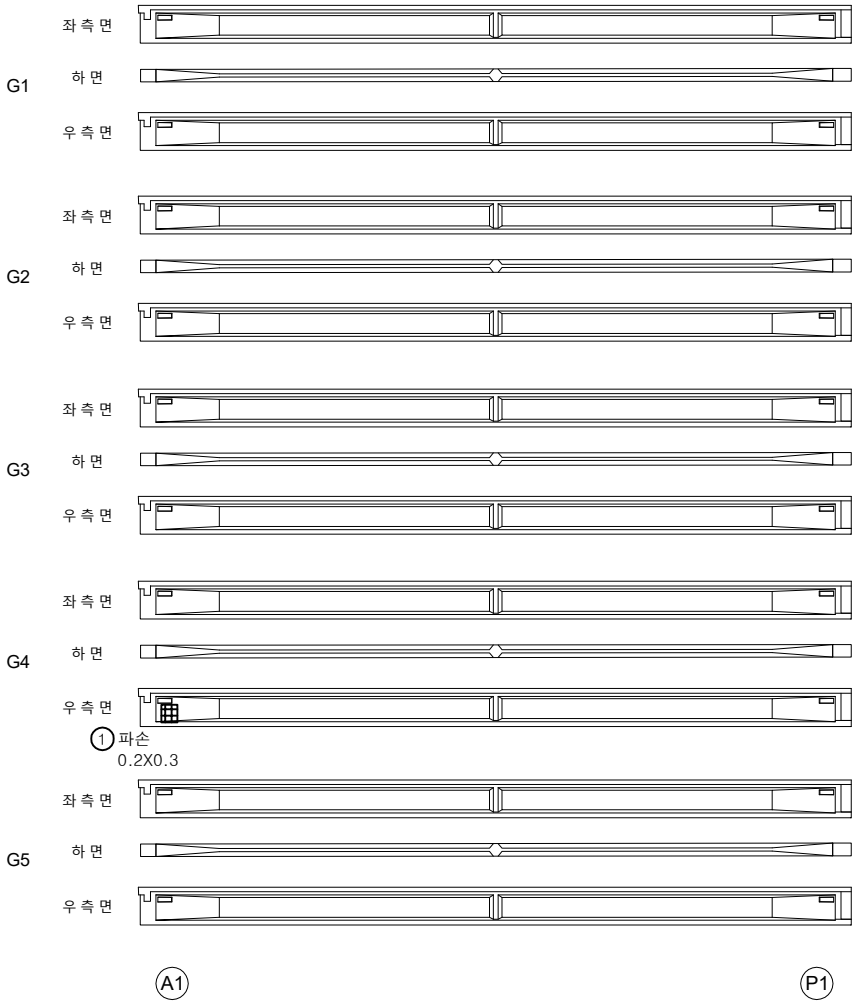
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 월가교(상주방향) 거더 S1 (G1~G5)

상주방향

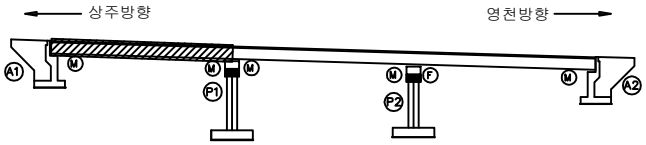
영천방향



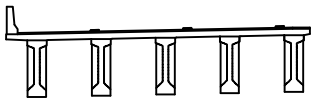
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	파손		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

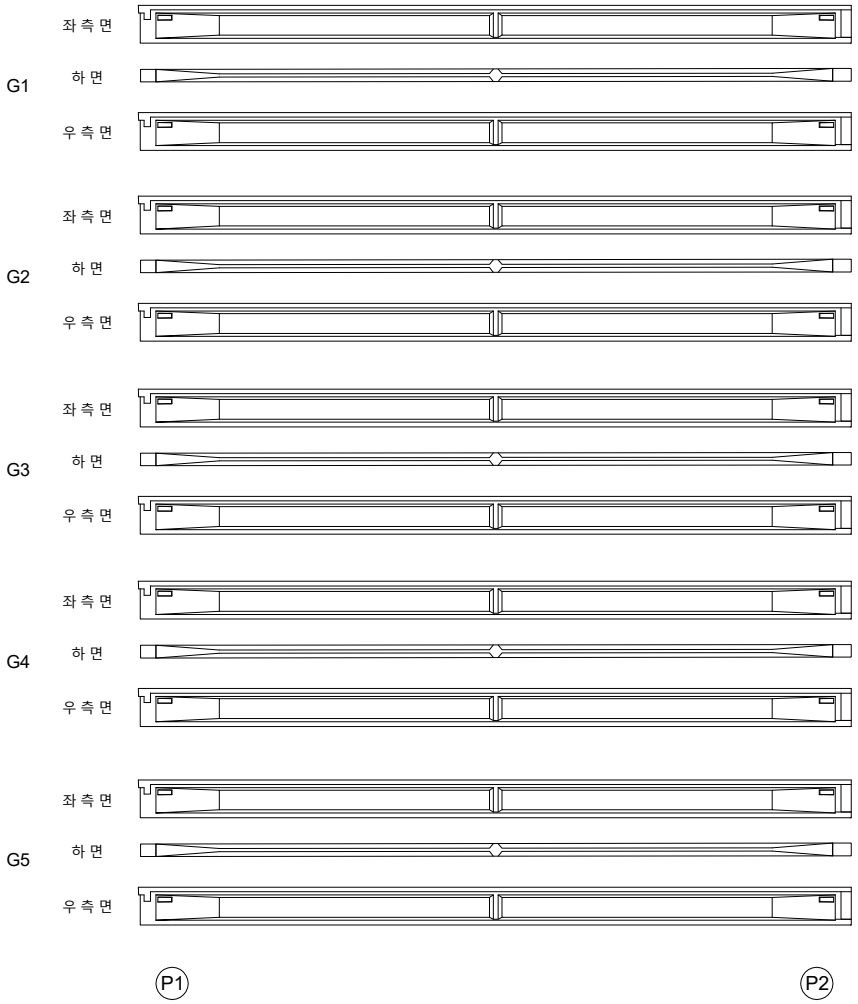
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

ID : 월가교(상주방향) 거더 S2 (G1~G5)

상주방향

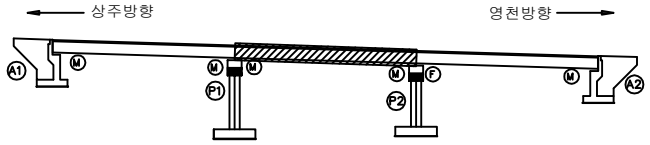
영천방향



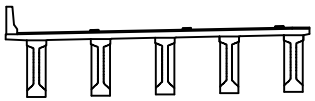
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

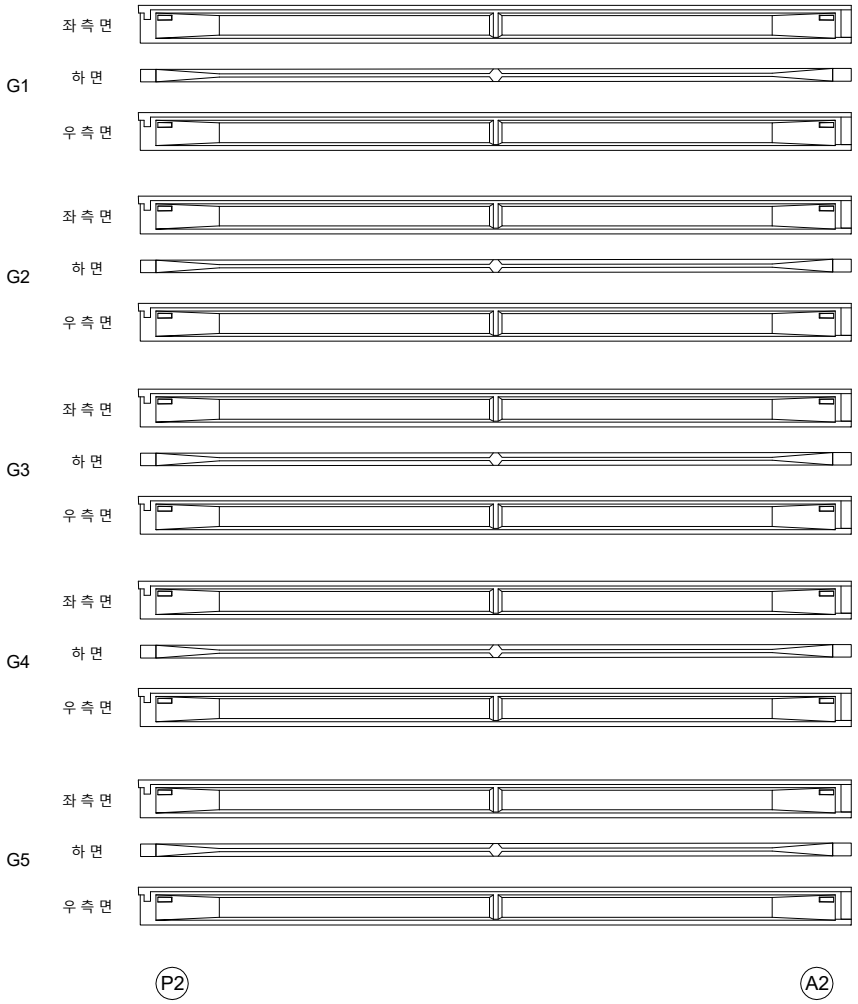
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

ID : 월가교(상주방향) 거더 S3 (G1~G5)

상주방향

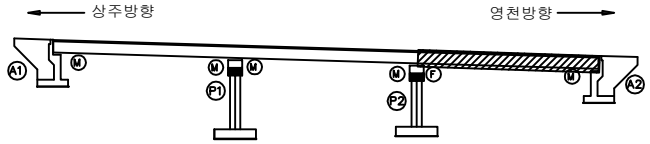
영천방향



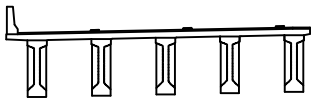
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

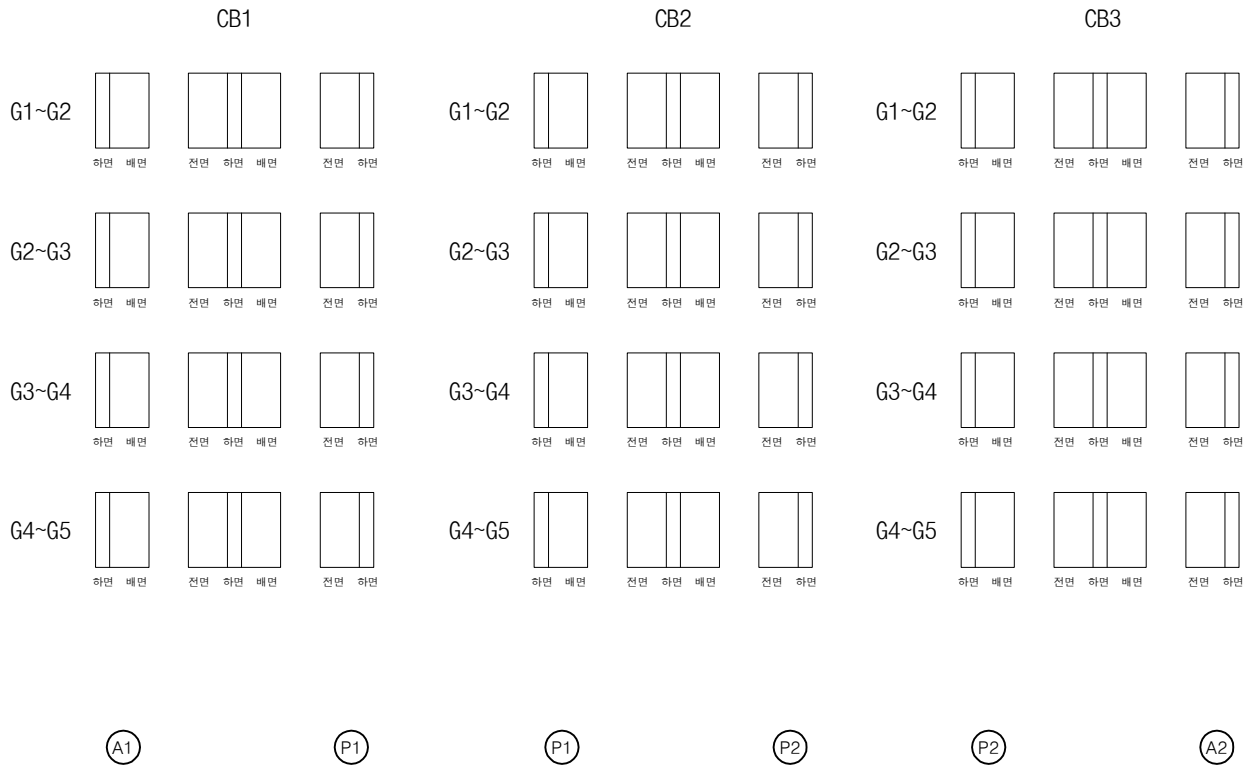
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 월가교(상주방향) 가로보 S1~S3

상주 방향

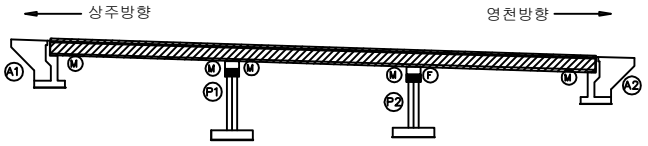
영천 방향



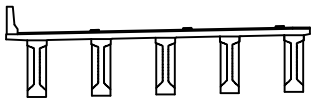
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

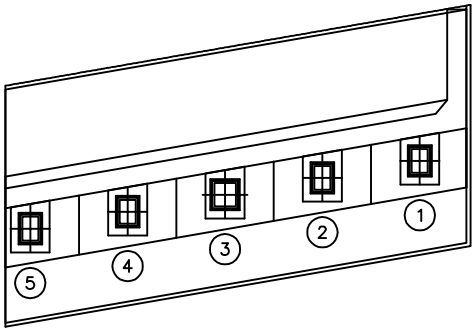
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

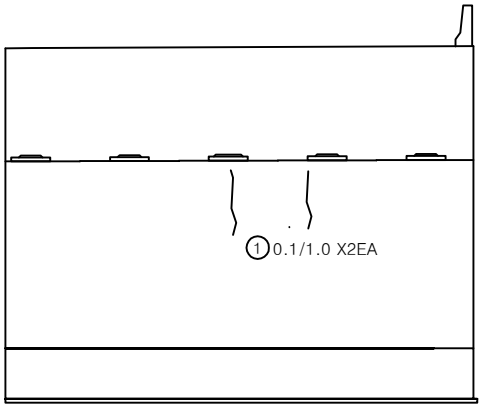
ID : 월가교(상주방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

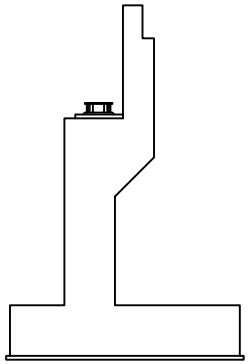
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		2.00	m	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

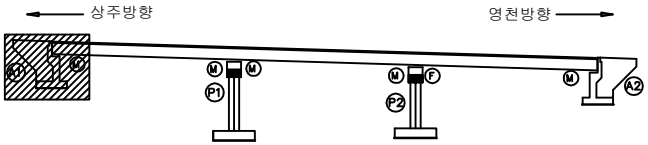


정면



날개벽

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

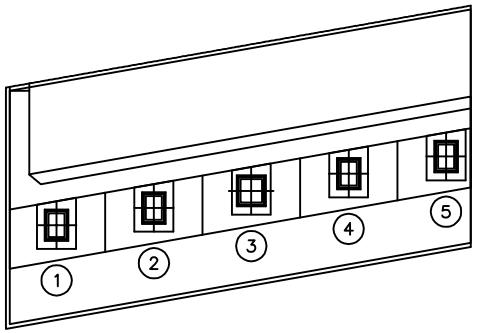
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
11

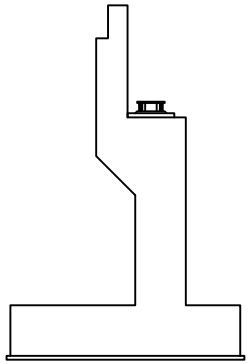
ID : 월가교(상주방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

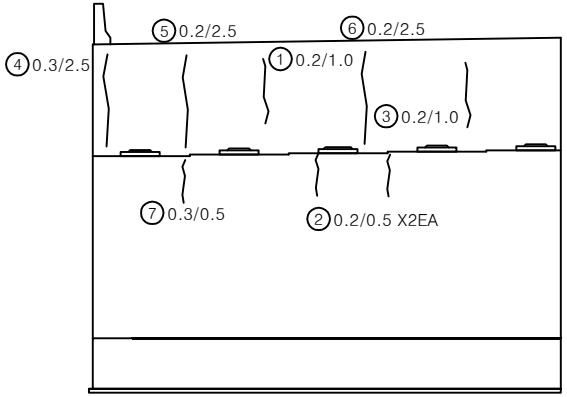
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1.00	m	2	
3	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	23하	교대	균열(0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	
5	23하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	
6	23하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	
7	23하	교대	균열(0.3mm이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

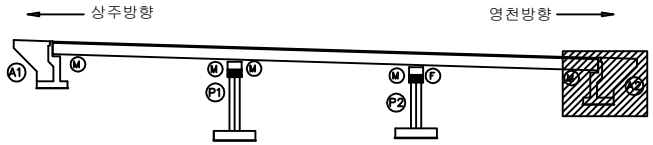


날개벽

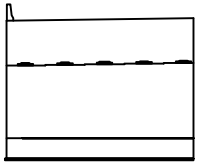


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

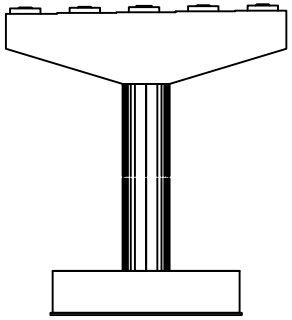
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

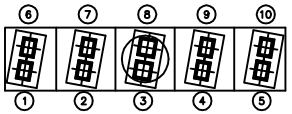
ID : 월가교(상주방향) 교각 P1

손 상 물 량 표

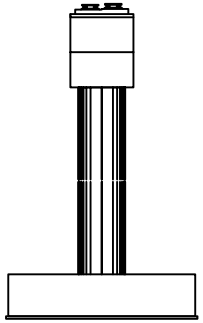
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



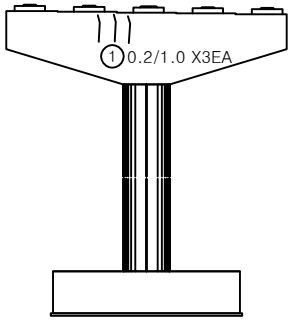
정면



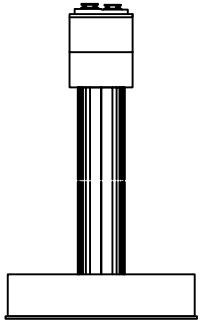
평면도



좌측

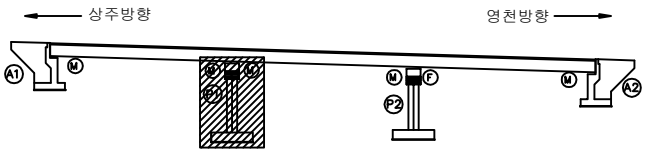


배면

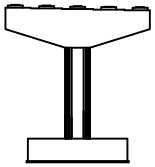


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

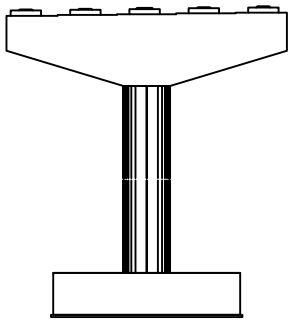
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 13

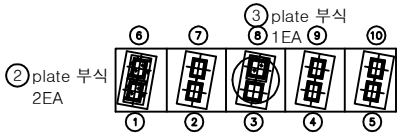
ID : 월가교(상주방향) 교각 P2

손 상 물 량 표

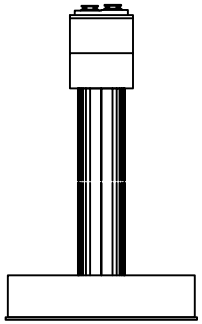
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
4	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.4		0.40	m	1	
5	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
6	23하	교각	표면박리		3.5	0.3	1.05	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



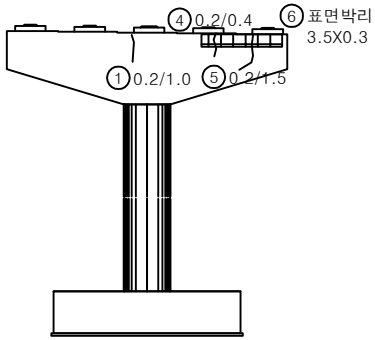
정면



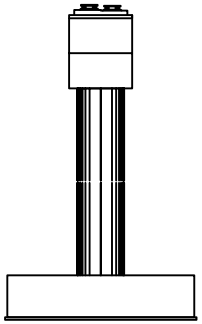
평면도



좌측

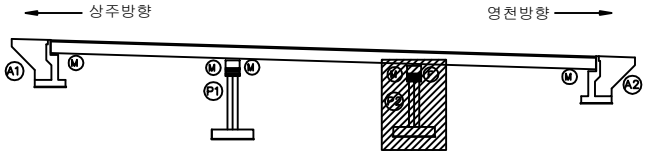


배면

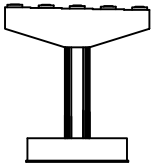


우측

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

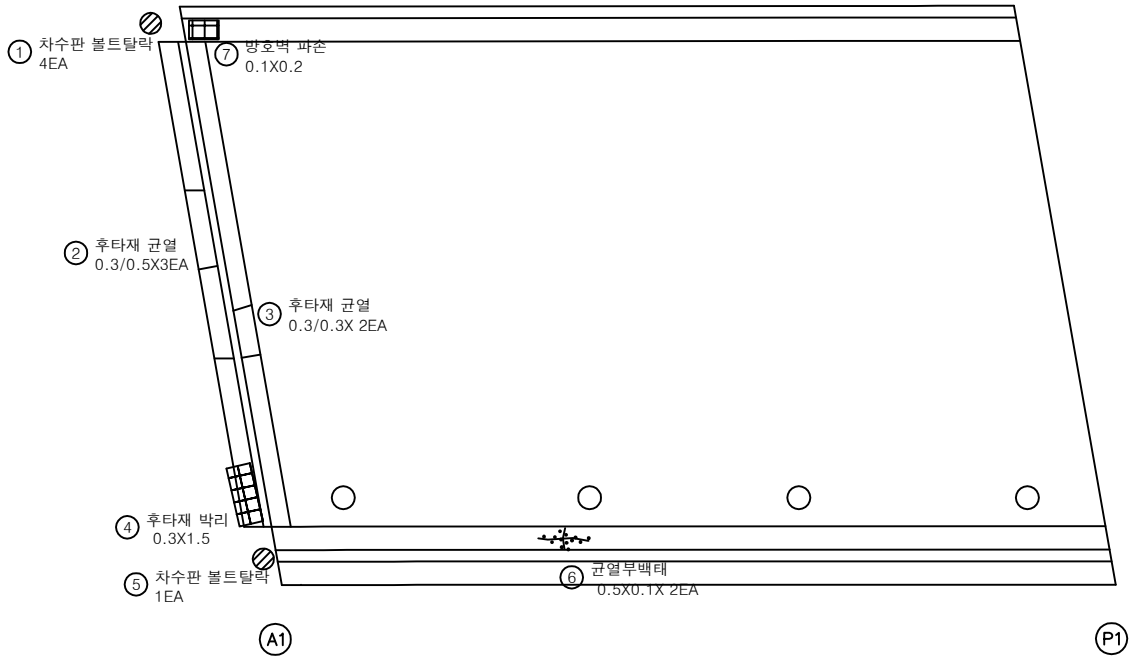
ID : 월가교(영천방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

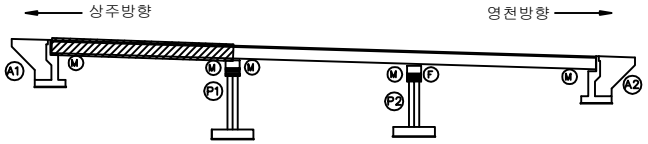
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				4.00	EA	4	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		1.50	m	3	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		0.60	m	2	
4	19하	신축이음	후타재 박리		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
5	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
6	19하	방호벽	균열부백태		0.5	0.1	0.10	㎡	2	
7	23하	방호벽	방호벽 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

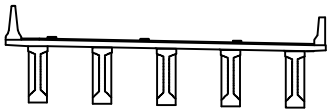
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

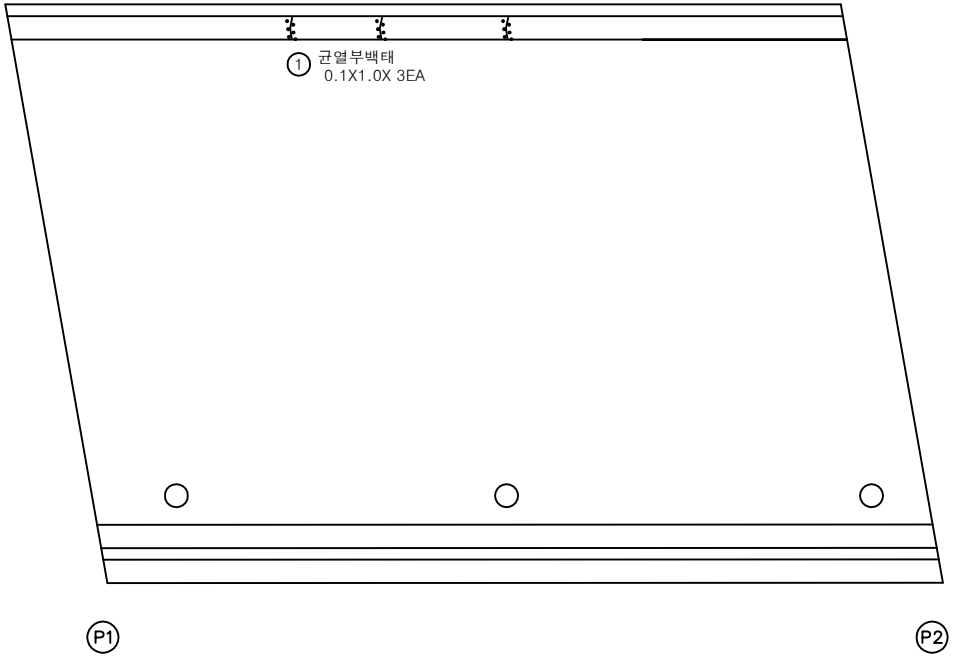
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 월가교(영천방향) 슬래브상면 S2

상주방향

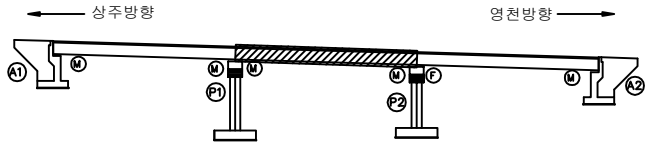
영천방향



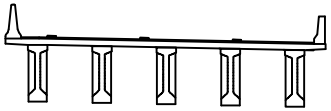
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 02

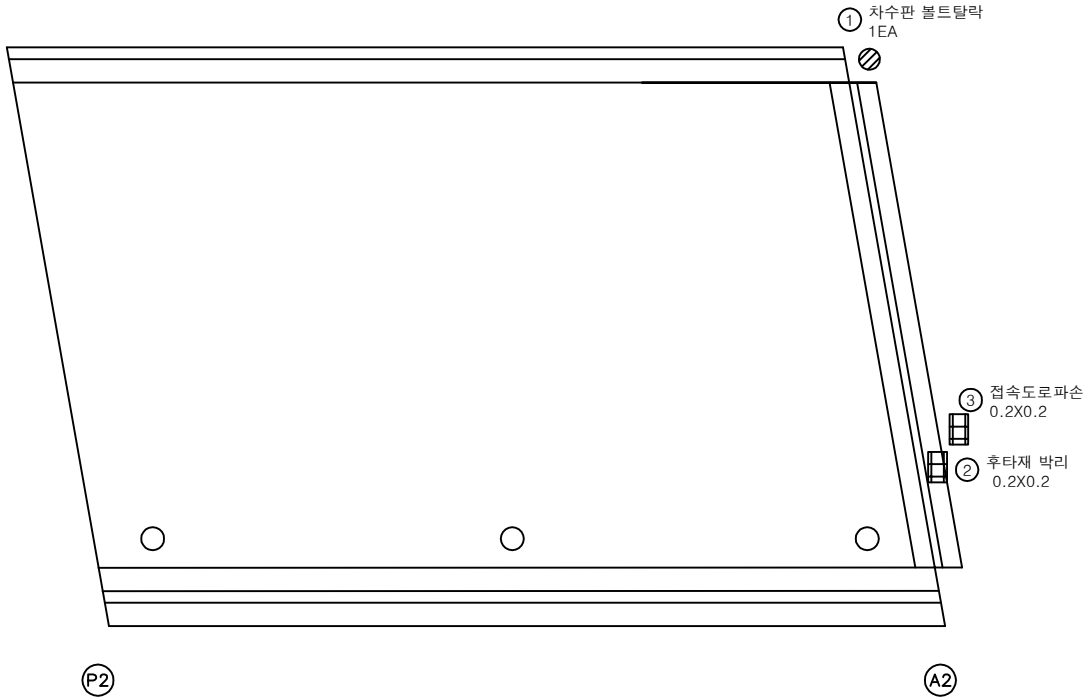
ID : 월가교(영천방향) 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

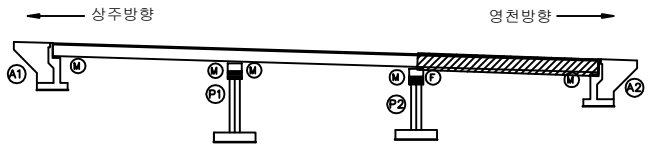
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
2	19하	신축이음	후타재 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3	21하	교면포장	접속도로 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

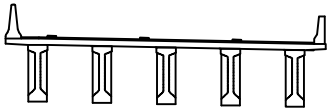
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

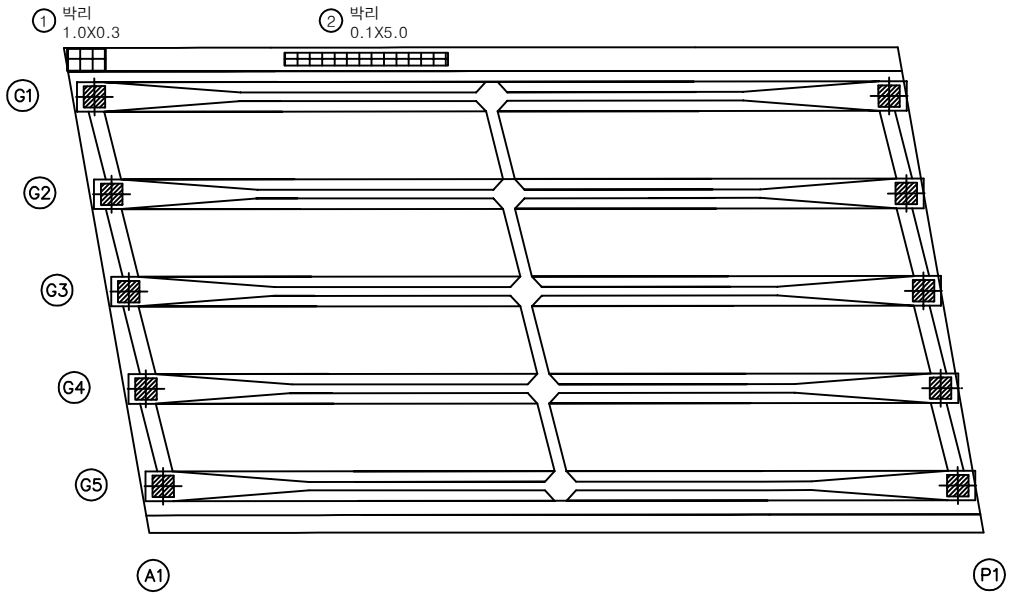
ID : 월가교(영천방향) 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

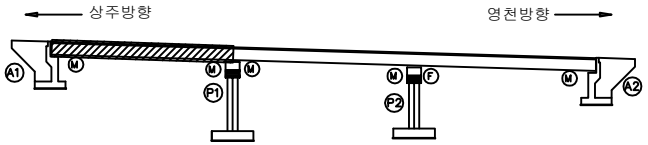
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	박리		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
2	23하	바닥판	박리		0.1	5.0	0.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

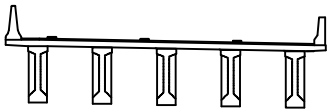
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

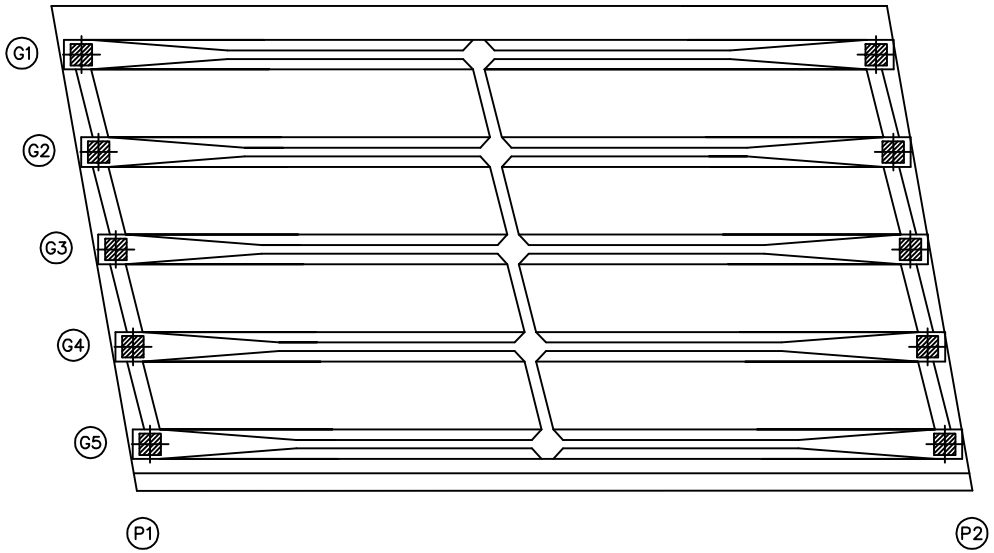
ID : 월가교(영천방향) 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

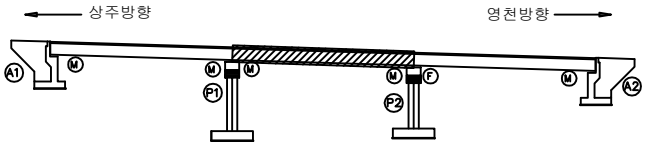
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

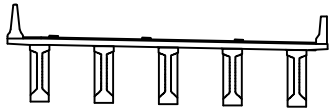
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

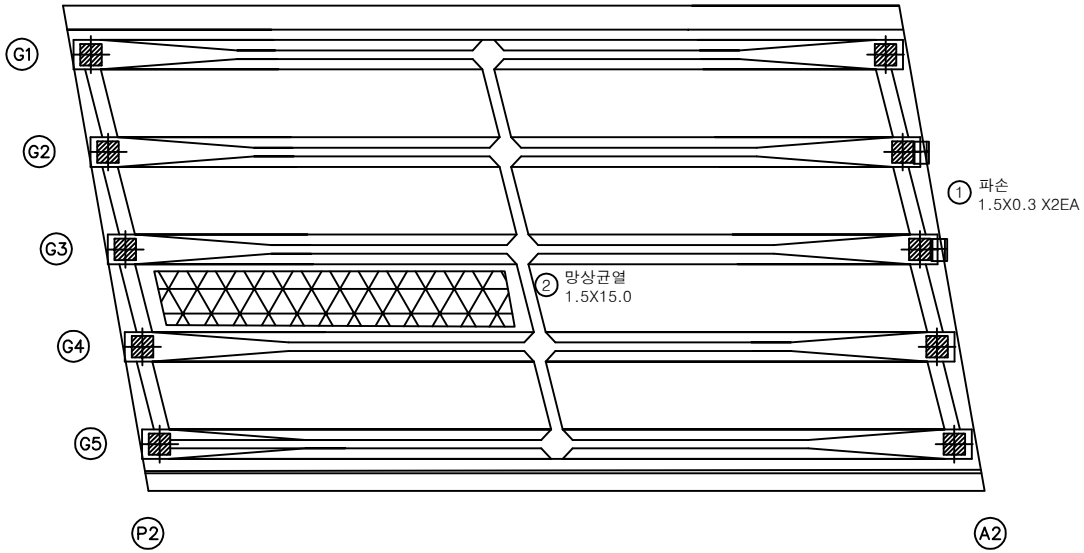
ID : 월가교(영천방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

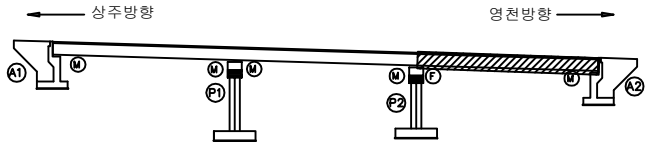
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손		1.5	0.3	0.90	㎡	2	
2	23하	바닥판	망상균열		1.5	15.0	22.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

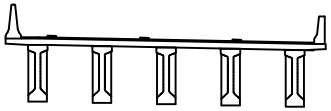
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

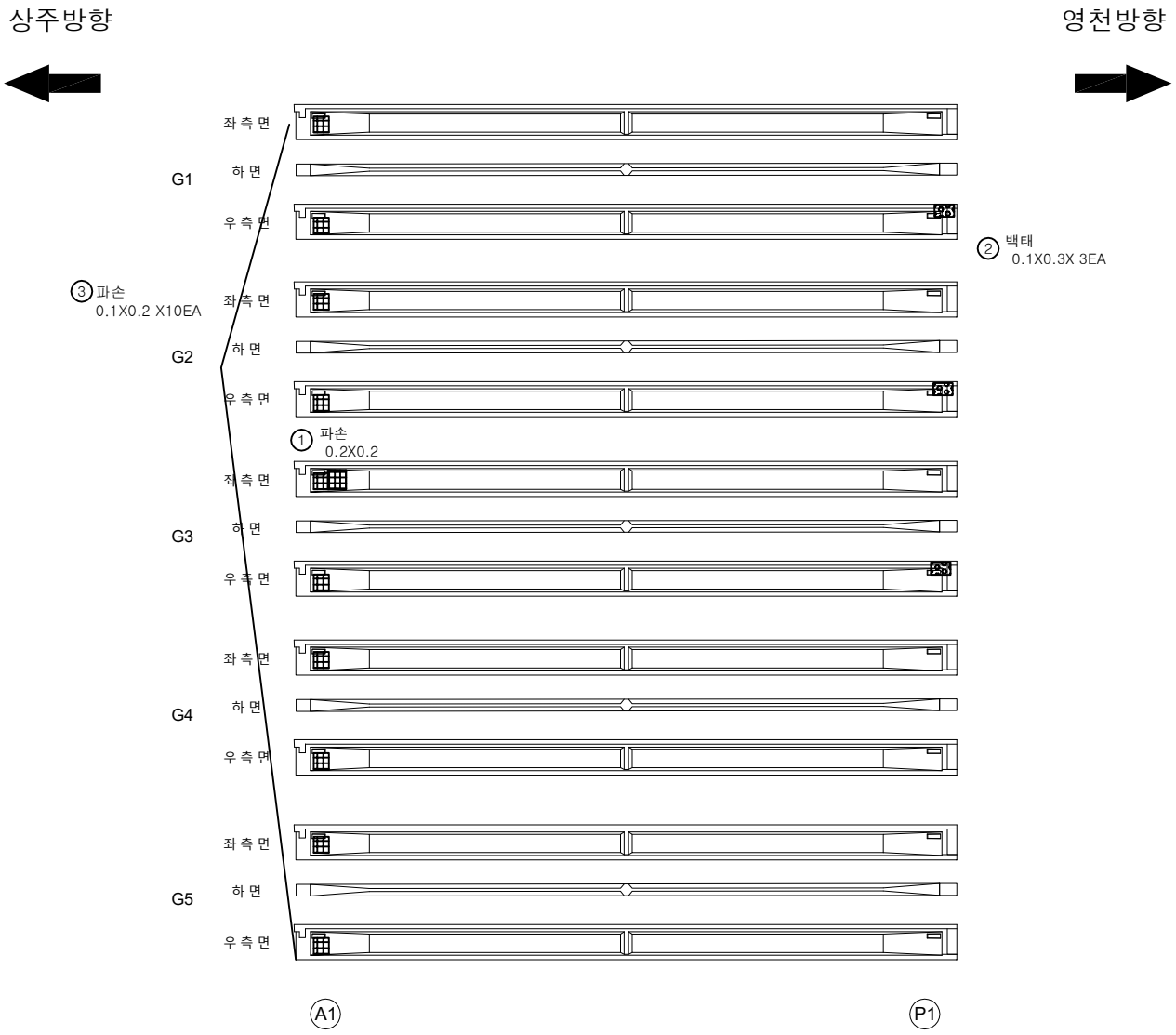
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

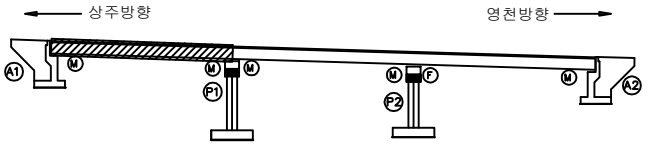
ID : 월가교(영천방향) 거더 S1 (G1~G5)



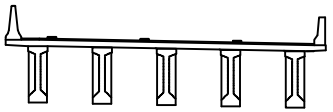
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	19하	거더	백태		0.1	0.3	0.09	㎡	3	
3	21하	거더	파손		0.1	0.2	0.20	㎡	10	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

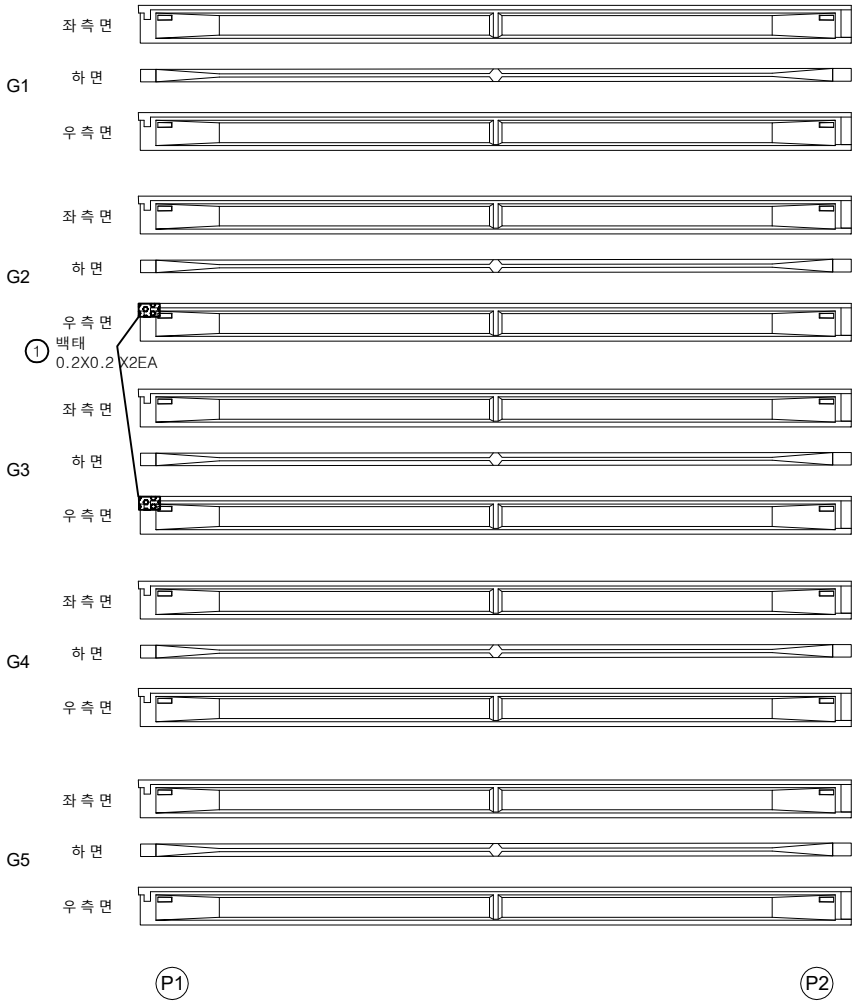
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 월가교(영천방향) 거더 S2 (G1~G5)

상주방향 ←

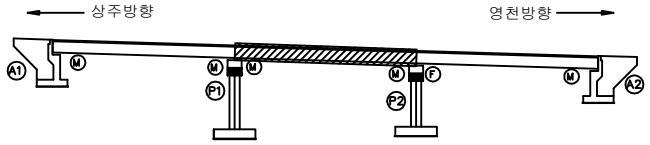
→ 영천방향



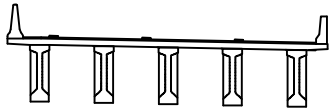
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	백태		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 월가교(영천방향) 거더 S3 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

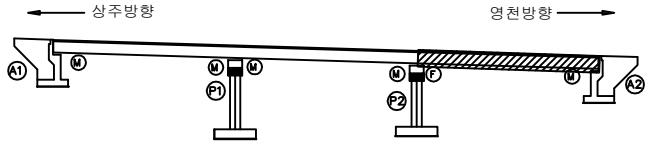
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

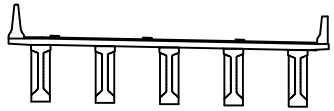
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P2 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

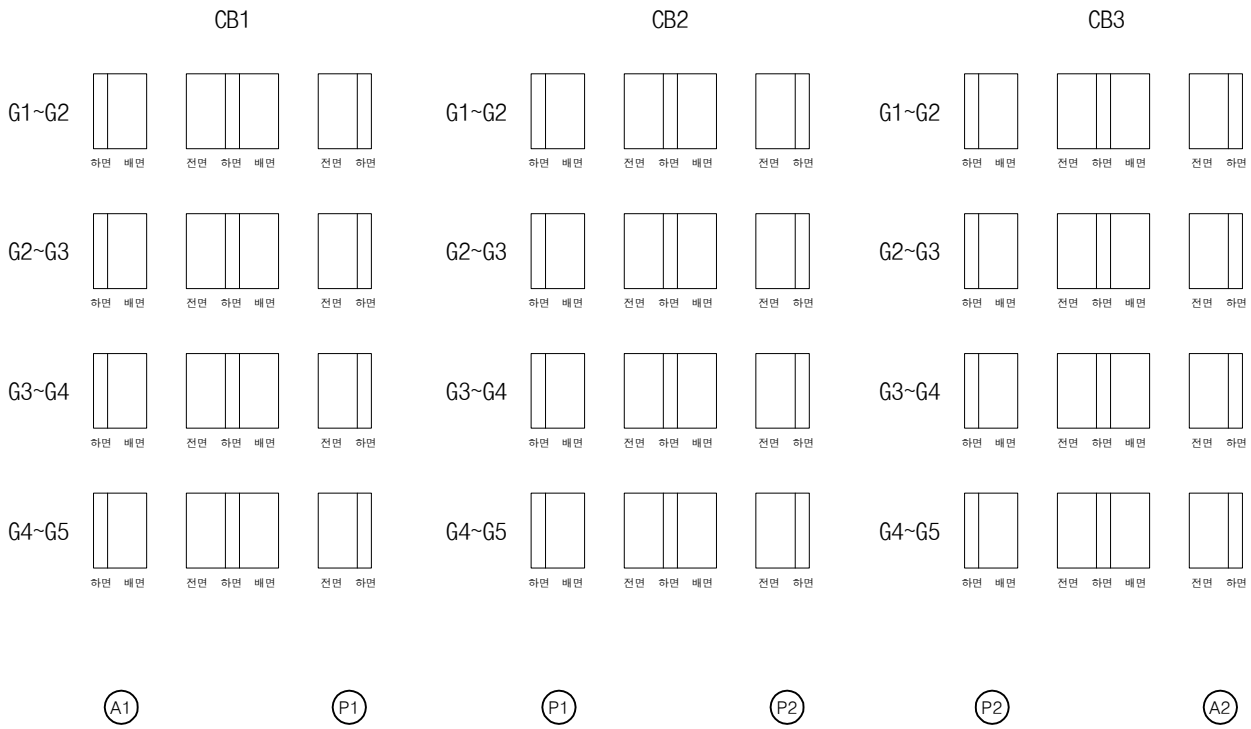
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 월가교(영천방향) 가로보 S1~S3

상주 방향

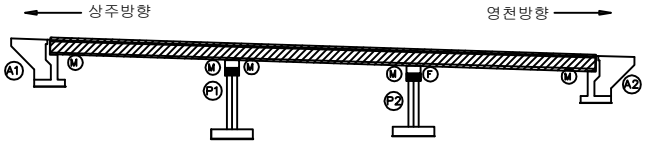
영천 방향



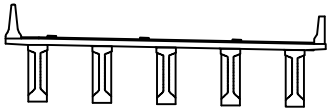
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

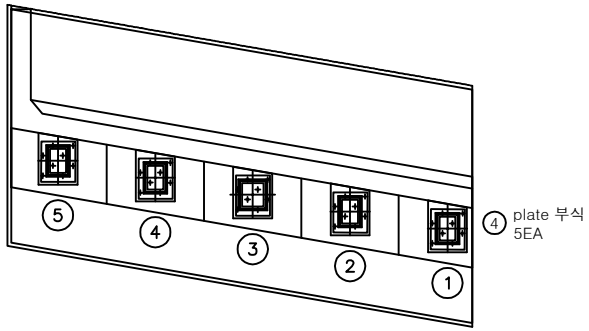
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	10

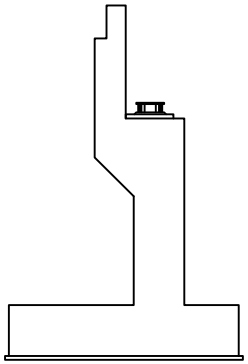
ID : 월가교(영천방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

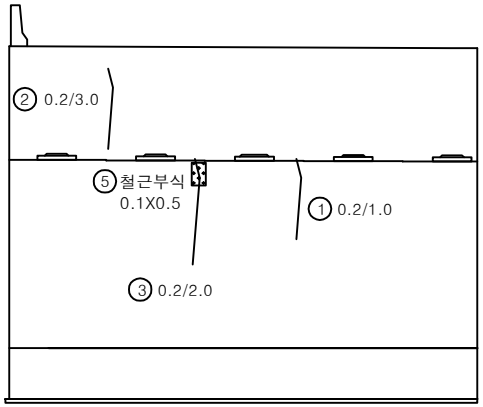
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
3	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
4	23하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
5	23하	교대	철근부식		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

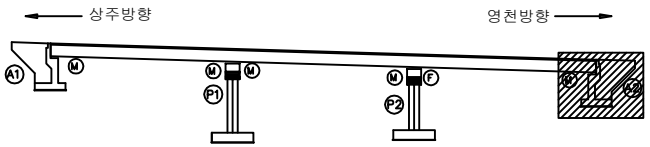


날개벽



정면

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

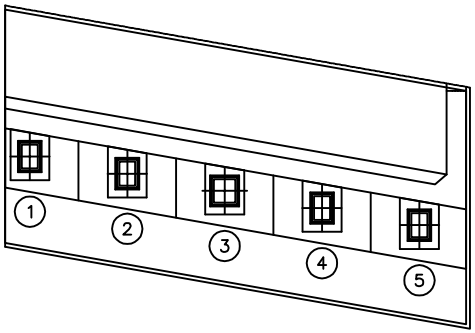
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

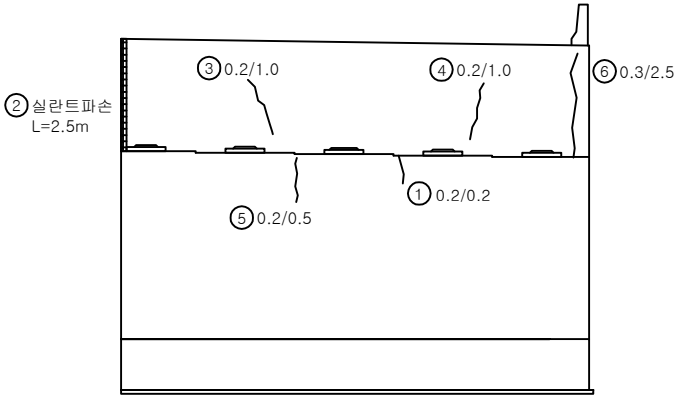
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

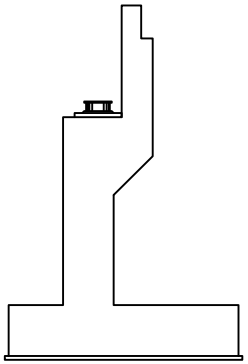
ID : 월가교(영천방향) 교대 A2



평면도



정면

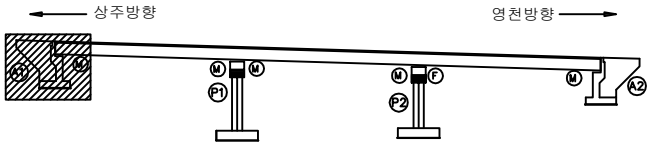


날개벽

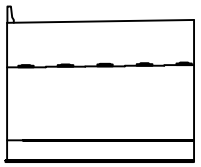
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.2		0.20	m	1	
2	21하	교대	실란트파손		2.5		2.50	m	1	
3	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
5	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
6	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

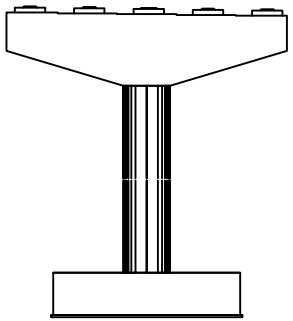
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

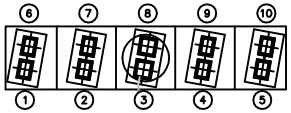
ID : 월가교(영천방향) 교각 P1

손 상 물 량 표

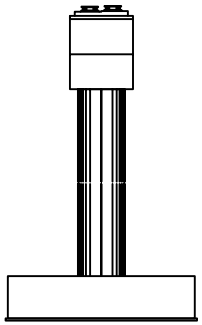
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		3.00	㎡	2	
2	21하	교각	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	23하 보수
4	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



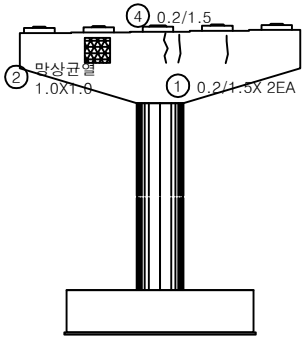
정면



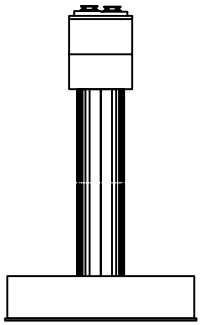
평면도



좌측

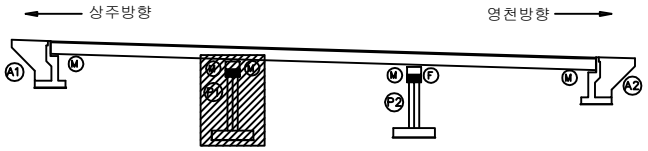


배면

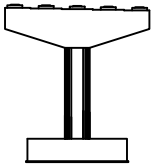


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

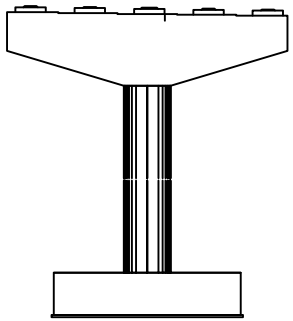
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

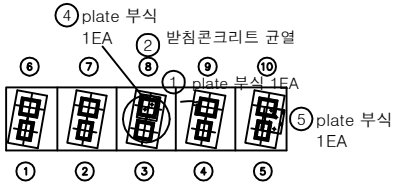
ID : 월가교(영천방향) 교각 P2

손 상 물 량 표

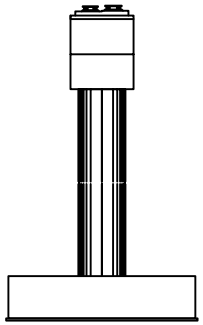
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
4	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
6	23하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



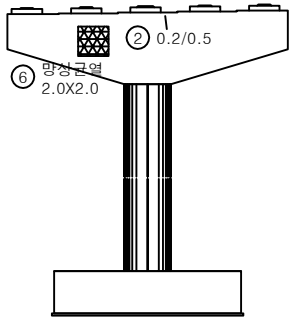
정면



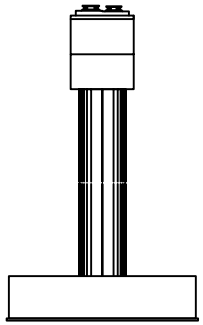
평면도



좌측

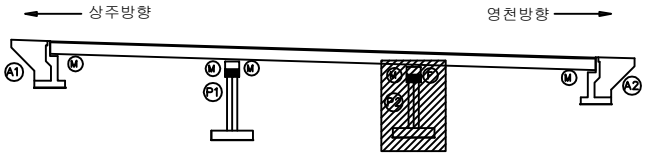


배면

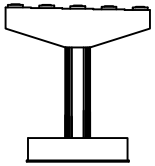


우측

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

도개교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상주·영천방향

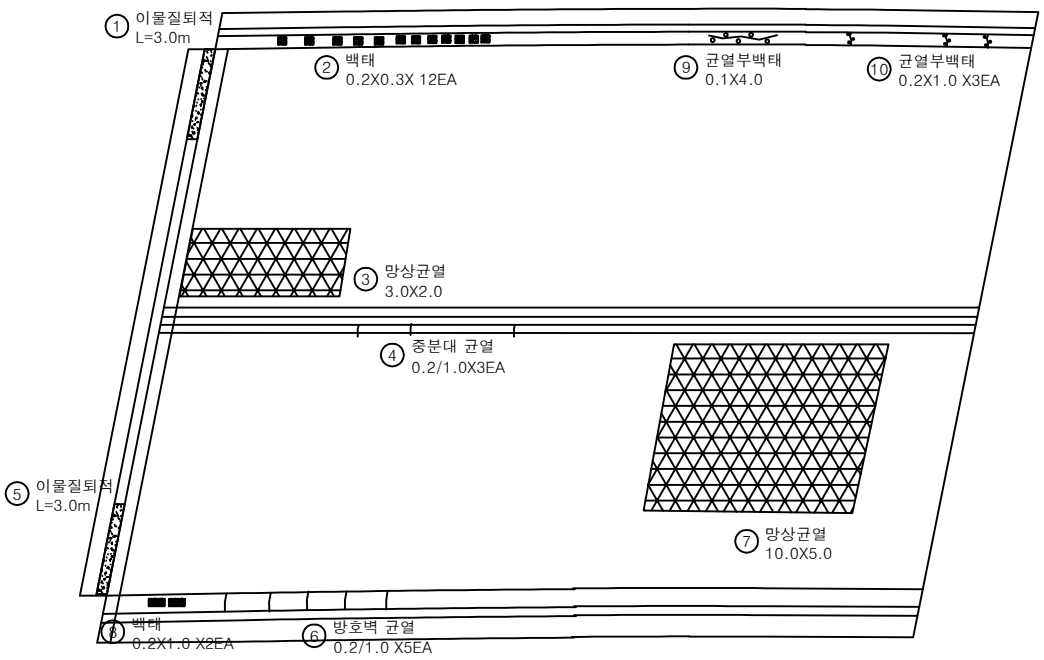
ID : 도개교 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

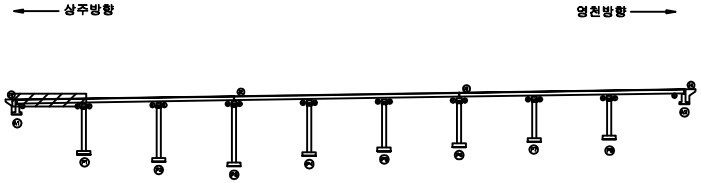
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.2	0.3	0.72	㎡	12	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		3.0	2.0	6.00	㎡	1	
4	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
5	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
6	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
7	19하	교면포장	포장 망상균열		10.0	5.0	50.00	㎡	1	
8	21하	방호벽	방호벽 백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	
9	23하	방호벽	균열부백태		0.1	4.0	0.40	㎡	1	
10	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	0.60	㎡	3	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

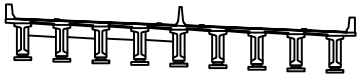
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

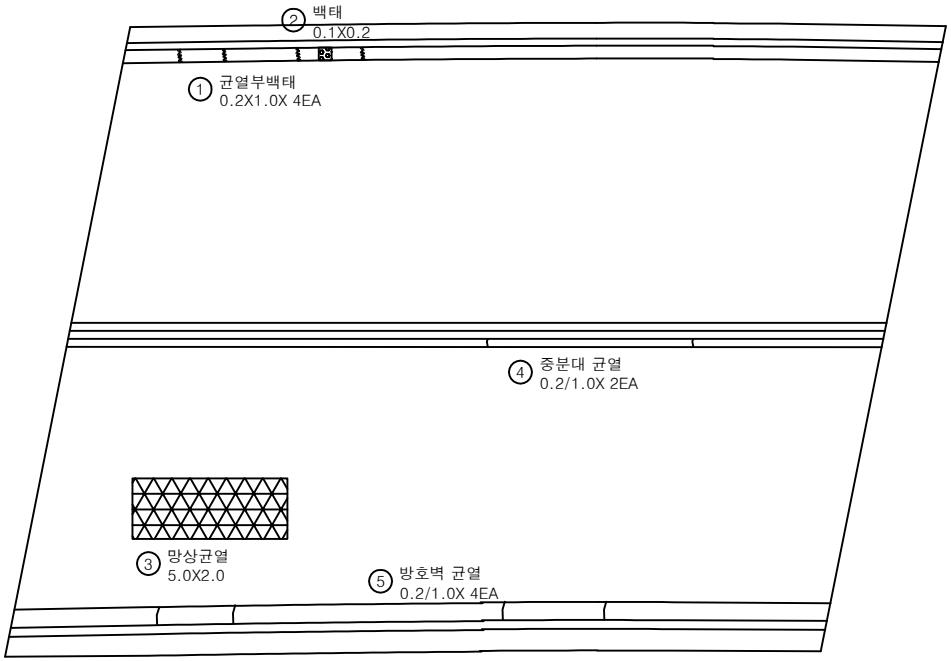
ID : 도개교 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

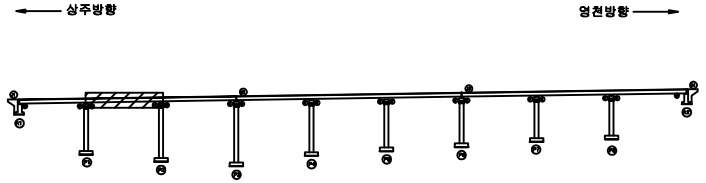
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	0.80	㎡	4	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		5.0	2.0	10.00	㎡	1	
4	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
5	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

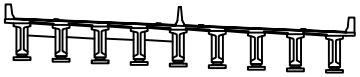
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

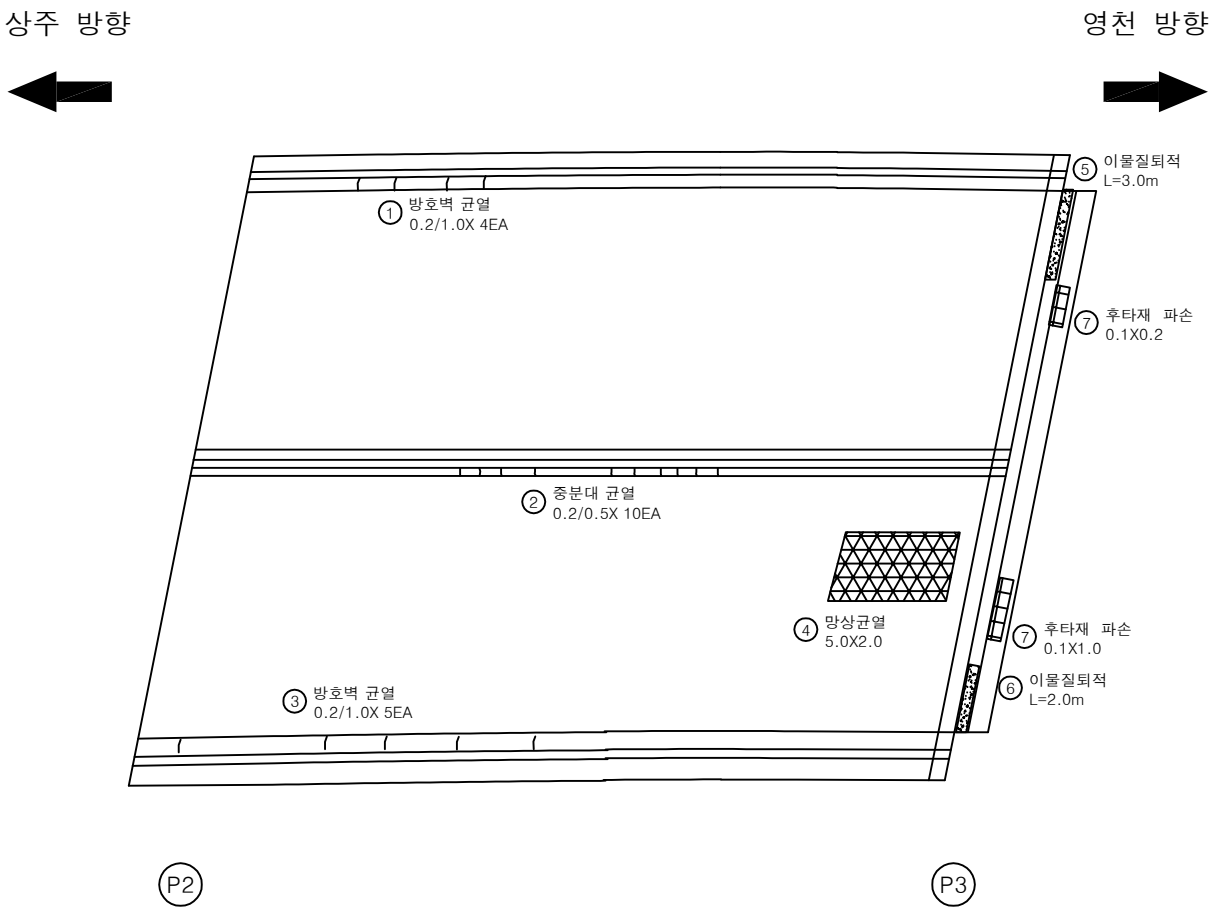
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

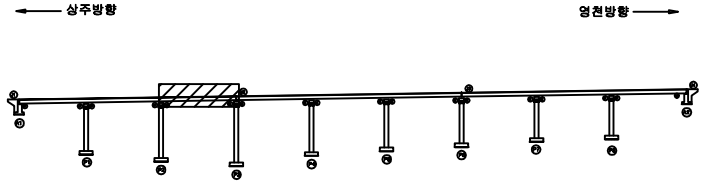
ID : 도개교 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

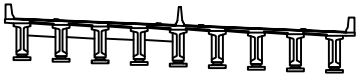
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
2	19하	중분대	중분대 재균열	0.2	0.5		5.00	m	10	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		5.0	2.0	10.00	㎡	1	
5	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
6	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
7	23하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8	23하	신축이음	후타재 파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

ID : 도개교 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	3.0		3.00	m	1	
5	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

영천 방향

⑤ 균열부백태
0.2X1.0 X2EA

① 백태
0.2X0.3

② 망상균열
10.0X2.0

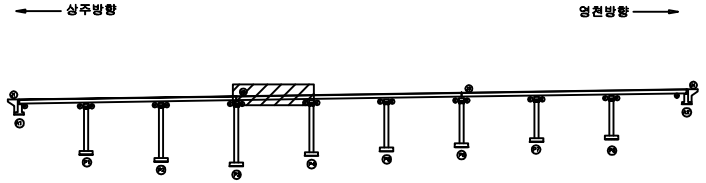
③ 방호벽 균열
0.2/1.0X 3EA

④ 방호벽 균열
0.2/3.0

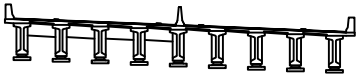
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

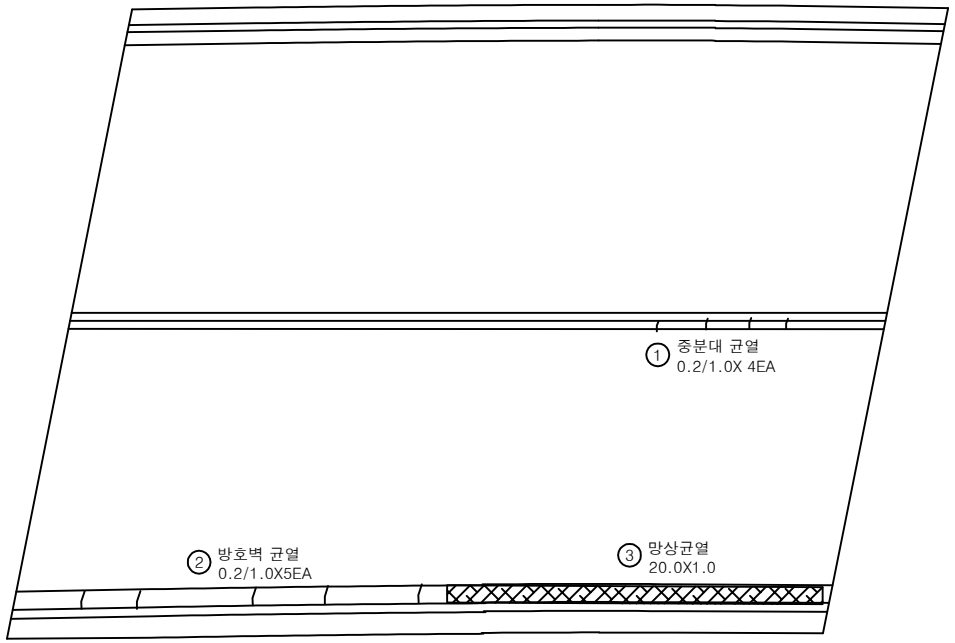
ID : 도개교 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
3	23하	방호벽	방호벽 망상균열		20.0	1.0	20.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

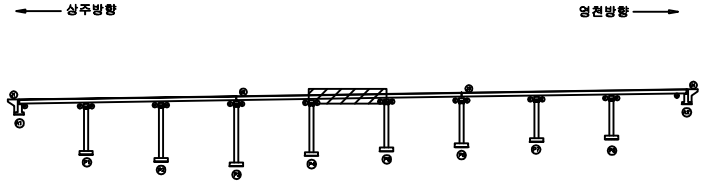
상주 방향 ←

→ 영천 방향

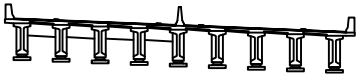


P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

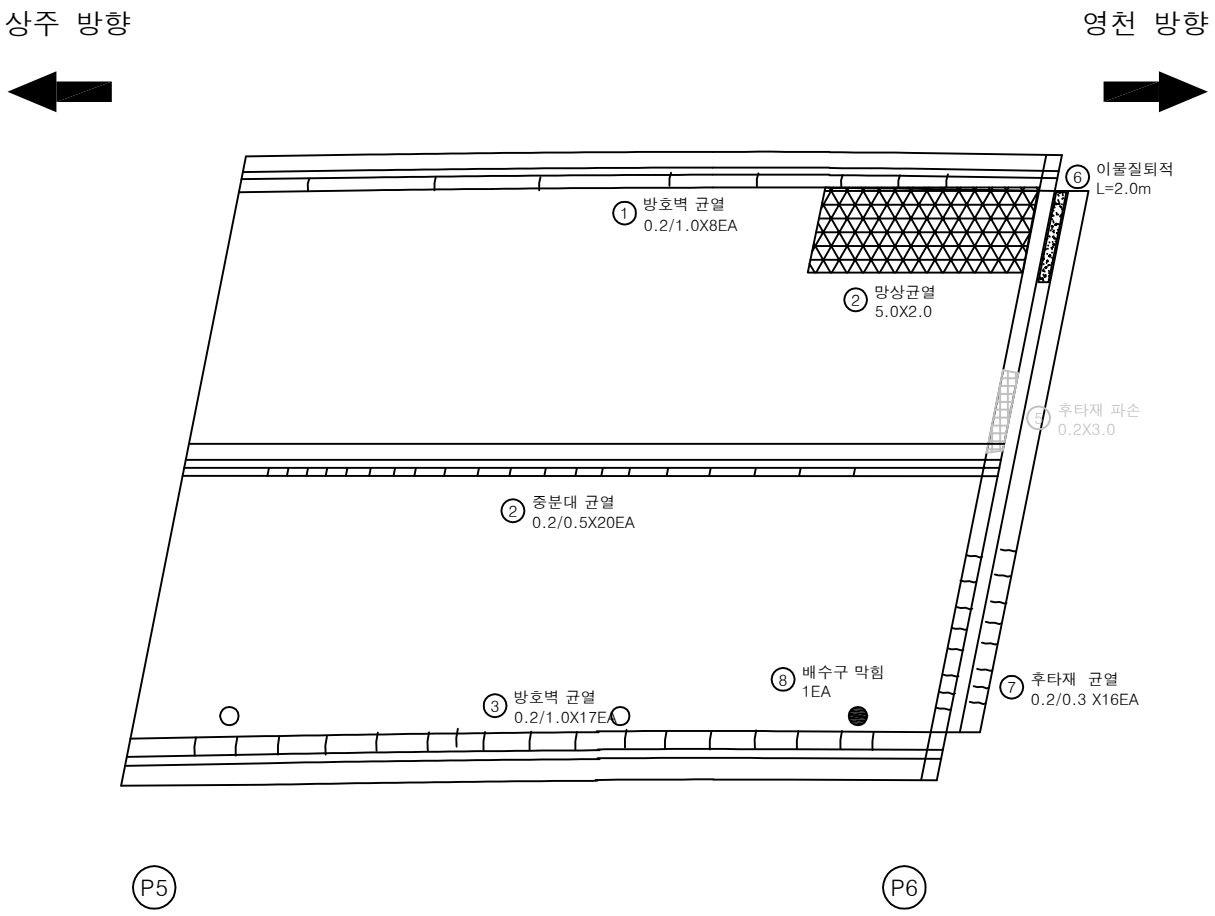
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

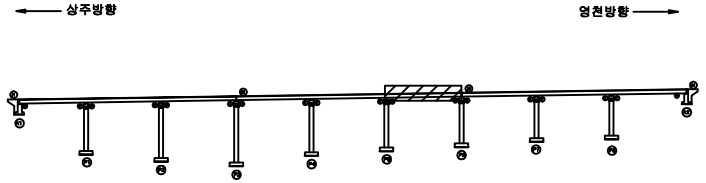
ID : 도개교 슬래브상면 S6

손 상 물 량 표

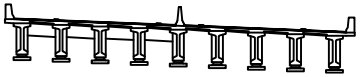
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		5.0	2.0	10.00	㎡	1	
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	0.5		10.00	m	20	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		17.00	m	17	
5	19하	신축이음	후타재 파손		0.2	3.0	0.60	㎡	1	20하 보수
6	23하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
7	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		4.80	m	16	
8	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

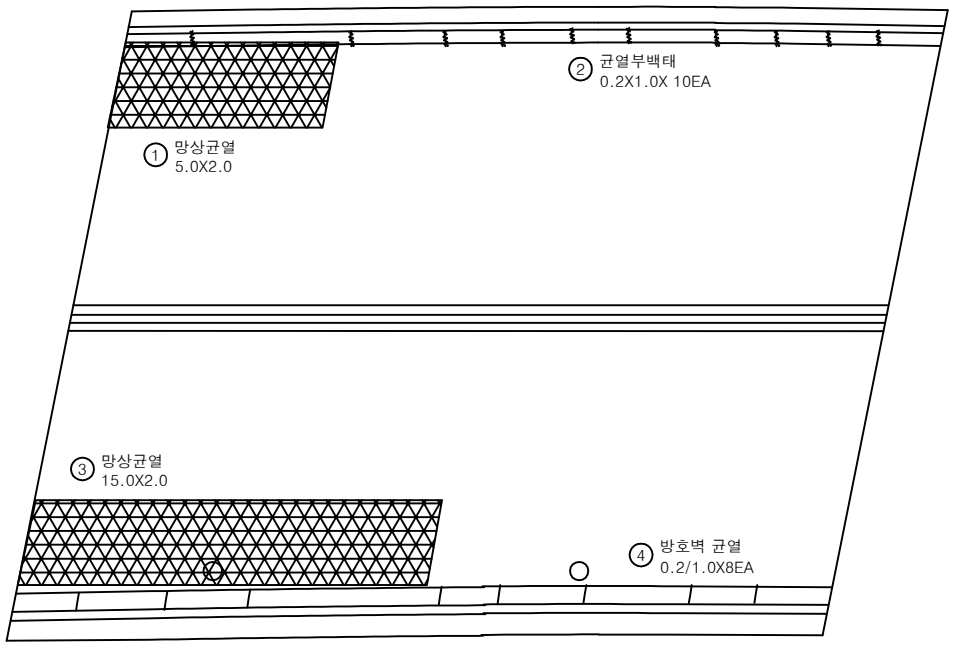
ID : 도개교 슬래브상면 S7

손 상 물 량 표

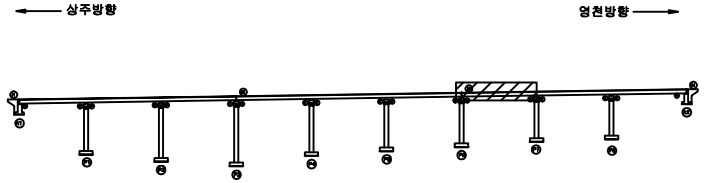
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		5.0	2.0	10.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	2.00	㎡	10	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		15.0	2.0	30.00	㎡	1	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

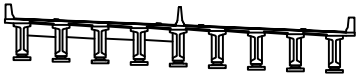
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

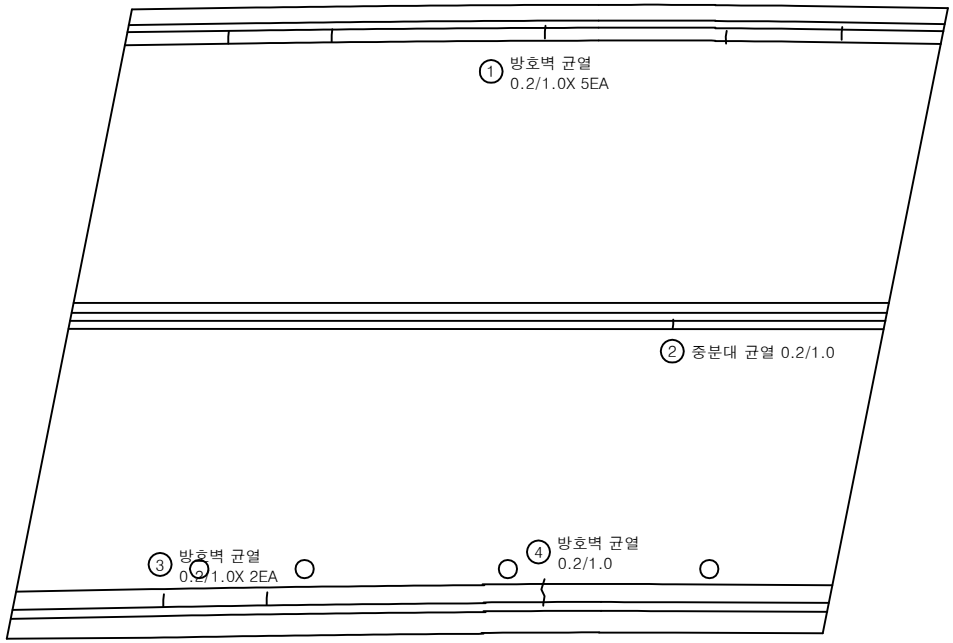
ID : 도개교 슬래브상면 S8

손 상 물 량 표

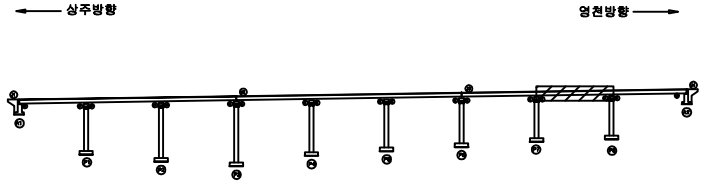
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

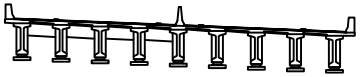
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

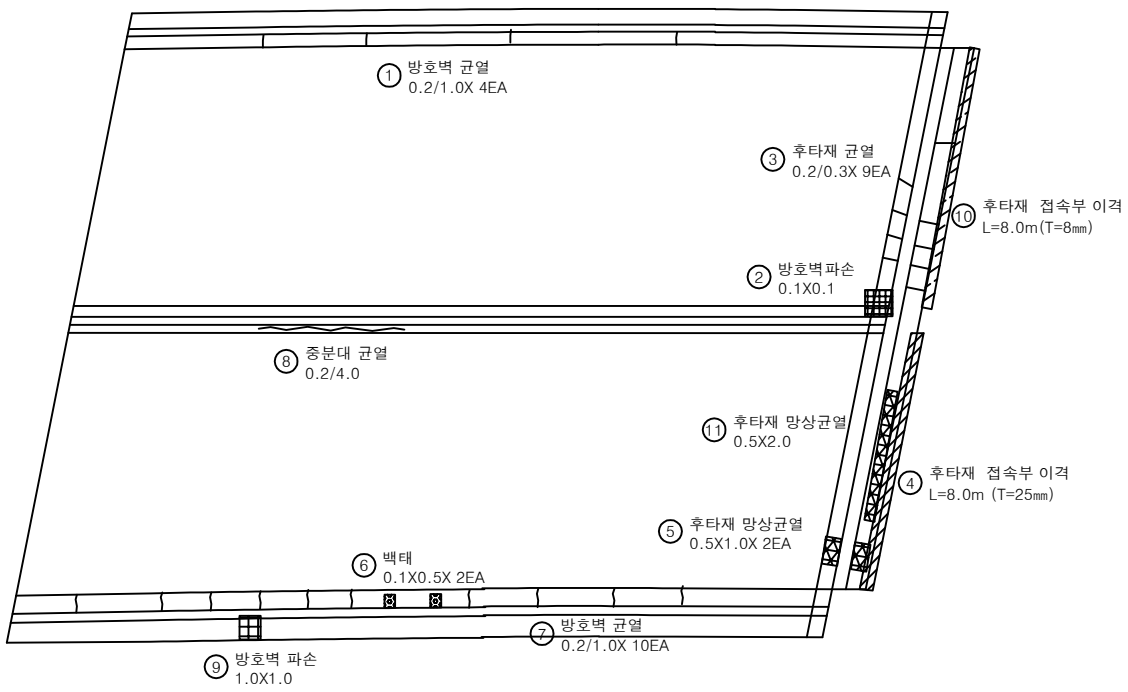
ID : 도개교 슬래브상면 S9

손 상 물 량 표

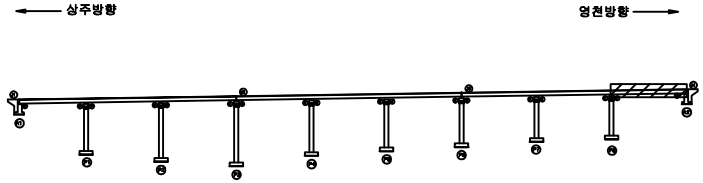
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
2	19하	방호벽	방호벽 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.70	m	9	
4	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	(T=25㎜)
5	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
6	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
7	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		10.00	m	10	
8	21하	중분대	중분대 균열	0.2	4.0		4.00	m	1	
9	21하	방호벽	방호벽 파손		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
10	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	(T=8㎜)
11	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	5.0	2.50	㎡	1	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

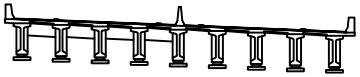
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

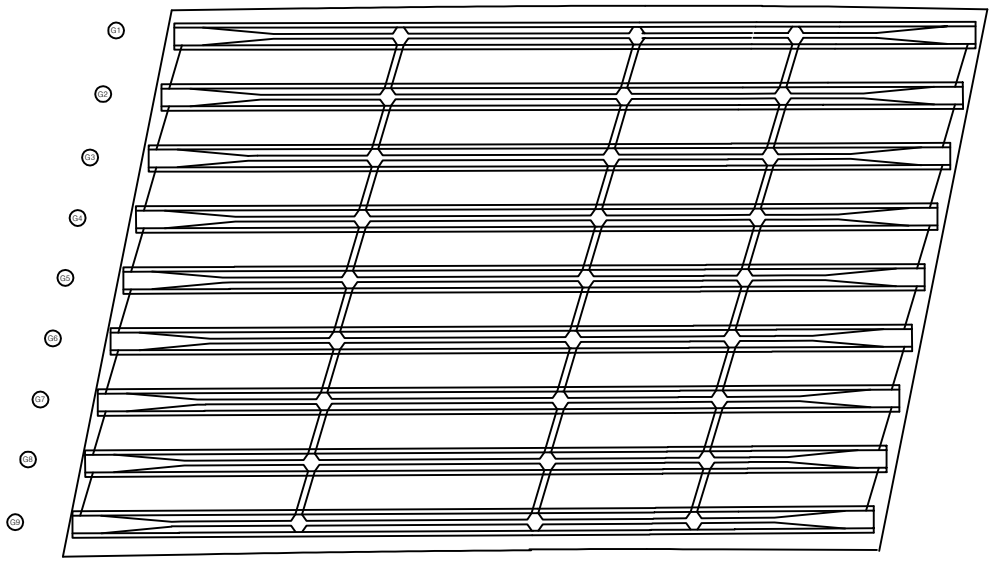
ID : 도개교 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

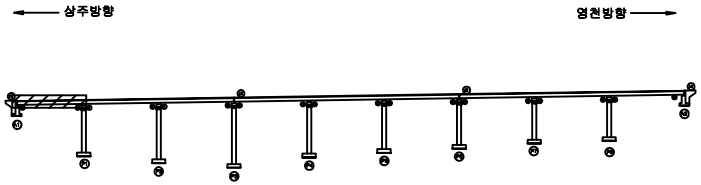
영천 방향



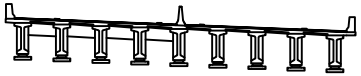
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

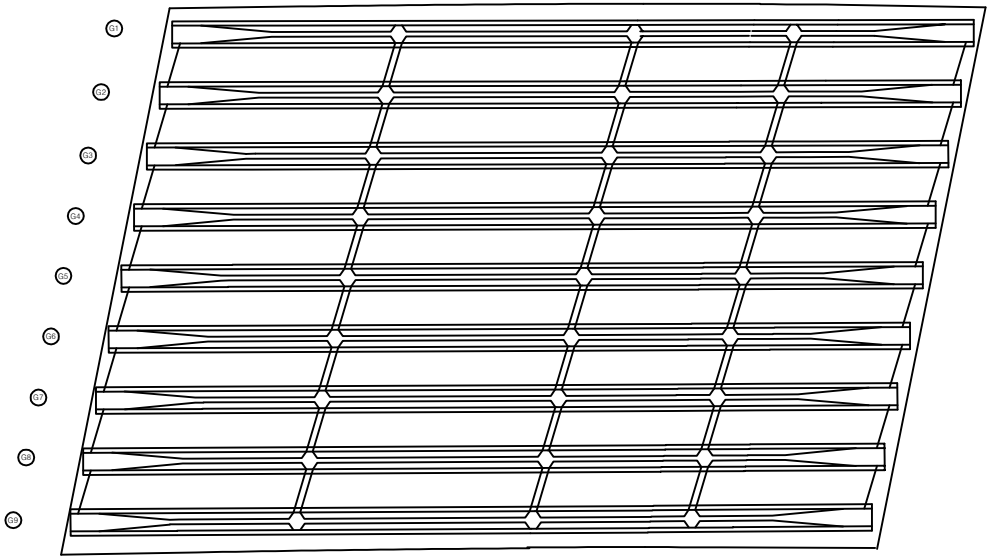
ID : 도개교 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

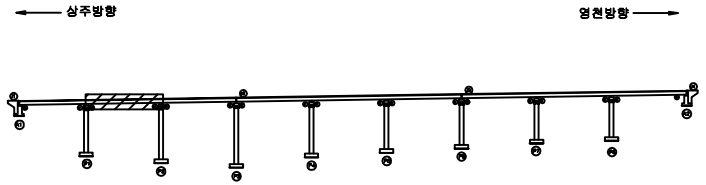
영천 방향



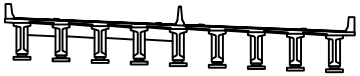
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 11

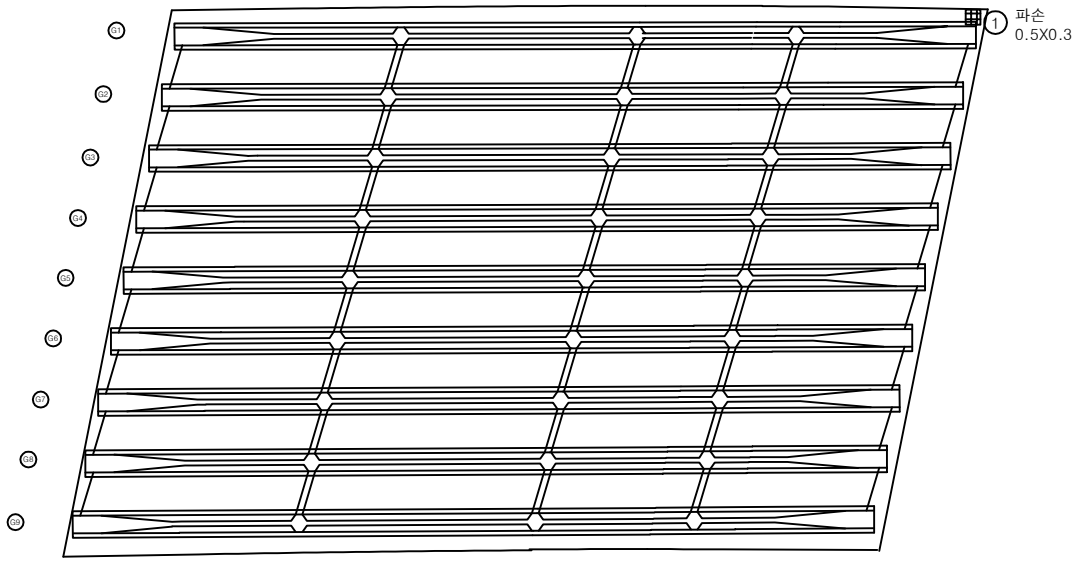
ID : 도개교 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

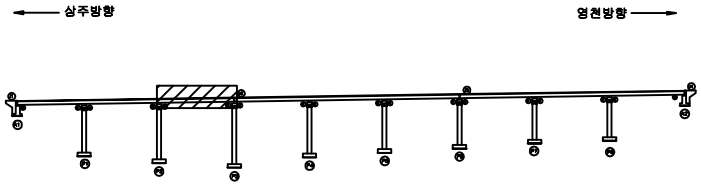
영천 방향



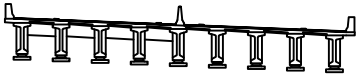
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 12

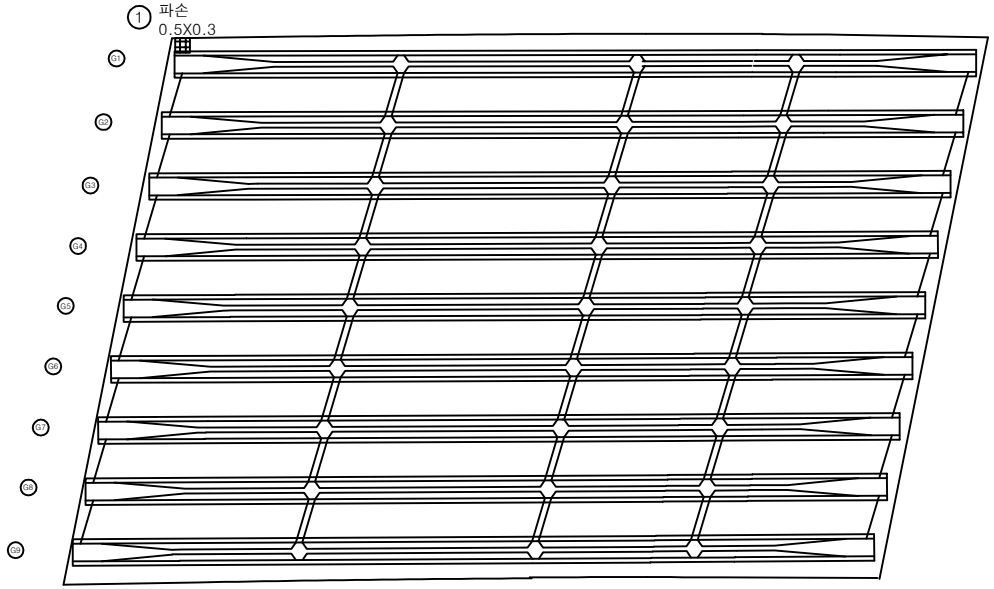
ID : 도개교 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

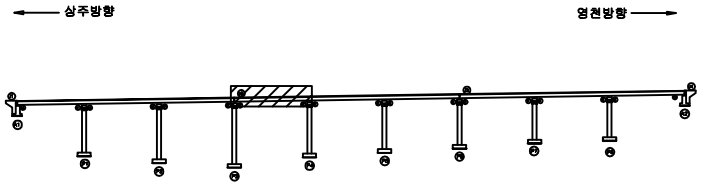
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

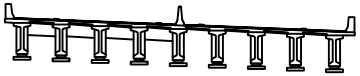
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 13

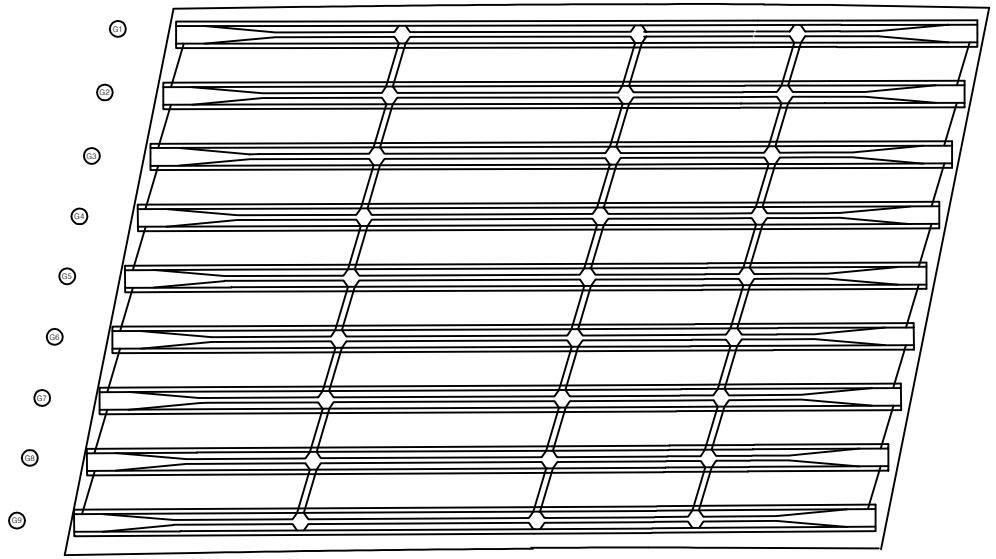
ID : 도개교 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

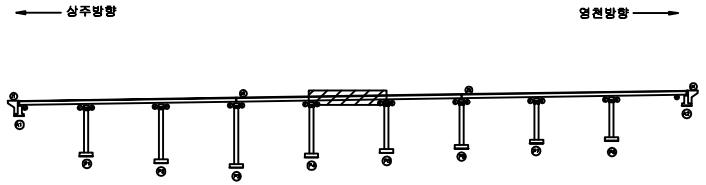
영천 방향



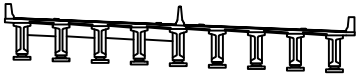
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 14

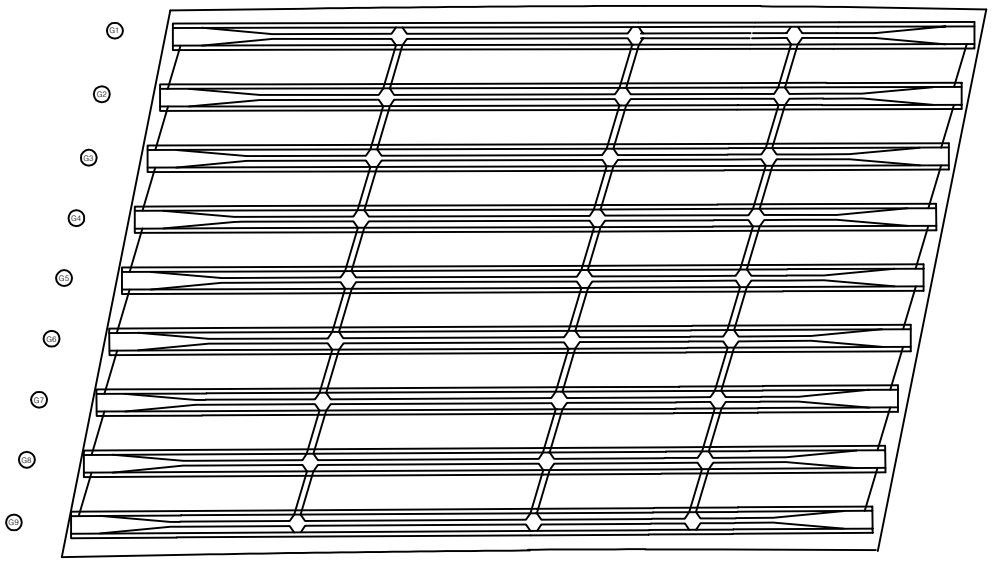
ID : 도개교 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

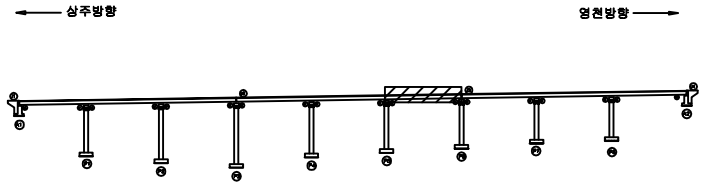
영천 방향



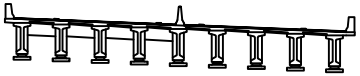
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

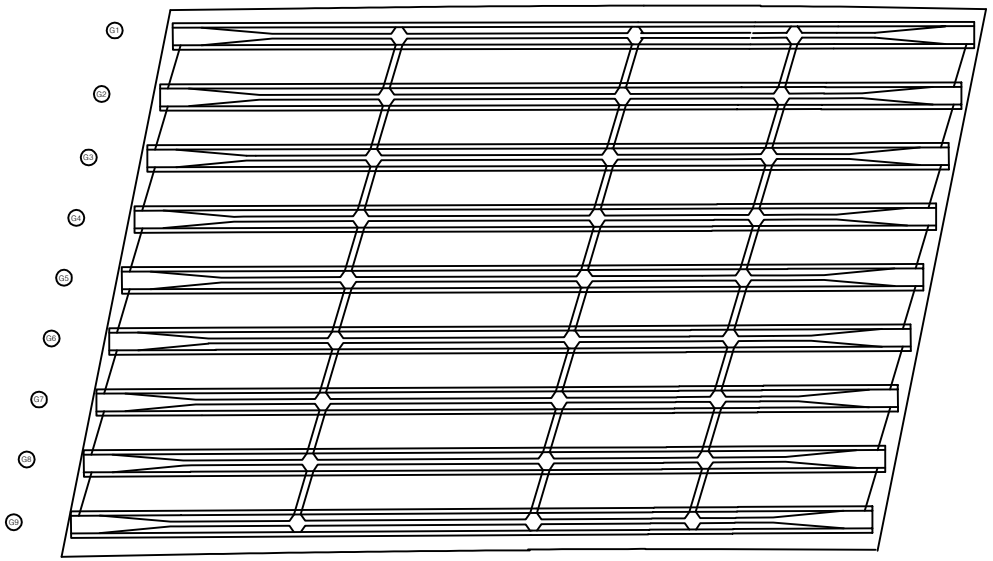
ID : 도개교 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

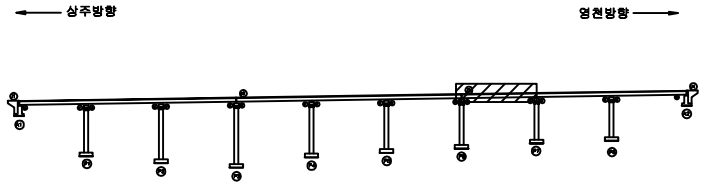
영천 방향



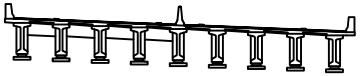
P6

P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 16

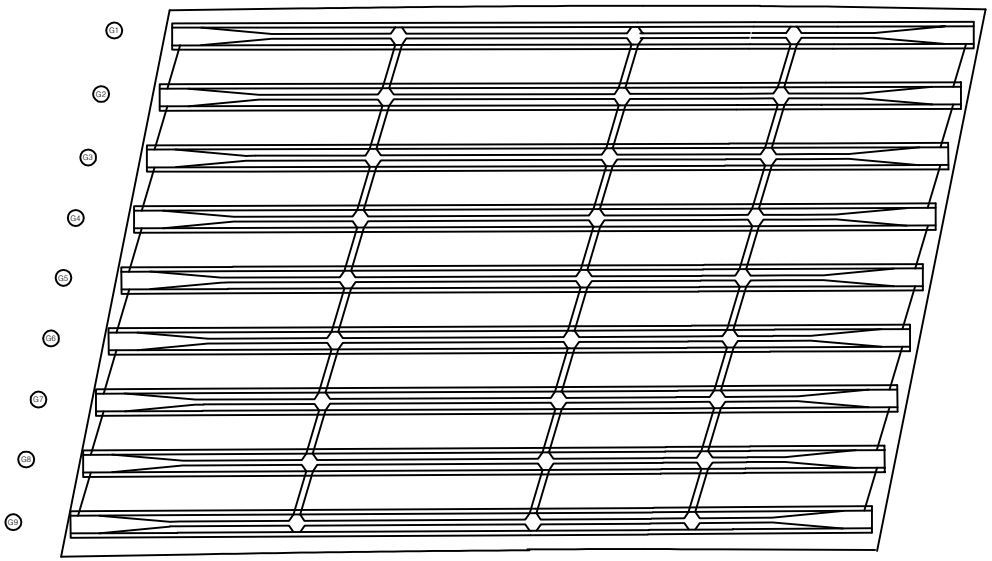
ID : 도개교 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

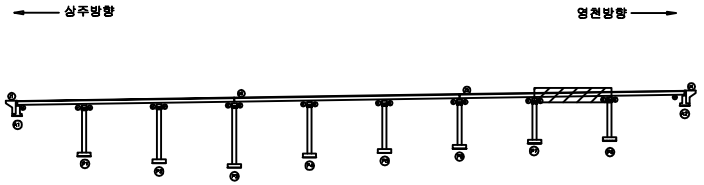
영천 방향



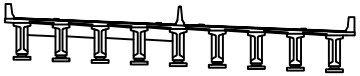
P7

P8

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

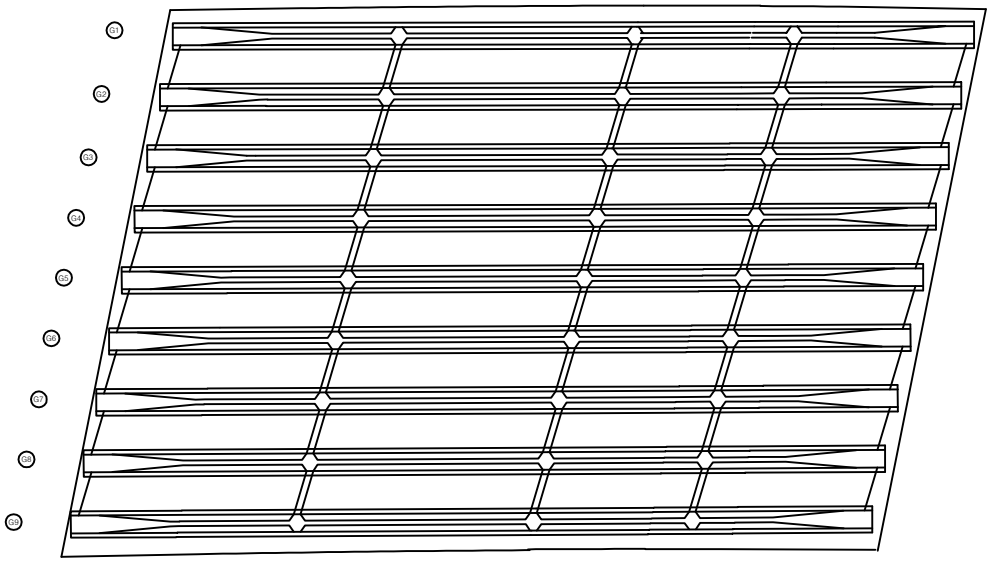
ID : 도개교 바닥판하면 S9

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

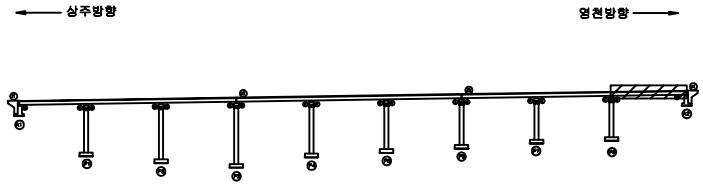
영천 방향



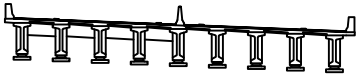
P8

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도개교 거더 S1(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	인양홀 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

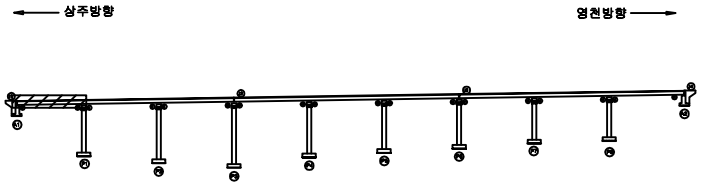
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G5 좌측면 / 하면 / 우측면

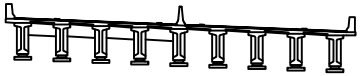
① 인양홀 파손
0.1X0.1

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 19

ID : 도개교 거더 S1(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	23하	거더	인양홀 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
3	23하	거더	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		3.00	m	2	
4	23하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.12	㎡	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

② 인양홀 박락
0.2X0.2 X3EA

② 인양홀 파손
0.1X0.1 X2EA

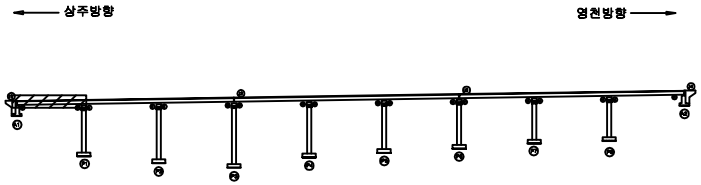
좌측면
G9 하면
우측면

③ 0.1/1.5 X2EA

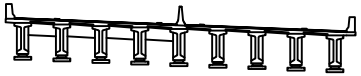
① 인양홀 파손
0.2X0.2

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 20

ID : 도개교 거더 S2(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.48	㎡	8	
2	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.48	㎡	8	
3	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

좌측면 / G1 하면 / 우측면
좌측면 / G2 하면 / 우측면
좌측면 / G3 하면 / 우측면
좌측면 / G4 하면 / 우측면
좌측면 / G5 하면 / 우측면

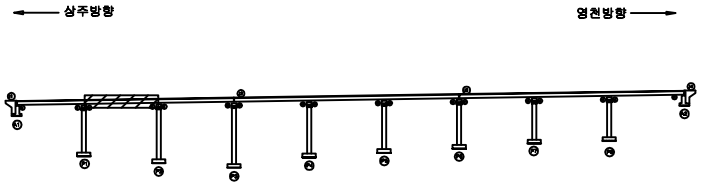
① 인양홀박리,박락 0.2X0.3X 8EA

② 인양홀박리,박락 0.2X0.3X 8EA

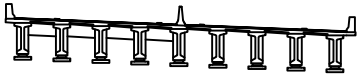
③ 인양홀박락 0.2X0.2

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 21

ID : 도개교 거더 S2(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G6 좌측면 / 하면 / 우측면

G7 좌측면 / 하면 / 우측면

G8 좌측면 / 하면 / 우측면

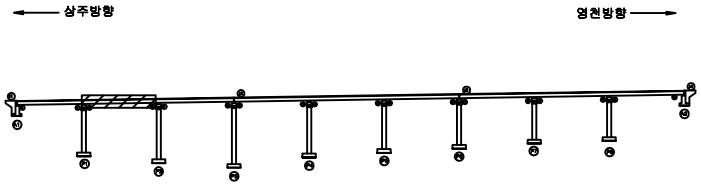
G9 좌측면 / 하면 / 우측면

② 인양홀 박락 0.2X0.2

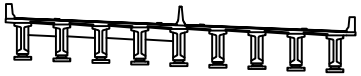
① 인양홀 파손 0.2X0.2

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

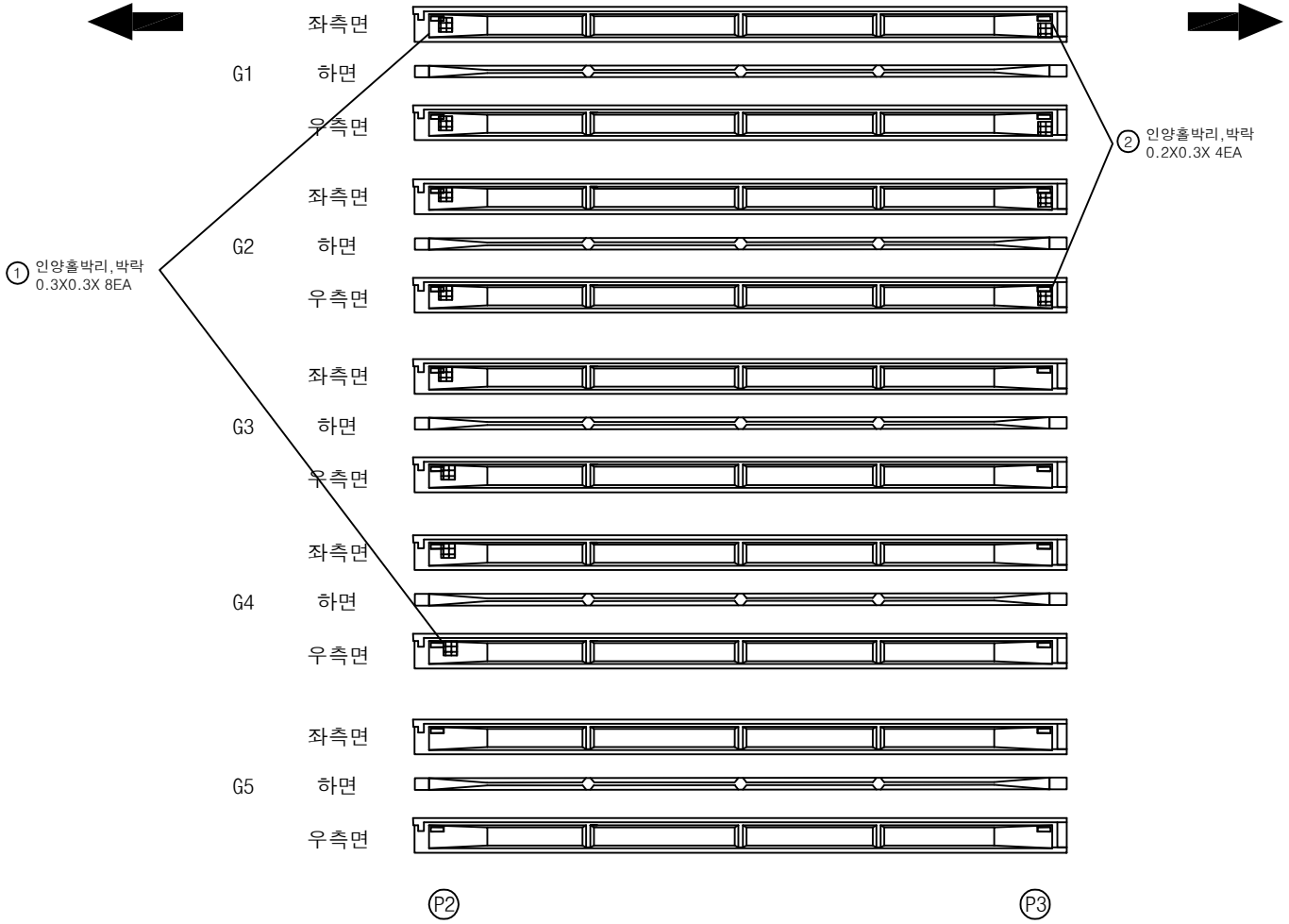
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 22

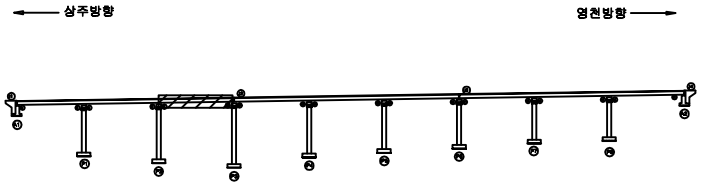
ID : 도개교 거더 S3(G1~G5)

손 상 물 량 표

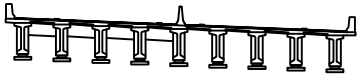
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.3	0.3	0.72	㎡	8	
2	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.24	㎡	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 23

ID : 도개교 거더 S3(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

① 인양홀 박락
0.2X0.2

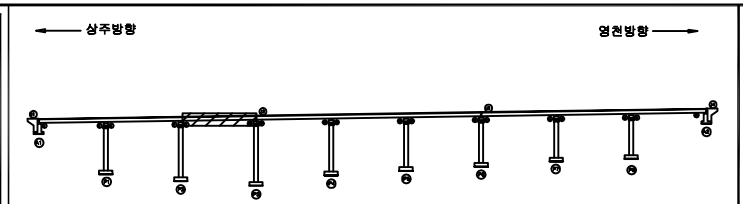
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

좌측면
G9 하면
우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

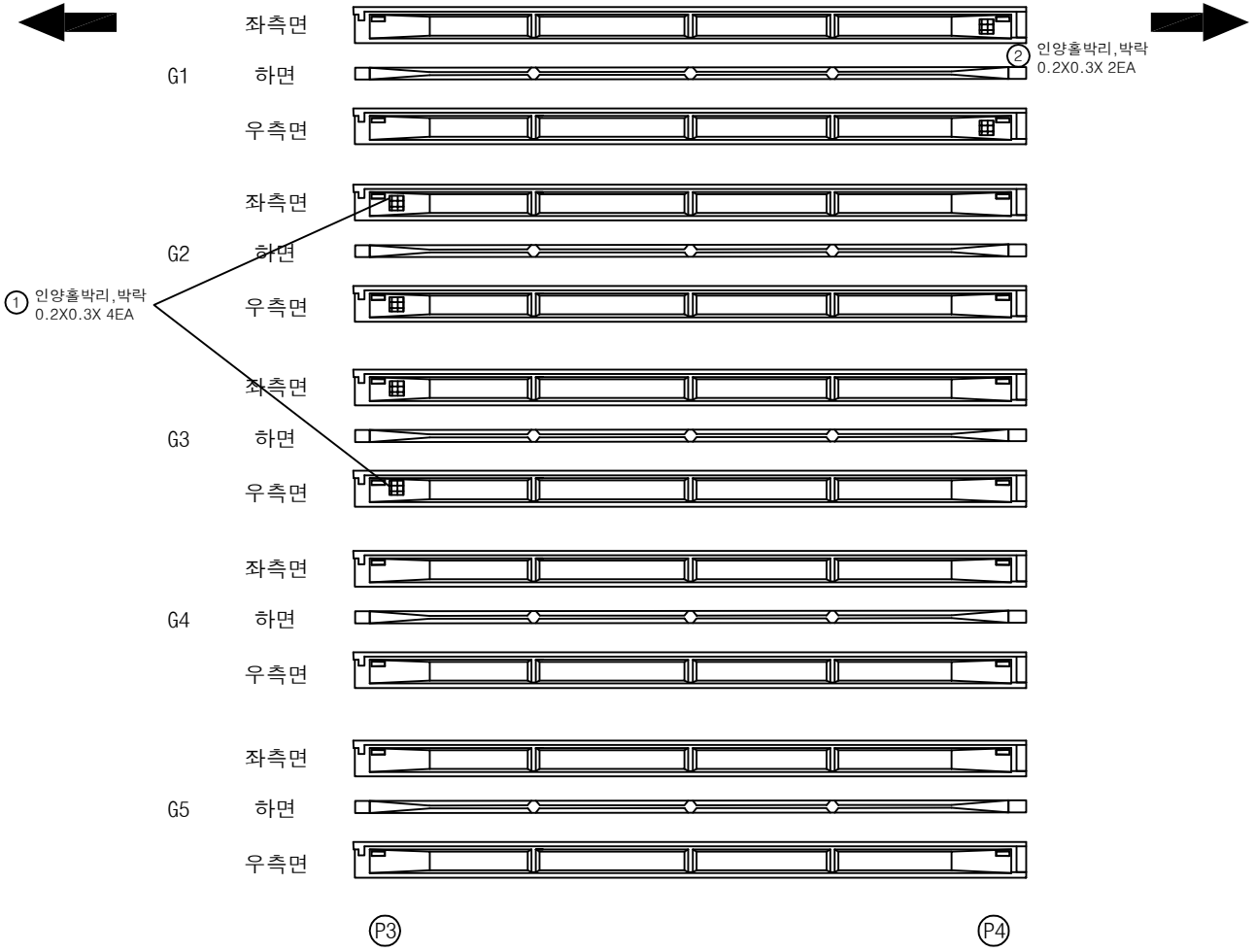
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 24

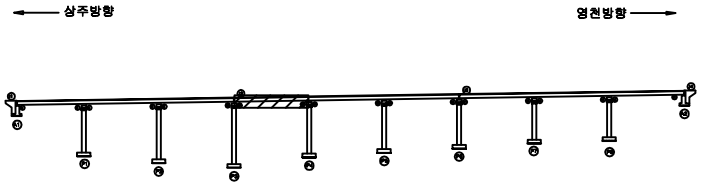
ID : 도개교 거더 S4(G1~G5)

손 상 물 량 표

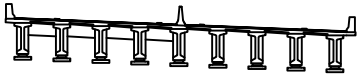
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.24	㎡	4	
2	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.12	㎡	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 25

ID : 도개교 거더 S4(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ⟵ 영천방향 ⟶

좌측면
G6 하면
우측면

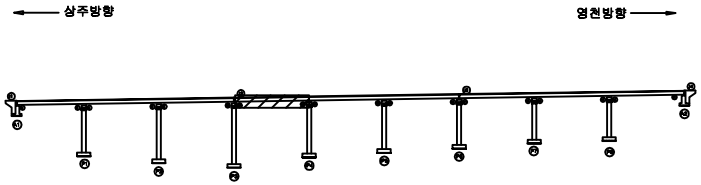
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

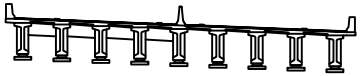
좌측면
G9 하면
우측면

P3 P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

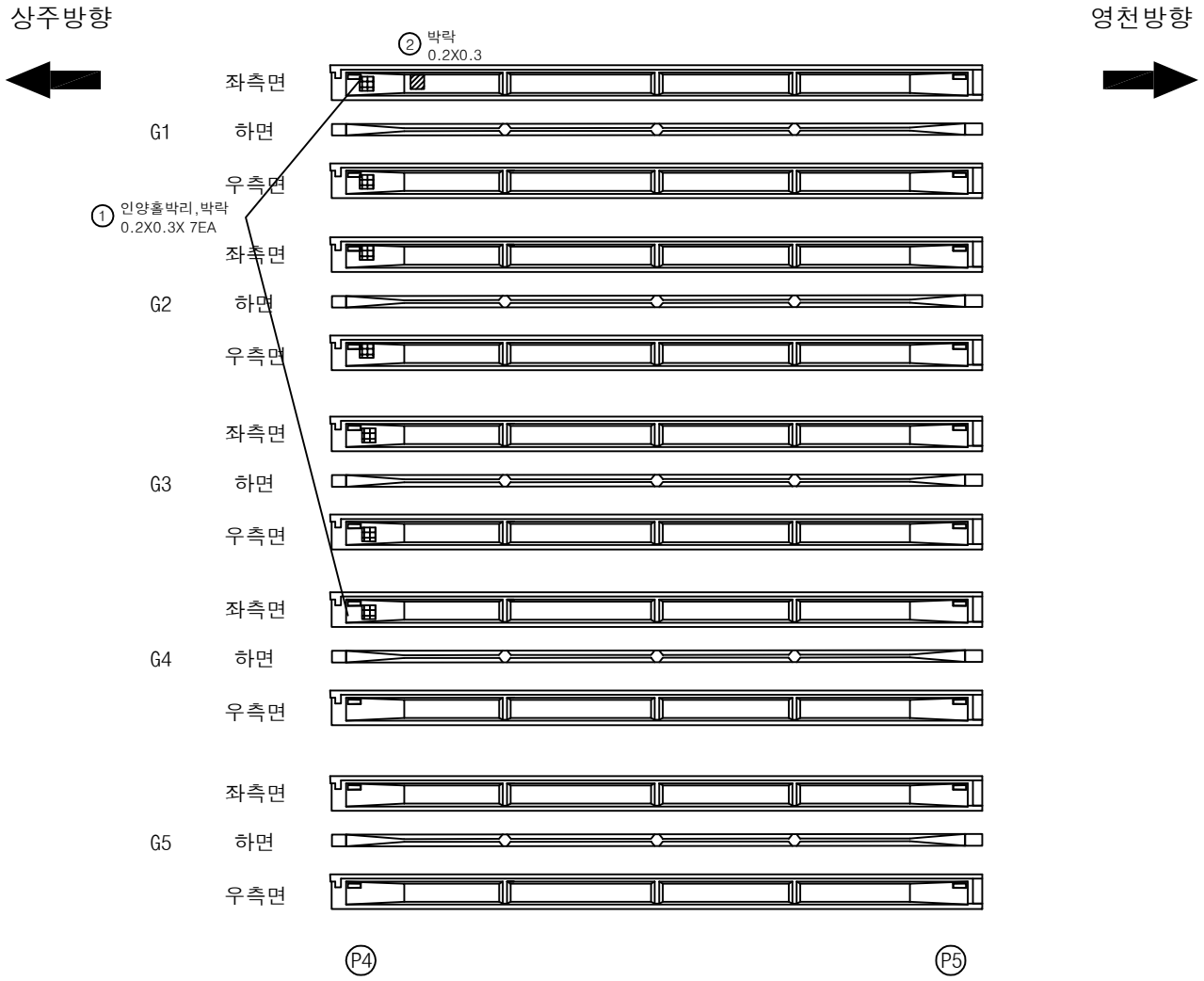
용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 26

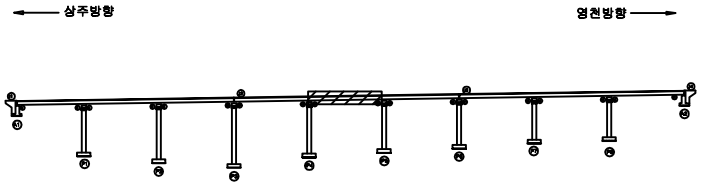
ID : 도개교 거더 S5(G1~G5)

손 상 물 량 표

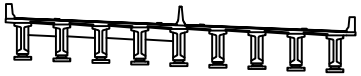


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.42	㎡	7	
2	19하	거더	박락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도개교 거더 S5(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

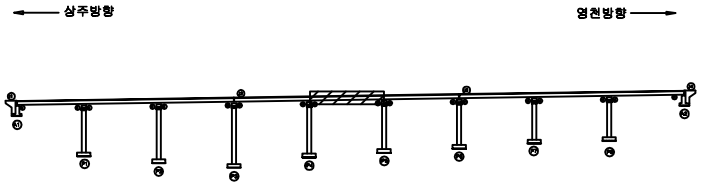
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

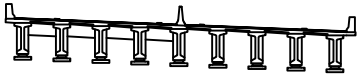
좌측면
G9 하면
우측면

P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

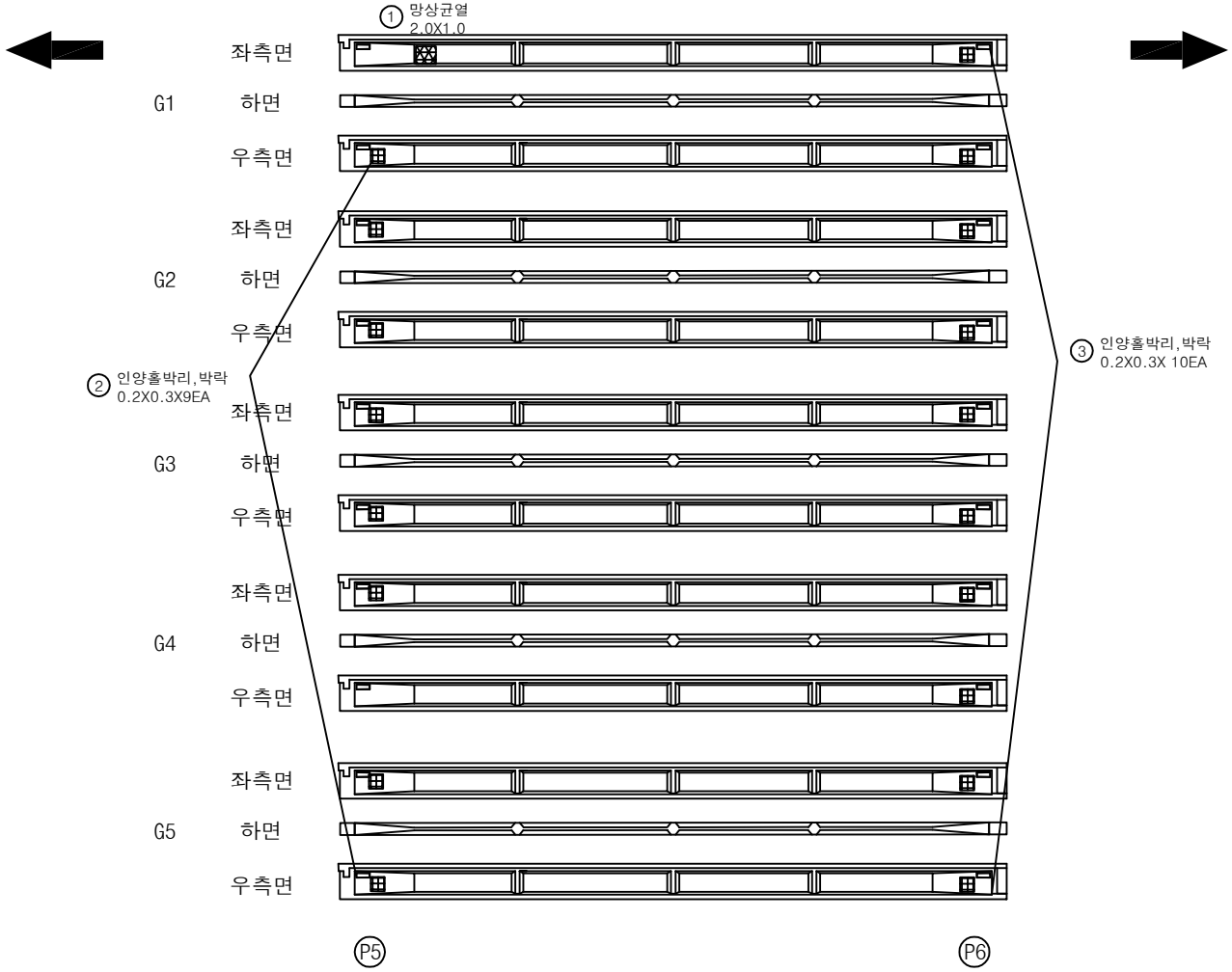
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 28

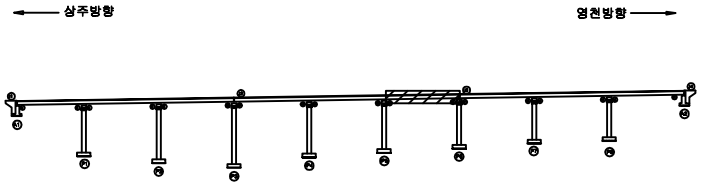
ID : 도개교 거더 S6(G1~G5)

손 상 물 량 표

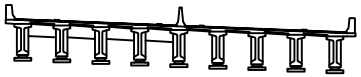
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
2	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.54	㎡	9	
3	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.60	㎡	10	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 29

ID : 도개교 거더 S6(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.18	㎡	3	
2	21하	거더	인양홀 박리박락		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3	21하	거더	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 인양홀박리,박락 0.2X0.3X3EA

좌측면 / G6 하면 / 우측면

좌측면 / G7 하면 / 우측면

③ 거더파손 0.2X0.2

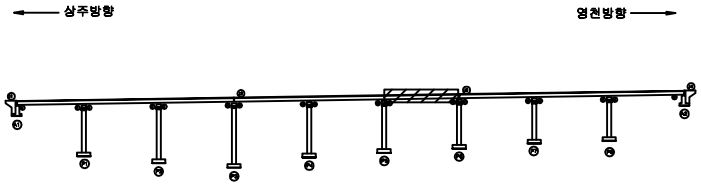
좌측면 / G8 하면 / 우측면

좌측면 / G9 하면 / 우측면

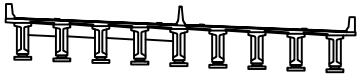
② 인양홀박리,박락 0.3X0.3

P5 P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 30

ID : 도개교 거더 S7(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.24	㎡	4	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 인양홀박리,박락
0.2X0.3X 4EA

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

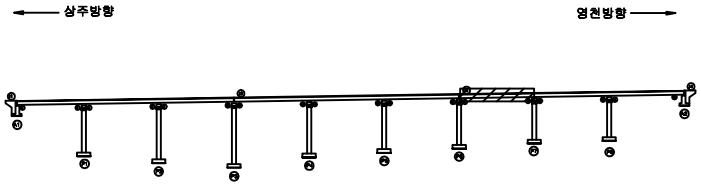
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

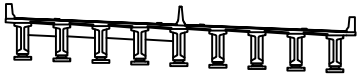
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P6 P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 31

ID : 도개교 거더 S7(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	21하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.12	㎡	3	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 인양홀박리,박락
0.2X0.3

② 인양홀박락
0.2X0.2 X3EA

G6 좌측면 / 하면 / 우측면

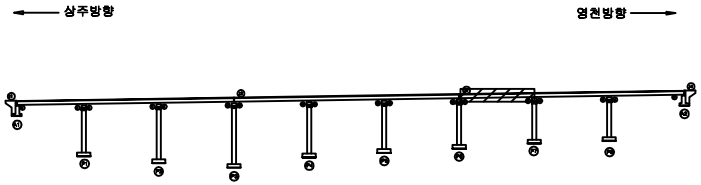
G7 좌측면 / 하면 / 우측면

G8 좌측면 / 하면 / 우측면

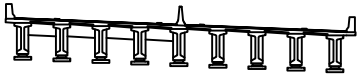
G9 좌측면 / 하면 / 우측면

P6 P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 32

ID : 도개교 거더 S8(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

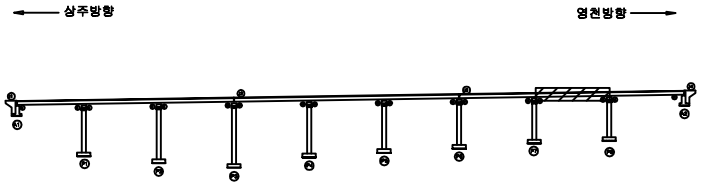
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

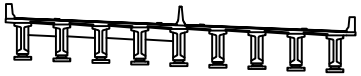
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P7 P8

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 33

ID : 도개교 거더 S8(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ⟵ 영천방향 ⟶

G6 좌측면 / 하면 / 우측면

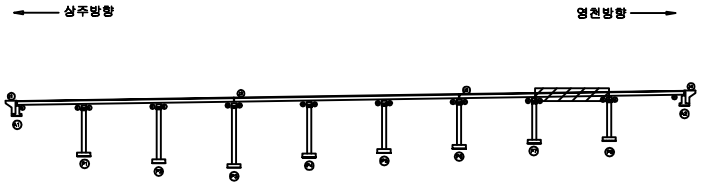
G7 좌측면 / 하면 / 우측면

G8 좌측면 / 하면 / 우측면

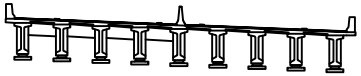
G9 좌측면 / 하면 / 우측면

Ⓟ7 Ⓟ8

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	34

ID : 도개교 거더 S9(G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

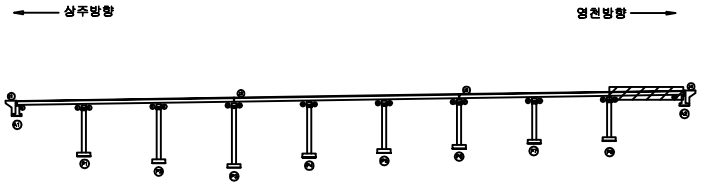
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

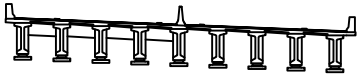
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P8 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	35

ID : 도개교 거더 S9(G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	박락		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 박락 0.3X0.3

G6 좌측면 / 하면 / 우측면

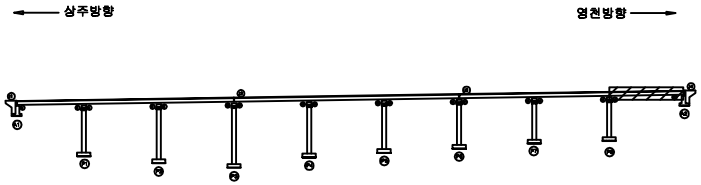
G7 좌측면 / 하면 / 우측면

G8 좌측면 / 하면 / 우측면

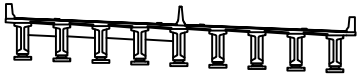
G9 좌측면 / 하면 / 우측면

P8 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

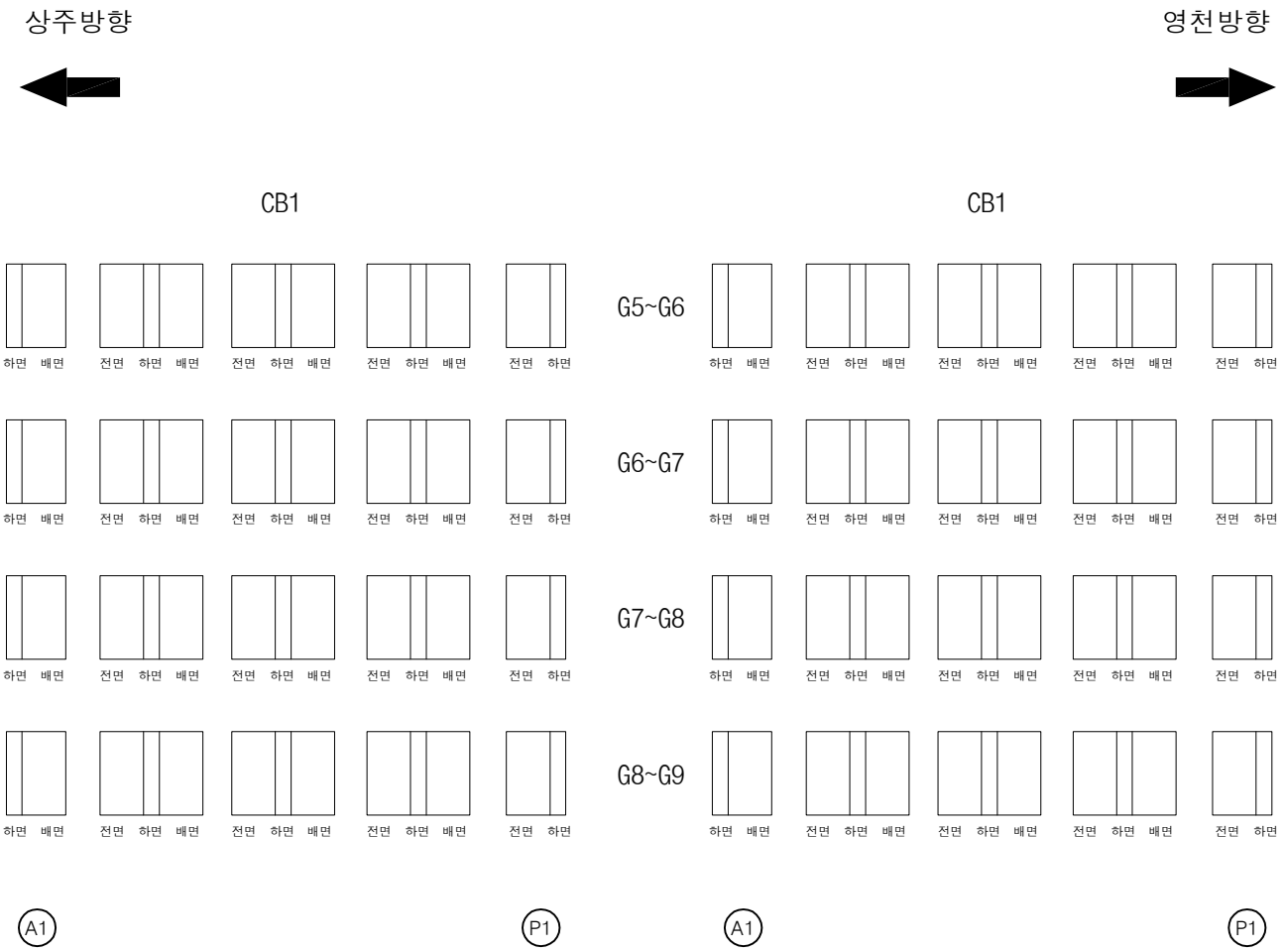
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 36

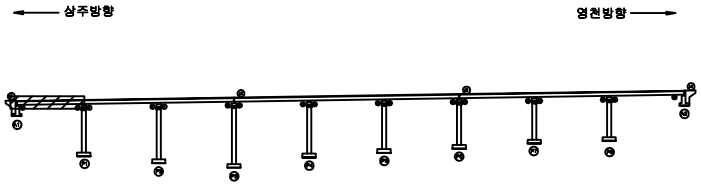
ID : 도개교 가로보 S1

손 상 물 량 표

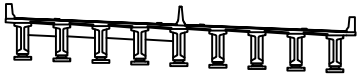
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

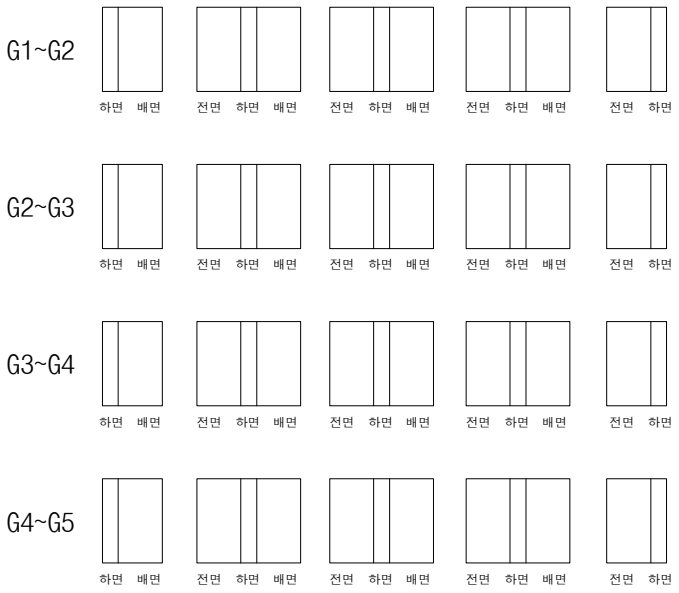
도 면 번 호

ID : 도개교 가로보 S2

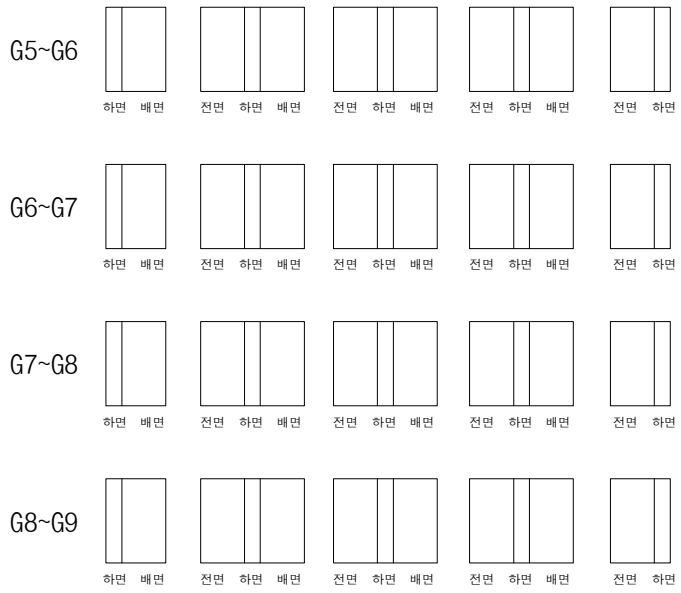
상주방향 ←

→ 영천방향

CB2



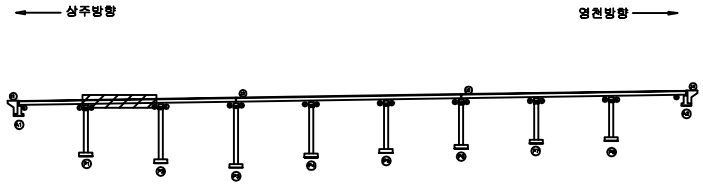
CB2



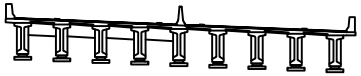
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

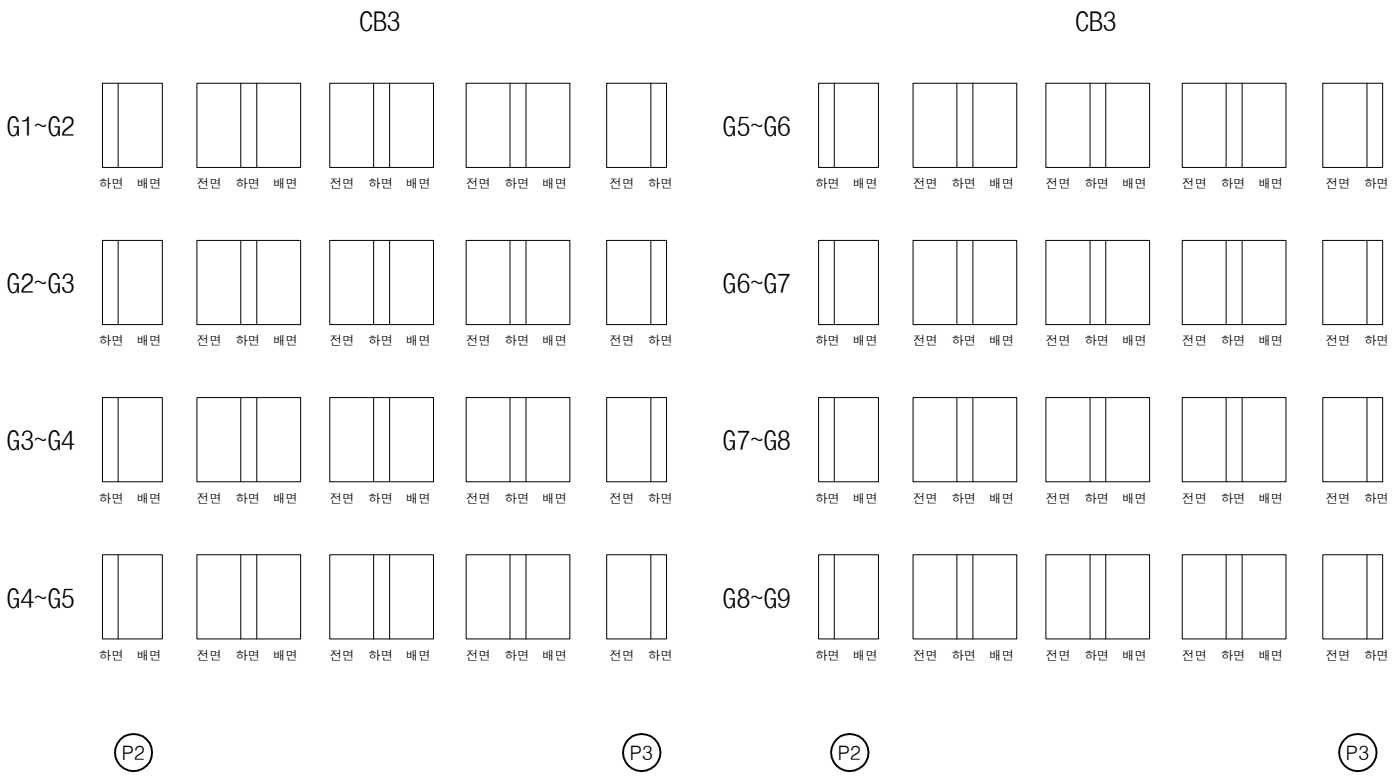
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도개교 가로보 S3

상주방향 ←

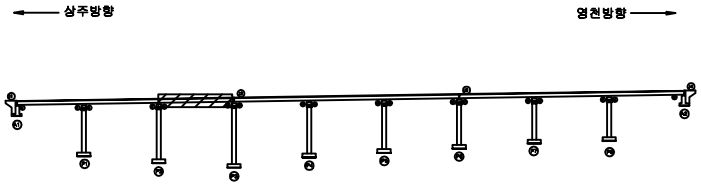
영천방향 →



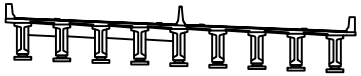
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

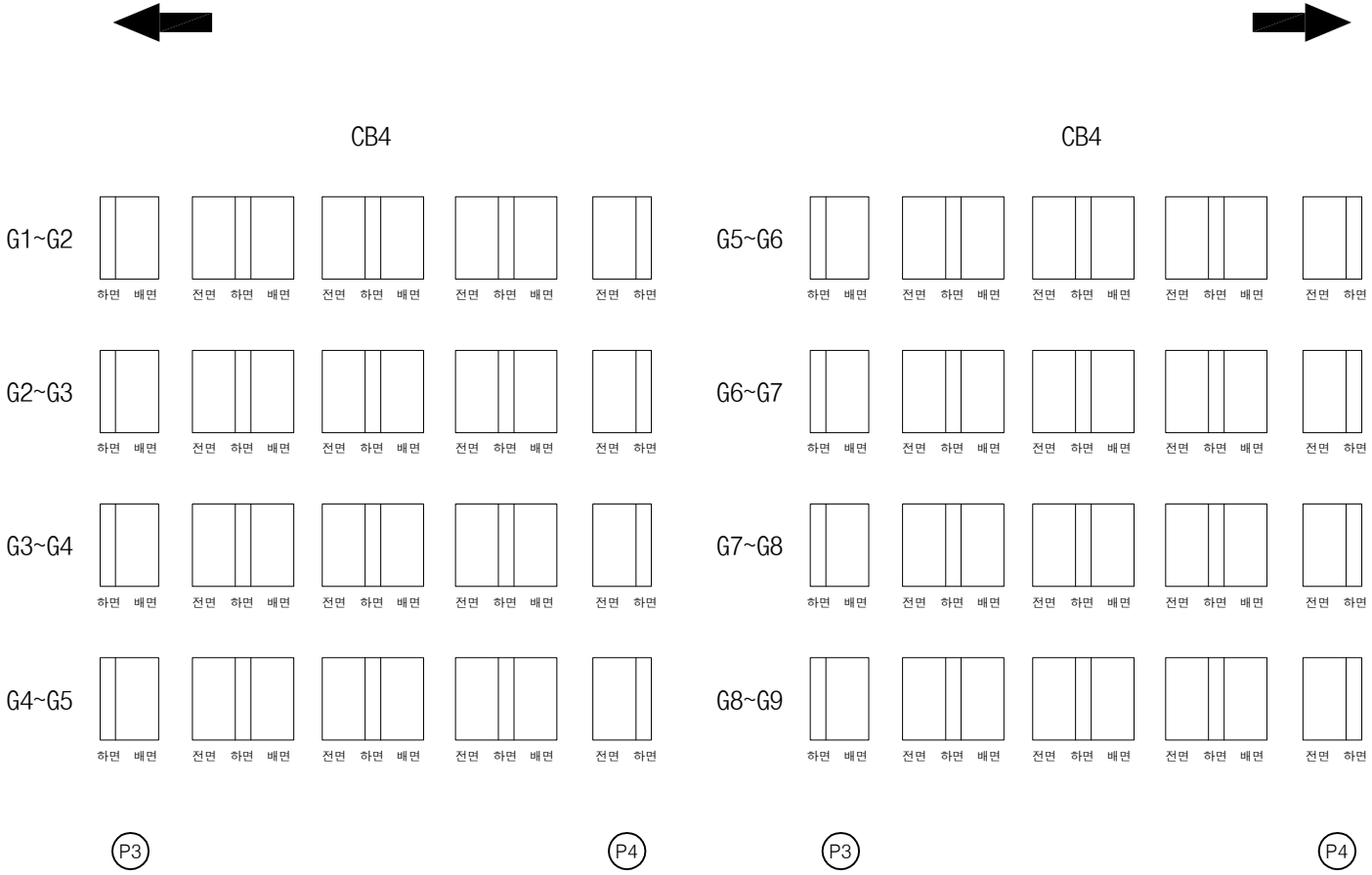
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	39

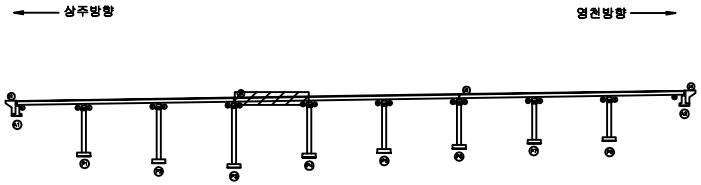
ID : 도개교 가로보 S4

손 상 물 량 표

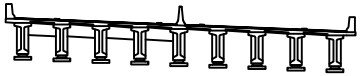
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 40

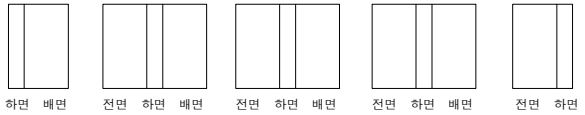
ID : 도개교 가로보 S5

상주방향 ←

영천방향 →

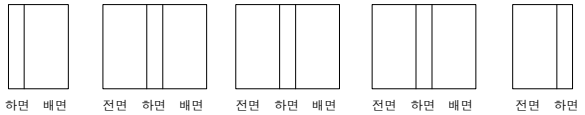
CB5

G1~G2



G2~G3

G3~G4

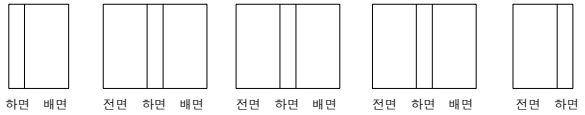


G4~G5

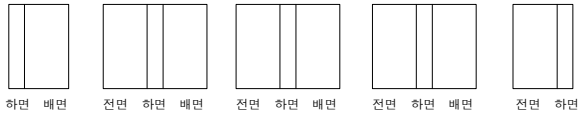
P4 P5

CB5

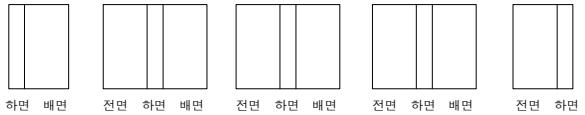
G5~G6



G6~G7



G7~G8



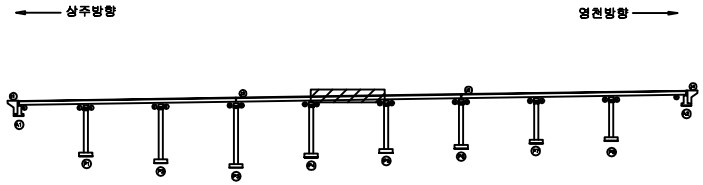
G8~G9

P4 P5

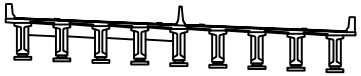
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	41

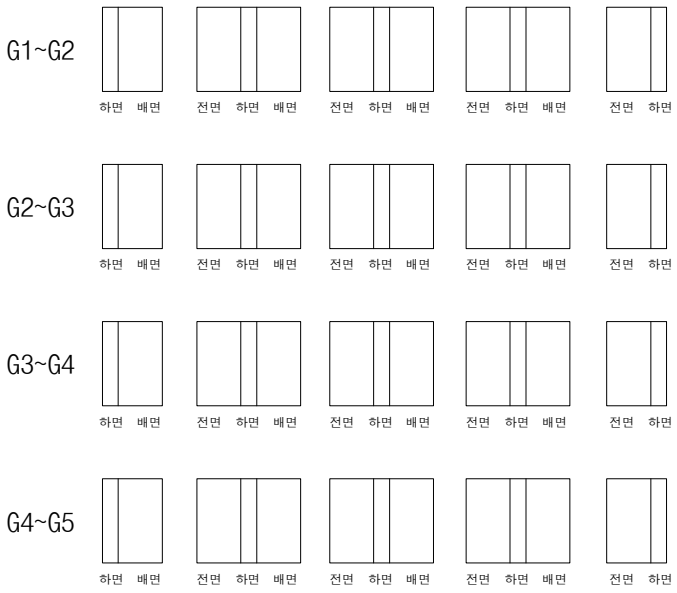
ID : 도개교 가로보 S6

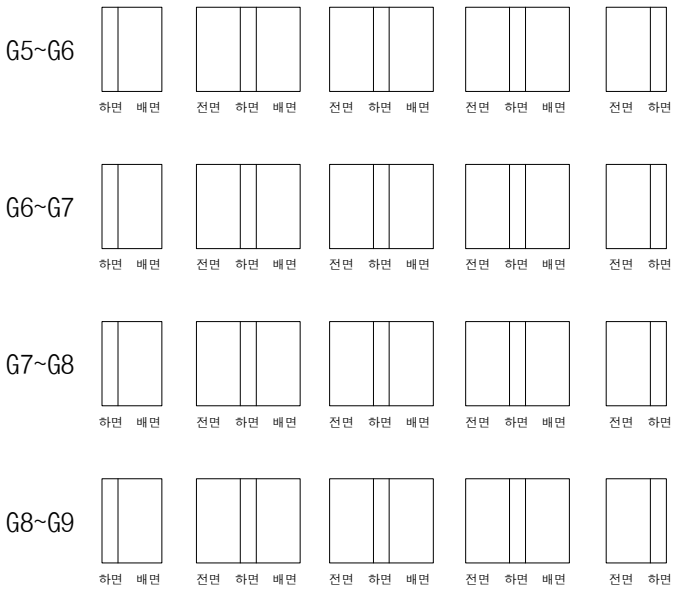
상주방향

영천방향

CB6

CB6

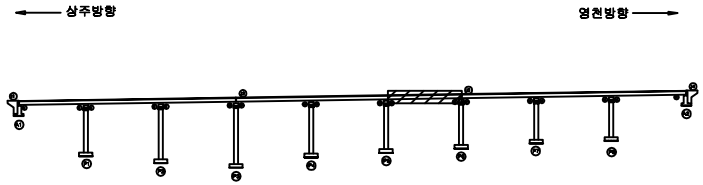




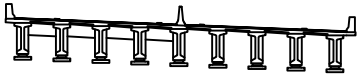
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

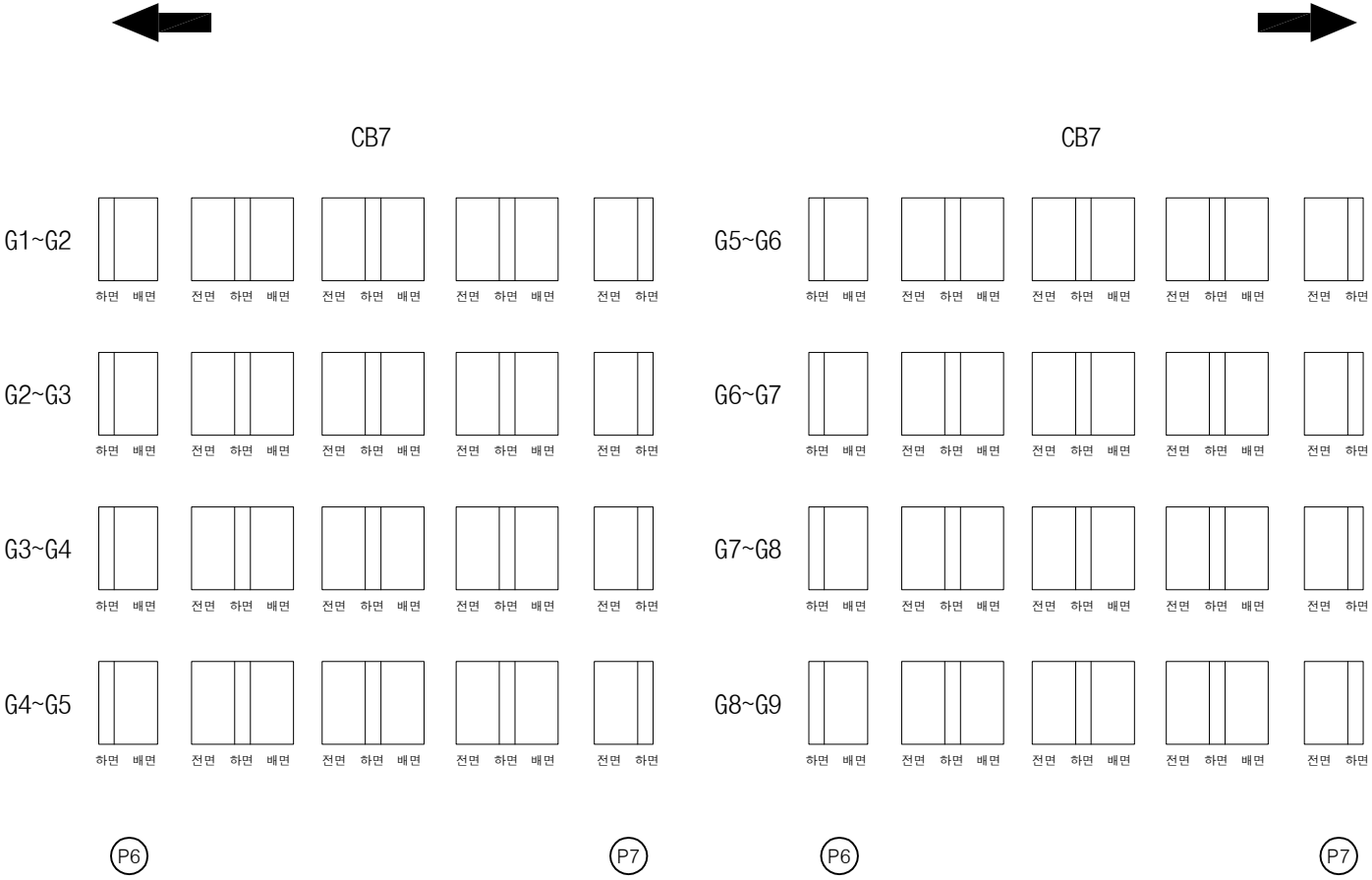
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	42

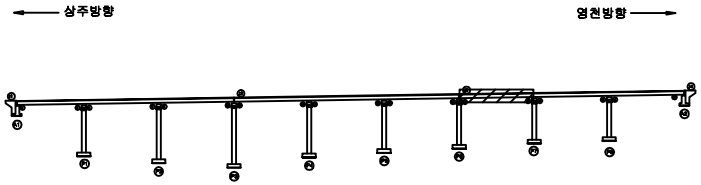
ID : 도개교 가로보 S7

손 상 물 량 표

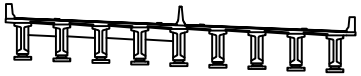
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	43

ID : 도개교 가로보 S8

상주방향 ←

영천방향 →

CB8

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P7 P8

CB8

G5~G6 / G6~G7 / G7~G8 / G8~G9

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

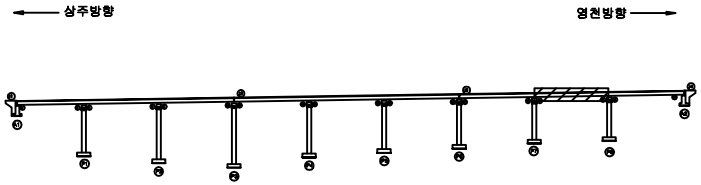
① 백태 0.2X0.2

P7 P8

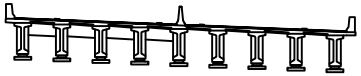
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

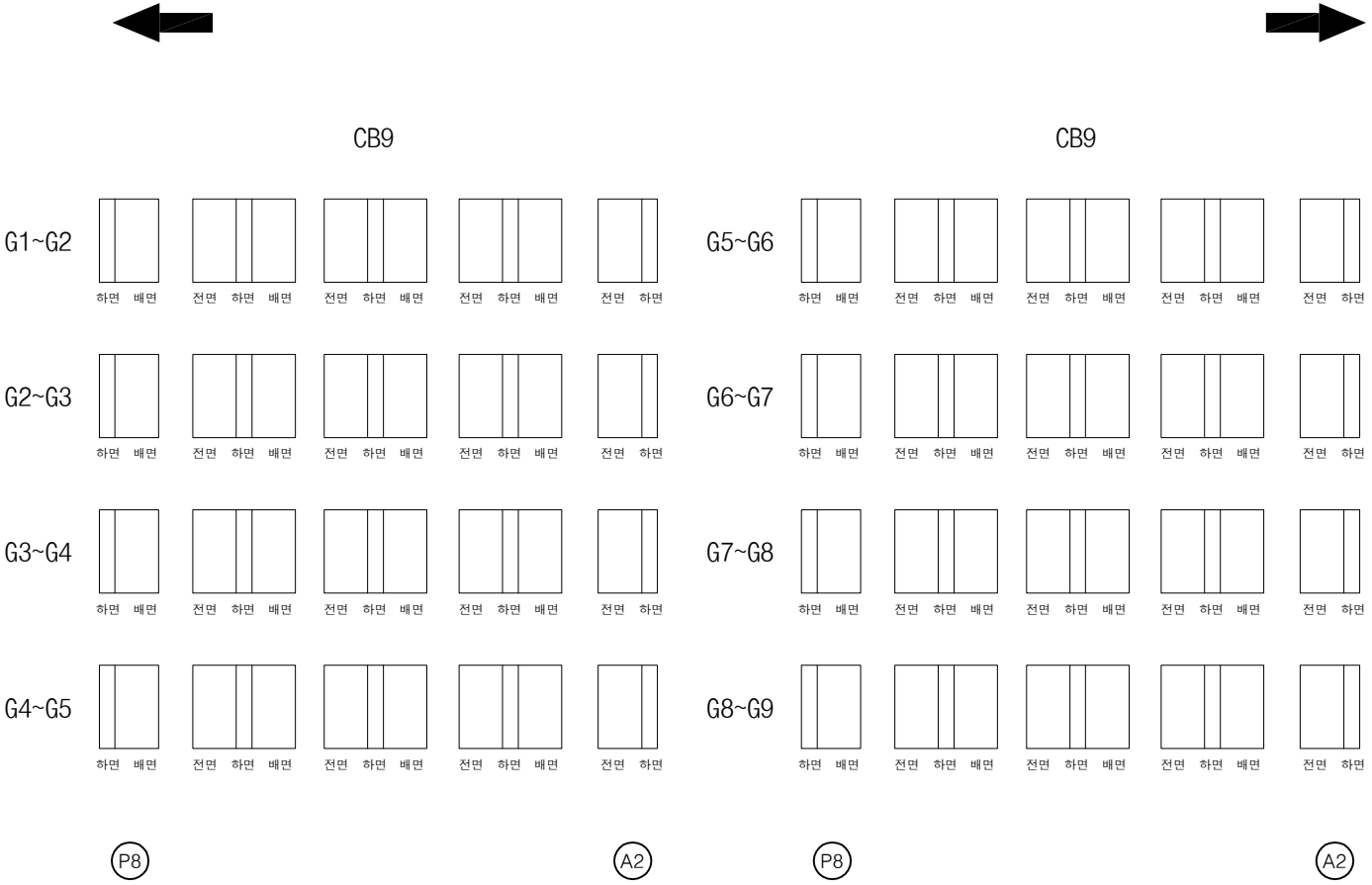
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 44

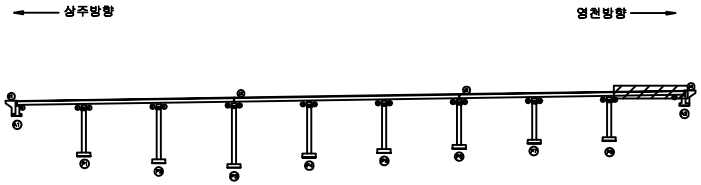
ID : 도개교 가로보 S9

손 상 물 량 표

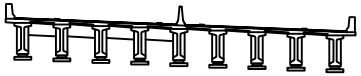
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

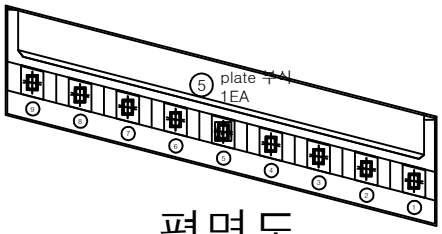
도 면 번 호

ID : 도개교 교대 A1

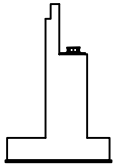
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	21하 보수
2	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	손상증가
3	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
4	21하	교대	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
6	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		2.00	m	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

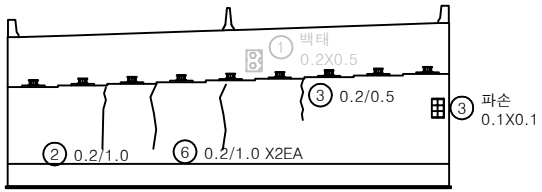
*법면 숏크리트균열
블럭침하



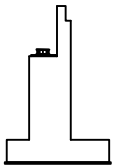
평면도



날개벽

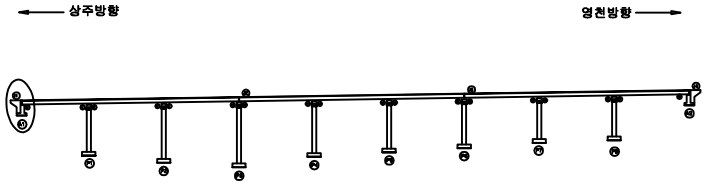


정 면

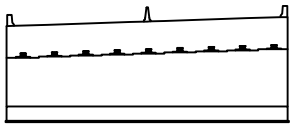


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

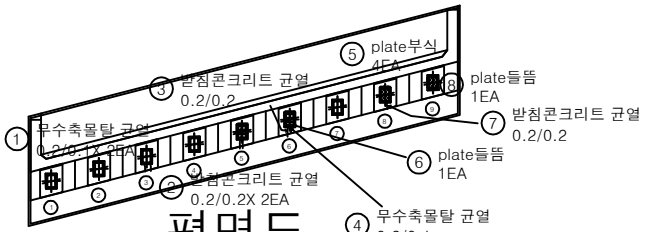
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	46

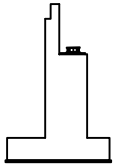
ID : 도개교 교대 A2

손 상 물 량 표

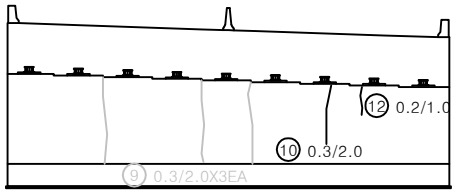
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	
5	19하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
6	19하	교량받침	plate 들뜸				1.00	EA	1	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
8	19하	교량받침	plate 들뜸				1.00	EA	1	
9	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		6.00	m	3	21'실 보수
10	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
11	19하	교대	법면 밀림		5.0		5.00	m	1	
12	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

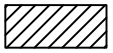


평면도



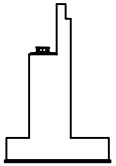
날개벽





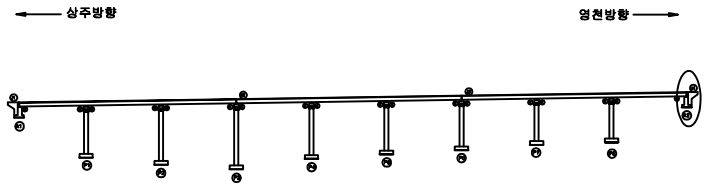
⑪ 법면밀림 L=5.0m

정 면

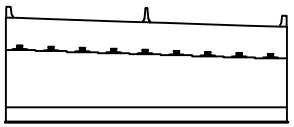


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

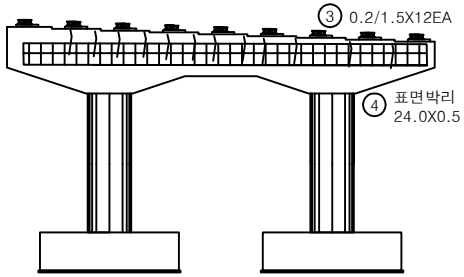
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

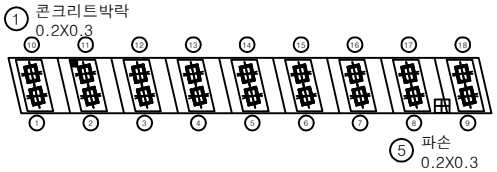
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

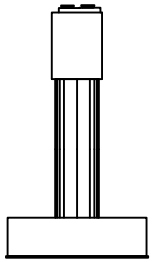
ID : 도개교 교각 P1



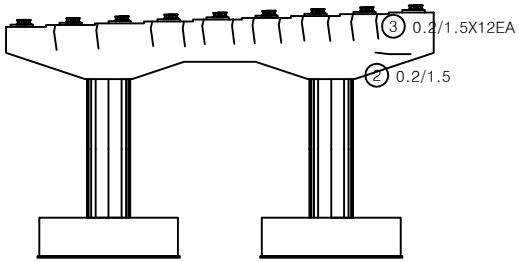
정 면



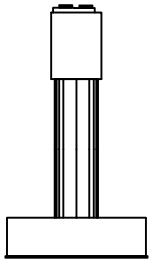
평면도



좌측면



배 면

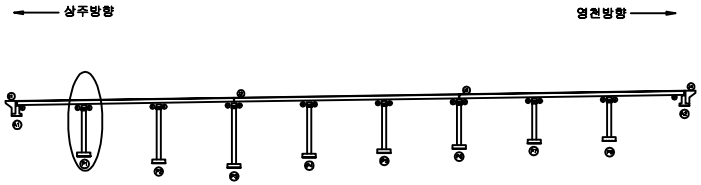


우측면

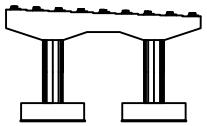
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 박락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		18.00	m	12	
4	21하	교각	표면박리		24.0	0.5	12.00	㎡	1	
5	21하	교각	파손		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

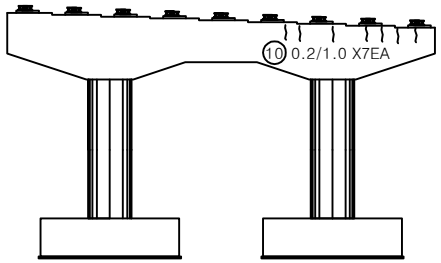


범례

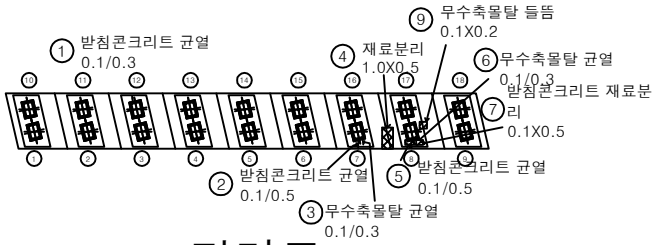
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	48

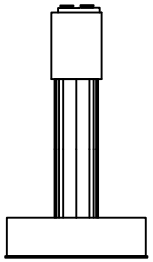
ID : 도개교 교각 P2



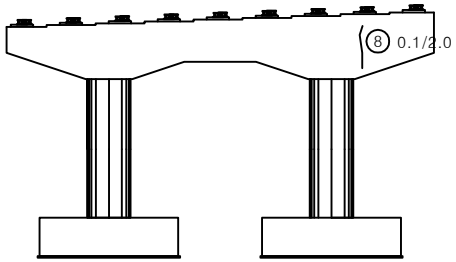
정 면



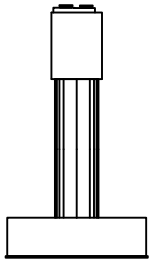
평면도



좌측면



배 면

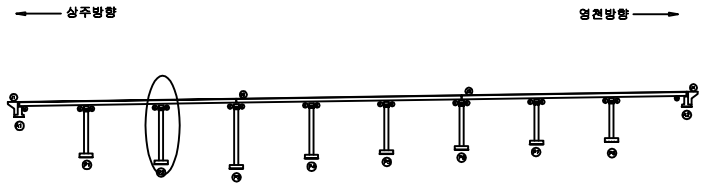


우측면

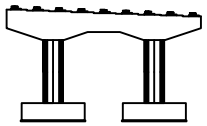
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.5		0.50	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
4	19하	교각	재료분리		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.5		0.50	m	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
8	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	
9	21하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
10	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		7.00	m	7	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

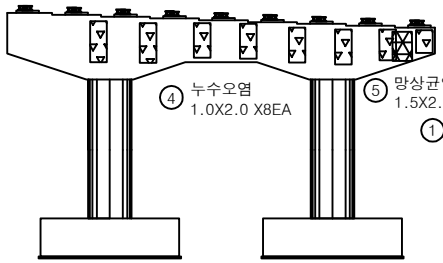


범례

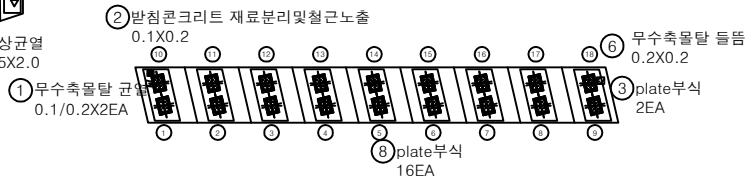
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

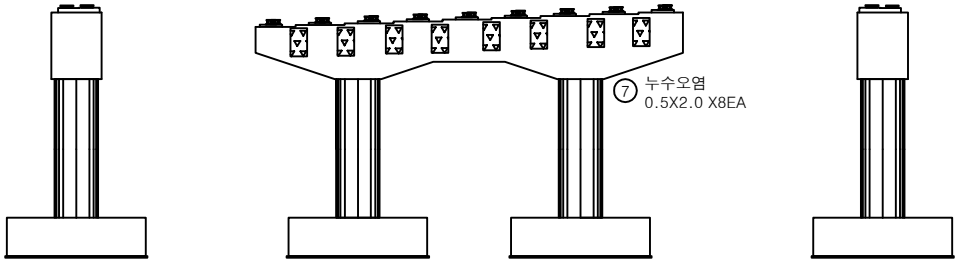
ID : 도개교 교각 P3



정 면



평면도

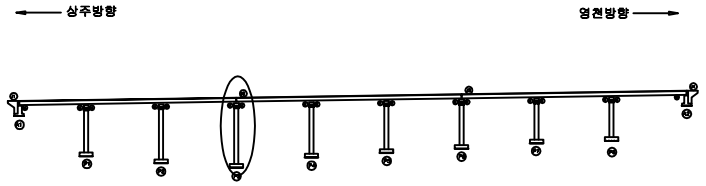


좌측면 배 면 우측면

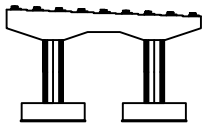
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리및철근노출		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	21하	교각	누수오염		1.0	2.0	16.00	㎡	8	
5	21하	교각	망상균열		1.5	2.0	3.00	㎡	1	
6	21하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
7	21하	교각	누수오염		0.5	2.0	8.00	㎡	8	
8	23하	교량받침	plate 부식				16.00	EA	16	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

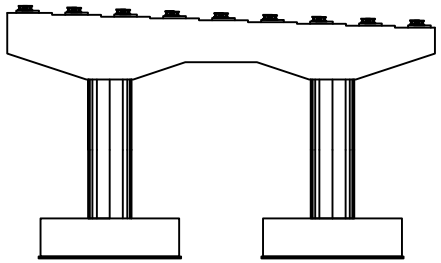
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

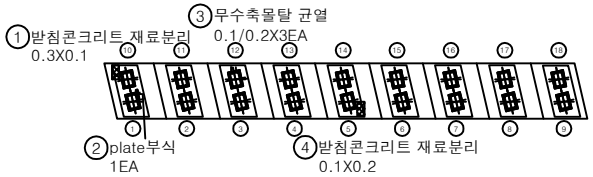
ID : 도개교 교각 P4

손 상 물 량 표

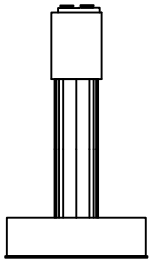
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
2	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
5	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
6	21하	배수시설	배수관 막힘				1.00	EA	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



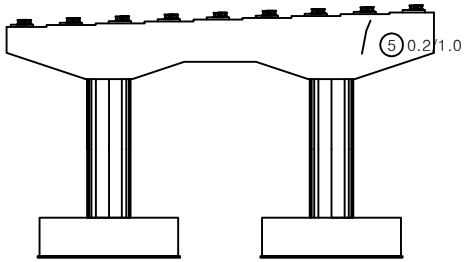
정 면



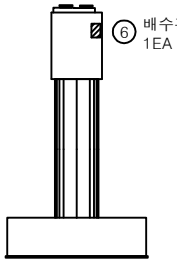
평면도



좌측면

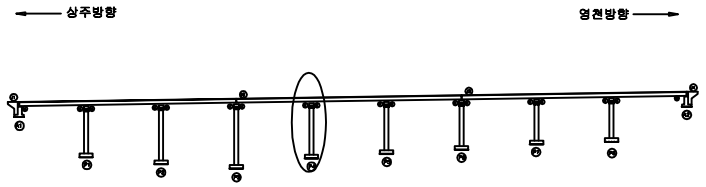


배 면

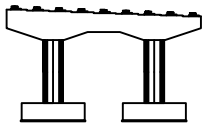


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

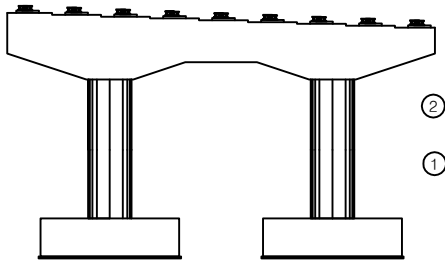
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 51

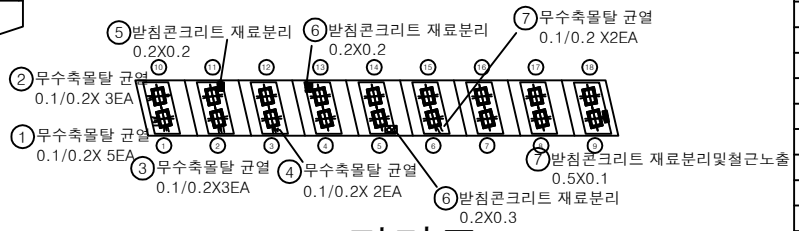
ID : 도개교 교각 P5

손 상 물 량 표

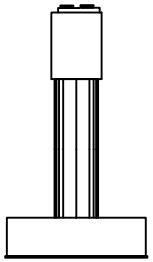
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
6	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리및철근노출		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
8	19하	교각	재료분리		1.0	0.4	0.40	㎡	1	
9	23하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
10	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



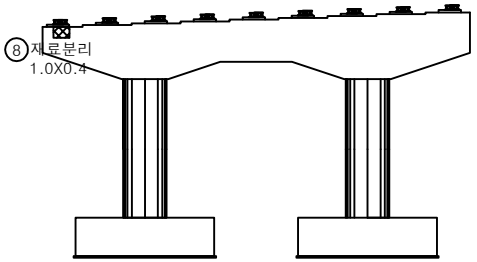
정 면



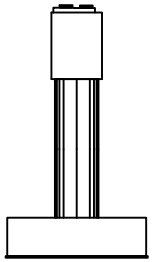
평면도



좌측면

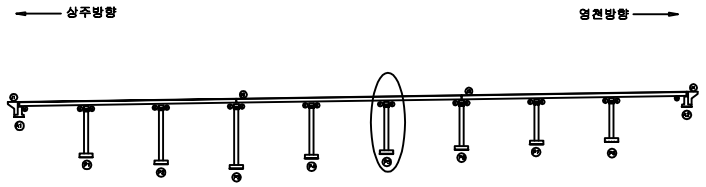


배 면

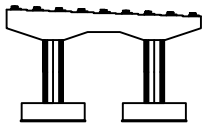


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

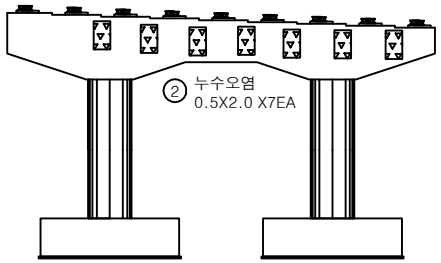
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

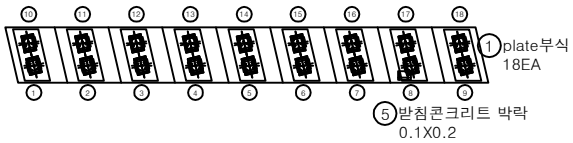
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 52

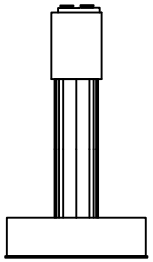
ID : 도개교 교각 P6



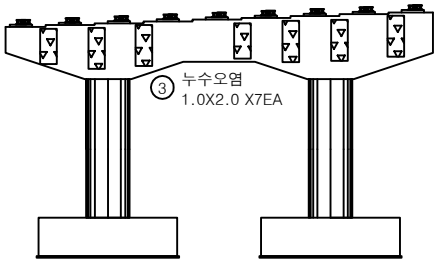
정 면



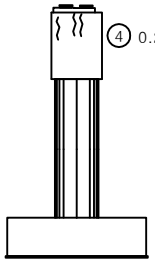
평면도



좌측면



배 면

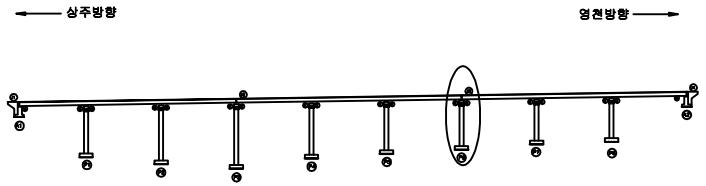


우측면

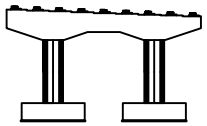
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	plate 부식				18.00	EA	18	
2	21하	교각	누수오염		0.5	2.0	7.00	㎡	7	
3	21하	교각	누수오염		1.0	2.0	14.00	㎡	7	
4	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
5	23하	교량받침	받침콘크리트 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

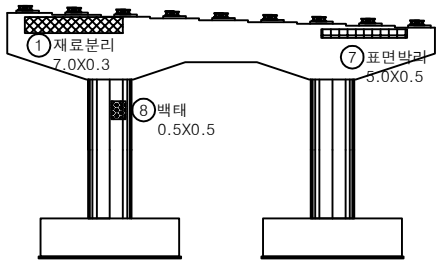
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

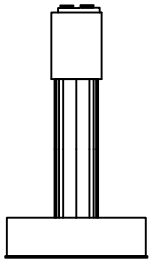
도 면 번 호 : 53

ID : 도개교 교각 P7

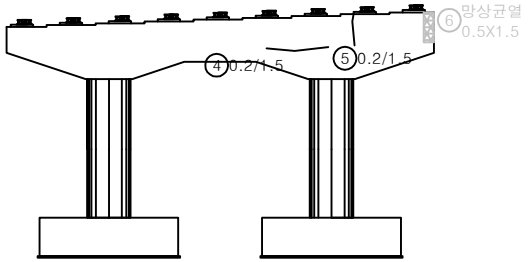


정 면

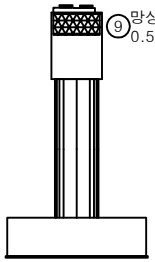
평면도



좌측면



배 면

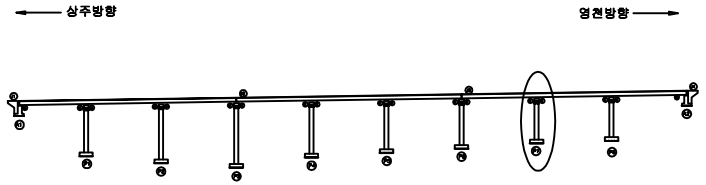


우측면

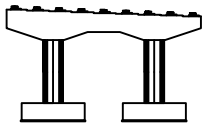
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	재료분리		7.0	0.3	2.10	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.20	m	6	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
5	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
6	19하	교각	망상균열		0.5	1.5	0.75	㎡	1	23하 보수
7	21하	교각	표면박리		5.0	0.5	2.50	㎡	1	
8	23하	교각	백태		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
9	23하	교각	망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

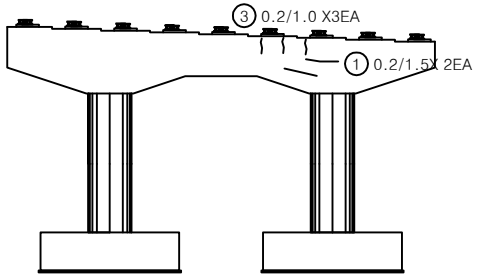


범례

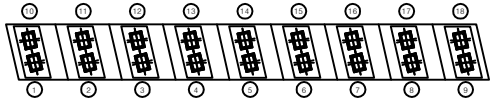
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

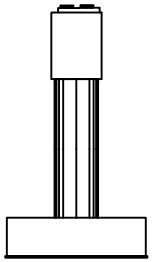
ID : 도개교 교각 P8



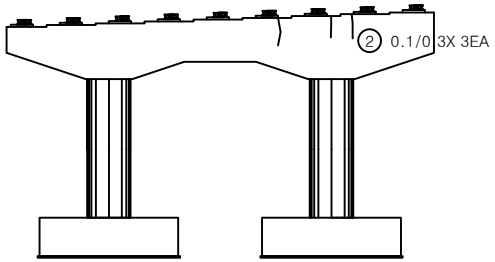
정 면



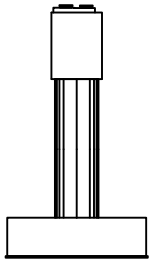
평면도



좌측면



배 면

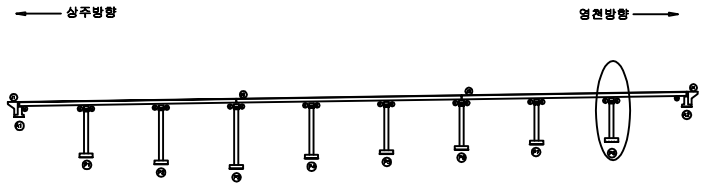


우측면

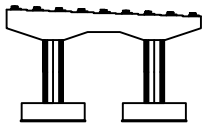
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		3.00	m	2	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.3		0.90	m	3	
3	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역

(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

신계교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상주·영천방향

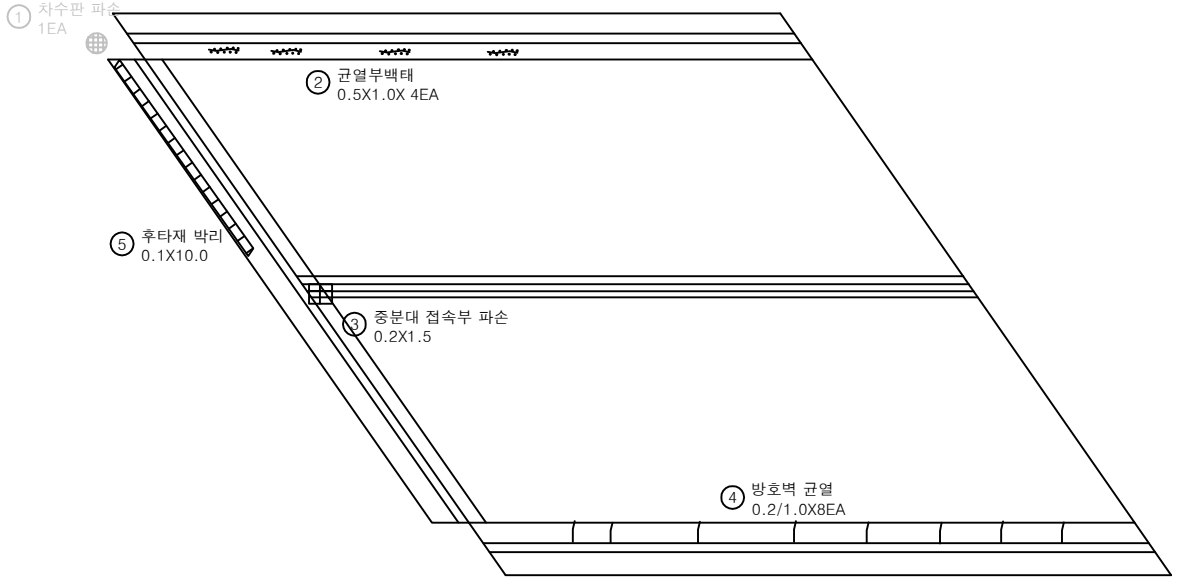
ID : 신계교 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

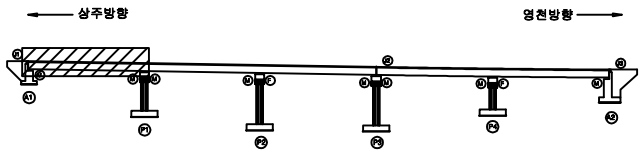
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 파손				1.00	EA	1	12상 보수
2	19하	방호벽	균열부백태		0.5	1.0	2.00	㎡	4	
3	19하	중분대	중분대 접속부 파손		0.2	1.5	0.30	㎡	1	손상변경
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
5	23하	신축이음	후타재 박리		0.1	10.0	1.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

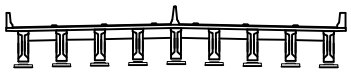
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

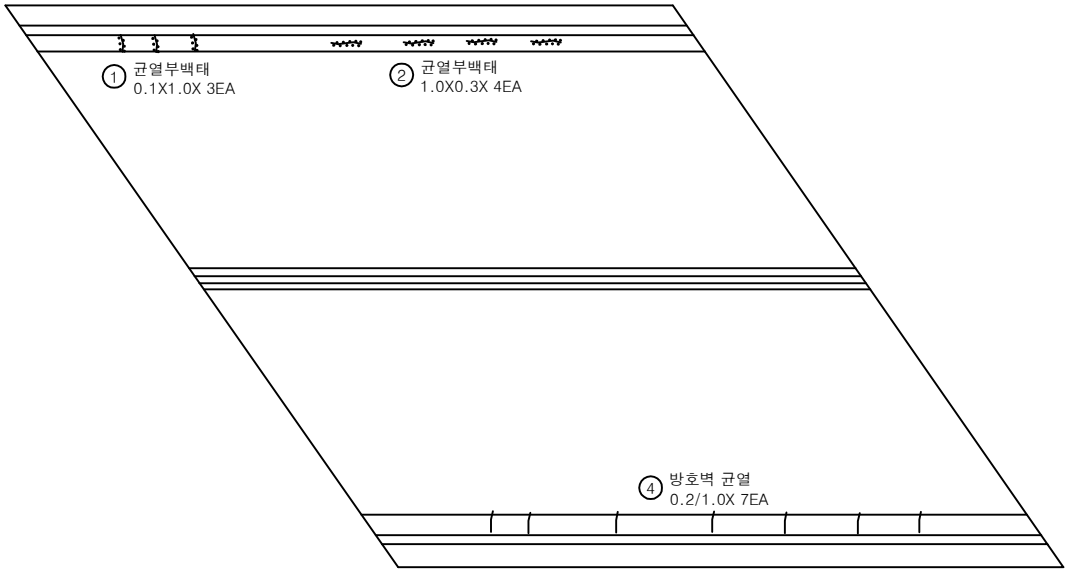
ID : 신계교 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

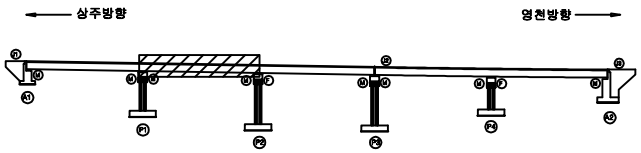
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	
2	19하	방호벽	균열부백태		1.0	0.3	1.20	㎡	4	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

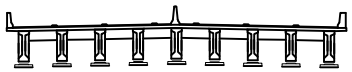
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

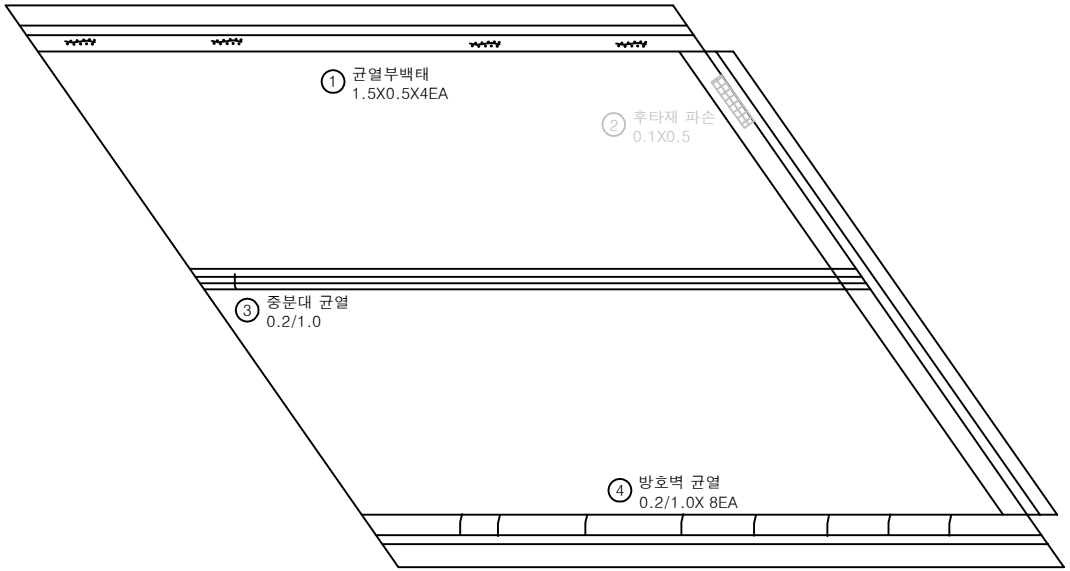
ID : 신계교 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

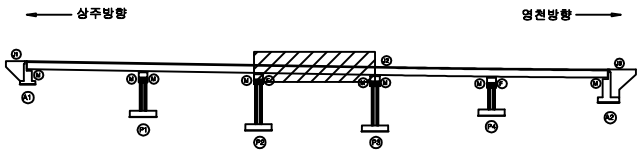
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		1.5	0.5	3.00	㎡	4	
2	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.5	0.05	㎡	1	21'성보수
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

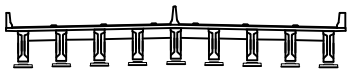
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

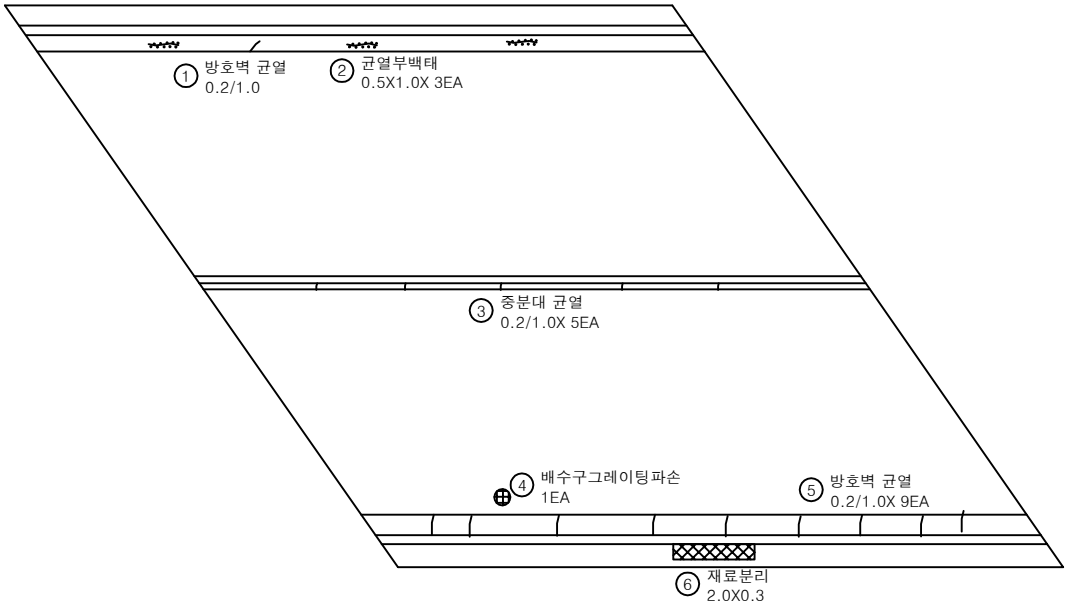
ID : 신계교 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

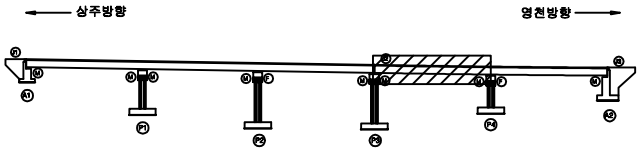
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.5	1.0	1.50	㎡	3	
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
4	19하	배수시설	그레이팅 파손				1.00	EA	1	
5	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		9.00	m	1	
6	19하	방호벽	방호벽 재료분리		2.0	0.3	0.60	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

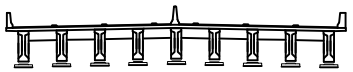
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	첨 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

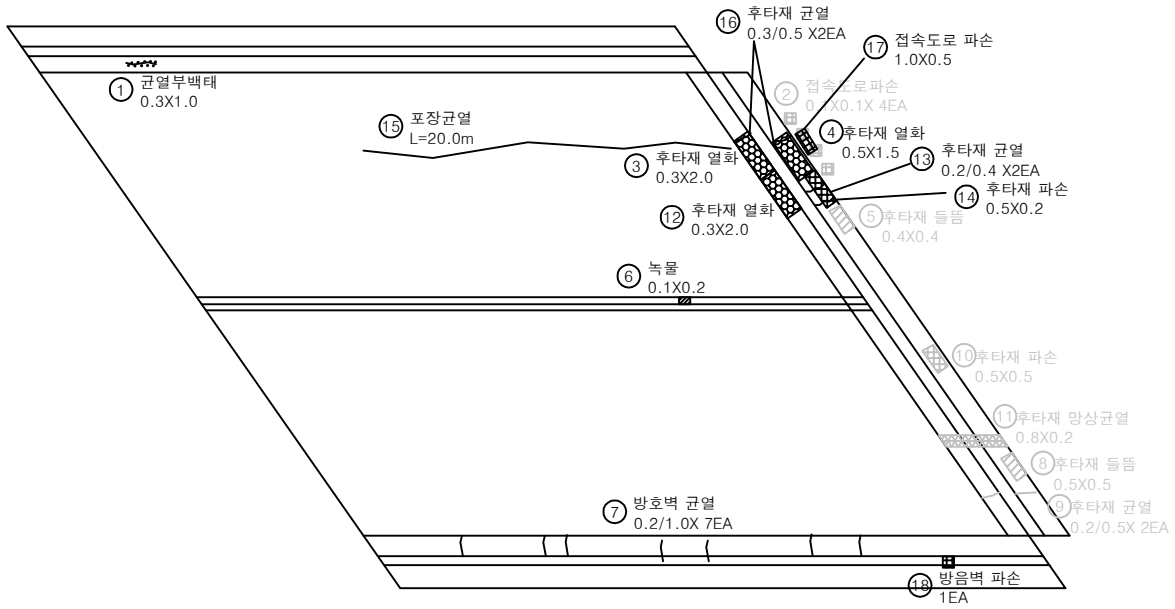
ID : 신계교 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

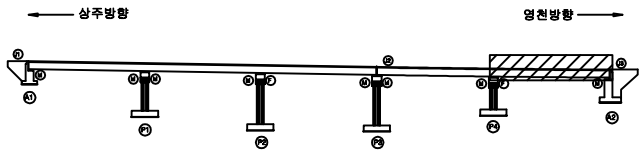
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	19하	교면포장	접속도로 파손		0.1	0.1	0.04	㎡	4	신설 보수
3	19하	신축이음	후타재 열화		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
4	19하	신축이음	후타재 열화		0.5	1.5	0.75	㎡	1	
5	19하	신축이음	후타재 들뜸		0.4	0.4	0.16	㎡	1	신설 보수
6	19하	중분대	녹물		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
7	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
8	19하	신축이음	후타재 들뜸		0.5	0.5	0.25	㎡	1	신설 보수
9	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	신설 보수
10	19하	신축이음	후타재 파손		0.5	0.5	0.25	㎡	1	신설 보수
11	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.8	0.2	0.16	㎡	1	신설 보수
12	21하	신축이음	후타재 열화		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
13	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.4		0.80	m	2	
14	22상	신축이음	후타재 파손		0.5	0.2	0.10	㎡	1	손상감소
15	23하	교면포장	포장 균열		20.0		20.00	m	1	
16	23하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		1.00	m	2	
17	23하	교면포장	접속도로 파손		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
18	23하	방호벽	방음벽 파손				1.00	EA	1	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

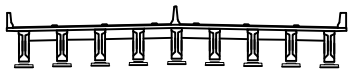
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

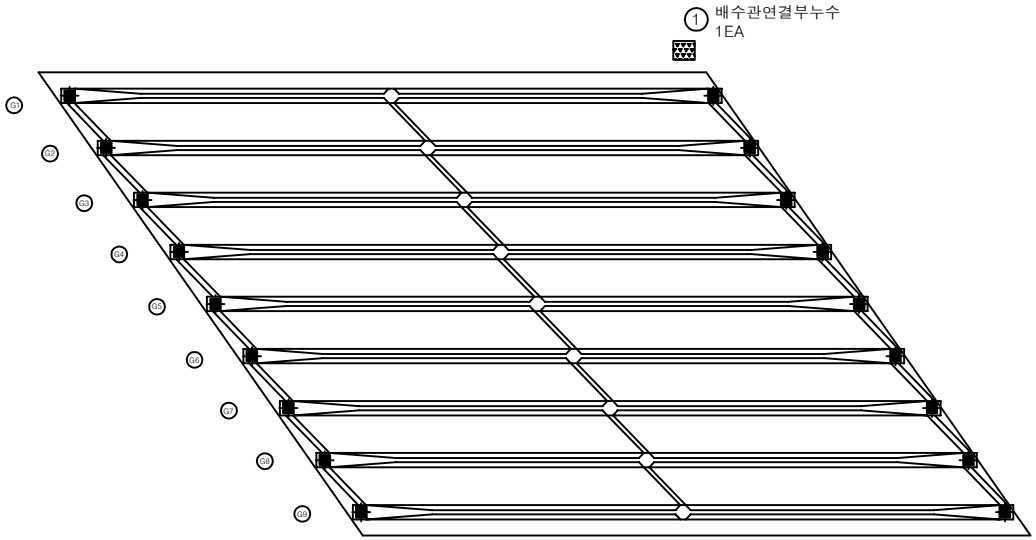
ID : 신계교 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

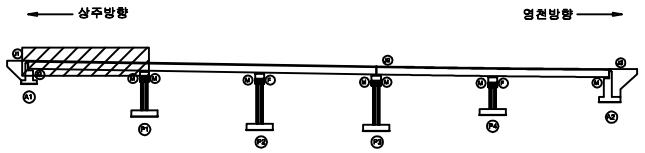
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	배수시설	배수관 연결부누수				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

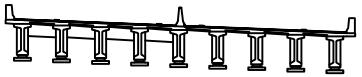
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

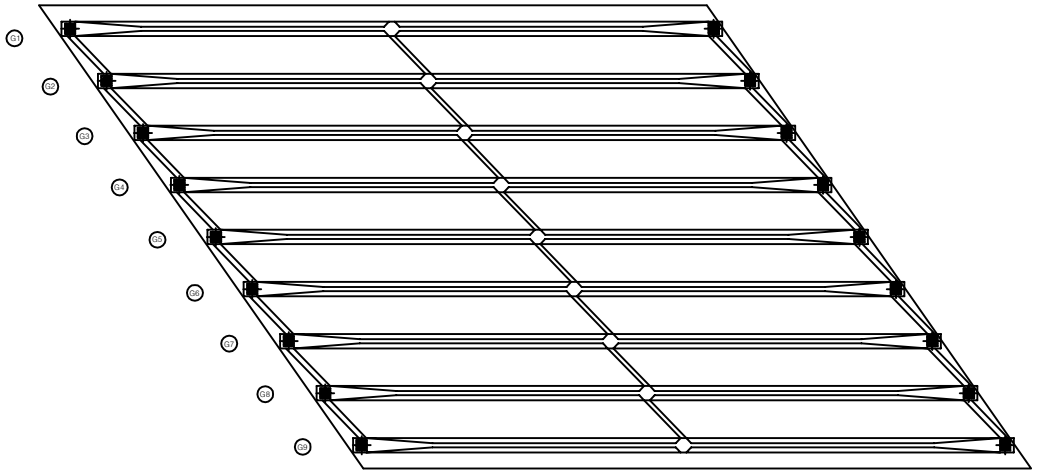
ID : 신계교 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

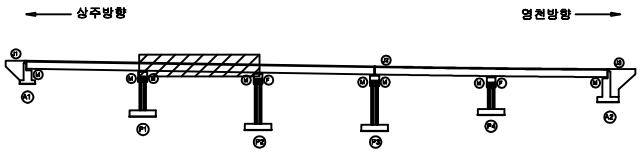
영천 방향



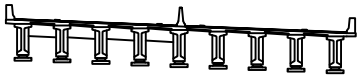
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

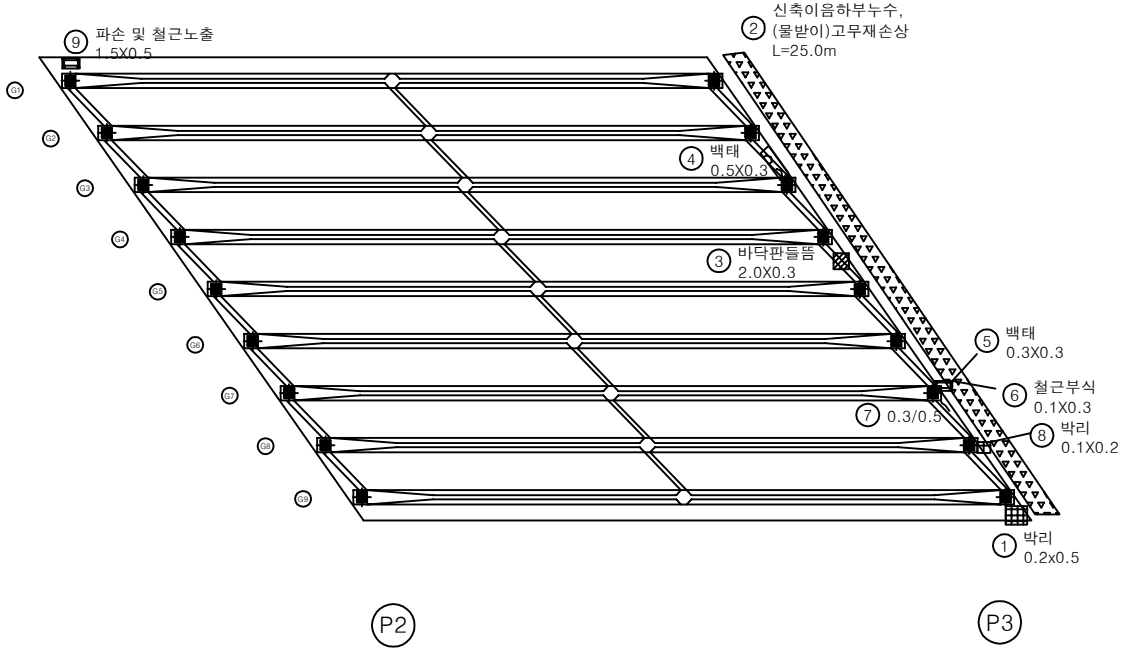
도 면 번 호 : 07

ID : 신계교 바닥판하면 S3

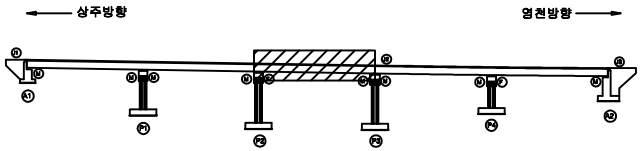
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	박리		0.2	0.5	1.00	㎡	1	
2	21하	신축이음	신축이음하부누수,(물받이)고무재손상		25.0		25.00	m	1	손상증가
3	21하	바닥판	들뜸		2.0	0.3	0.60	㎡	1	손상증가
4	23하	바닥판	백태		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
5	23하	바닥판	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	23하	바닥판	철근부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
7	23하	바닥판	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
8	23하	바닥판	박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
9	23하	바닥판	파손 및 철근노출		1.5	0.5	0.75	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

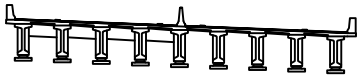
상주 방향 ← → 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

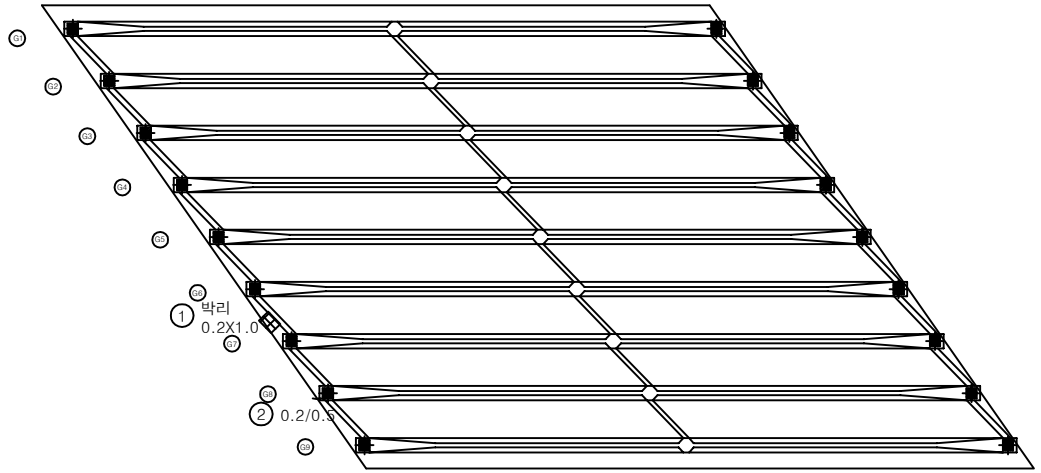
ID : 신계교 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	박리		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
2	23하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

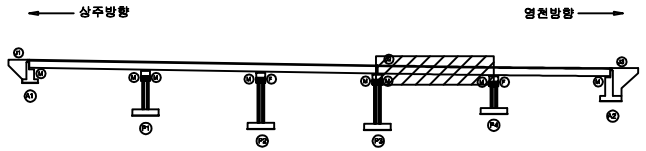
상주 방향

영천 방향

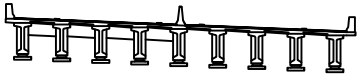


P3 P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

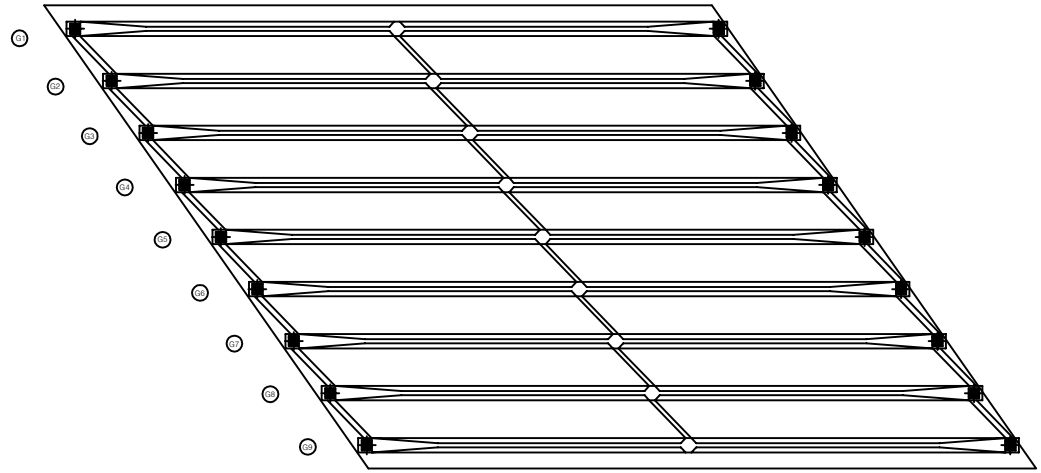
ID : 신계교 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

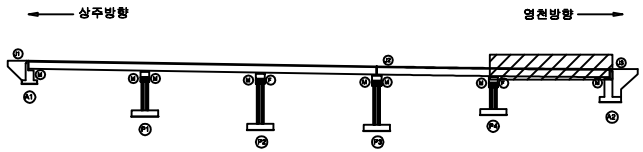
영천 방향



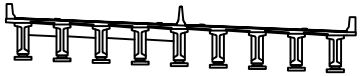
P4

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신계교 거더 S1 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

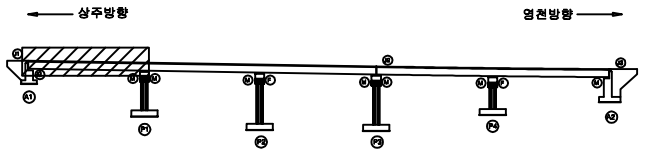
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

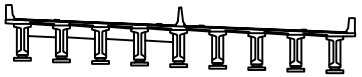
좌측면
G5 하면
우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신계교 거더 S1 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

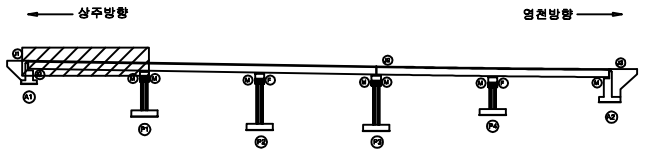
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

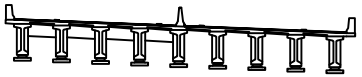
좌측면
G9 하면
우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신계교 거더 S2 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

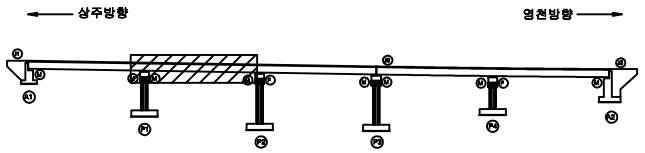
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

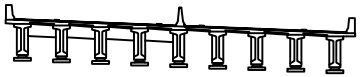
좌측면
G5 하면
우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

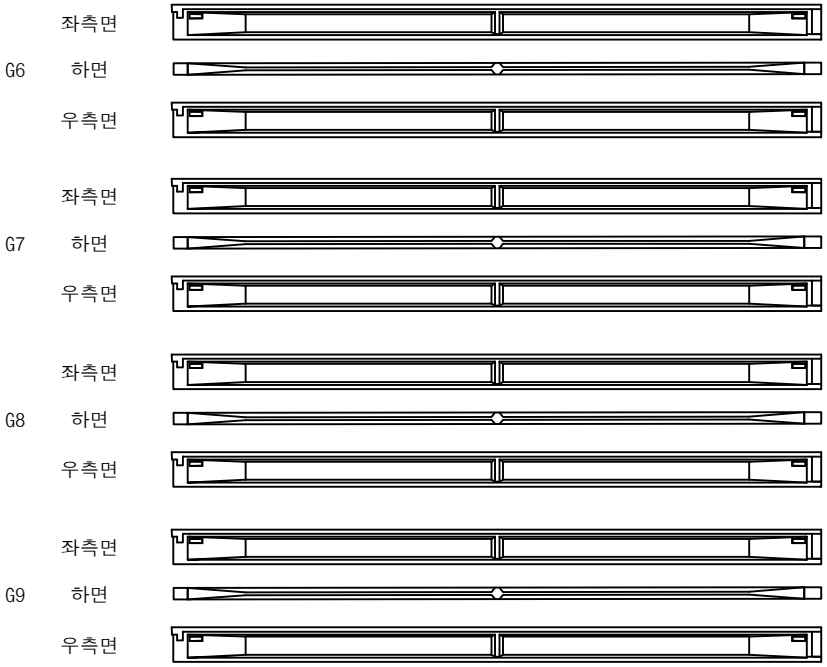
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	13

ID : 신계교 거더 S2 (G6~G9)

상주방향

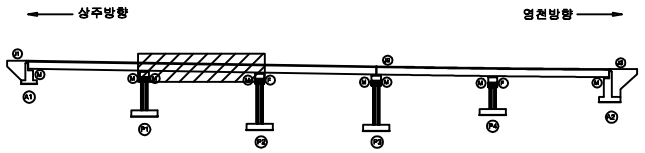
영천방향



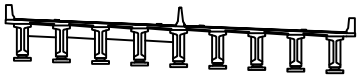
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 신계교 거더 S3 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	인양홀 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 인양홀 박리 0.2X0.2

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

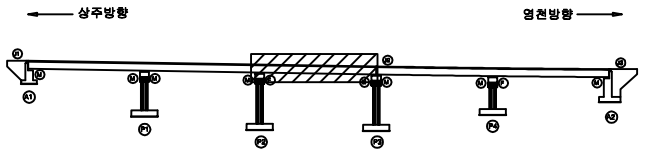
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

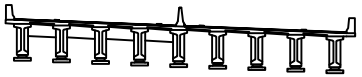
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 15

ID : 신계교 거더 S3 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

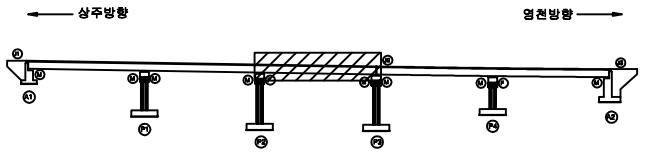
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

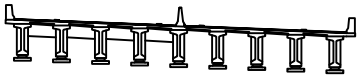
좌측면
G9 하면
우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

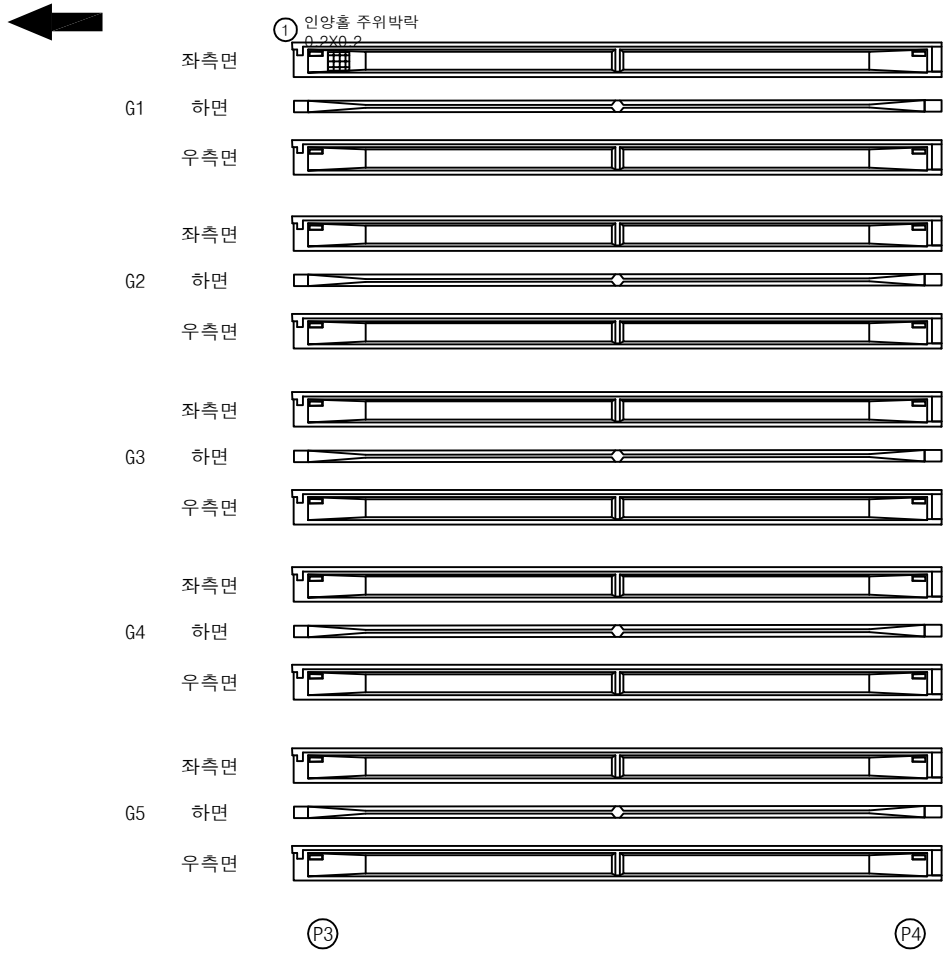
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신계교 거더 S4 (G1~G5)

상주방향

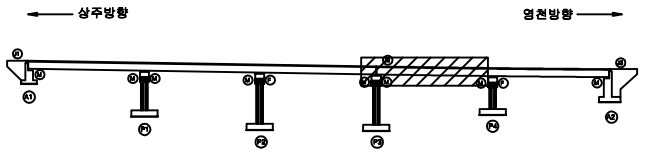
영천방향



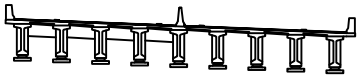
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 주위박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

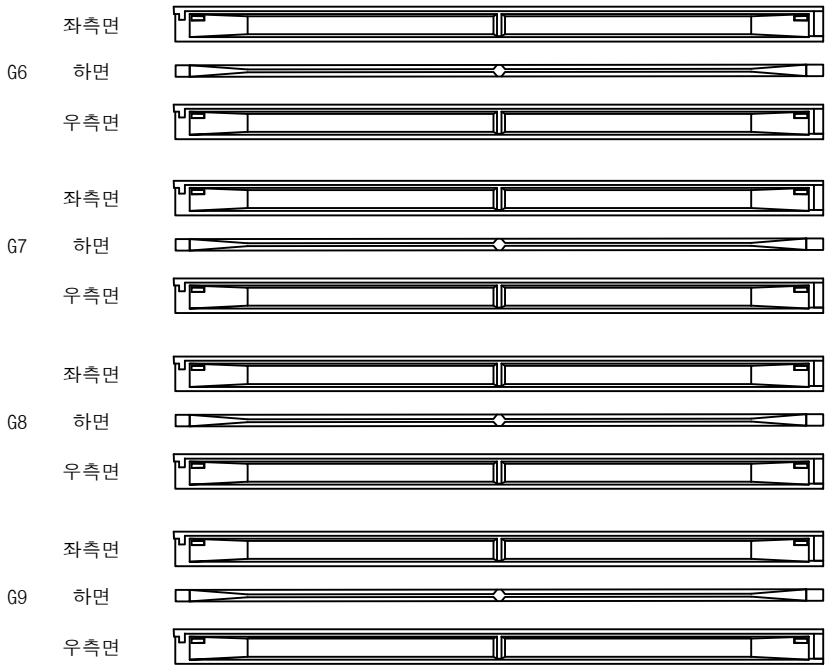
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	17

ID : 신계교 거더 S4 (G6~G9)

상주방향

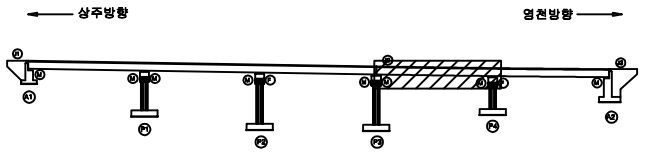
영천방향



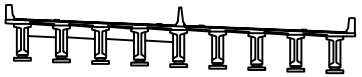
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	18

ID : 신계교 거더 S5 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

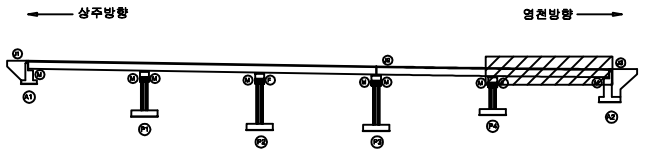
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

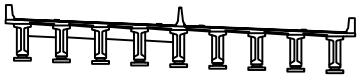
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P4 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신계교 거더 S5 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

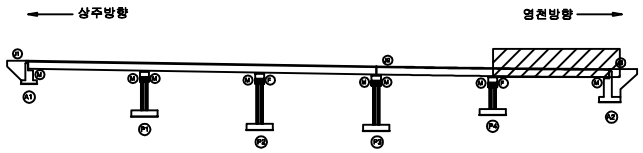
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

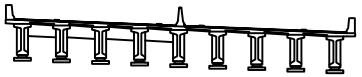
좌측면
G9 하면
우측면

P4 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

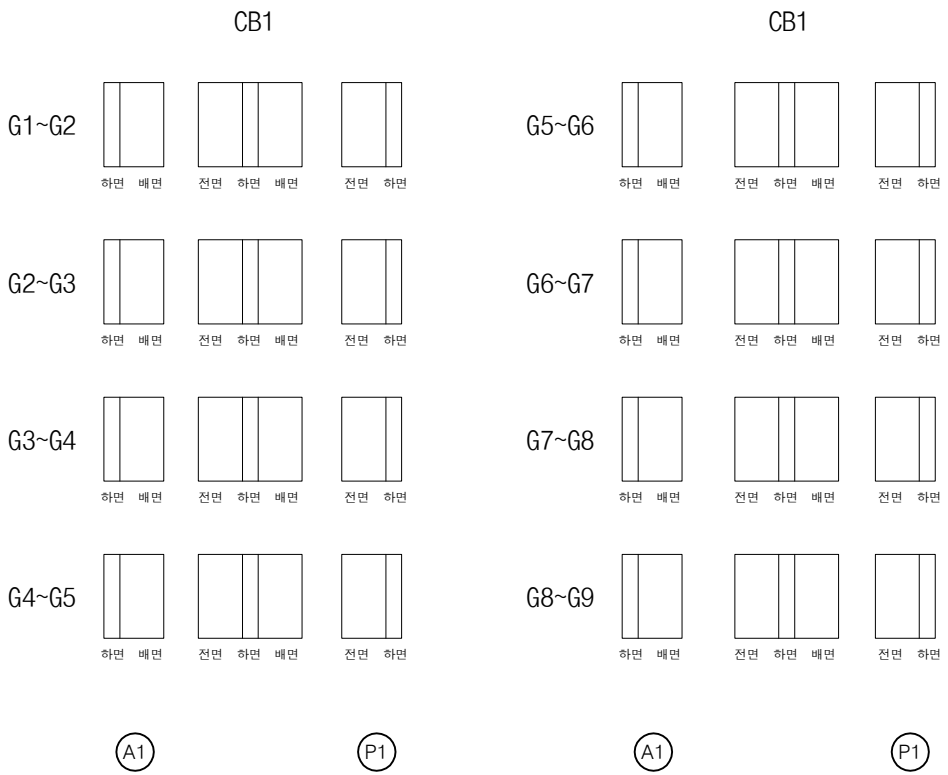
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 20

ID : 신계교 가로보 S1

상주방향

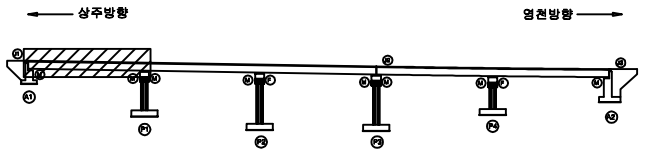
영천방향



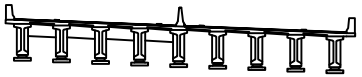
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

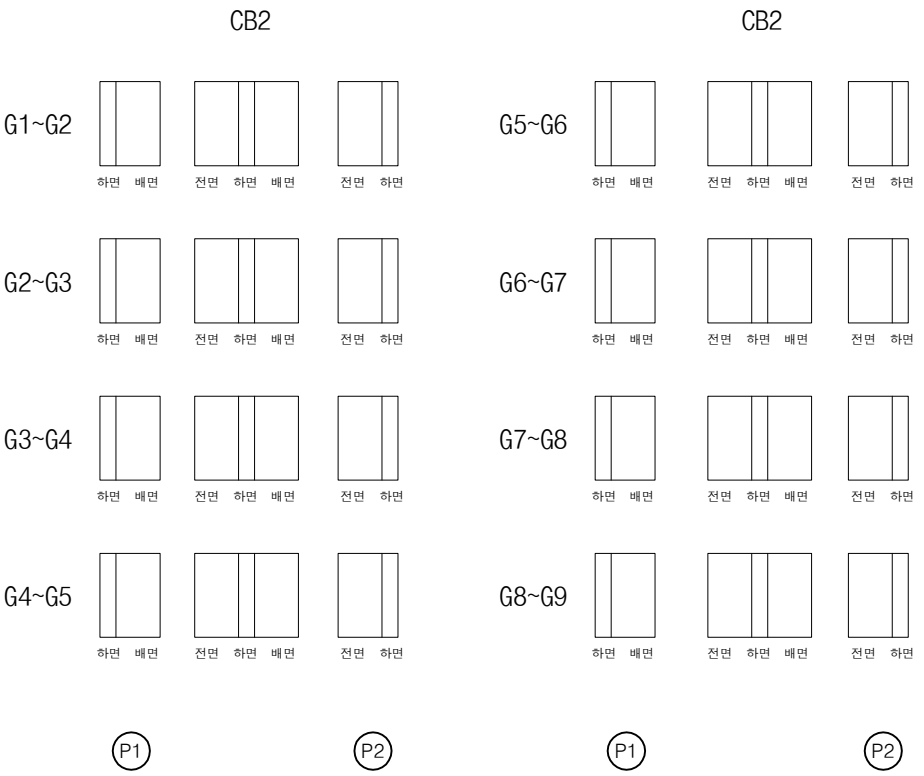
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	21

ID : 신계교 가로보 S2

상주방향

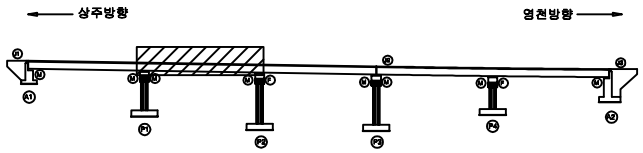
영천방향



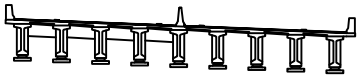
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

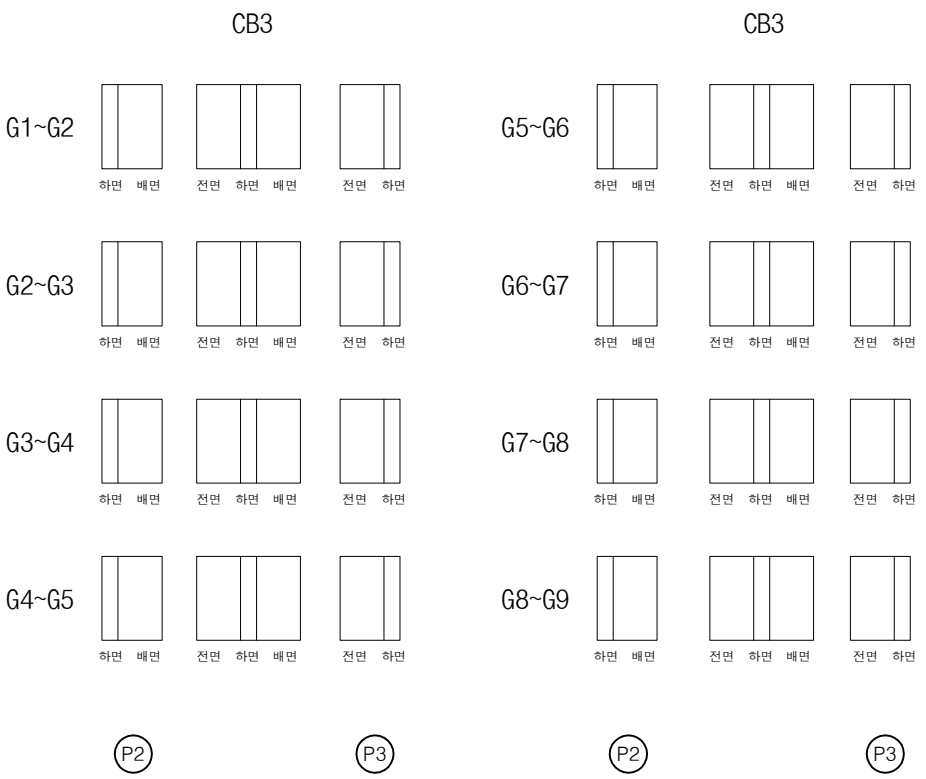
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	22

ID : 신계교 가로보 S3

상주방향

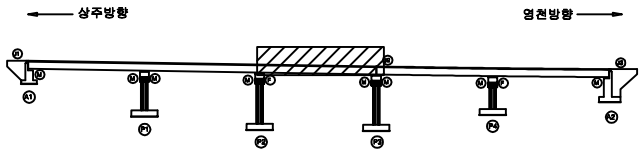
영천방향



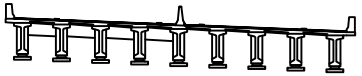
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	23

ID : 신계교 가로보 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

CB4

CB4

G1~G2 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G2~G3 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G3~G4 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G4~G5 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G5~G6 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

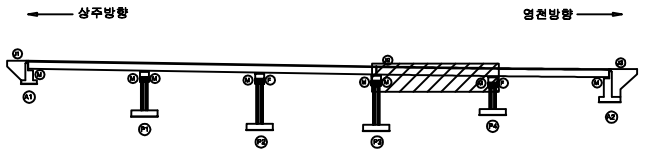
G6~G7 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G7~G8 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

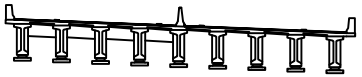
G8~G9 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P3 P4 P3 P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신계교 가로보 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

CB5

CB5

G1~G2 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G2~G3 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G3~G4 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G4~G5 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G5~G6 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

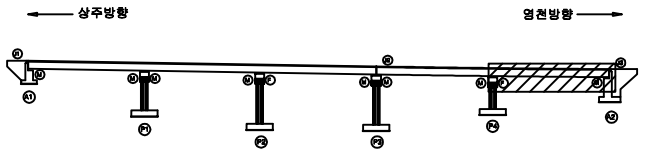
G6~G7 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G7~G8 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

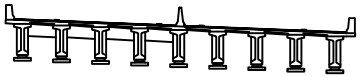
G8~G9 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P4 A2 P4 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

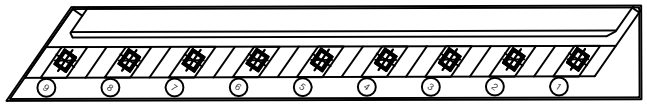
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 25

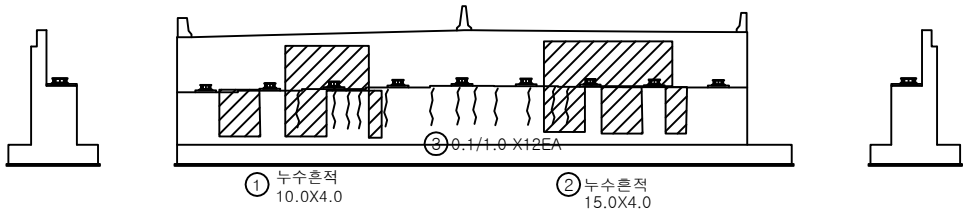
ID : 신계교 교대 A1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		10.0	4.0	40.00	㎡	1	
2	21하	교대	누수흔적		15.0	4.0	60.00	㎡	1	
3	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		12.00	m	12	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

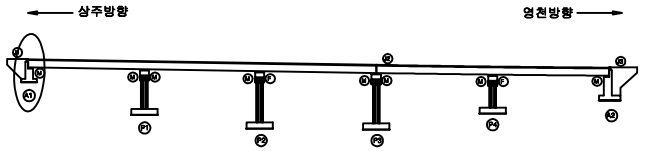


평면도



날개벽 정 면 날개벽

KEYPLAN



SECTION

범례

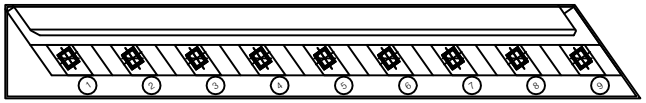
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	26

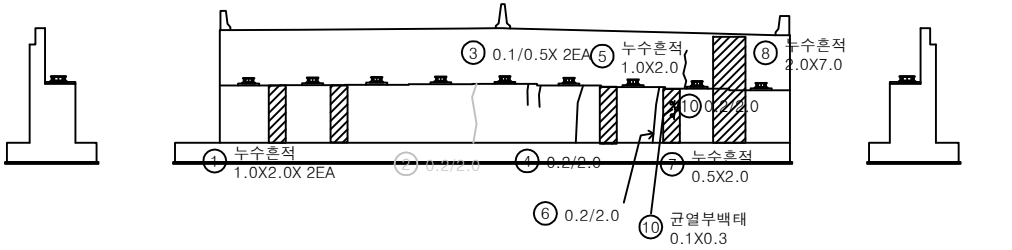
ID : 신계교 교대 A2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		1.0	2.0	4.00	㎡	2	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	21상 보수
3	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		1.00	m	2	
4	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
5	19하	교대	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
6	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
7	19하	교대	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
8	19하	교대	누수흔적		2.0	7.0	14.00	㎡	1	
9	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
10	23하	교대	균열부백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

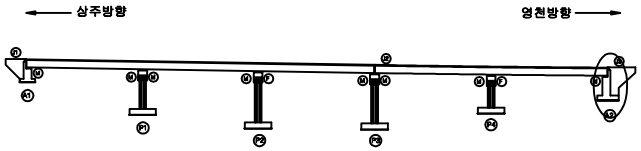


평면도

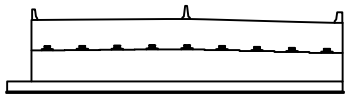


날개벽 정 면 날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

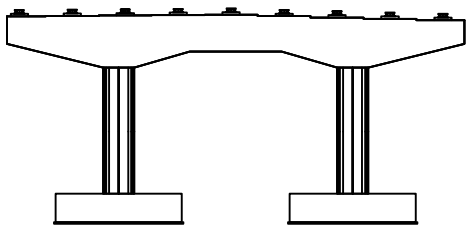
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 :

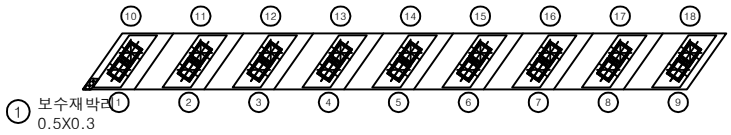
ID : 신계교 교각 P1

손 상 물 량 표

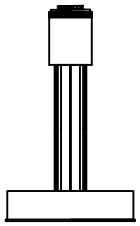
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	보수재 박리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.50	m	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



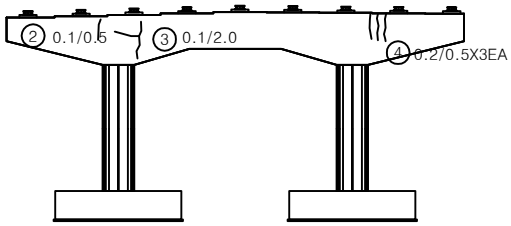
정 면



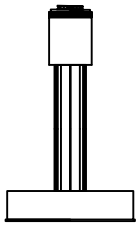
평면도



좌측면

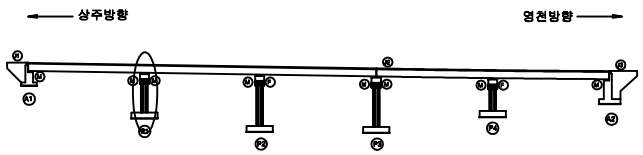


배 면

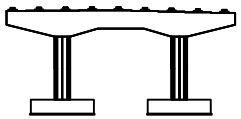


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

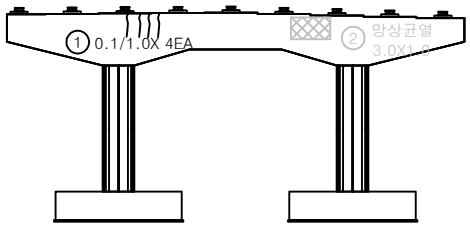
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

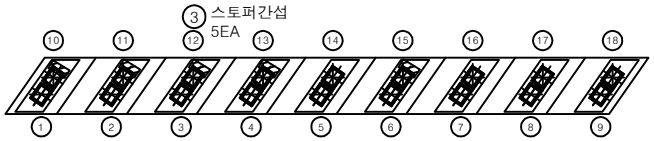
ID : 신계교 교각 P2

손 상 물 량 표

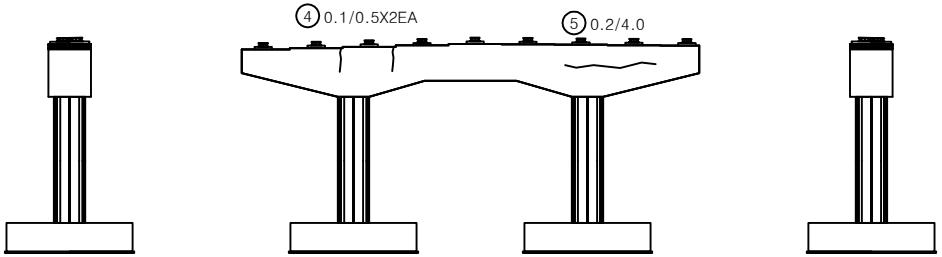
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		4.00	m	4	
2	19하	교각	망상균열		3.0	1.0	3.00	㎡	1	21 형 보수
3	19하	교량받침	스토퍼간섭				5.00	EA	5	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		1.00	m	2	
5	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정 면

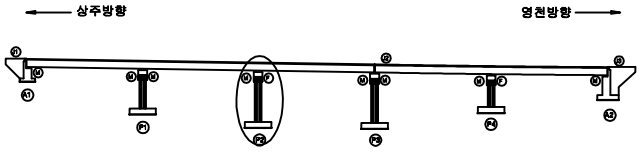


평면도

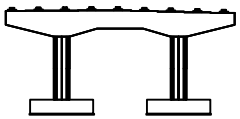


좌측면 배 면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

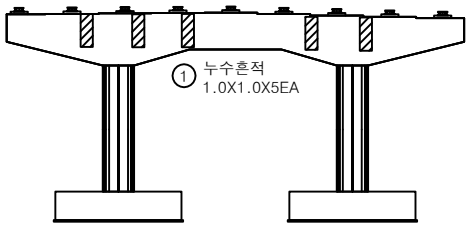
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

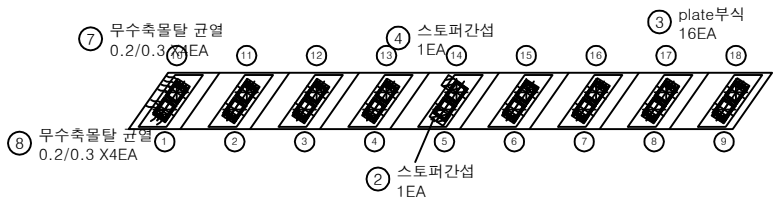
ID : 신계교 교각 P3

손 상 물 량 표

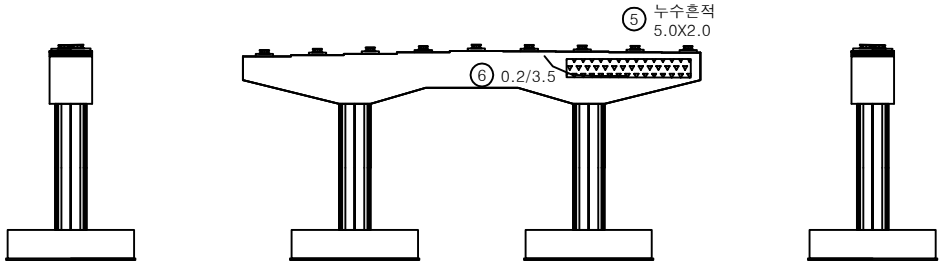
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	누수흔적		1.0	1.0	5.00	㎡	5	
2	19하	교량받침	스토퍼간섭				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				16.0	EA	16	
4	21하	교량받침	스토퍼간섭				1.00	EA	1	
5	21하	교각	누수흔적		5.0	2.0	10.00	㎡	1	
6	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.5		3.50	m	1	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
8	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정 면

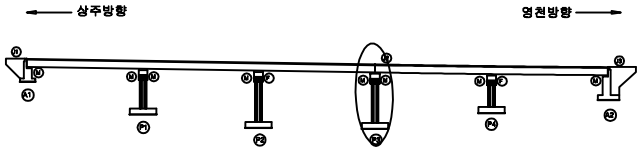


평면도

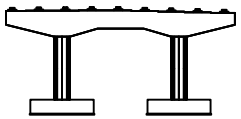


좌측면 배 면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

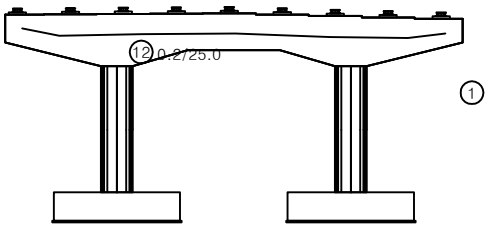
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

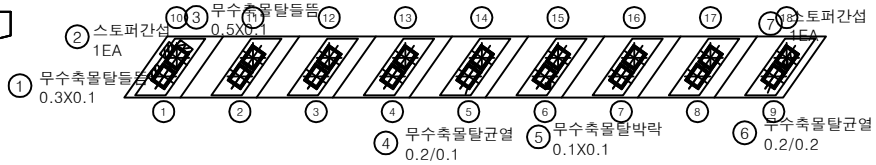
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

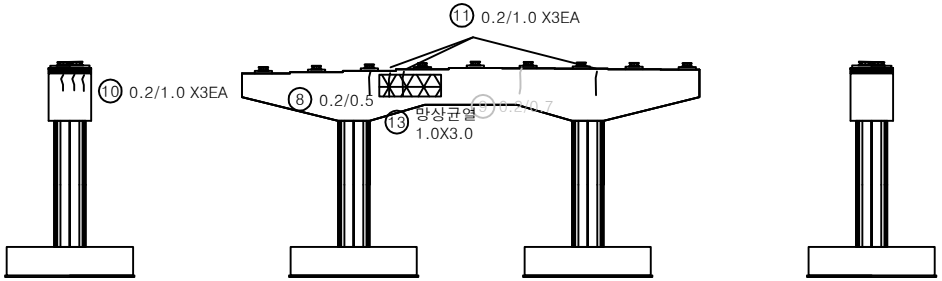
ID : 신계교 교각 P4



정 면



평면도

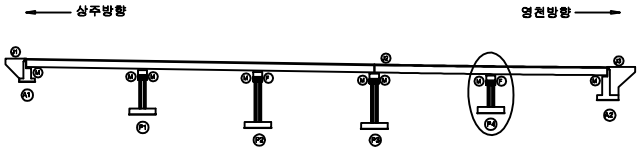


좌측면 배 면 우측면

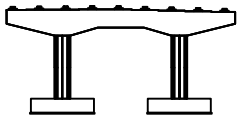
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
2	19하	교량받침	스토퍼간섭				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
7	19하	교량받침	스토퍼간섭				1.00	EA	1	
8	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
9	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.7		0.70	m	1	21하 보수
10	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
11	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
12	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	25.0		25.00	m	1	
13	23하	교각	망상균열		1.0	3.0	3.00	㎡	1	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

산호교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.50	m	11	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.40	m	8	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

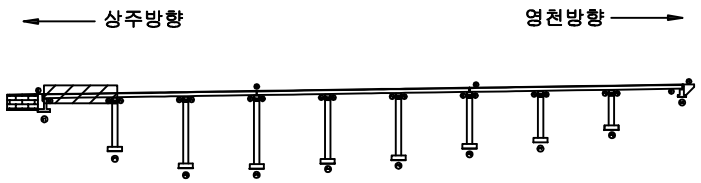
① 후타재 균열
0.2/0.5X11EA

② 후타재 균열
0.2/0.3X 8EA

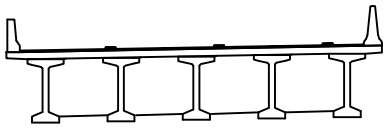
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

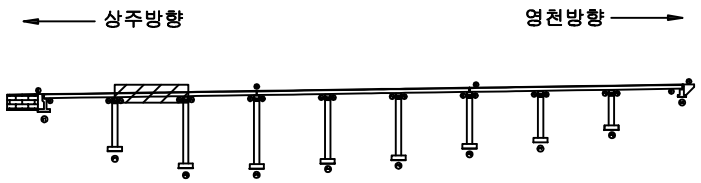
상주방향

영천방향

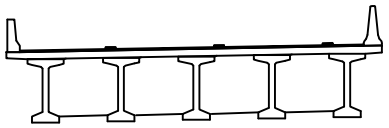
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
3	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	21'하 보수
4	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.10	m	7	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

③ 차수판 볼트탈락
1EA

① 이물질퇴적
L=3.0m

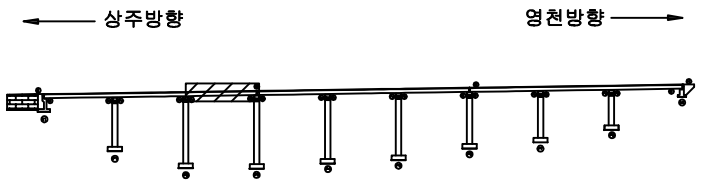
② 후타재 균열
0.2/0.3X 4EA

④ 후타재 균열
0.2/0.3 X7EA

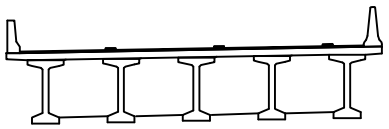
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	20상	중분대	중분대 파손		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
3	21하	교면포장	포장 균열		10.0		10.00	m	1	
4	23하	교면포장	포장 파손		1.0	0.2	0.20	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 방호벽 파손
0.1X0.1

③ 포장 균열
L=10.0m

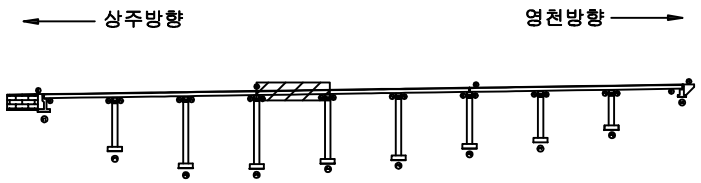
④ 포장 파손
1.0X0.2

② 중분대 파손
2.0X1.0

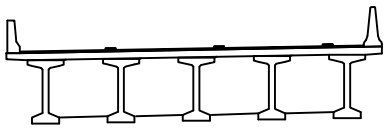
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 파손		3.0	1.0	3.00	㎡	1	21하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

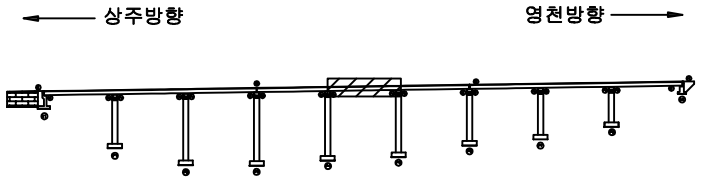
영천방향

① 방호벽 파손
3.0X1.0

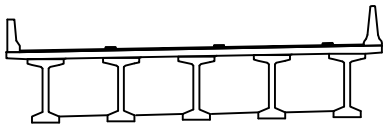
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S6

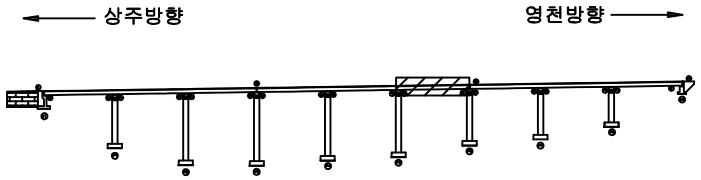
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

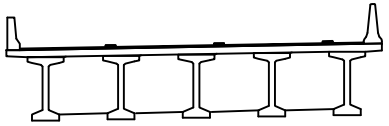
상주방향

영천방향

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S7

상주방향

영천방향

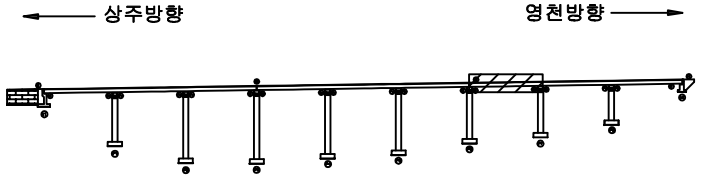
P6

P7

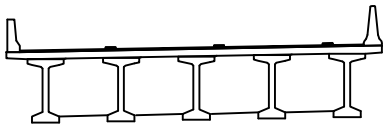
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S8

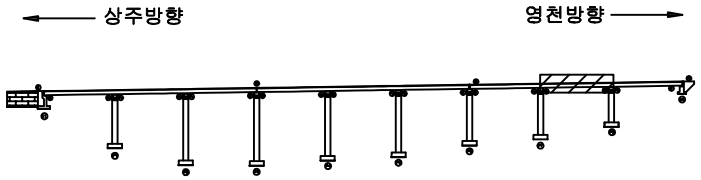
상주방향

영천방향

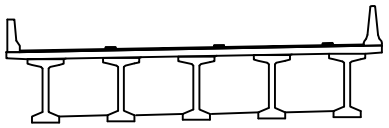
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	그레이팅 파손				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

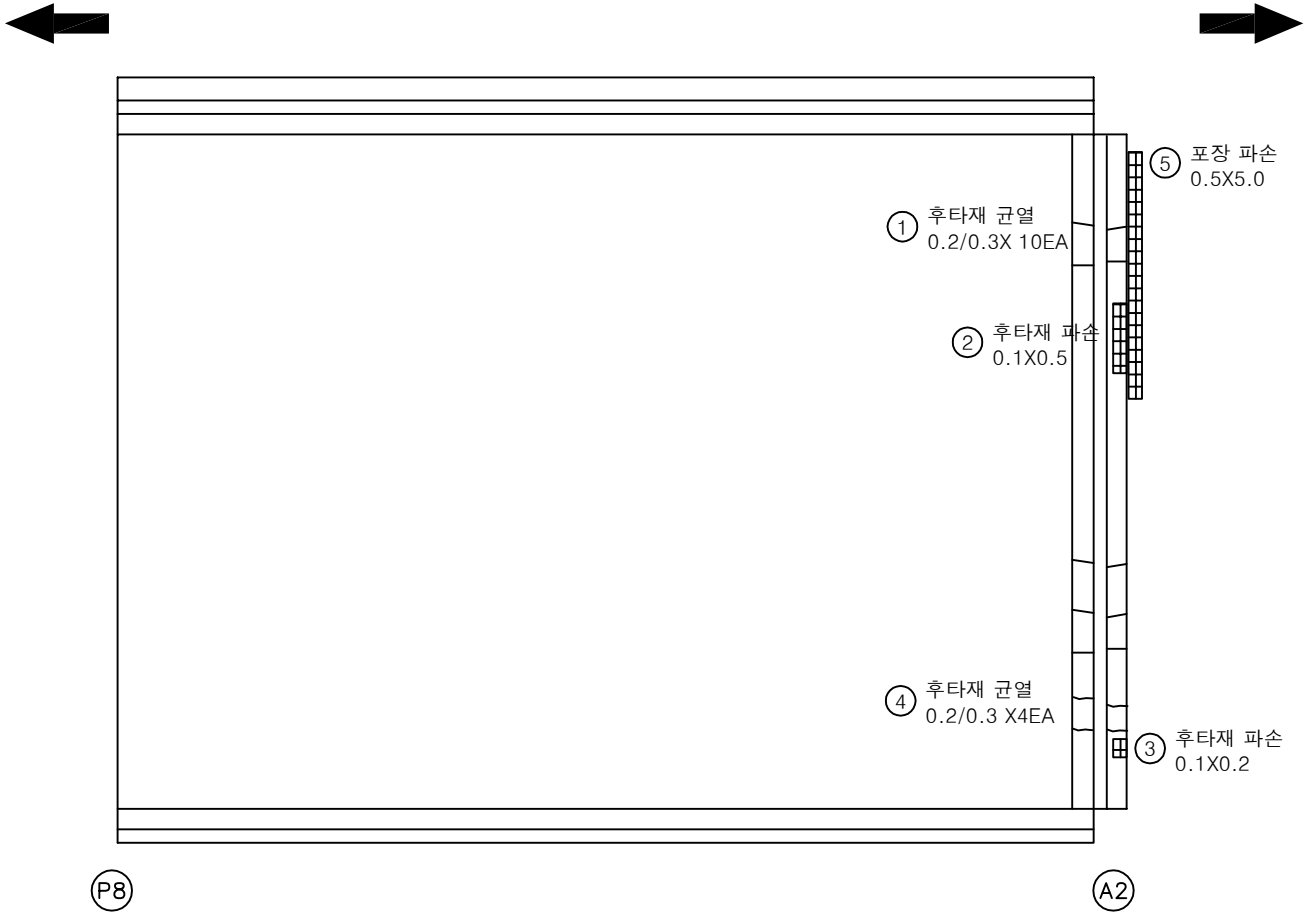
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

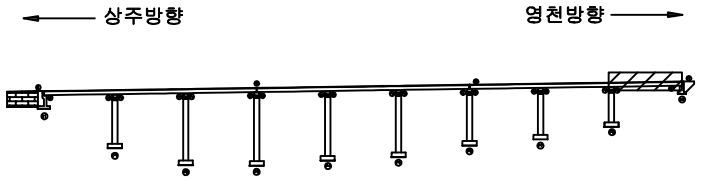
ID : 산호교(상주방향) 슬래브상면 S9

손 상 물 량 표

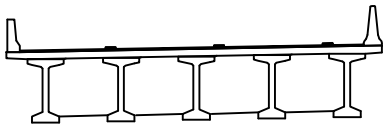
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.00	m	10	
2	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
4	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
5	23하	교면포장	포장 파손		0.5	5.0	2.50	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S1

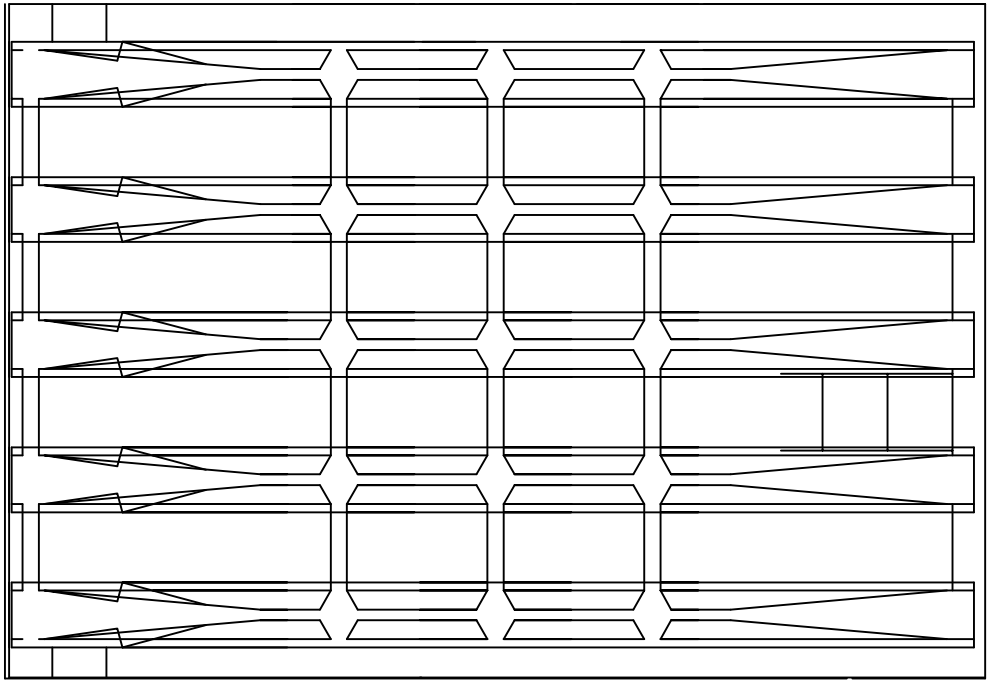
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

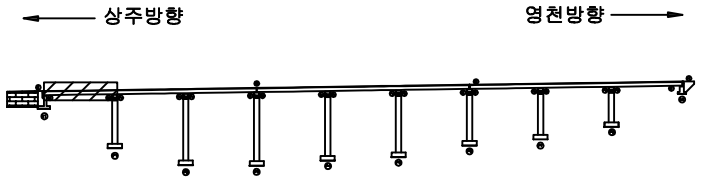
G1
G2
G3
G4
G5



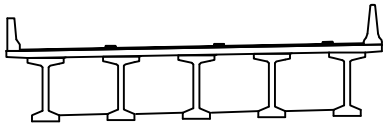
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

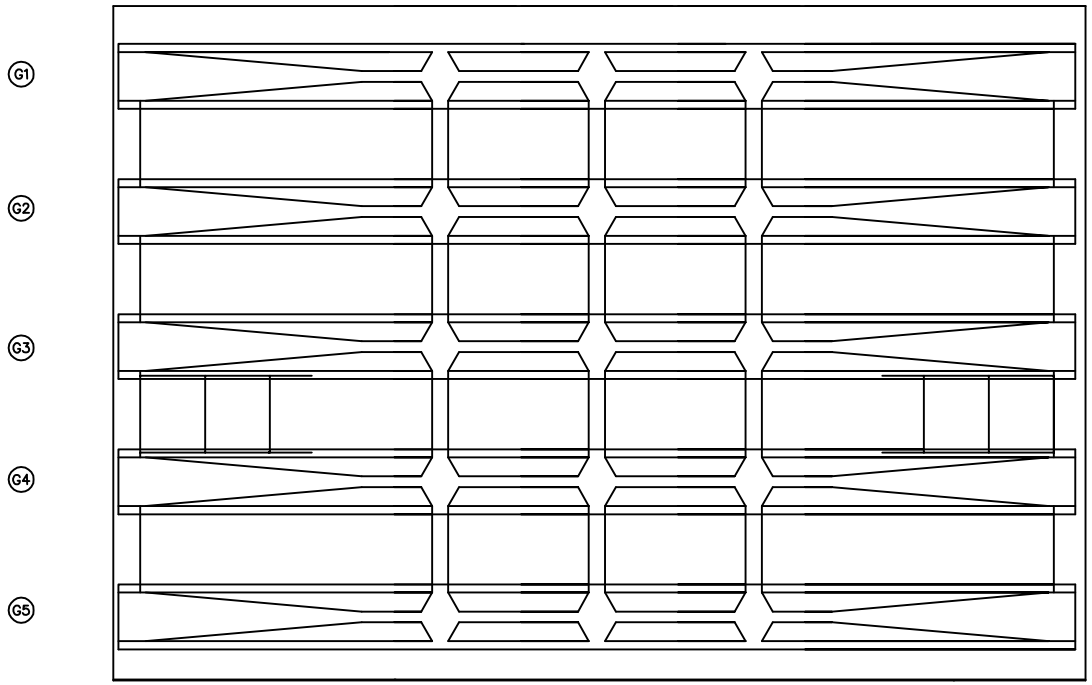
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S2

상주방향

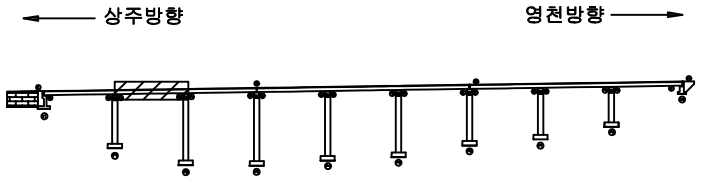
영천방향



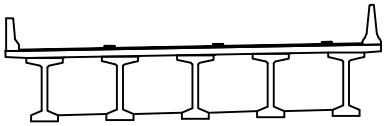
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

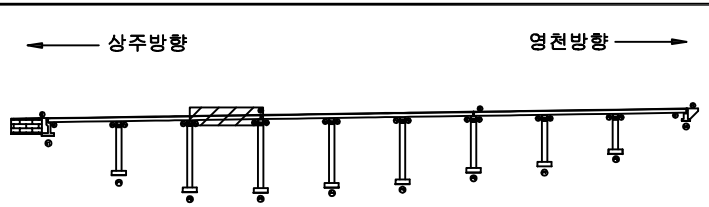
상주방향 ←

→ 영천방향

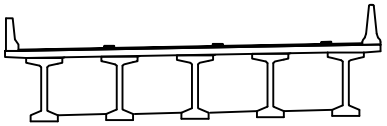
G1
G2
G3
G4
G5

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S4

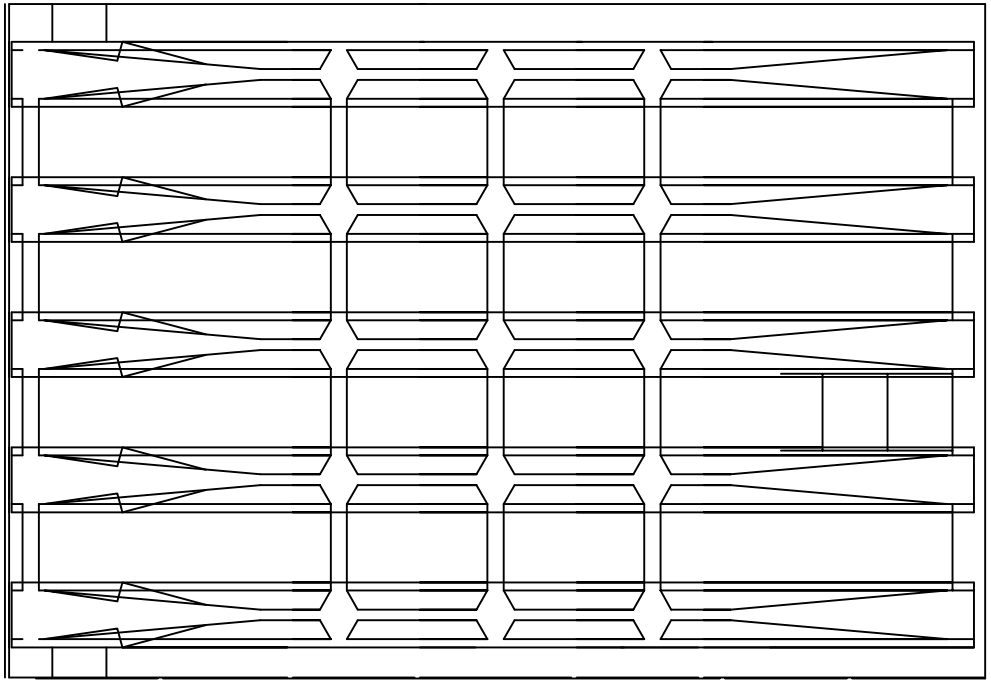
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

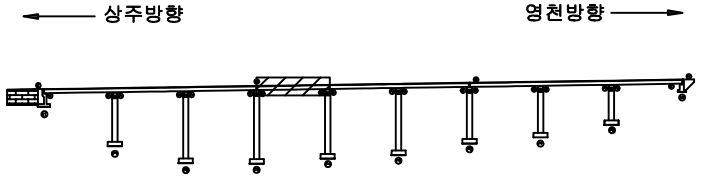
G1
G2
G3
G4
G5



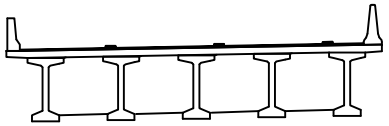
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

G1

G2

G3

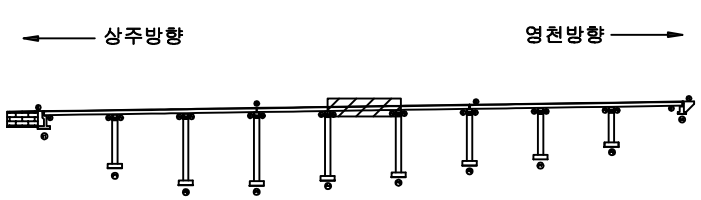
G4

G5

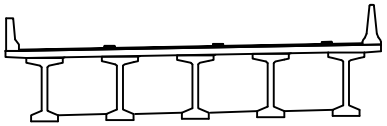
P4

P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

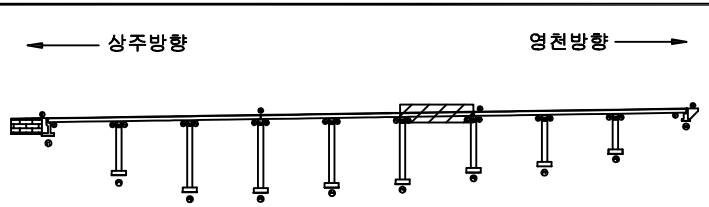
상주방향 ←

→ 영천방향

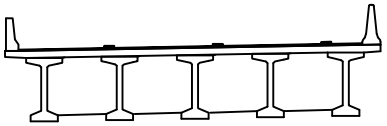
G1
G2
G3
G4
G5

P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

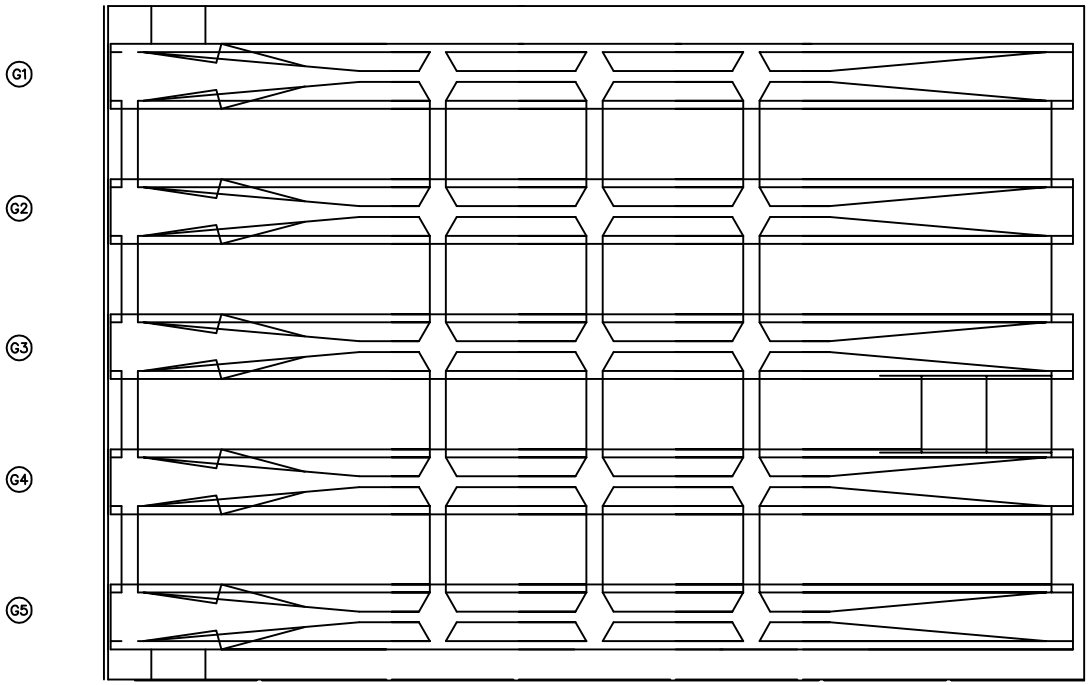
ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

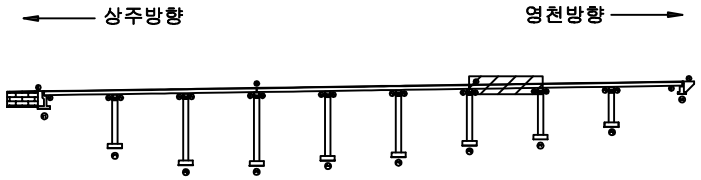
상주방향 ←

→ 영천방향

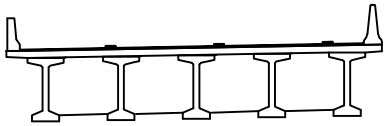


P6 P7

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S8

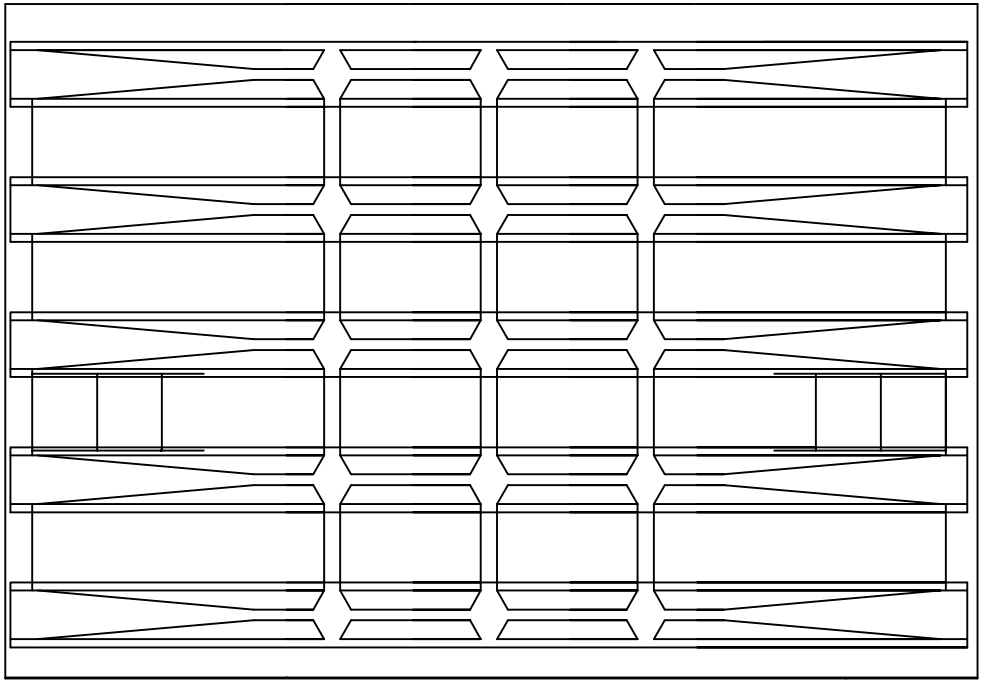
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

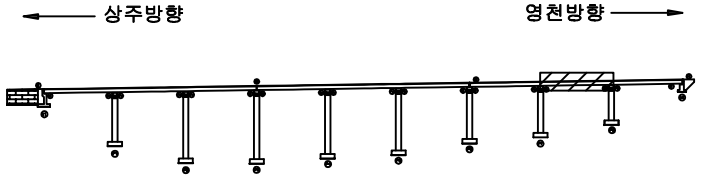
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

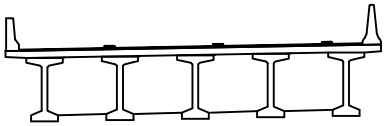


P7 P8

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 바닥판하면 S9

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

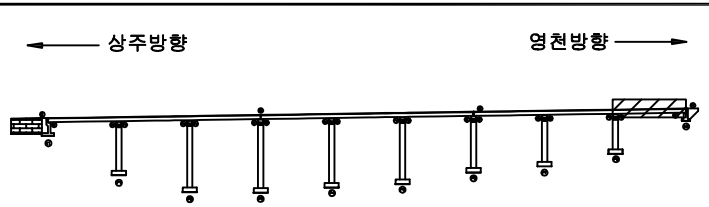
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

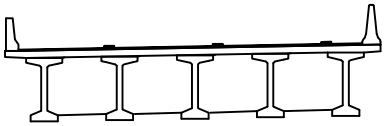
P8

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

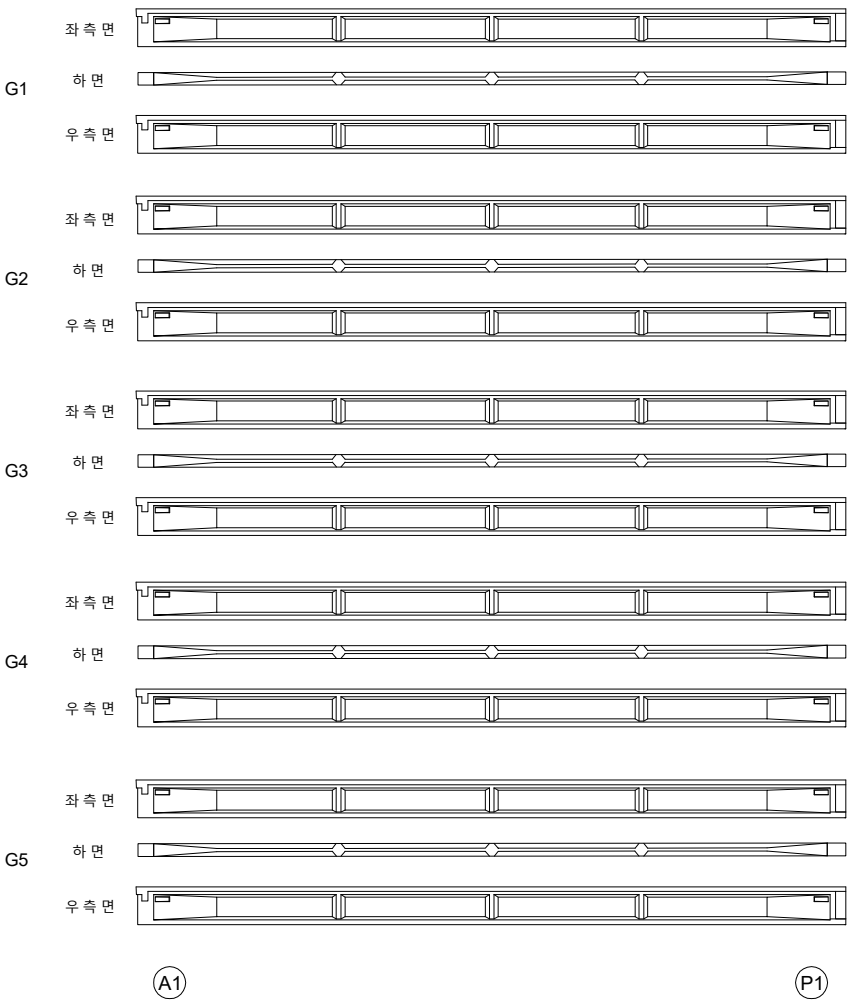
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S1 (G1~G5)

상주방향

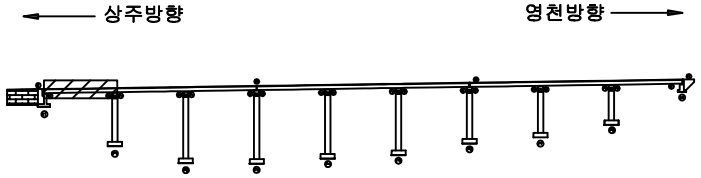
영천방향



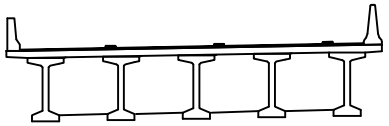
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

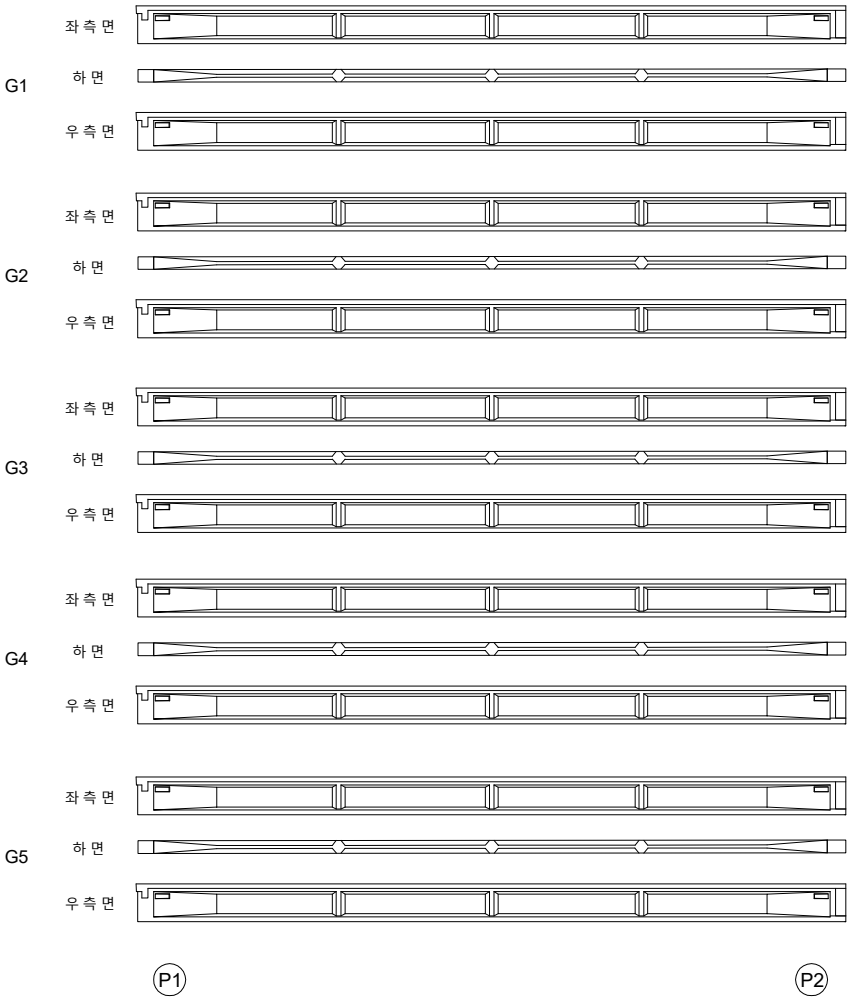
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S2 (G1~G5)

상주방향

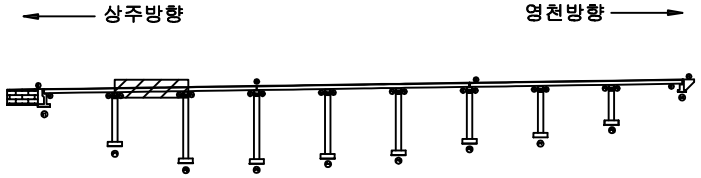
영천방향



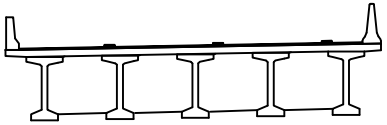
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

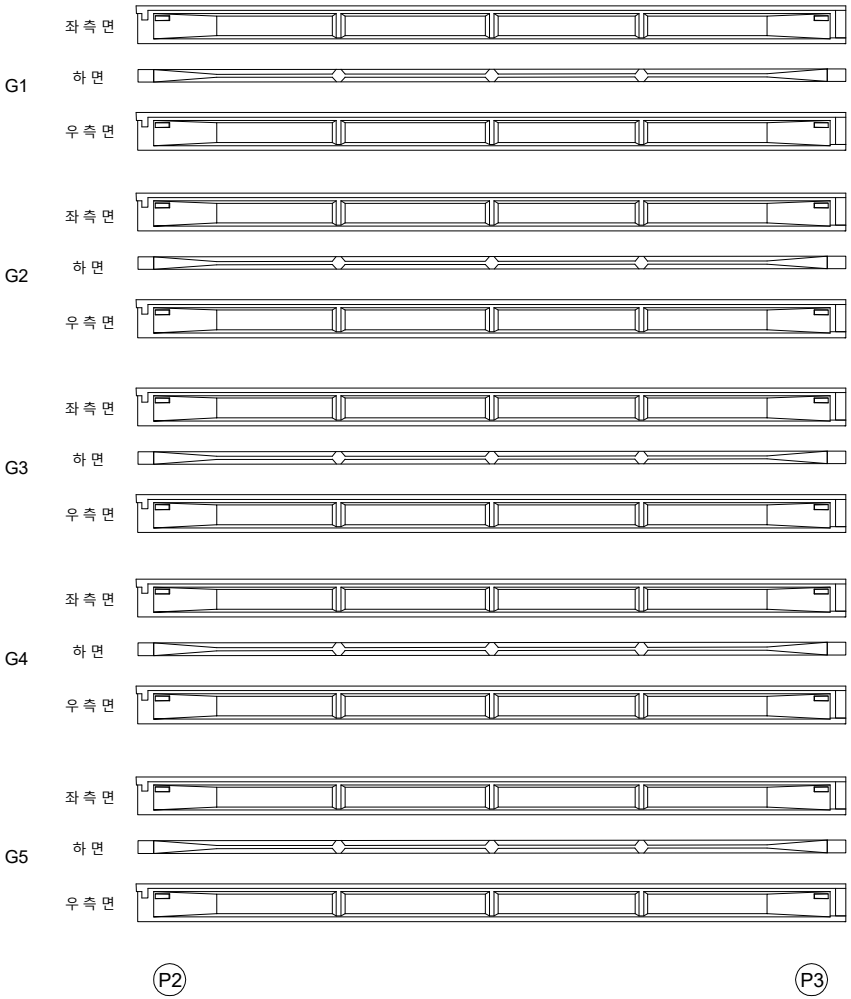
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S3 (G1~G5)

상주방향

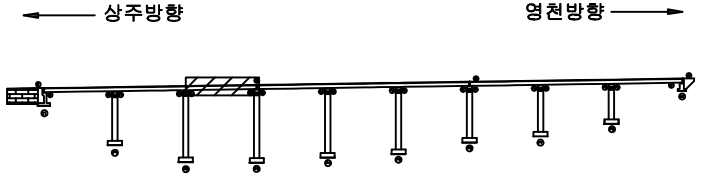
영천방향



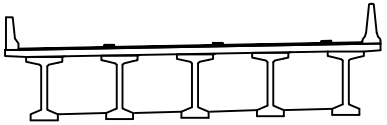
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

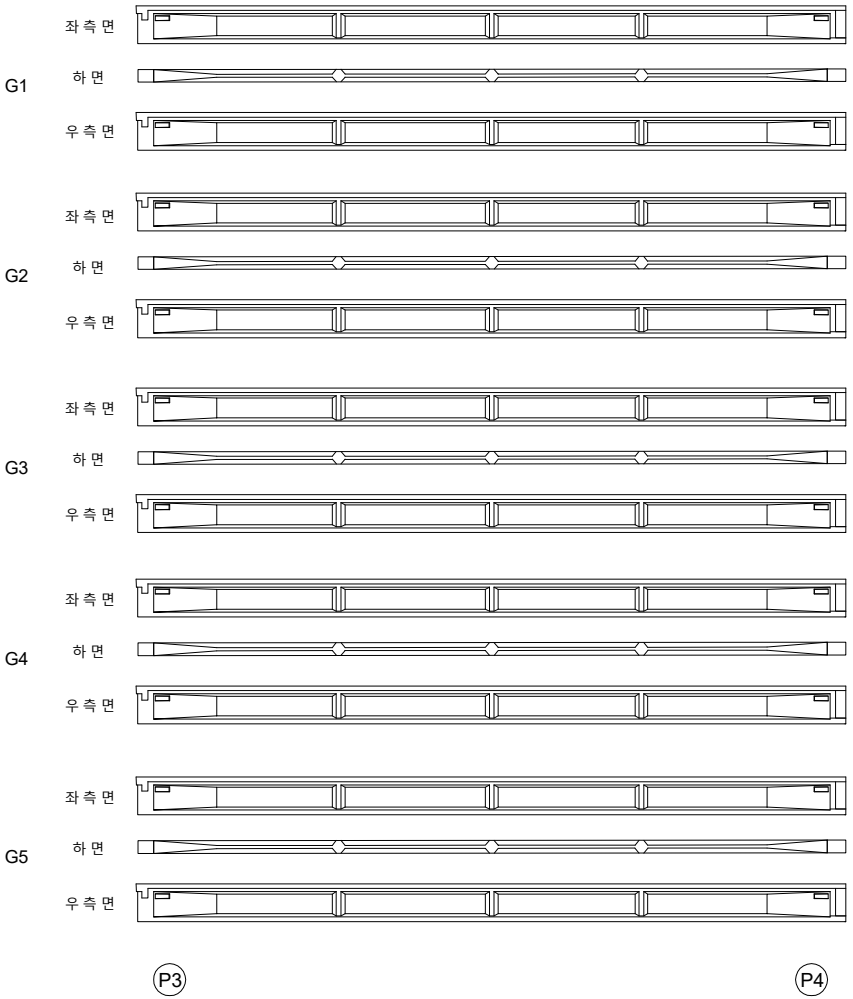
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S4 (G1~G5)

상주방향

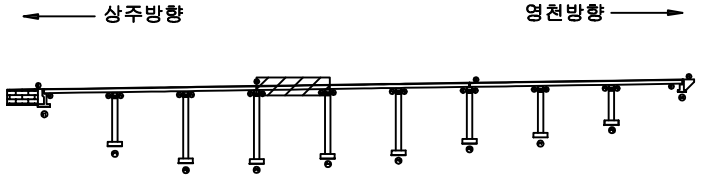
영천방향



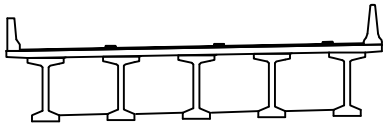
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

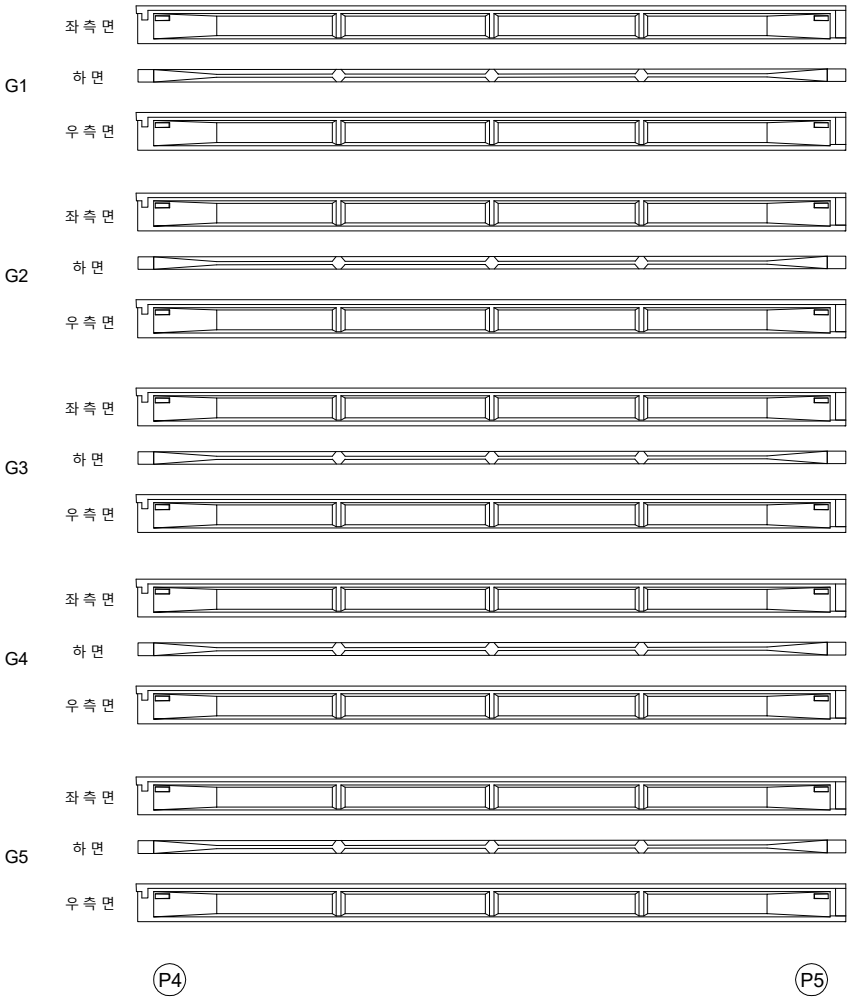
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S5 (G1~G5)

상주방향

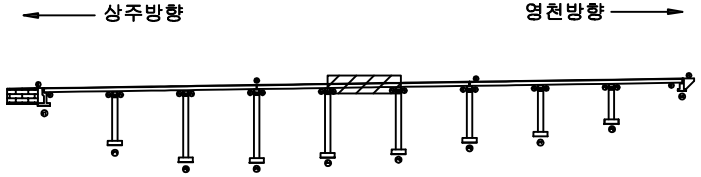
영천방향



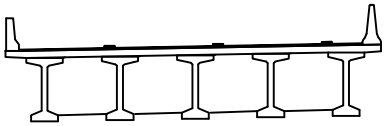
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

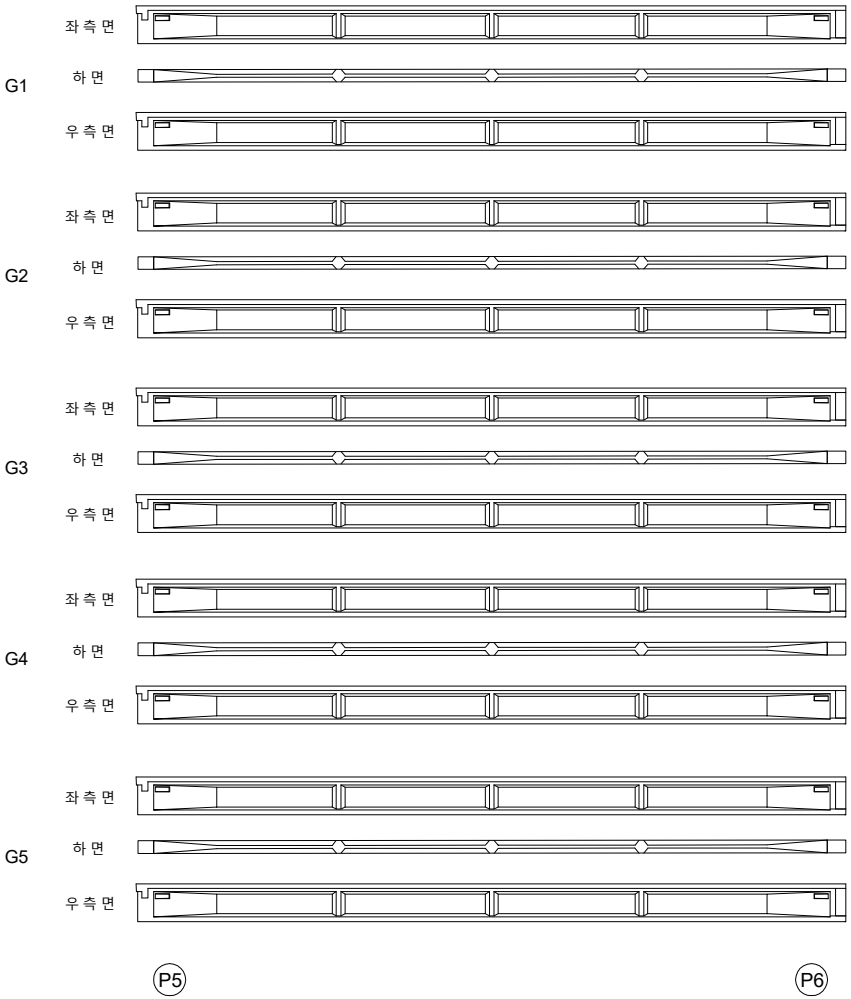
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S6 (G1~G5)

상주방향

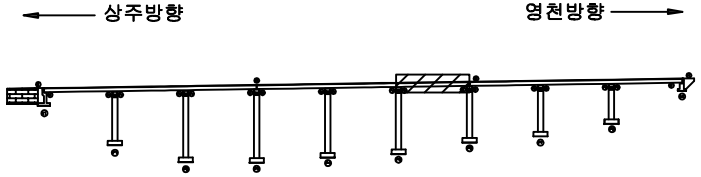
영천방향



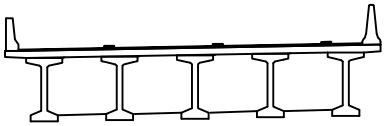
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

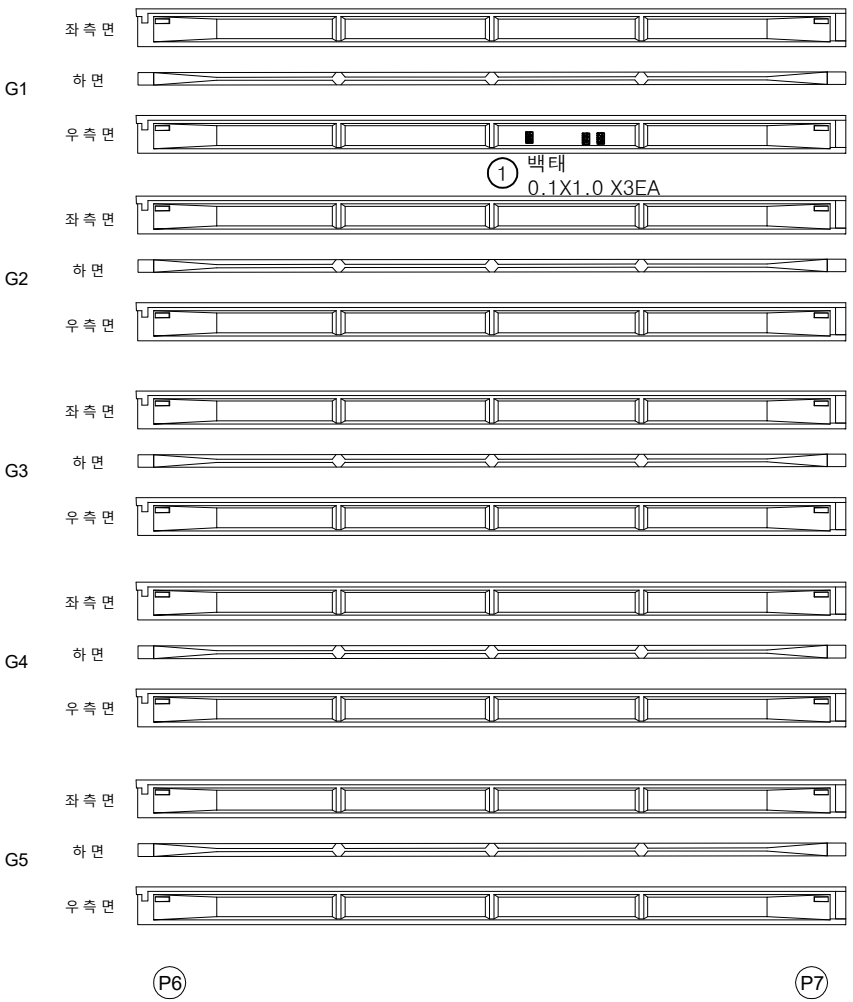
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S7 (G1~G5)

상주방향

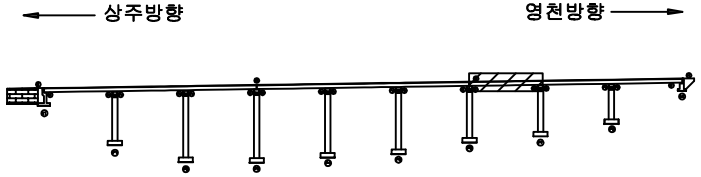
영천방향



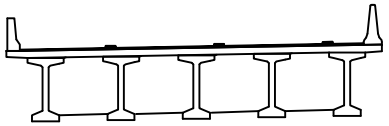
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 거더 S8 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1
- 좌측면
- 하면
- 우측면

① 백태
0.1X0.5

G2
- 좌측면
- 하면
- 우측면

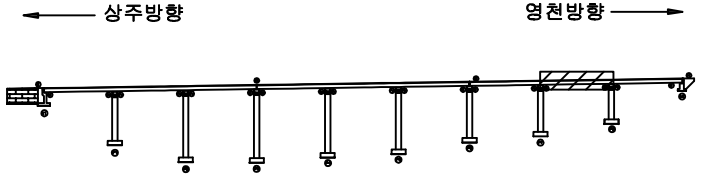
G3
- 좌측면
- 하면
- 우측면

G4
- 좌측면
- 하면
- 우측면

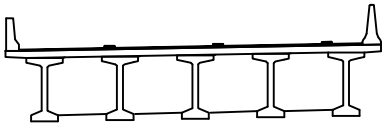
G5
- 좌측면
- 하면
- 우측면

P7 P8

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

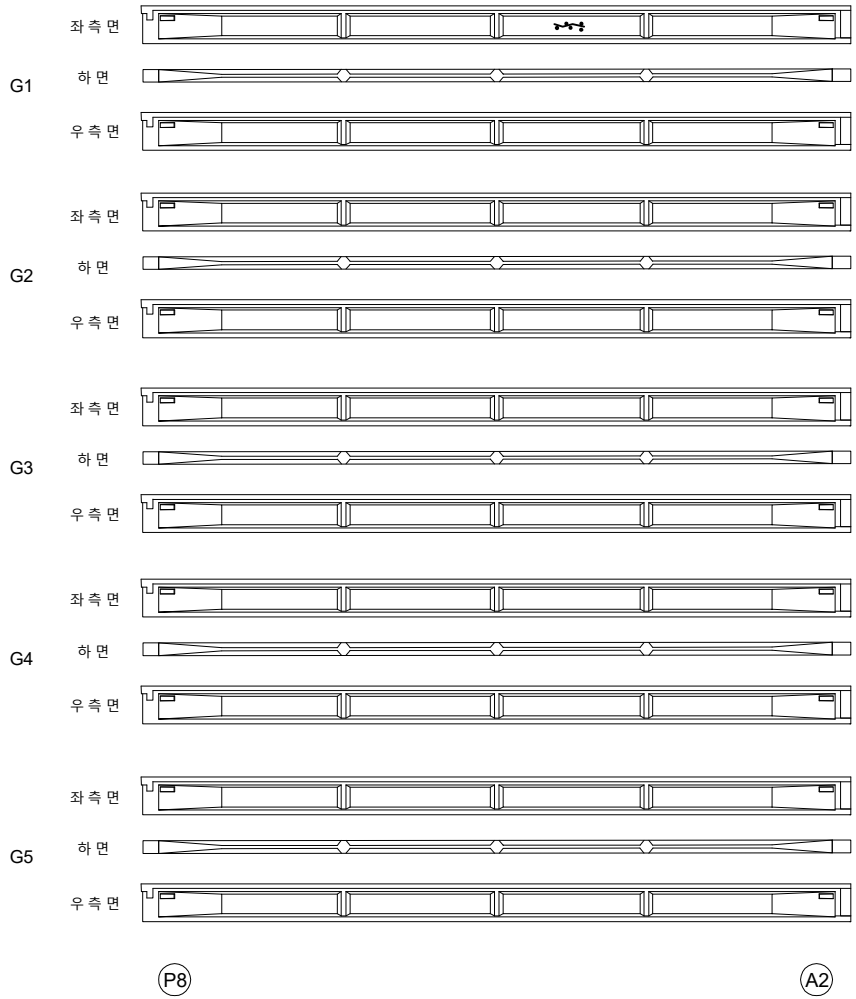
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	26

ID : 산호교(상주방향) 거더 S9 (G1~G5)

상주방향

영천방향

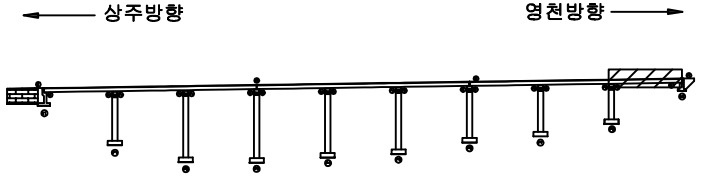
① 균열부백태
0.1X0.5



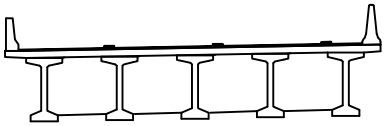
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

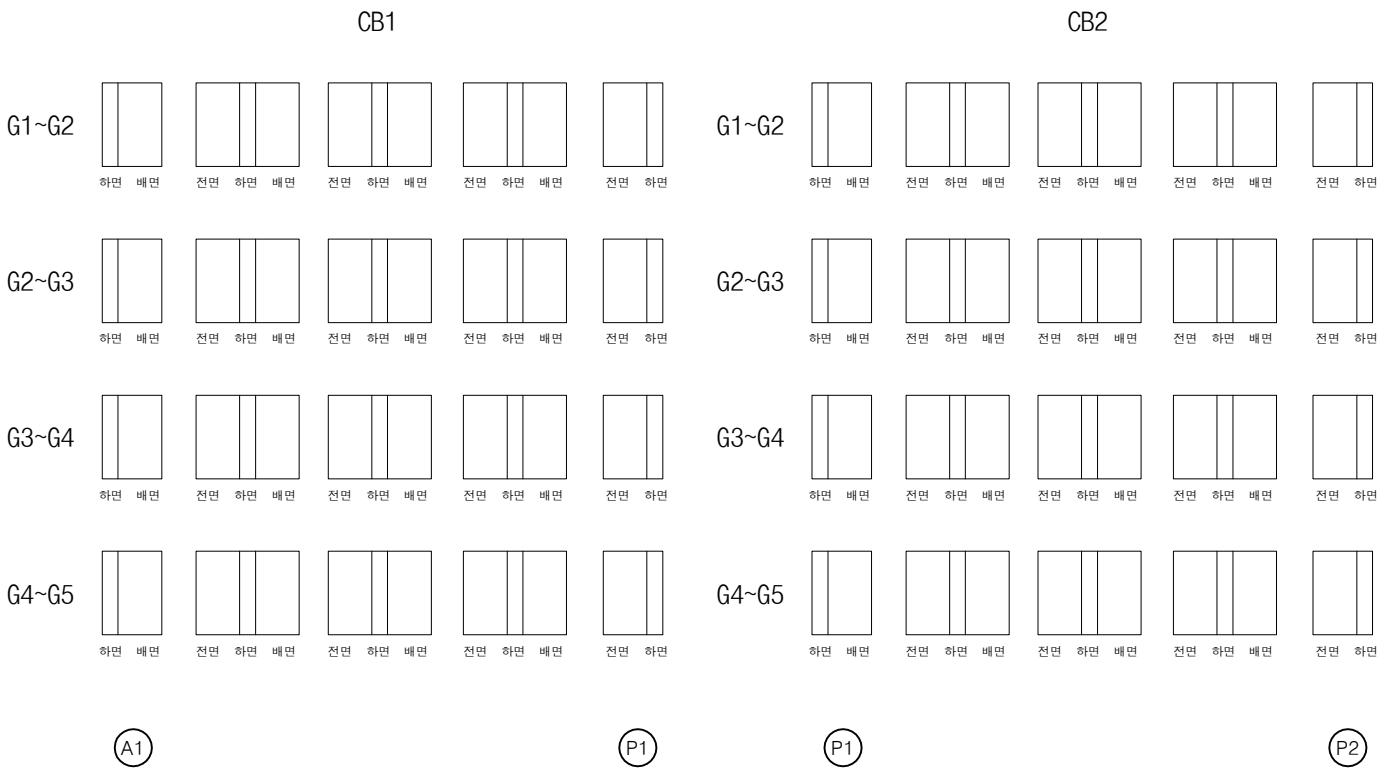
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 가로보 S1~S2

상주방향 ←

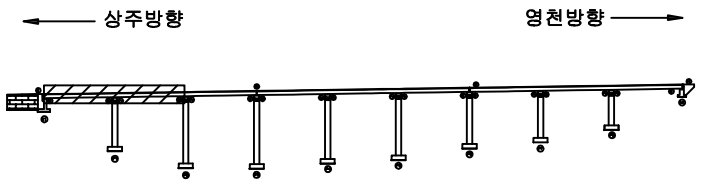
→ 영천방향



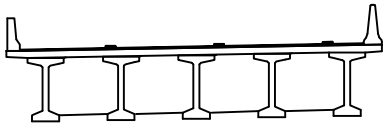
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 가로보 S3~S4

상주방향

영천방향

CB3

CB4

① 재료분리
0.5X0.5

② 균열부백태
0.1X0.3

G1~G2

G2~G3

G3~G4

G4~G5

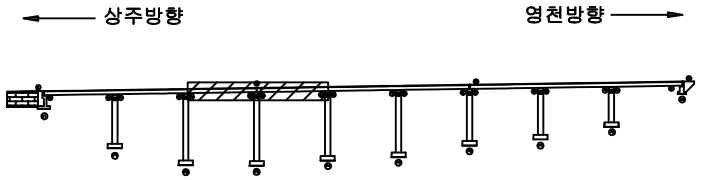
하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P2 P3 P3 P4

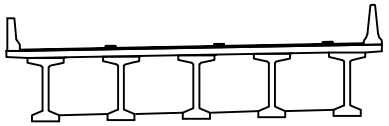
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	22상 보수
2	23하	가로보	균열부백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

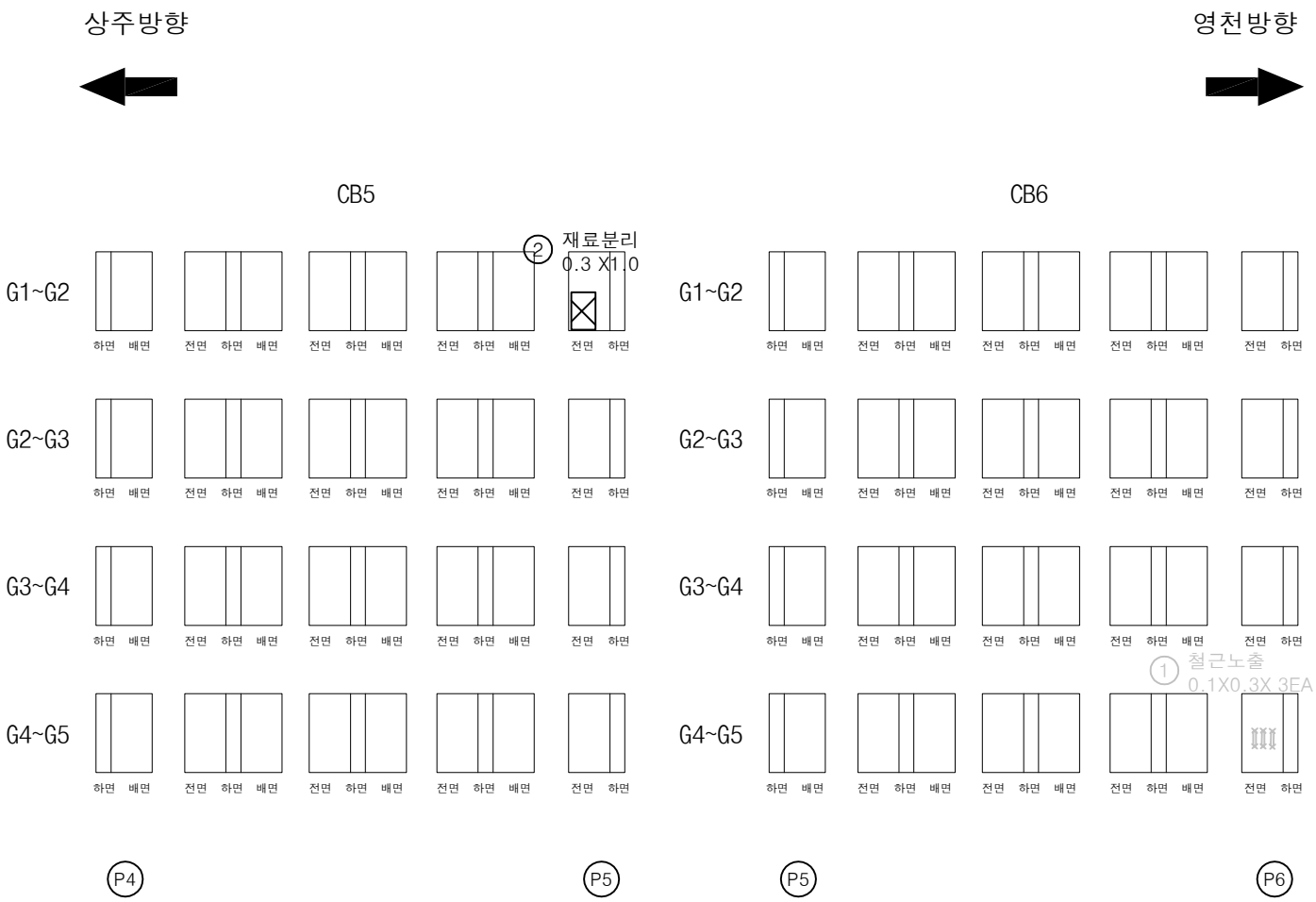
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

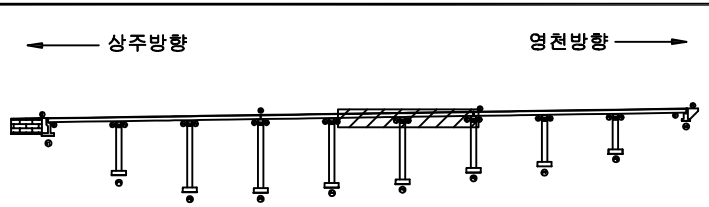
ID : 산호교(상주방향) 가로보 S5~S6



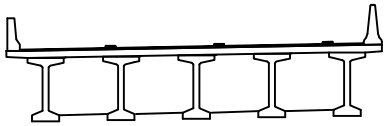
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	철근노출		0.1	0.3	0.09	㎡	3	21하 보수
2	23하	가로보	재료분리		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

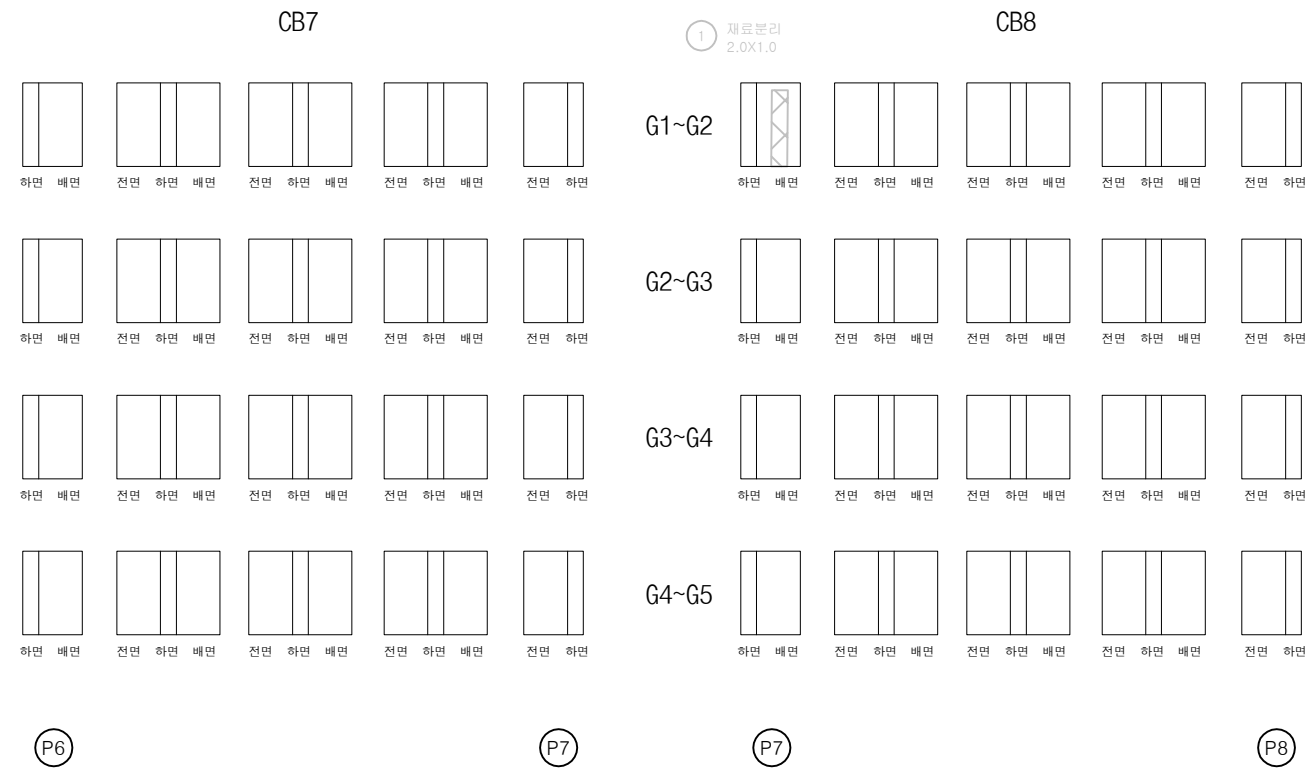
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(상주방향) 가로보 S7~S8

상주방향

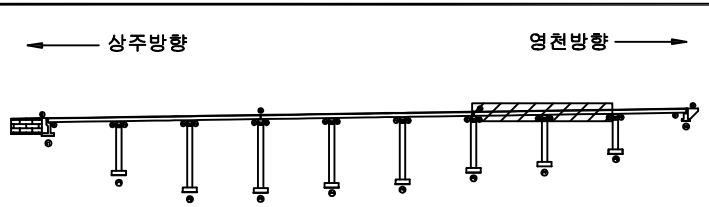
영천방향



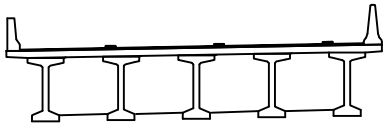
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		2.0	1.0	2.00	㎡	1	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

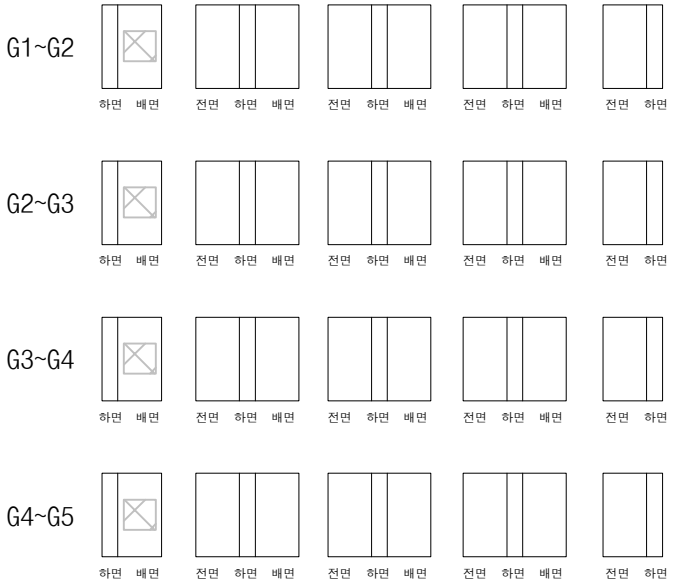
ID : 산호교(상주방향) 가로보 S9

상주방향

영천방향

CB9

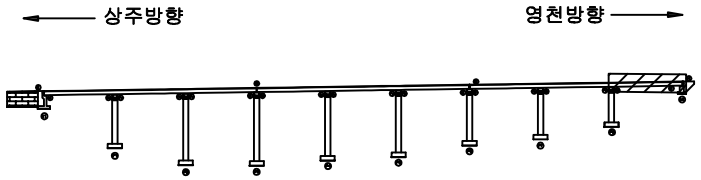
① 재료분리
0.5X0.5X 4EA



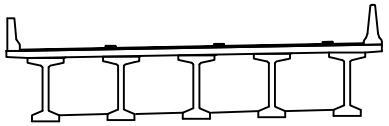
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		0.5	0.5	1.00	㎡	4	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

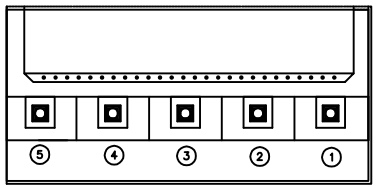
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

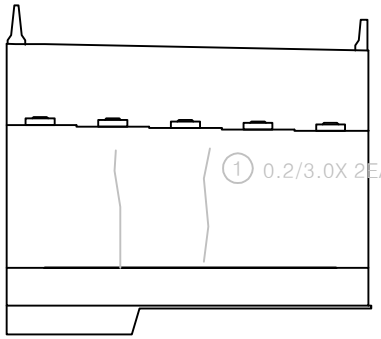
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

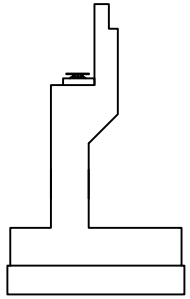
ID : 산호교(상주방향) 교대 A1



평면도



정면

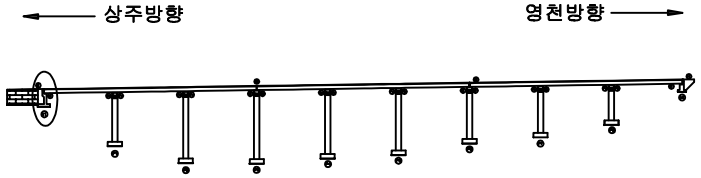


날개벽

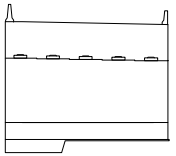
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		6.00	m	2	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

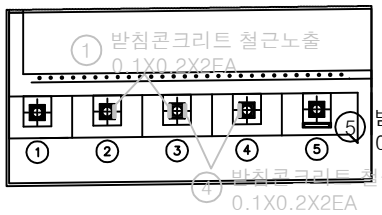
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

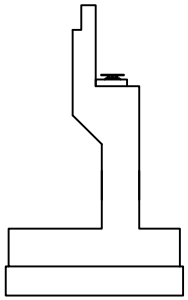
ID : 산호교(상주방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

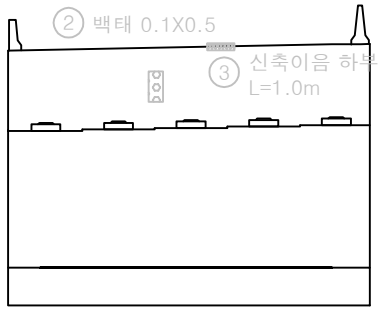
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.2	0.04	㎡	2	22'상 보수
2	19하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	22'상 보수
3	20하	신축이음	신축이음 하부누수		1.0		1.00	m	1	22'상 보수
4	21하	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.2	0.04	㎡	2	22'상 보수
5	23하	교량받침	받침콘크리트 철근노출(부식)		0.1	0.1	0.03	㎡	3	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

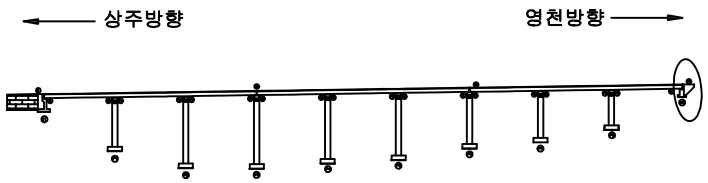


날개벽

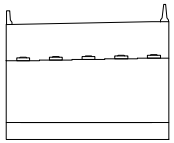


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

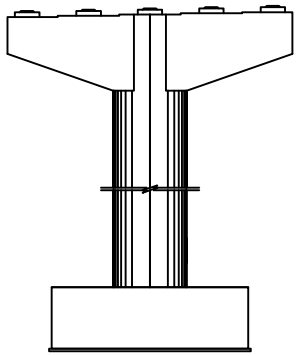
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

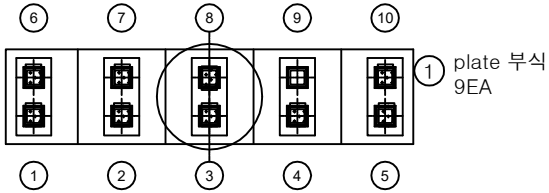
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

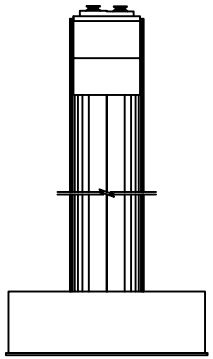
ID : 산호교(상주방향) 교각 P1



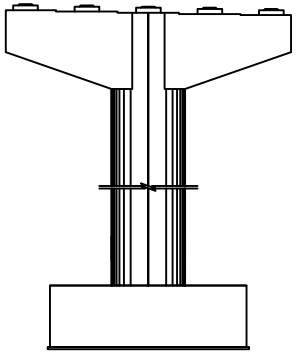
정면



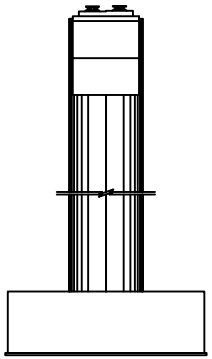
평면도



좌측면



배면

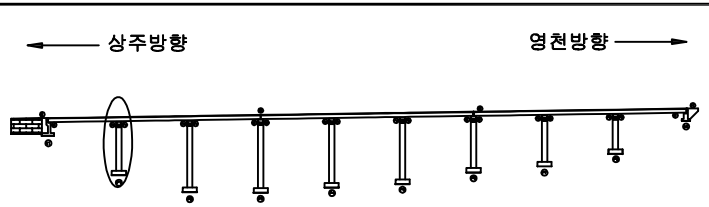


우측면

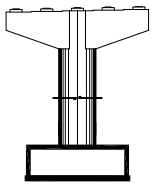
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				9.00	EA	9	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

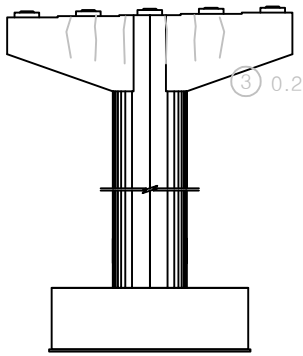
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

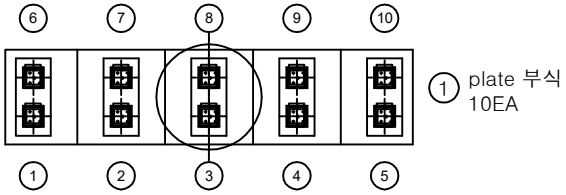
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

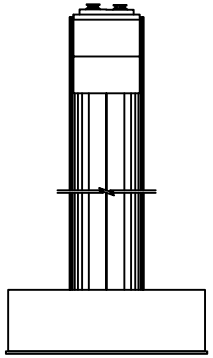
ID : 산호교(상주방향) 교각 P2



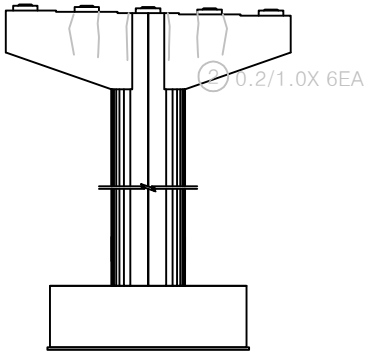
정면



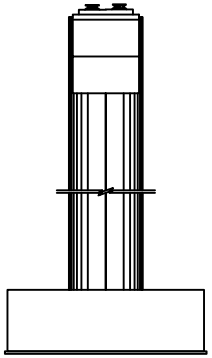
평면도



좌측면



배면

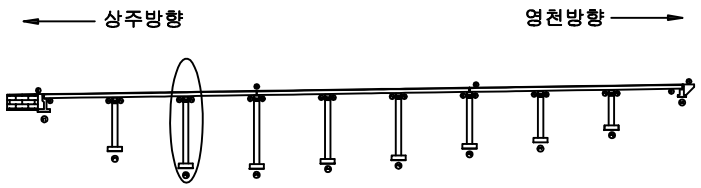


우측면

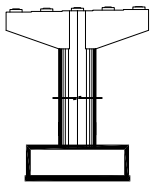
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		6.00	m	6	22'상 보수
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		6.00	m	6	22'상 보수
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

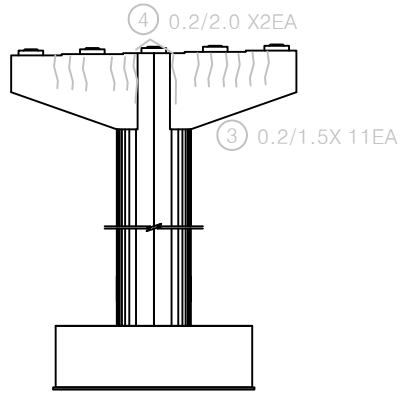
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

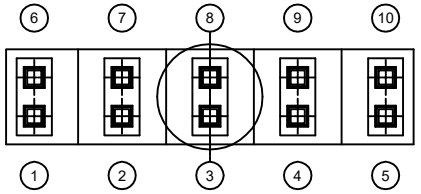
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

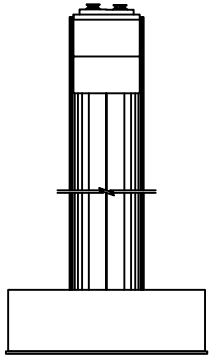
ID : 산호교(상주방향) 교각 P3



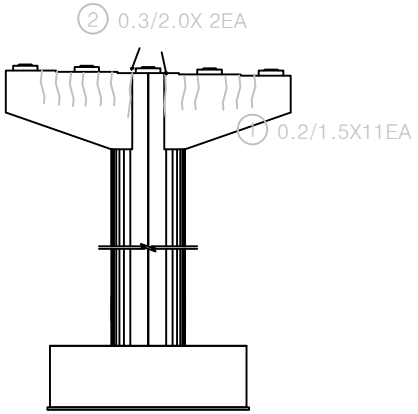
정면



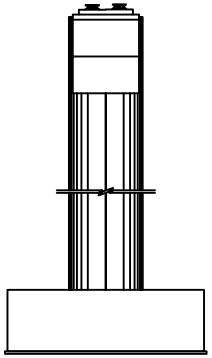
평면도



좌측면



배면

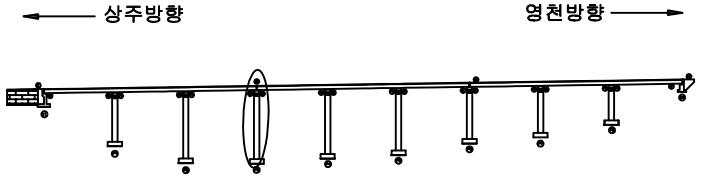


우측면

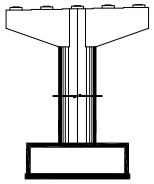
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		16.50	m	11	22'상 보수
2	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		4.00	m	2	21'하 보수
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		16.50	m	11	22'상 보수
4	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

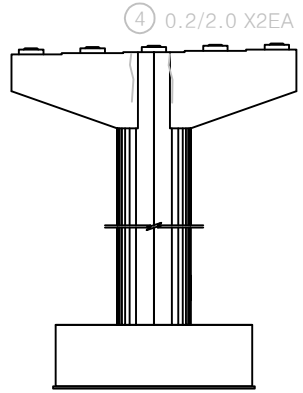
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

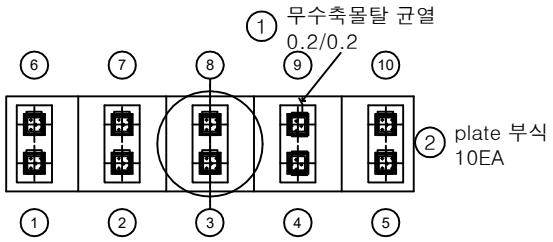
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

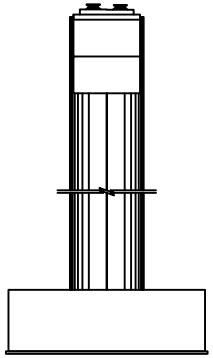
ID : 산호교(상주방향) 교각 P4



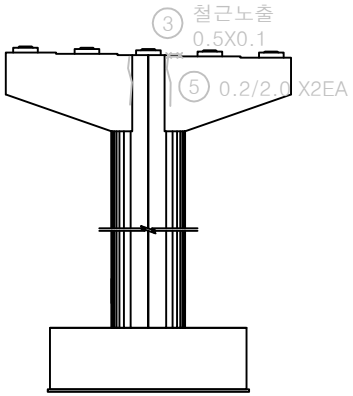
정면



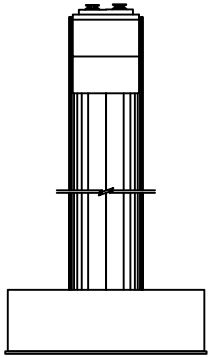
평면도



좌측면



배면

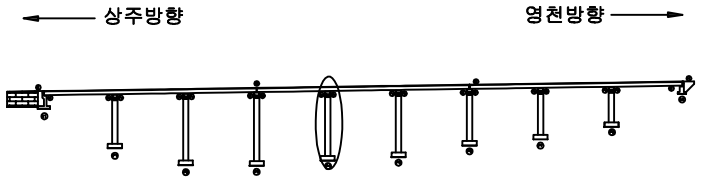


우측면

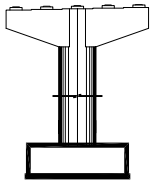
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	22하 보수
2	19하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
3	19하	교각	철근노출		0.5	0.1	0.05	㎡	1	21하 보수
4	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22상 보수
5	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22상 보수
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

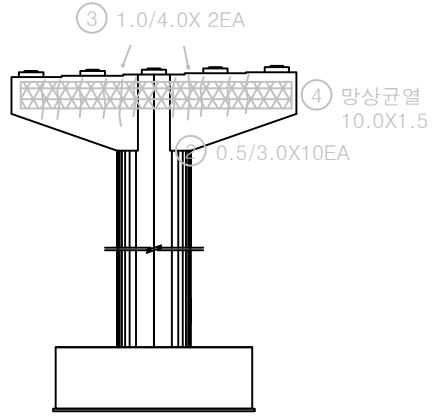
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

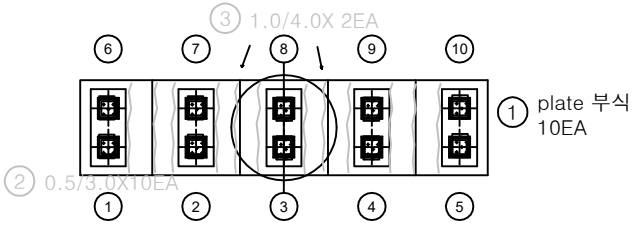
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

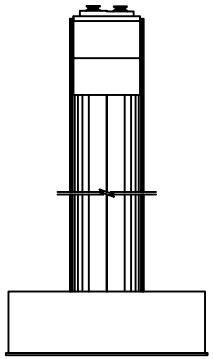
ID : 산호교(상주방향) 교각 P5



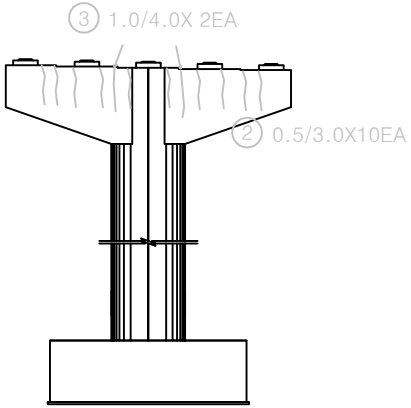
정면



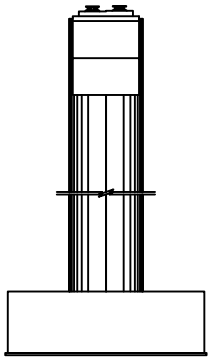
평면도



좌측면



배면

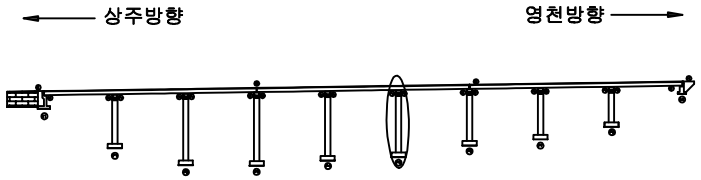


우측면

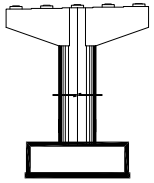
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
2	19하	교각	균열(0.5㎜이상)	0.5	3.0		30.00	m	10	21'하 보수
3	19하	교각	균열(1.0㎜이상)	1.0	4.0		8.00	m	2	21'하 보수
4	21하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	22'상 보수
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

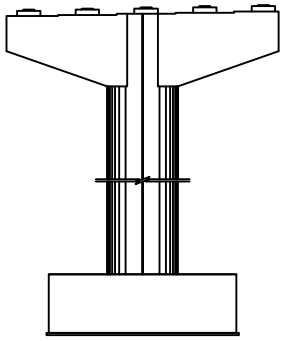
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

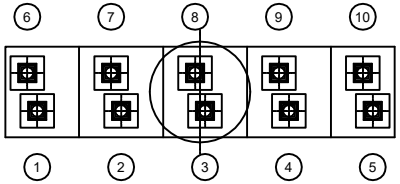
ID : 산호교(상주방향) 교각 P6

손 상 물 량 표

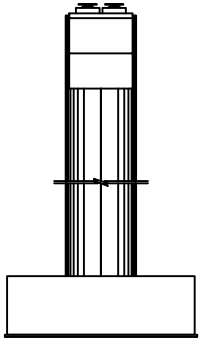
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이만)	0.2	1.5		4.50	m	3	22상 보수
2	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		6.00	m	2	21하 보수
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



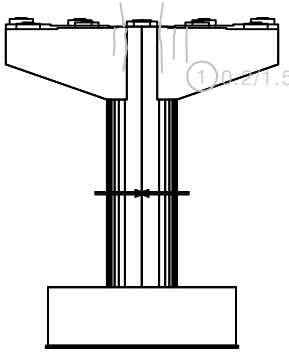
정면



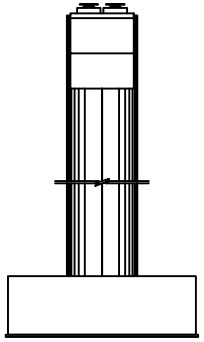
평면도



좌측면

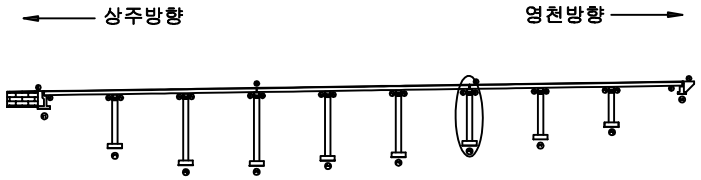


배면

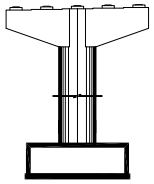


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

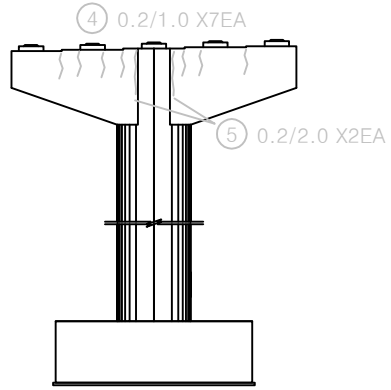
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

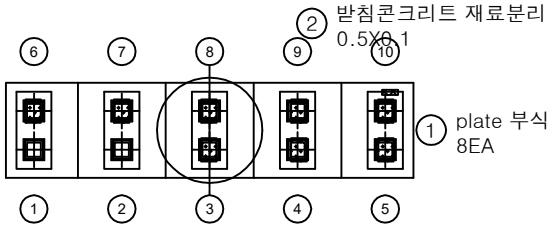
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

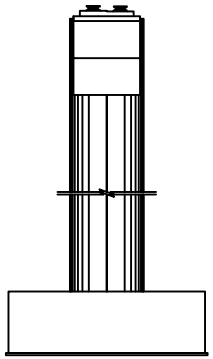
ID : 산호교(상주방향) 교각 P7



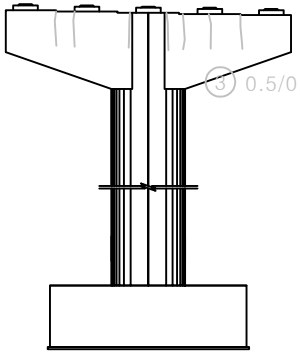
정면



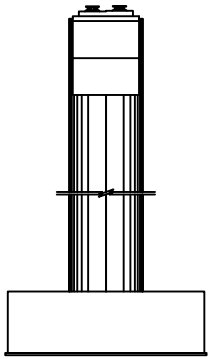
평면도



좌측면



배면

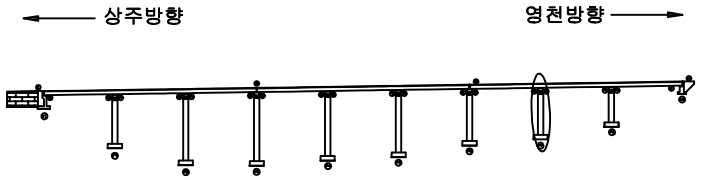


우측면

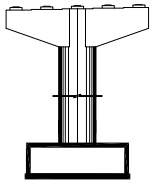
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.5㎜이상)	0.5	0.5		3.50	m	7	21'하 보수
4	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		7.00	m	7	22'상 보수
5	4.00	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

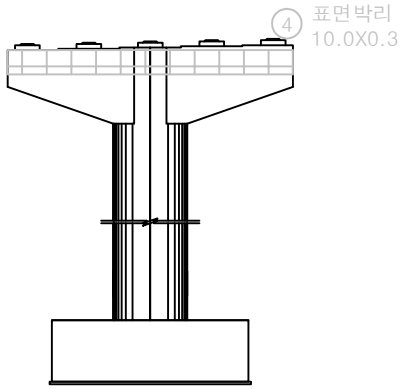
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

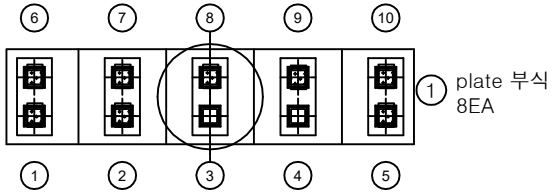
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

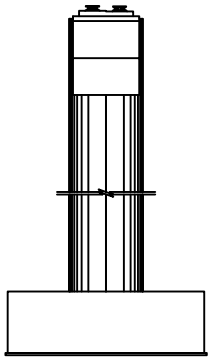
ID : 산호교(상주방향) 교각 P8



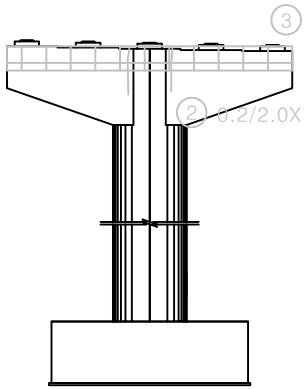
정면



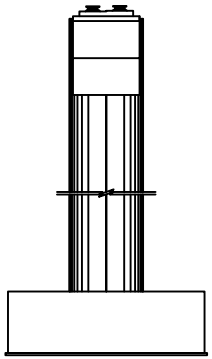
평면도



좌측면



배면

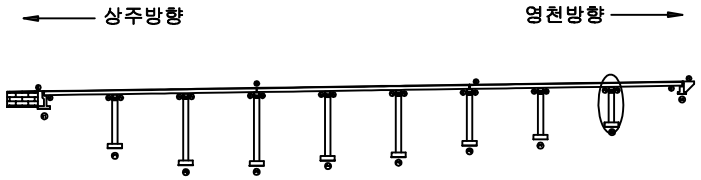


우측면

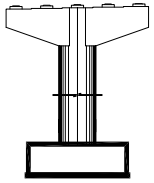
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
3	19하	교각	표면박리		10.0	0.3	3.00	㎡	1	22'상 보수
4	21하	교각	표면박리		10.0	0.3	3.00	㎡	1	22'상 보수
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		7.00	m	14	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		4.50	m	15	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 후타재 균열
0.2/0.5X 14EA

② 후타재 균열
0.2/0.3X15EA

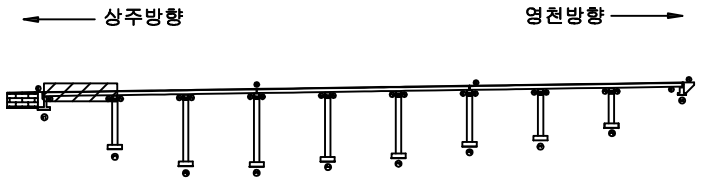
③ 후타재 파손
0.1X0.1

④ 후타재 파손
0.1X0.1

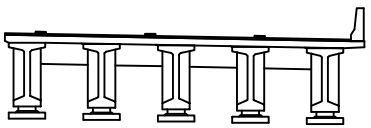
⑤ 이물질퇴적
L=3.0m

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		6.00	m	6	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

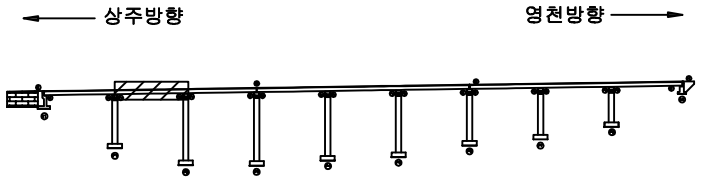
① 중분대 균열
0.2/1.0X 6EA

② 배수구 막힘
2EA

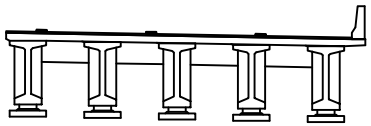
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		4.50	m	15	
3	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 중분대 균열
0.2/1.0

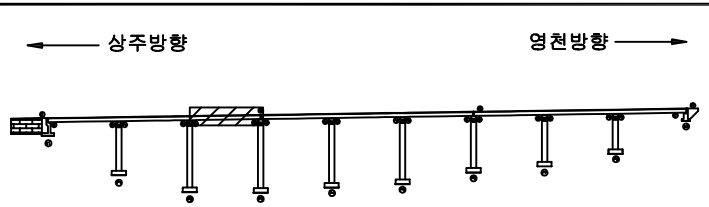
② 후타재 균열
0.2/0.3X 15EA

③ 이물질퇴적
L=3.0m

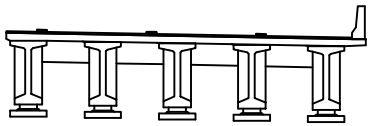
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
2	20상	중분대	중분대 파손		3.0	1.0	3.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

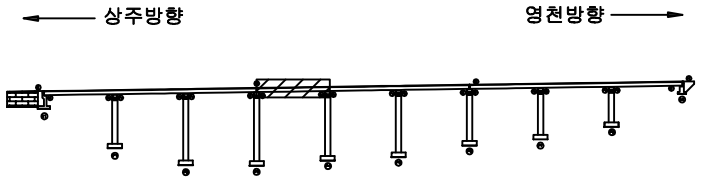
상주방향 ← 영천방향 →

② 중분대파손
3.0X1.0

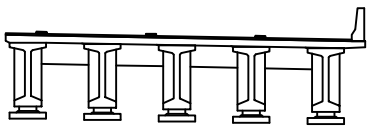
① 중분대 균열
0.2/1.0X 5EA

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

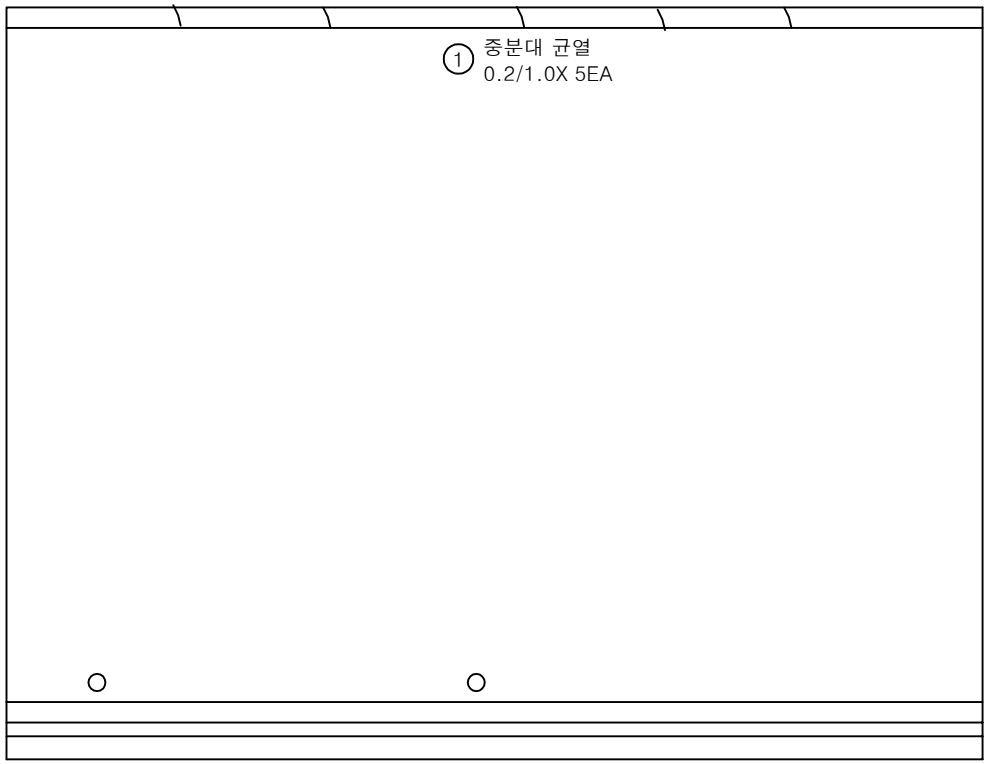
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S5

상주방향

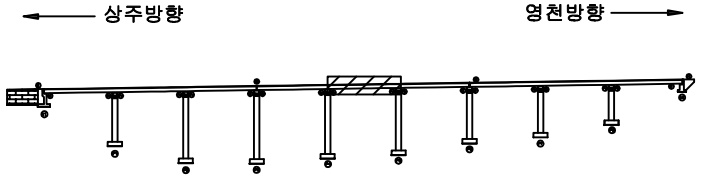
영천방향



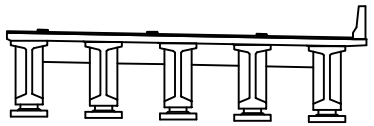
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
3	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 중분대 균열
0.2/1.0X3EA

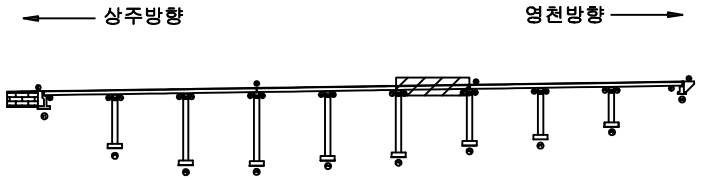
② 후타재 균열
0.2/0.3X4EA

③ 이물질퇴적
L=3.0m

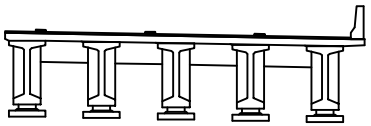
P5

P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

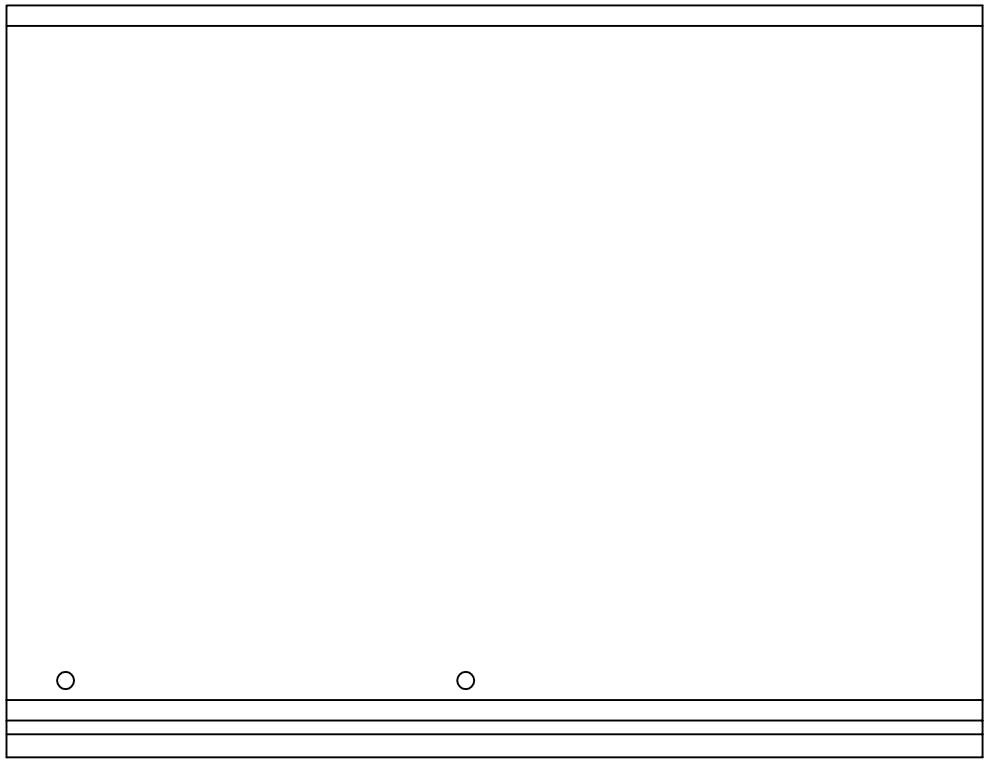
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S7

상주방향

영천방향



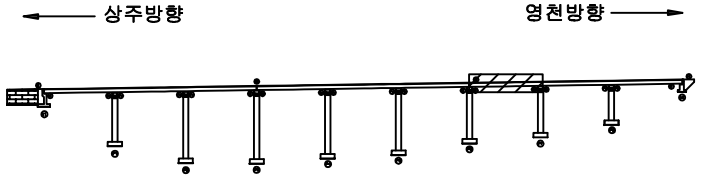
P6

P7

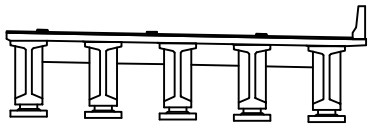
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

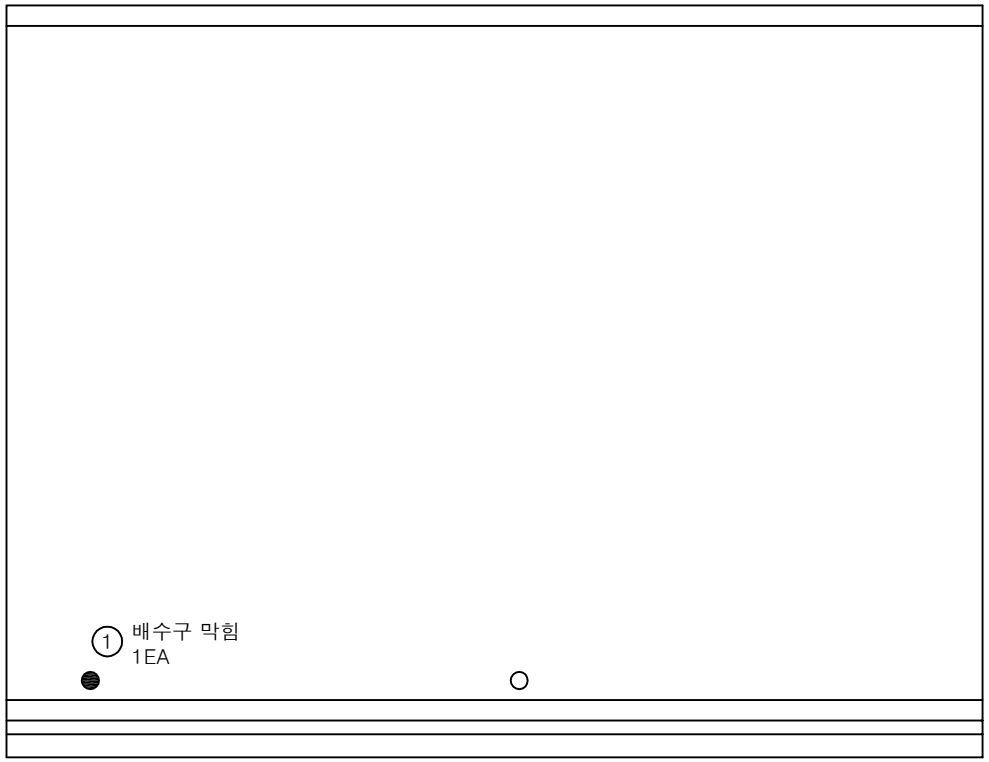
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S8

상주방향

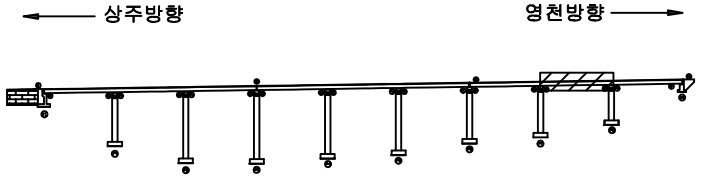
영천방향



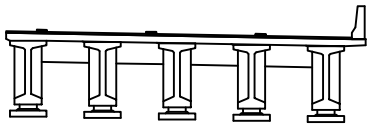
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

ID : 산호교(영천방향) 슬래브상면 S9

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	8.0	8.00	㎡	2	
2	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

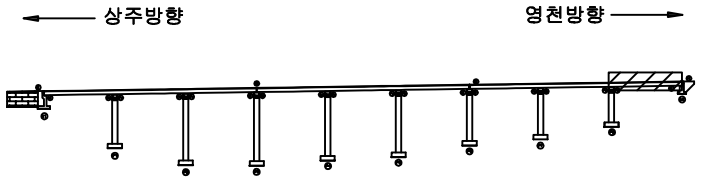
상주방향 ← 영천방향 →

① 후타재 망상균열
0.5X8.0X 2EA

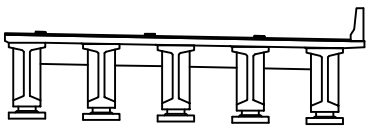
② 후타재 파손
0.1X1.0

P8 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

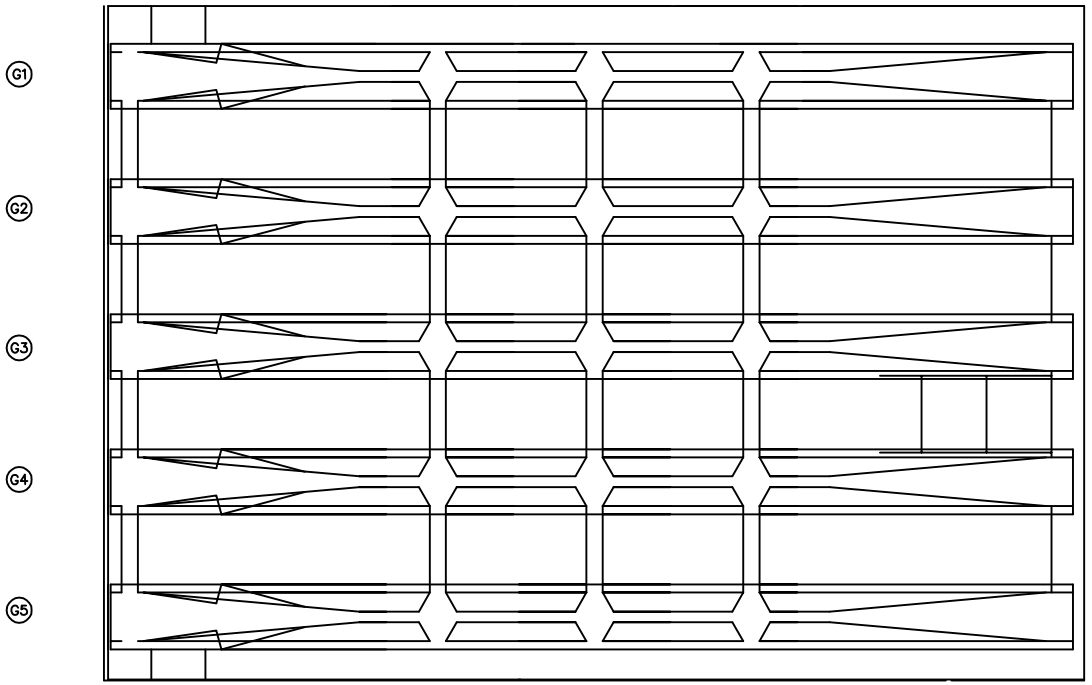
도 면 번 호 : 09

영 천 방 향

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S1

상주방향

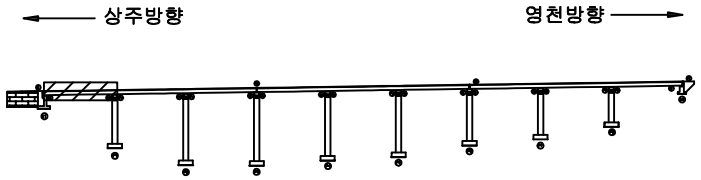
영천방향



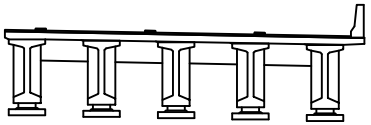
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S2

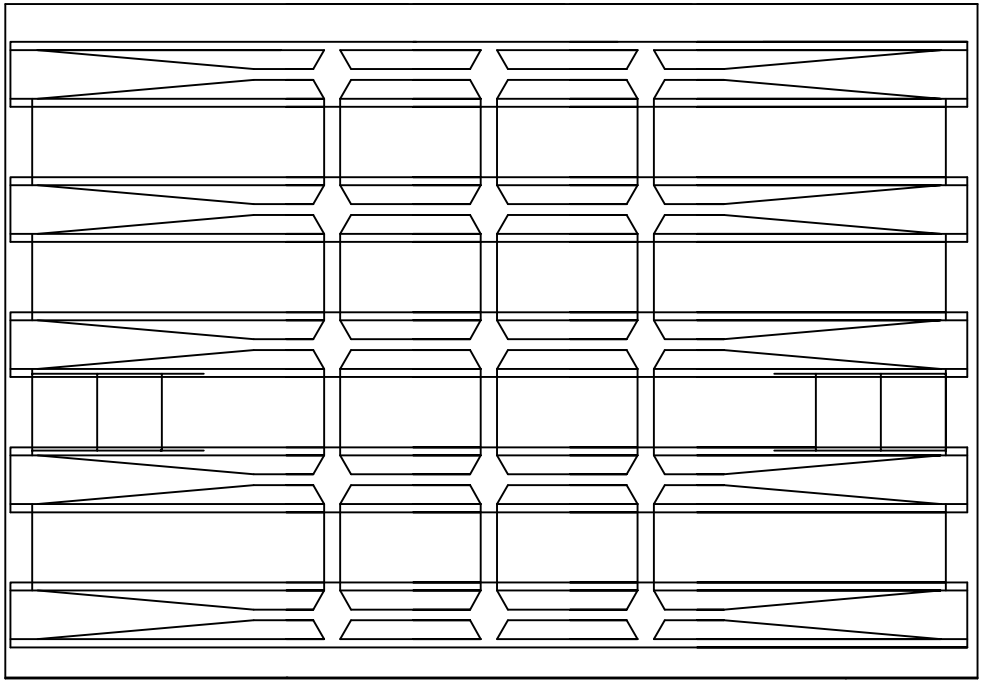
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

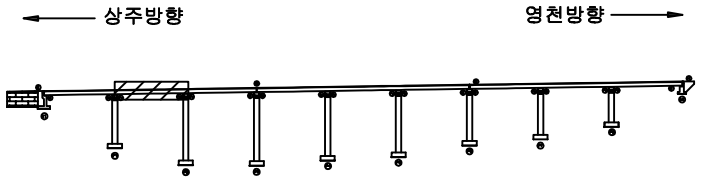
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

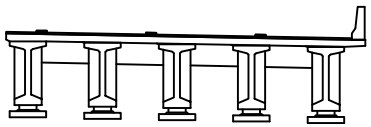


P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S3

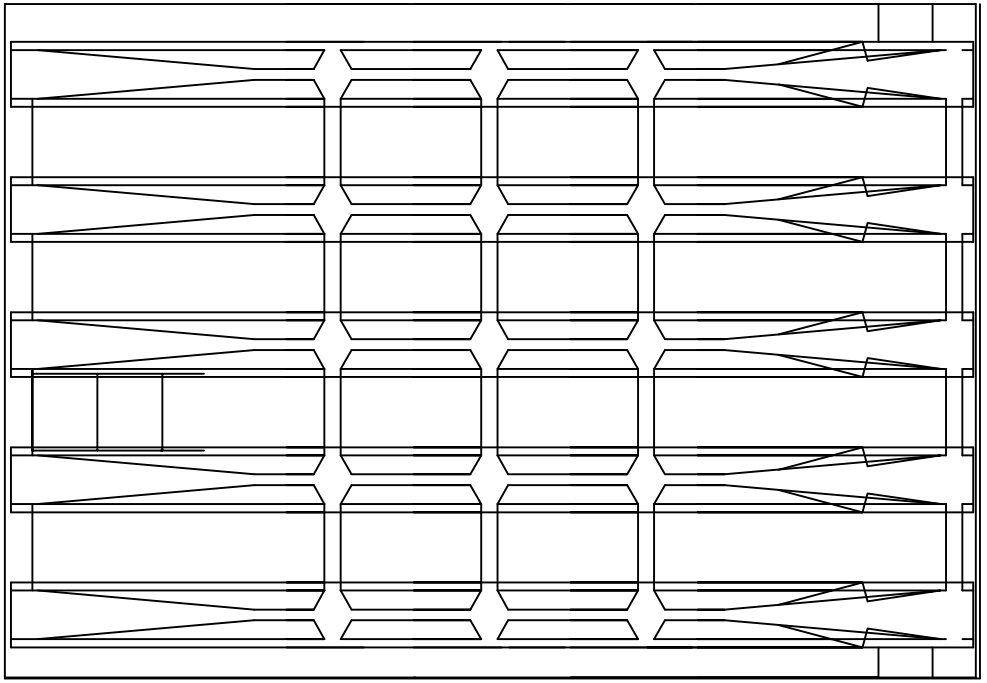
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

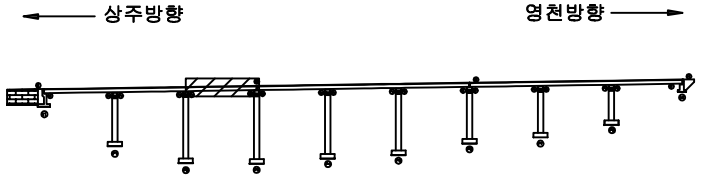
G1
G2
G3
G4
G5



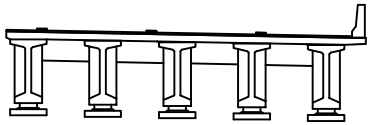
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S4

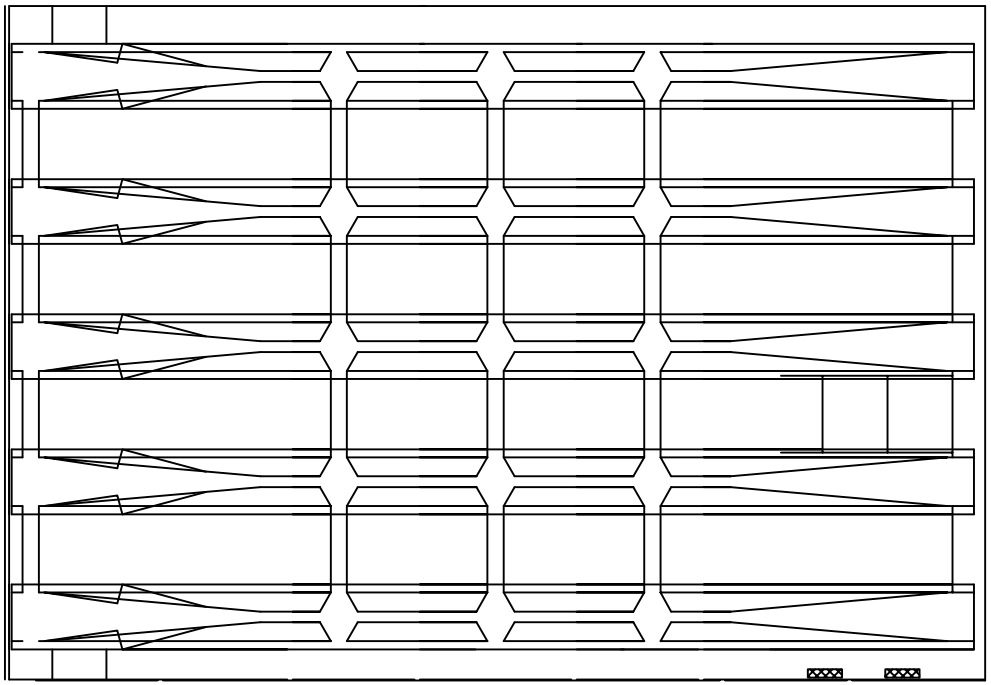
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	재료분리		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

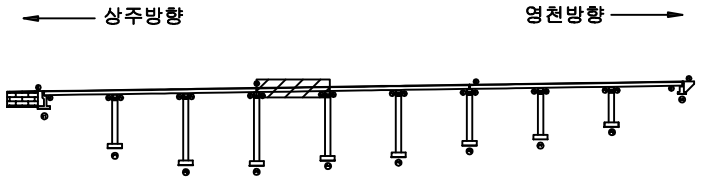
G1
G2
G3
G4
G5



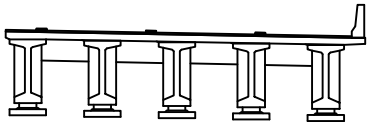
① 재료분리
0.1X1.0 X2EA

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

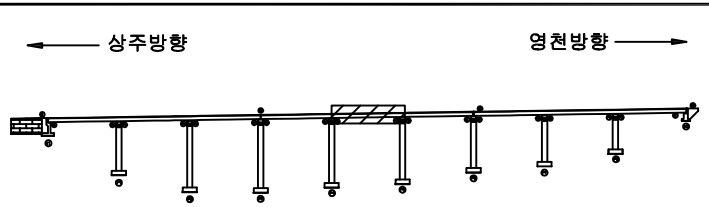
상주방향 ←

→ 영천방향

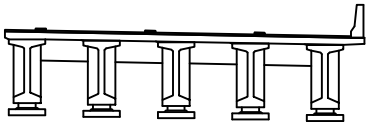
G1
G2
G3
G4
G5

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

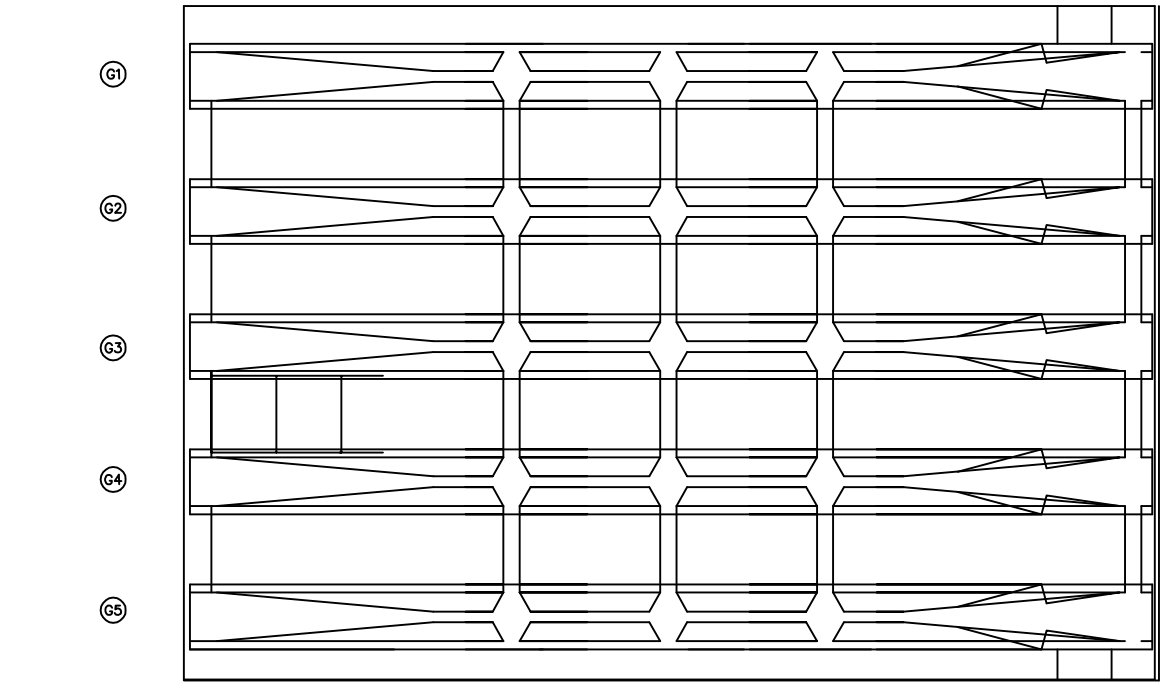
ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

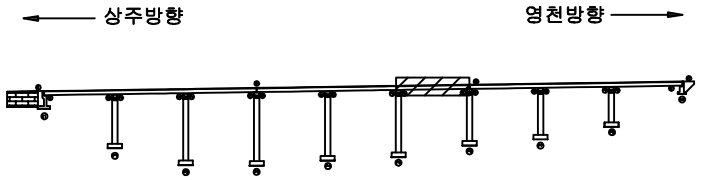
영천방향



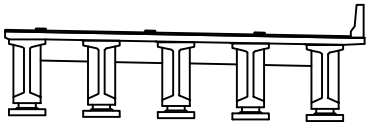
P5

P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S7

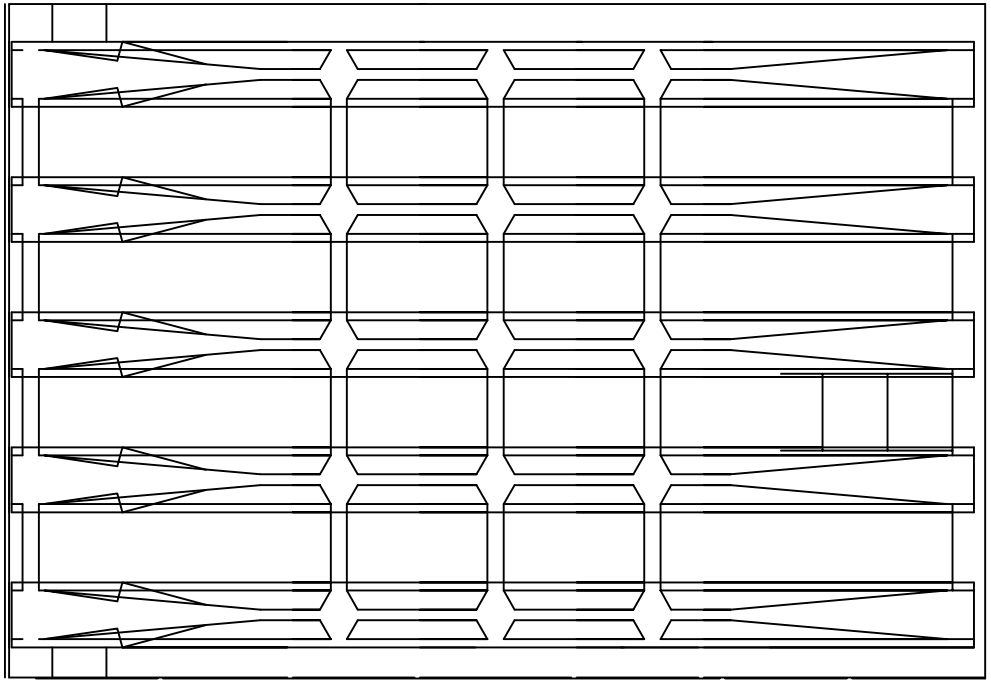
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

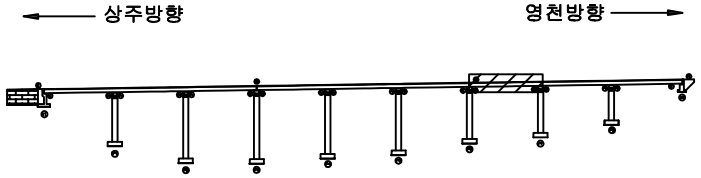
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

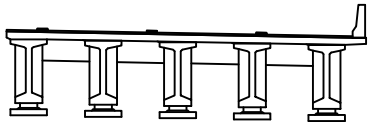


P6 P7

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

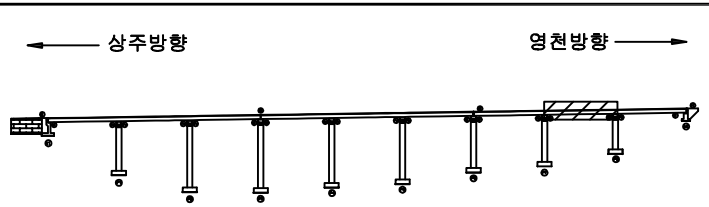
상주방향 ←

→ 영천방향

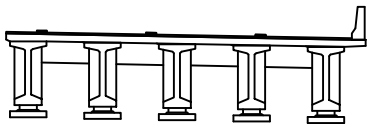
G1
G2
G3
G4
G5

P7 P8

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

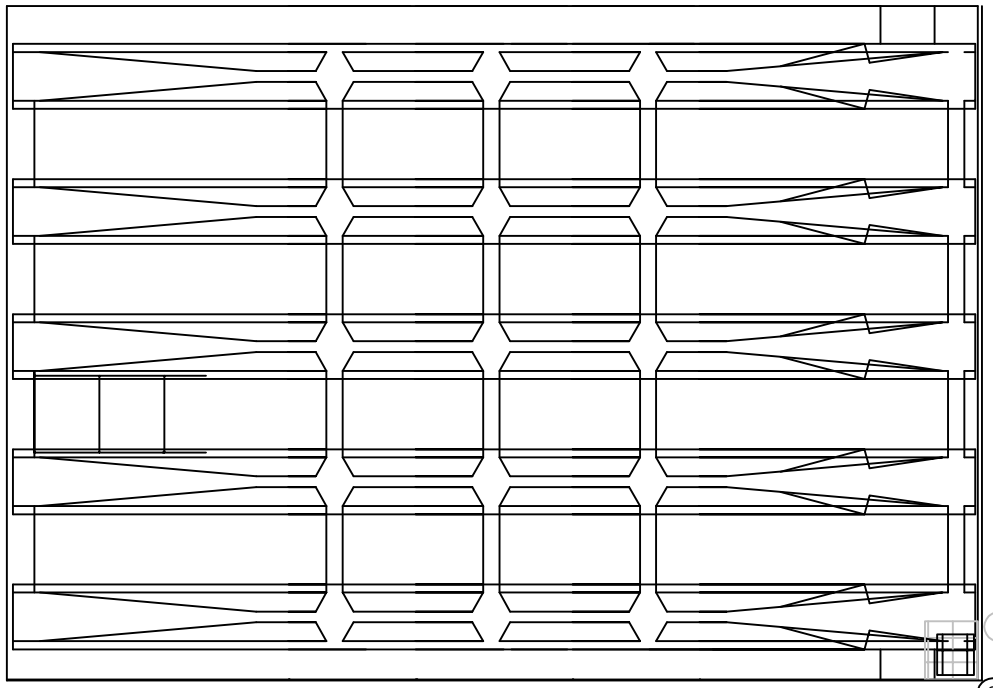
ID : 산호교(영천방향) 바닥판하면 S9

손 상 물 량 표

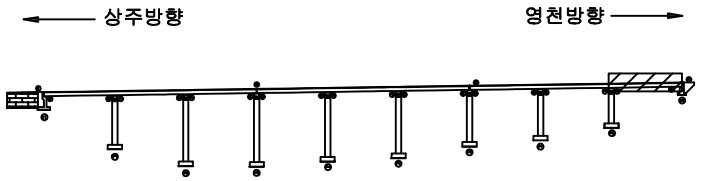
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	22상 보수
2	23하	바닥판	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

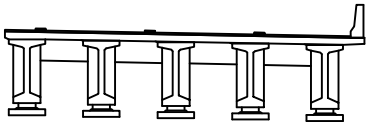
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

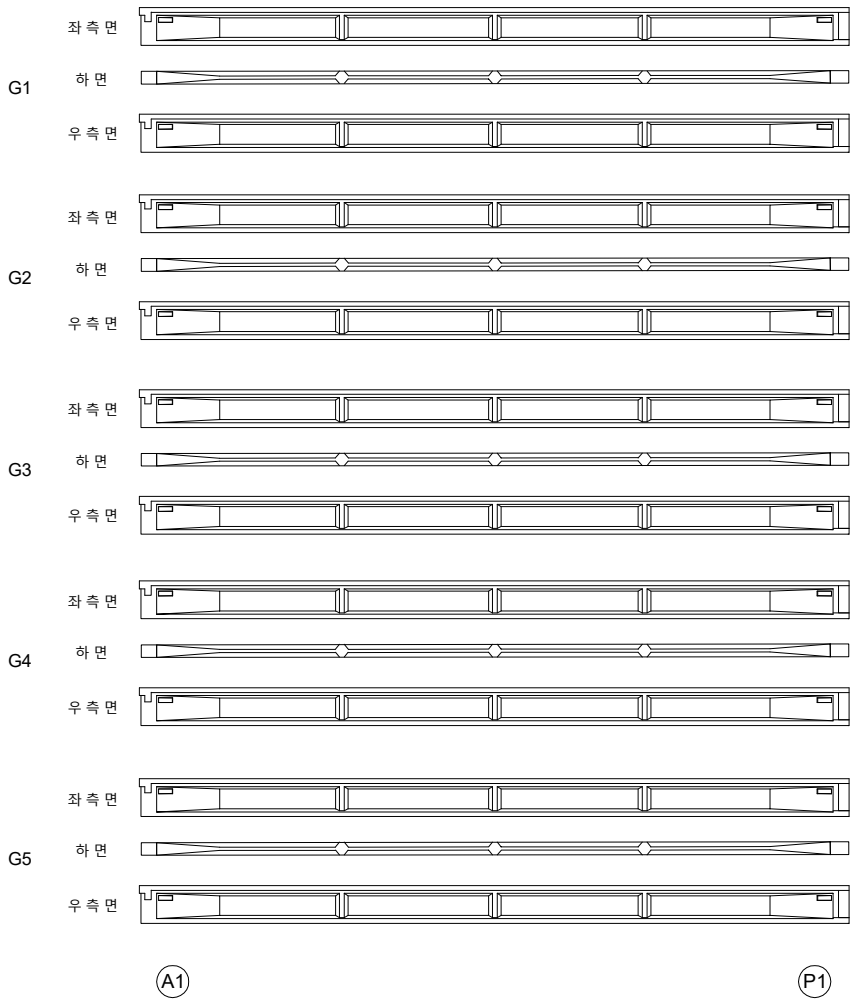
도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S1 (G1~G5)

손 상 물 량 표

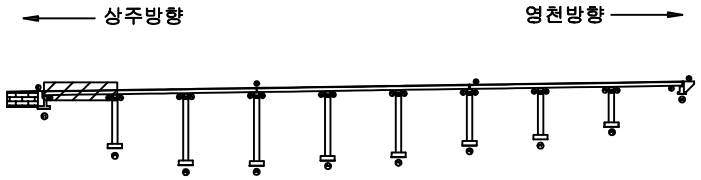
상주방향 ←

→ 영천방향

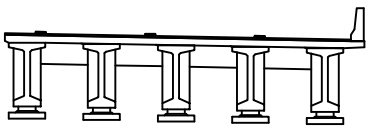


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

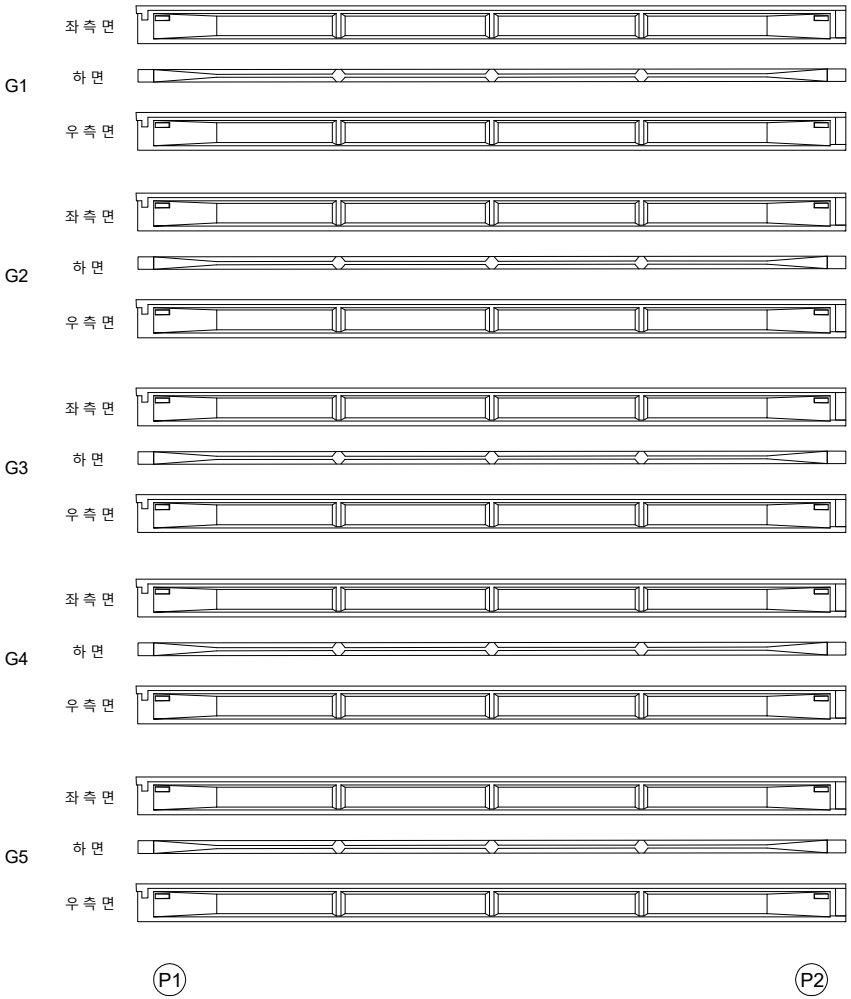
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S2 (G1~G5)

상주방향 ←

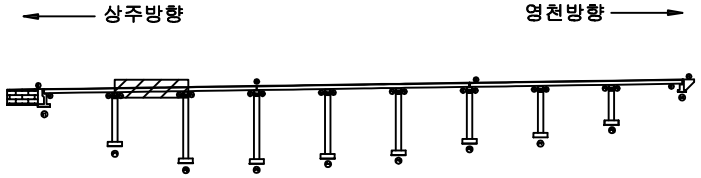
→ 영천방향



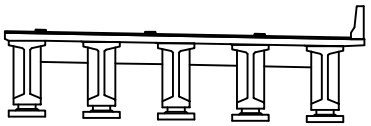
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

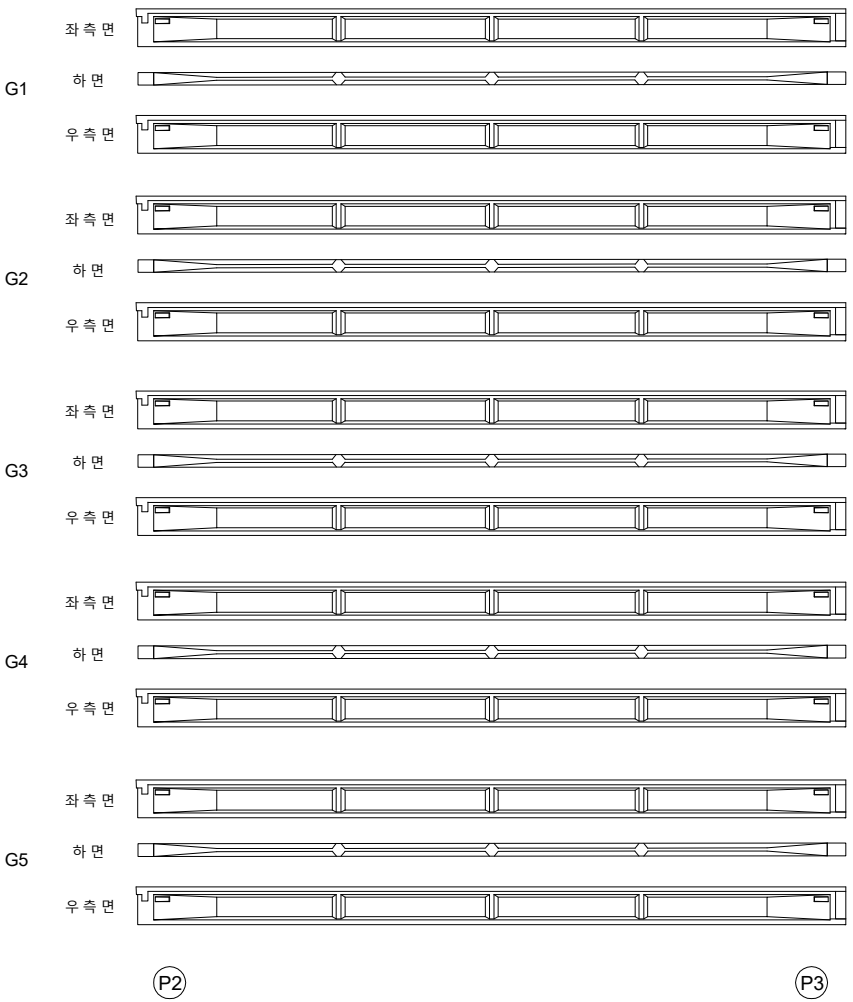
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S3 (G1~G5)

상주방향

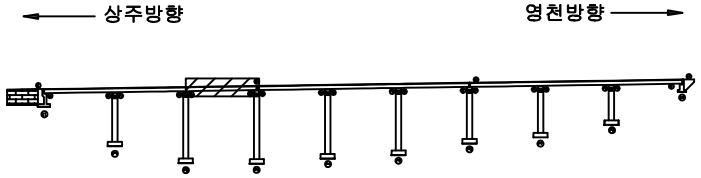
영천방향



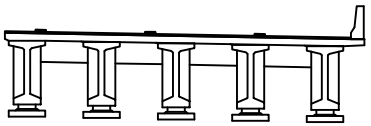
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

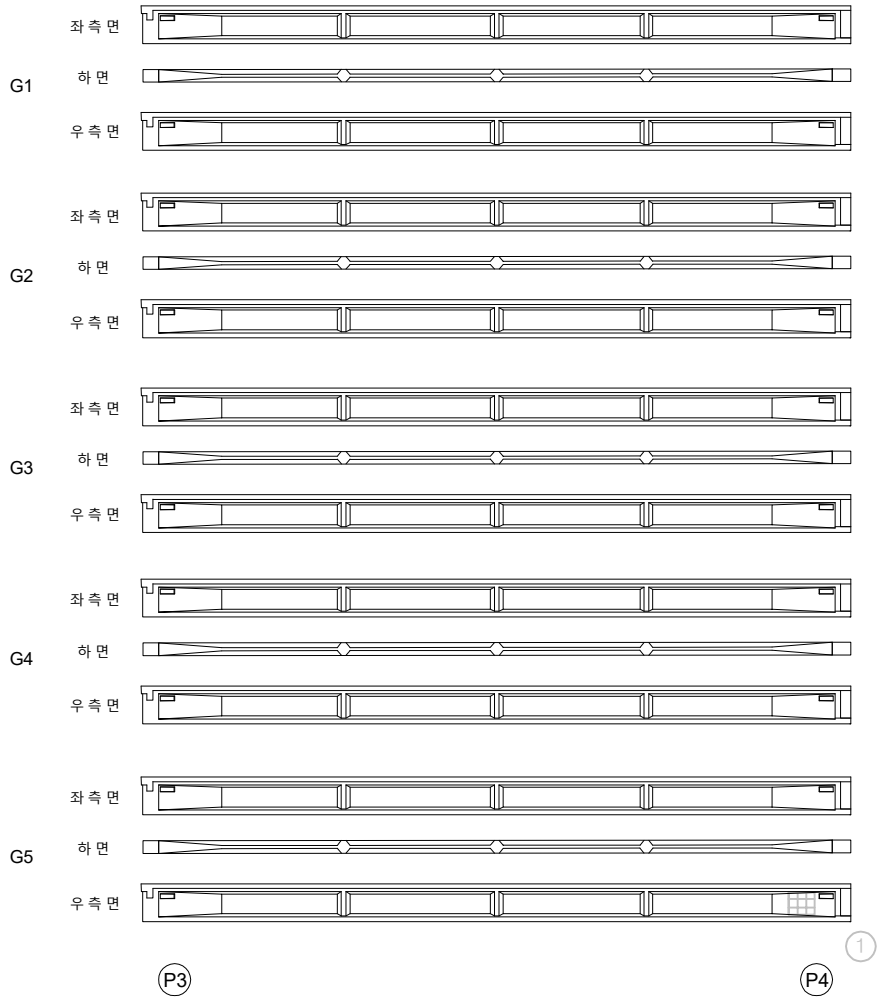
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S4 (G1~G5)

상주방향 ←

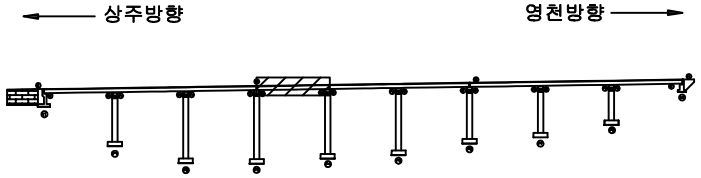
→ 영천방향



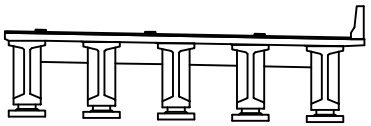
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	박락		0.3	0.5	0.15	㎡	1	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

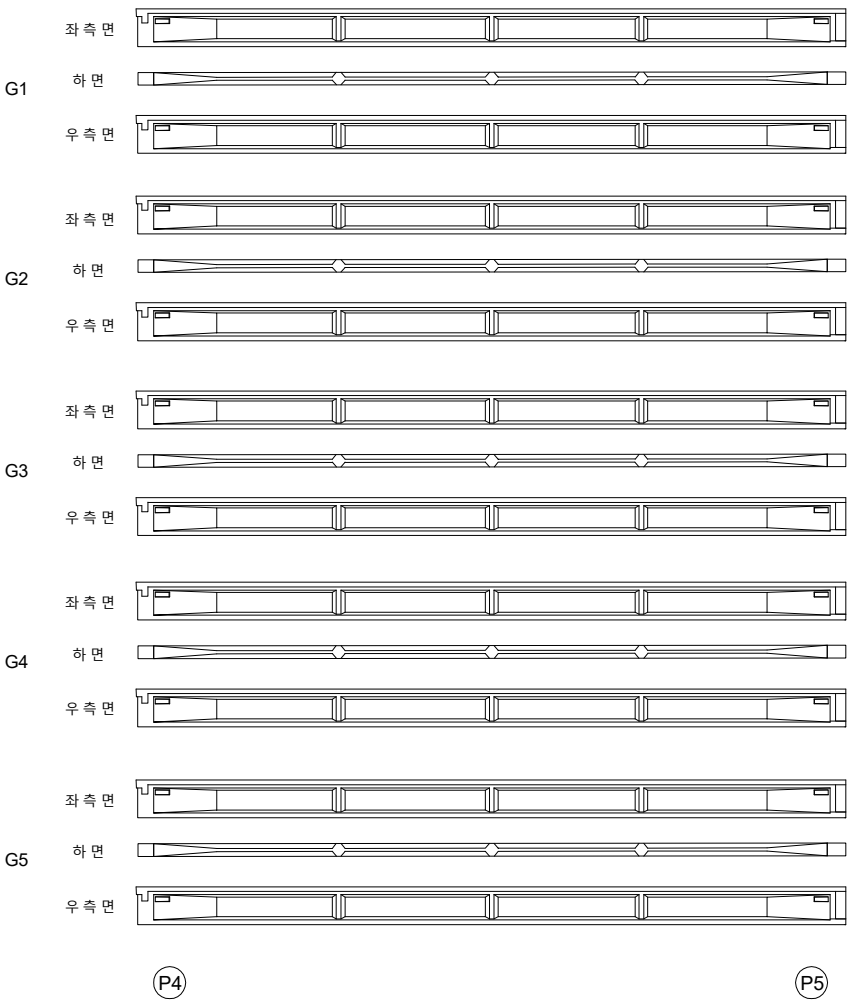
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 22

ID : 산호교(영천방향) 거더 S5 (G1~G5)

상주방향

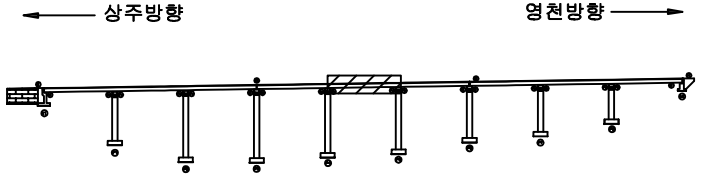
영천방향



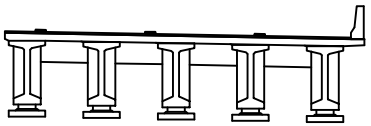
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

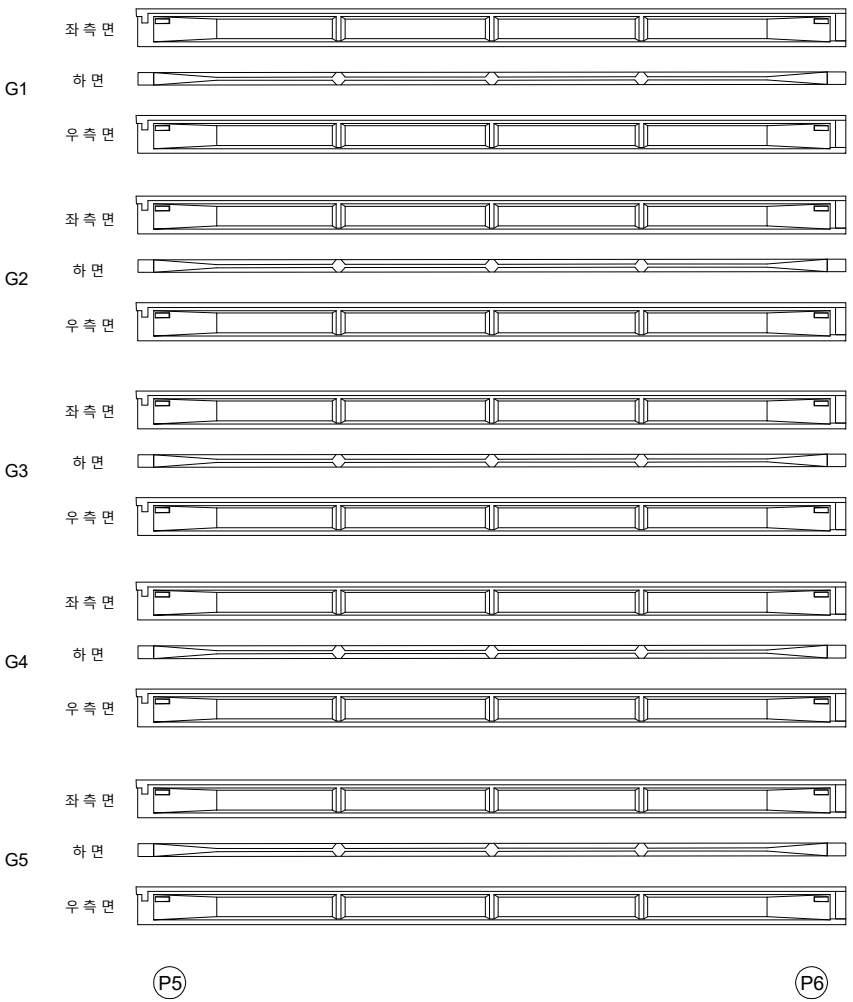
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S6 (G1~G5)

상주방향

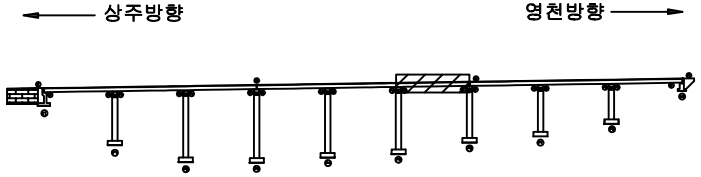
영천방향



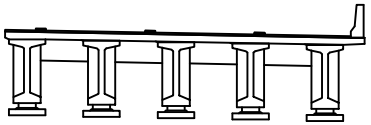
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

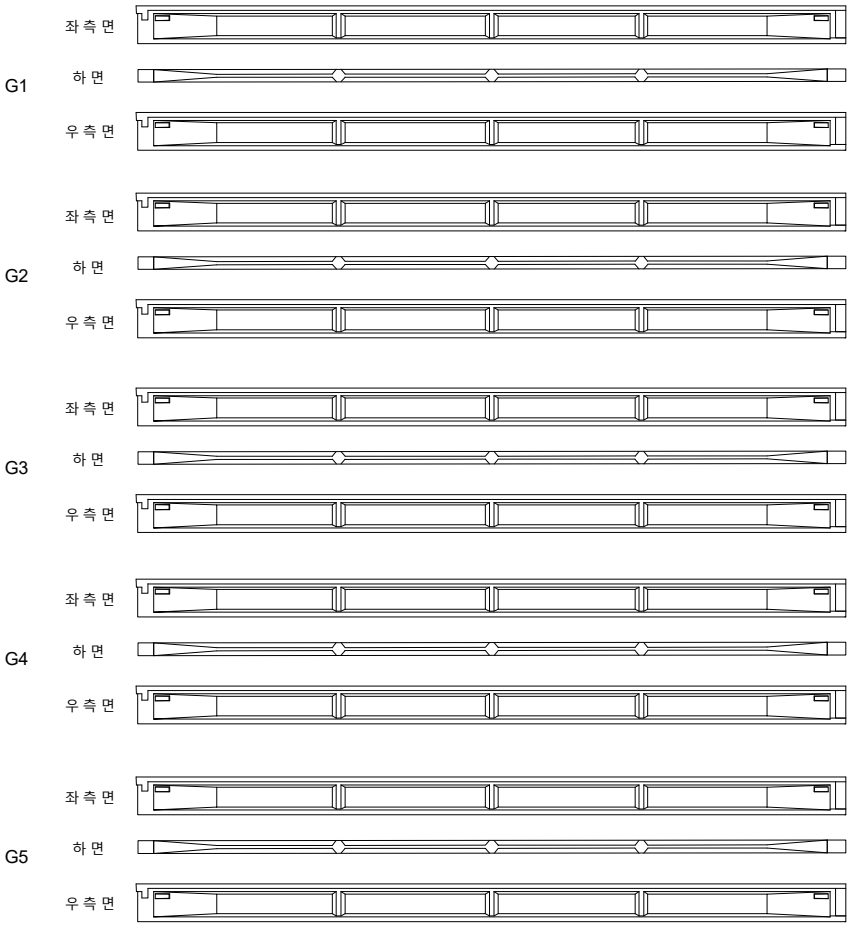
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S7 (G1~G5)

상주방향 ←

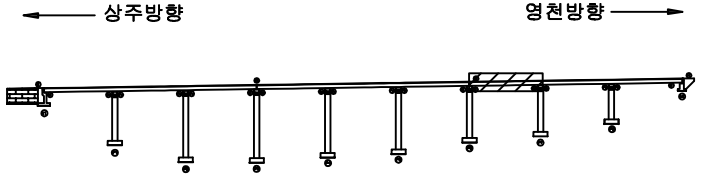
→ 영천방향



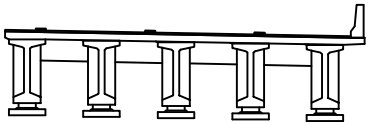
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

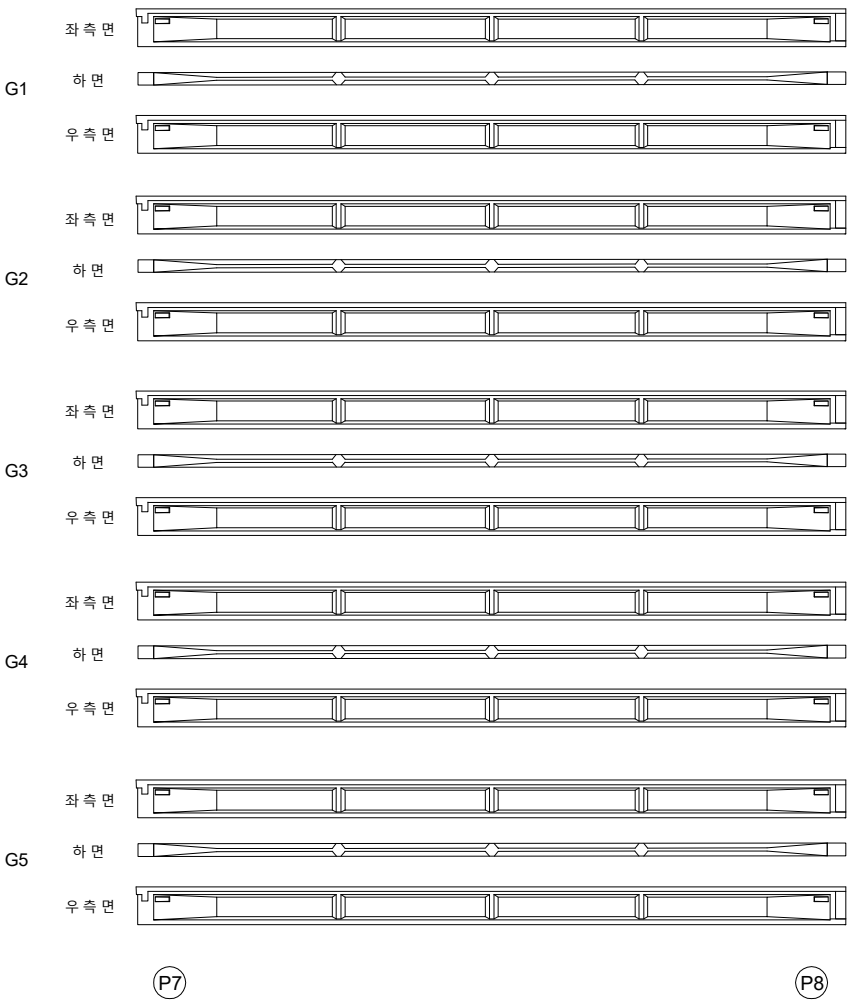
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S8 (G1~G5)

상주방향

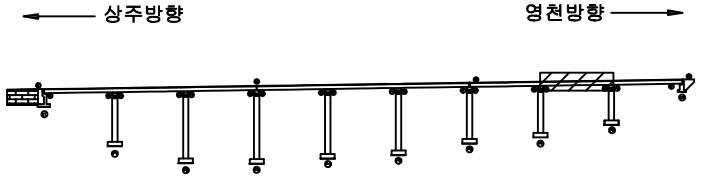
영천방향



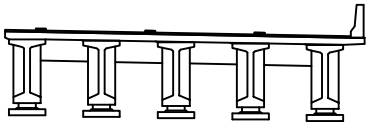
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

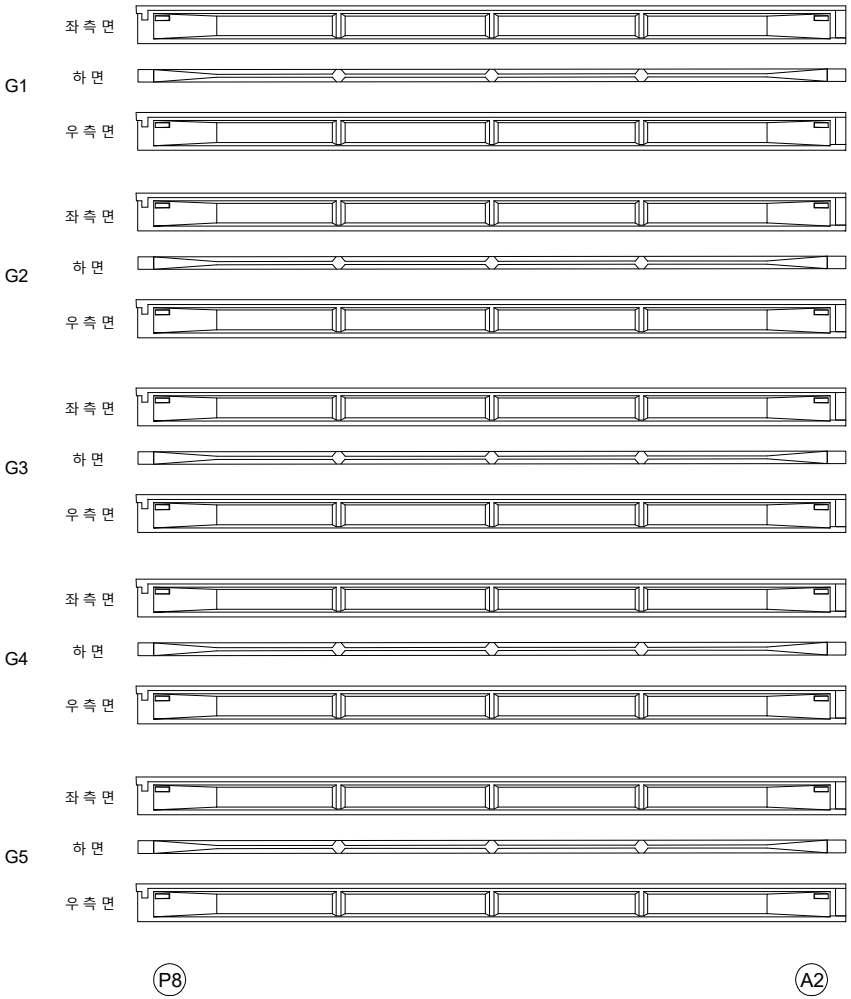
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 거더 S9 (G1~G5)

상주방향 ←

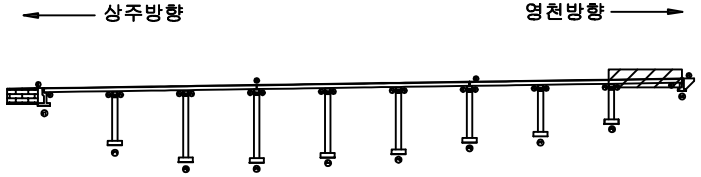
→ 영천방향



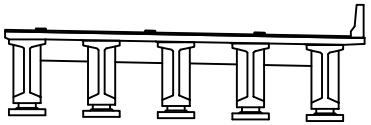
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

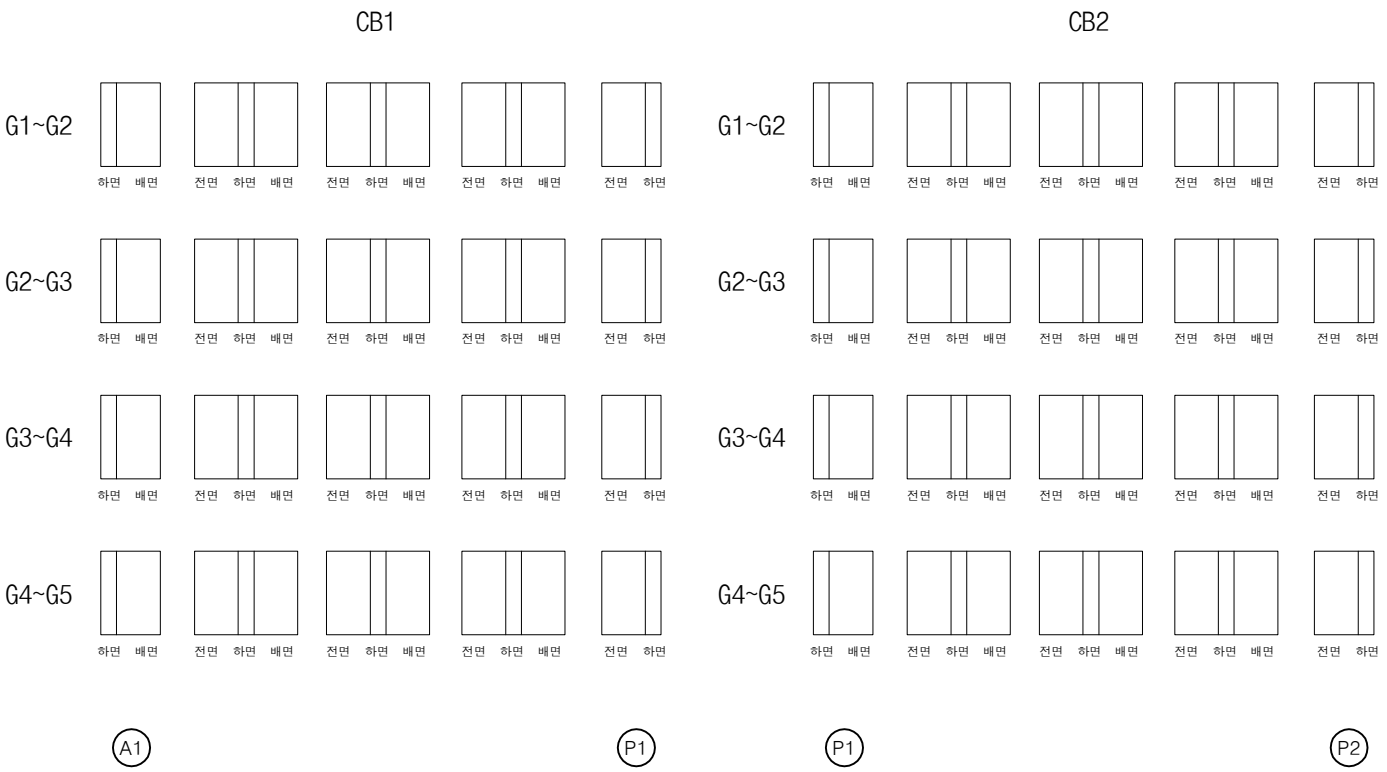
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 가로보 S1~S2

상주방향

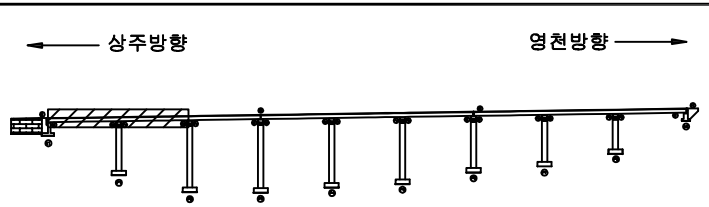
영천방향



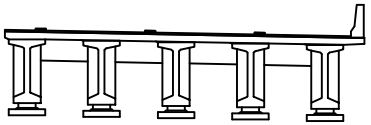
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

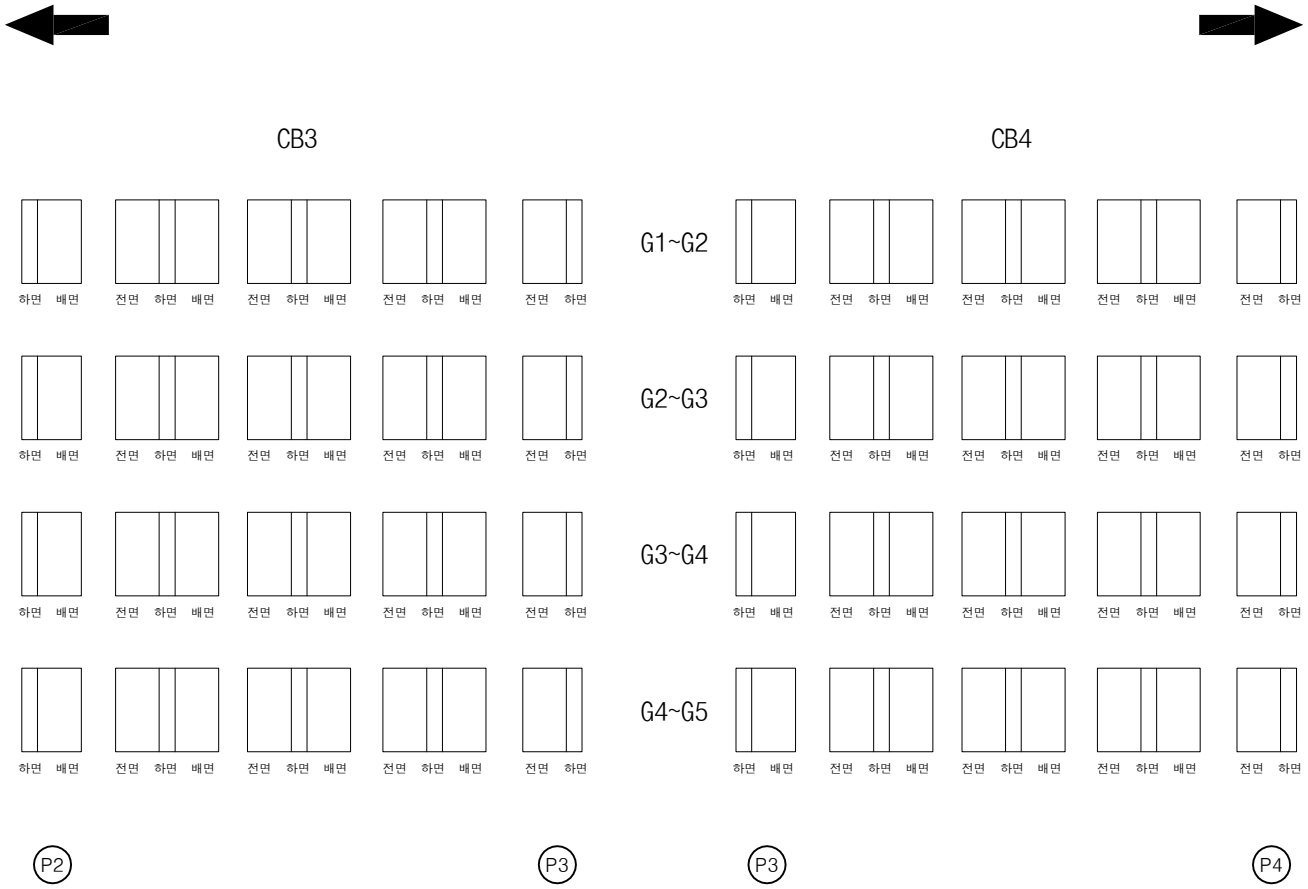
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 가로보 S3~S4

상주방향

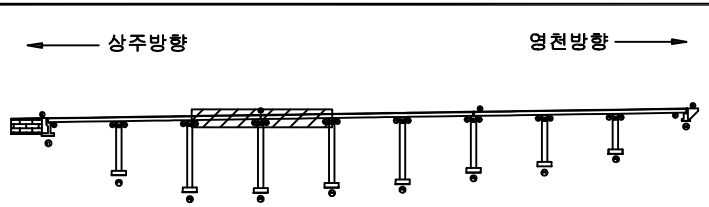
영천방향



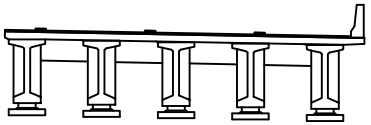
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

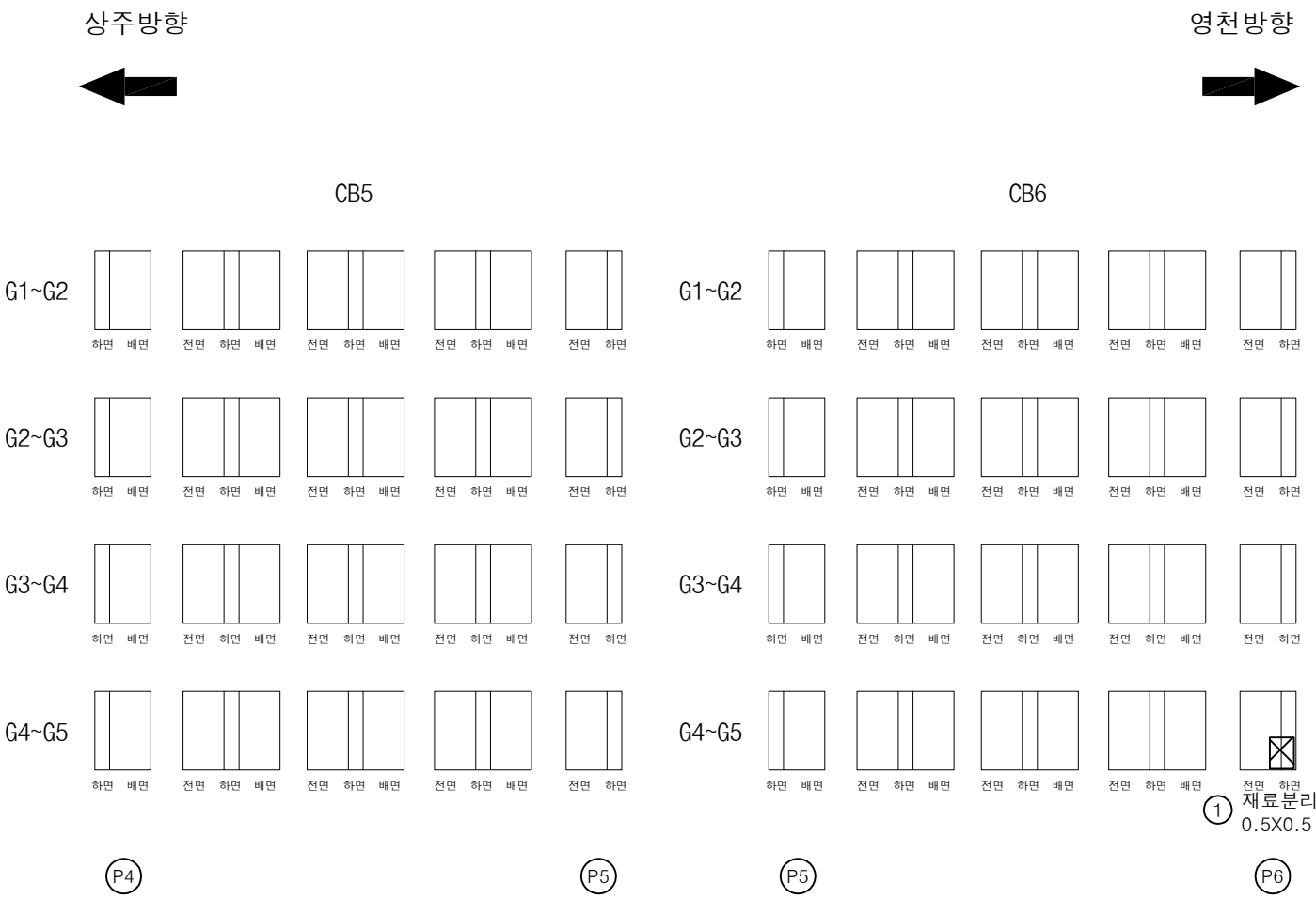
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

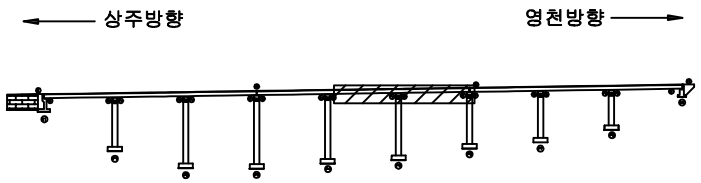
ID : 산호교(영천방향) 가로보 S5~S6



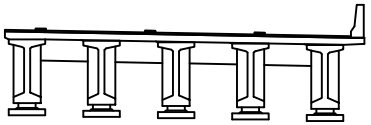
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 가로보 S7~S8

상주방향 ←

→ 영천방향

CB7

	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면
G1~G2										
G2~G3										
G3~G4										
G4~G5										

P6 P7

CB8

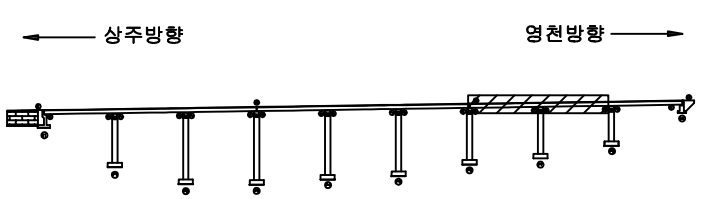
	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면
G1~G2										
G2~G3										
G3~G4										
G4~G5										

P7 P8

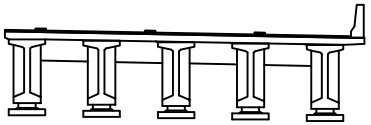
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 가로보 S9

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB9

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

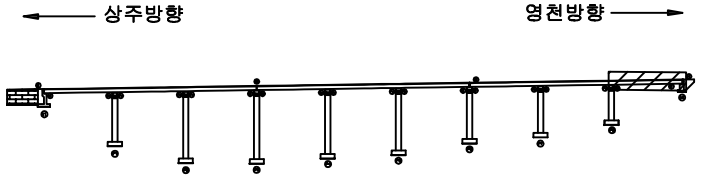
G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

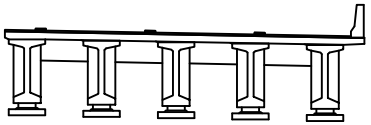
G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P8 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

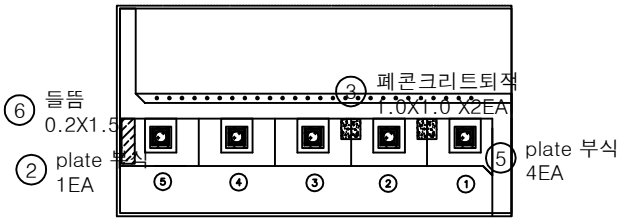
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

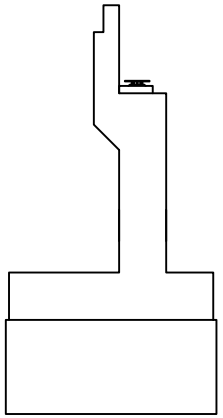
ID : 산호교(영천방향) 교대 A1

손 상 물 량 표

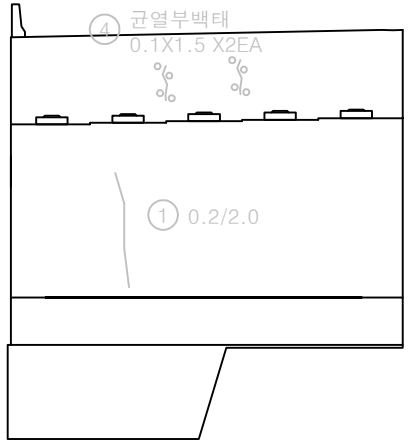
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜이만)	0.2	2.0		2.00	m	1	22'상 보수
2	21하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
3	21하	교대	폐콘크리트퇴적		1.0	1.0	2.00	㎡	2	
4	21하	교대	균열부백태		0.1	1.5	0.30	㎡	2	22'상 보수
5	23하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
6	23하	교대	들뜸		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

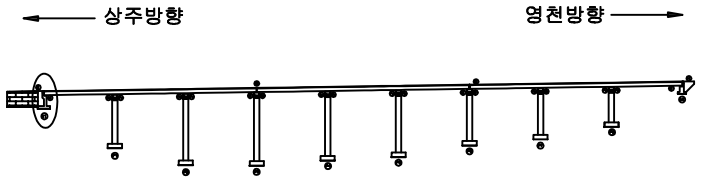


날개벽

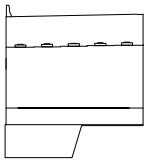


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

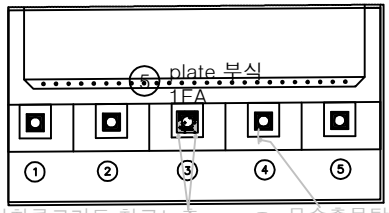
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산호교(영천방향) 교대 A2

손 상 물 량 표

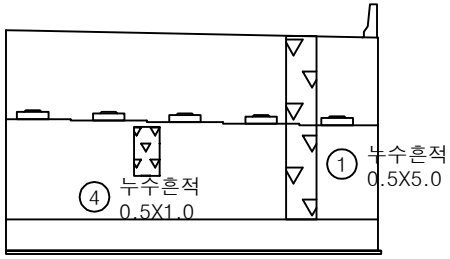
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		0.5	5.0	2.50	㎡	1	23하 보수
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	22'상 보수
3	19하	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.2	0.04	㎡	2	22'상 보수
4	21하	교대	누수흔적		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



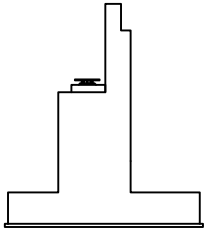
③ 받침콘크리트 철근노출
0.1X0.2X2EA

② 무수축몰탈 균열
0.2/0.2

평면도

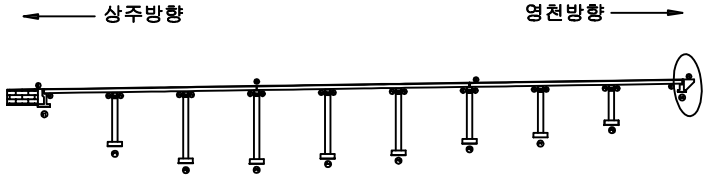


정면

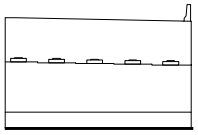


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

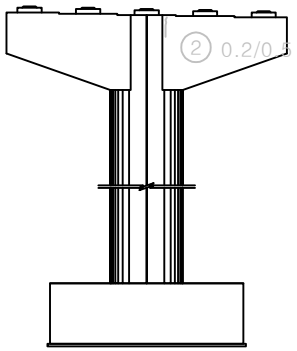
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

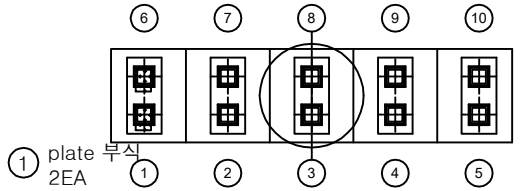
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

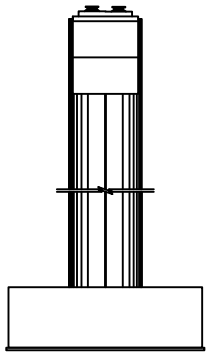
ID : 산호교(영천방향) 교각 P1



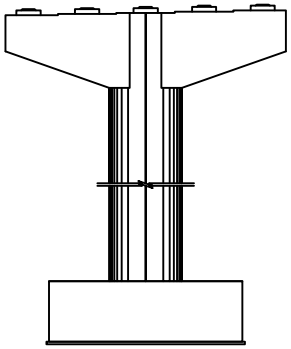
정면



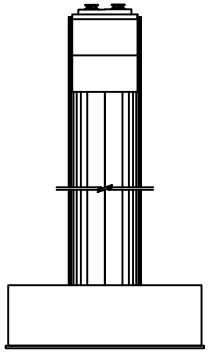
평면도



좌측면



배면

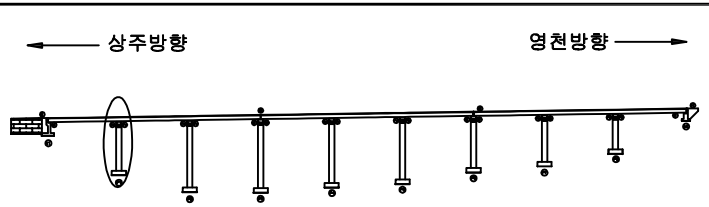


우측면

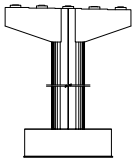
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	22'상 부수
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

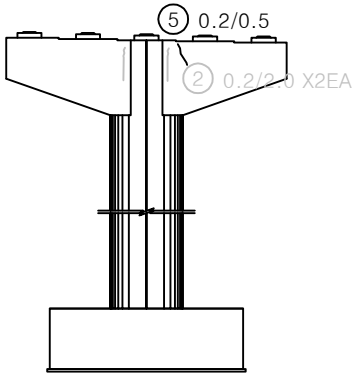
발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

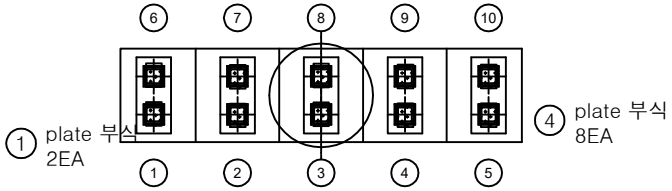
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

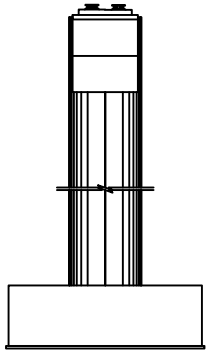
ID : 산호교(영천방향) 교각 P2



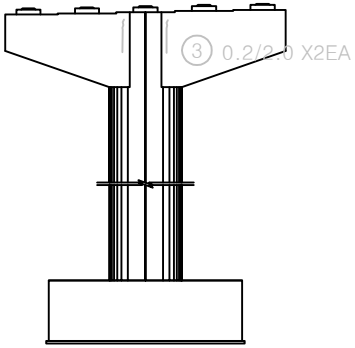
정면



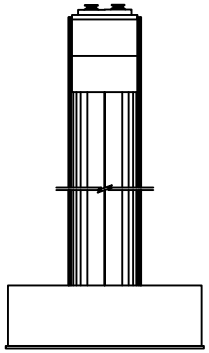
평면도



좌측면



배면

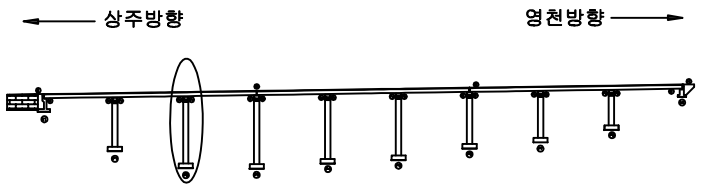


우측면

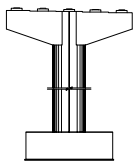
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
3	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
4	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
5	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

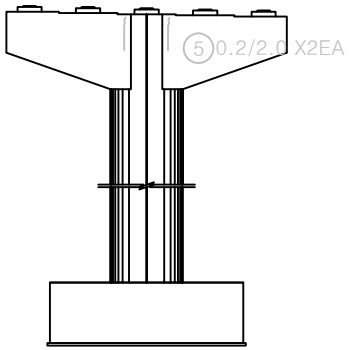
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

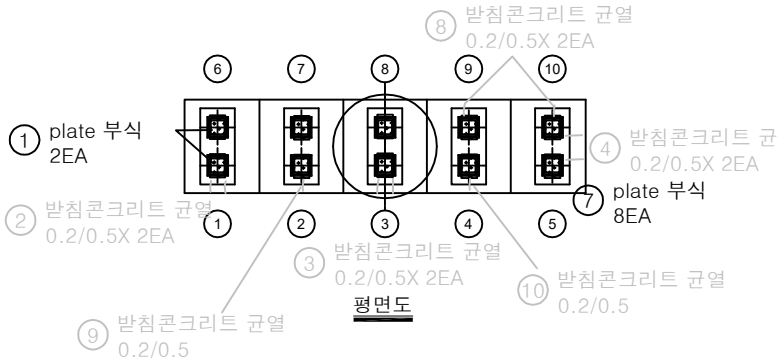
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

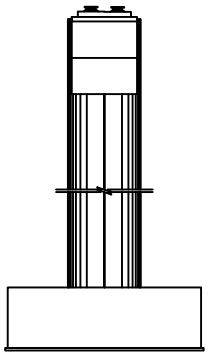
ID : 산호교(영천방향) 교각 P3



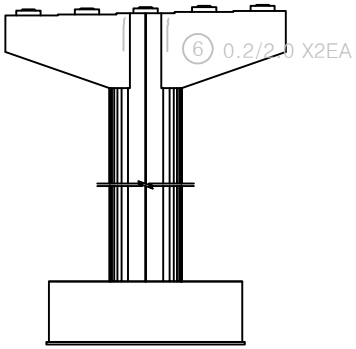
정면



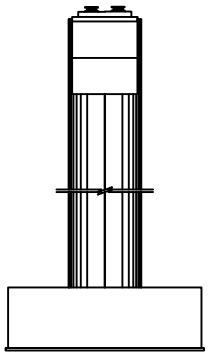
평면도



좌측면



배면

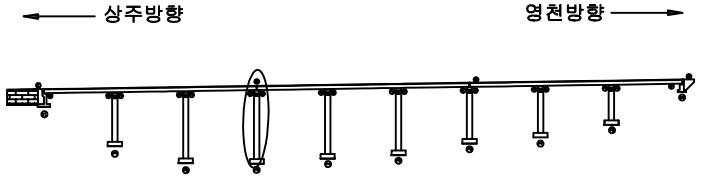


우측면

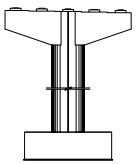
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	23'하 보수
3	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	23'하 보수
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	23'하 보수
5	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
6	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	22'상 보수
7	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
8	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	23'하 보수
9	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	23'하 보수
10	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	23'하 보수
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

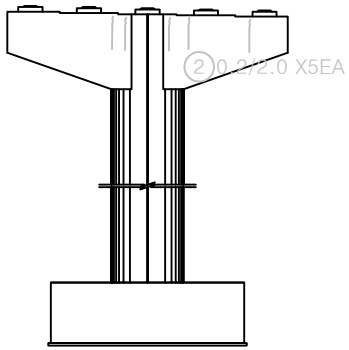


범례

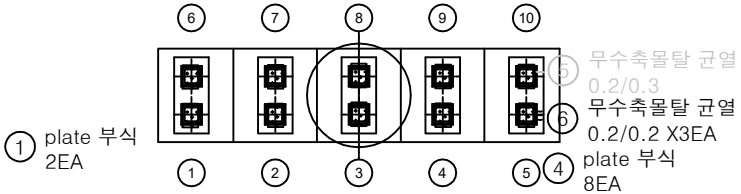
균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

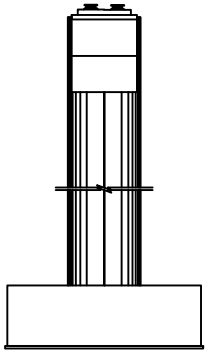
ID : 산호교(영천방향) 교각 P4



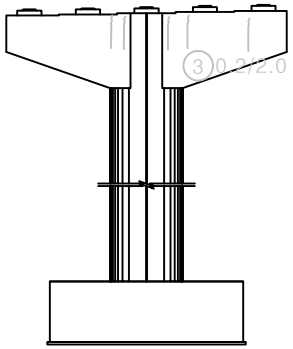
정면



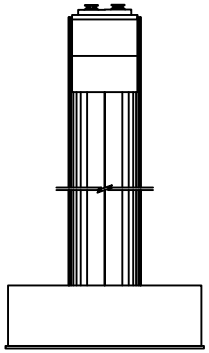
평면도



좌측면



배면

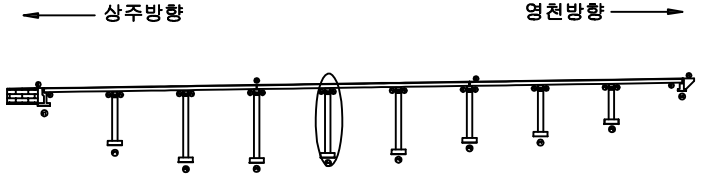


우측면

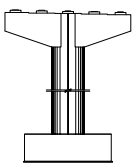
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		10.00	m	5	22'상 보수
3	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		10.00	m	5	22'상 보수
4	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
5	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	23'하 보수
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.60	m	3	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

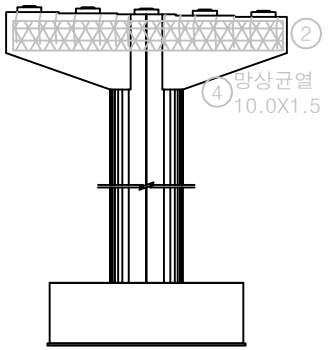


범례

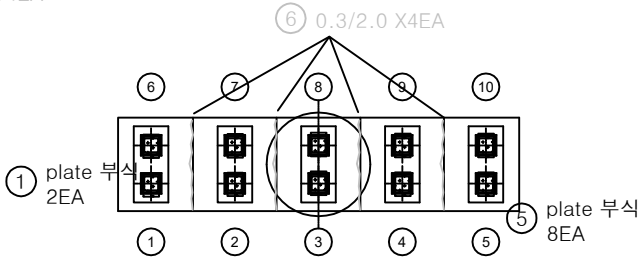
균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

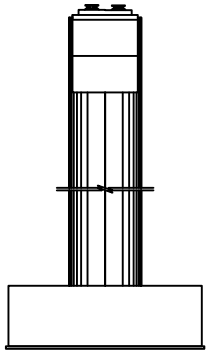
ID : 산호교(영천방향) 교각 P5



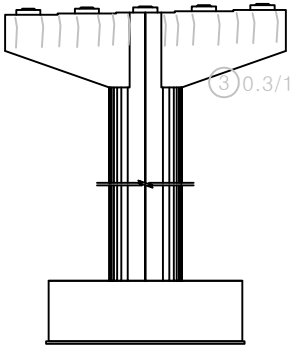
정면



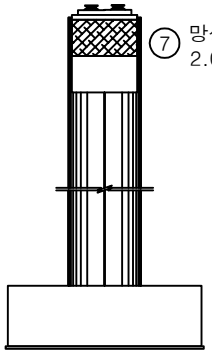
평면도



좌측면



배면

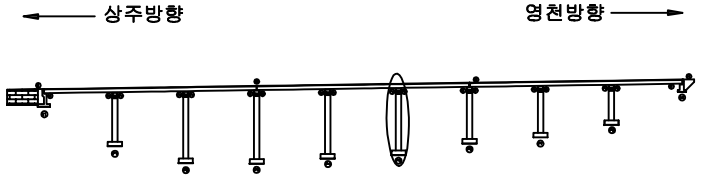


우측면

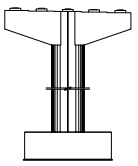
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.5		21.00	m	14	21'하 보수
3	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.5		21.00	m	14	21'하 보수
4	21하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	22'상 보수
5	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
6	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		8.00	m	4	21'하 보수
7	23하	교각	망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

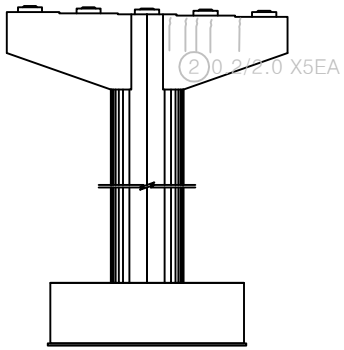
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

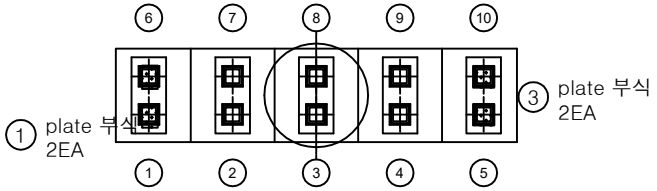
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

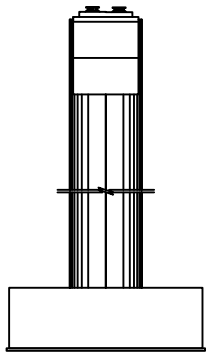
ID : 산호교(영천방향) 교각 P6



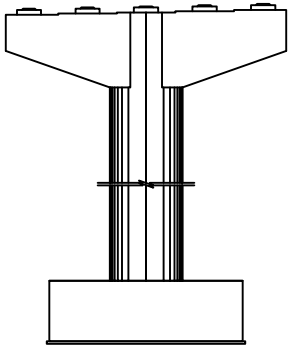
정면



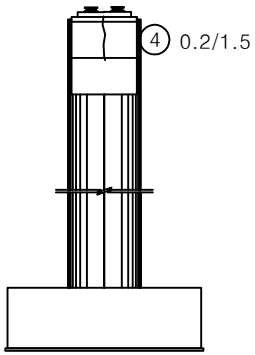
평면도



좌측면



배면

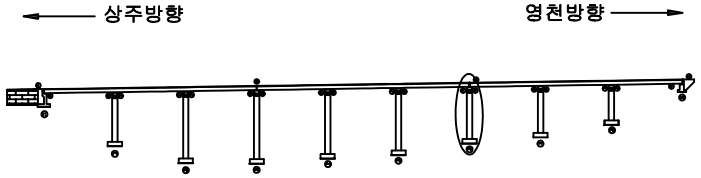


우측면

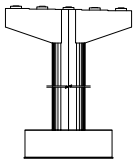
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		10.00	m	5	22'상 부수
3	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

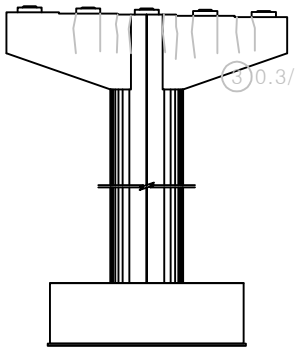
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

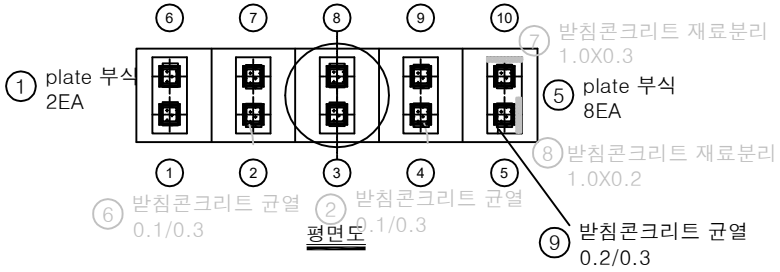
ID : 산호교(영천방향) 교각 P7

손 상 물 량 표

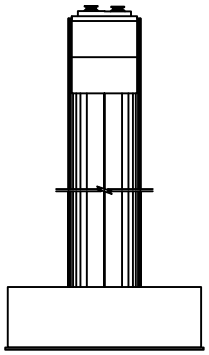
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	23하 보수
3	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.5		15.00	m	10	21하 보수
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		15.00	m	10	22상 보수
5	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
6	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	23하 보수
7	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	0.30	㎡	1	23하 보수
8	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.2	0.20	㎡	1	23하 보수
9	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



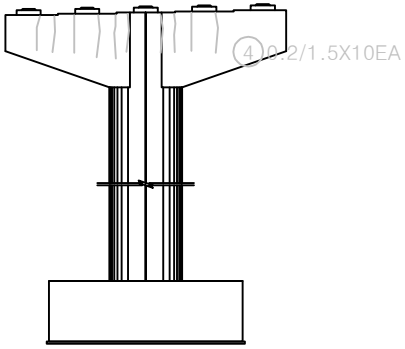
정면



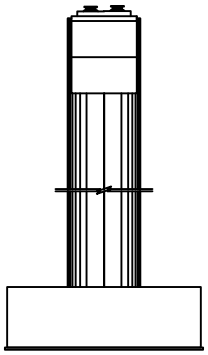
평면도



좌측면

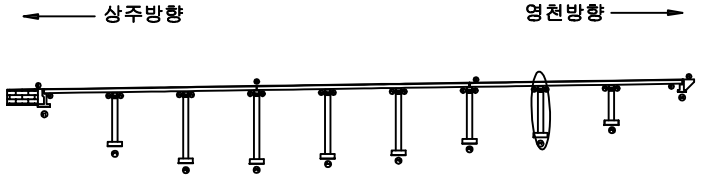


배면

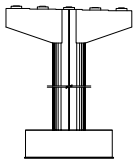


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

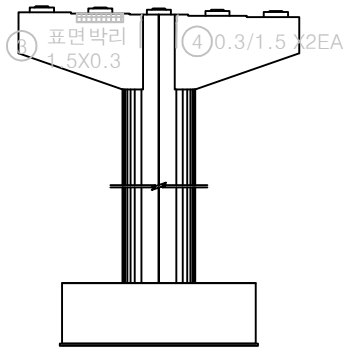
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

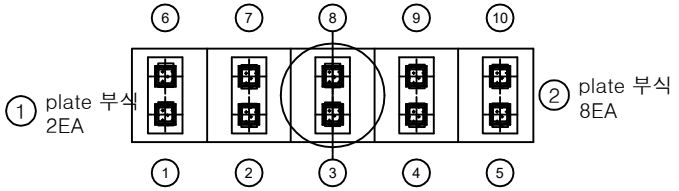
ID : 산호교(영천방향) 교각 P8

손 상 물 량 표

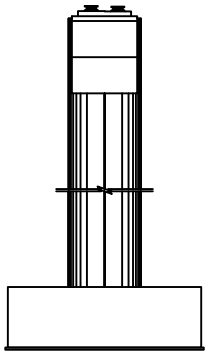
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
3	21하	교각	표면박리		1.5	0.3	0.45	㎡	1	22'상 보수
4	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.5		3.00	m	2	21'하 보수
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



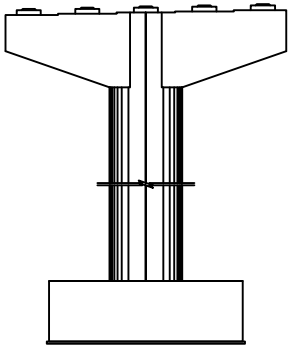
정면



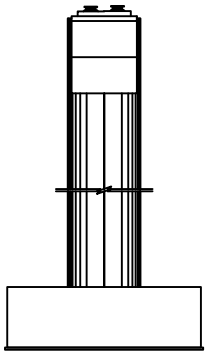
평면도



좌측면

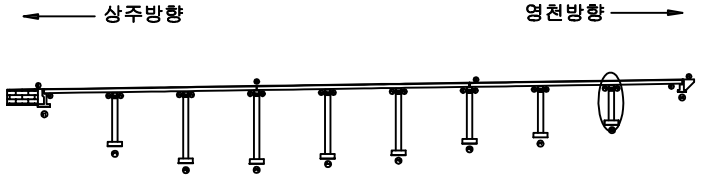


배면

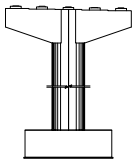


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

오로교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 오로교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		7.50	m	15	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		6.00	m	20	
3	23하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 후타재 균열
0.2/0.5X15EA

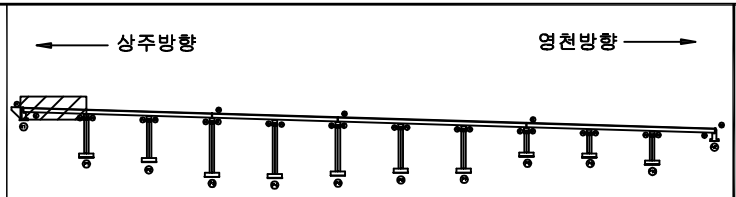
③ 이물질퇴적
L=3.0m

② 후타재 균열
0.2/0.3X20EA

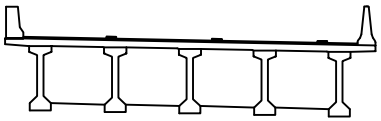
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

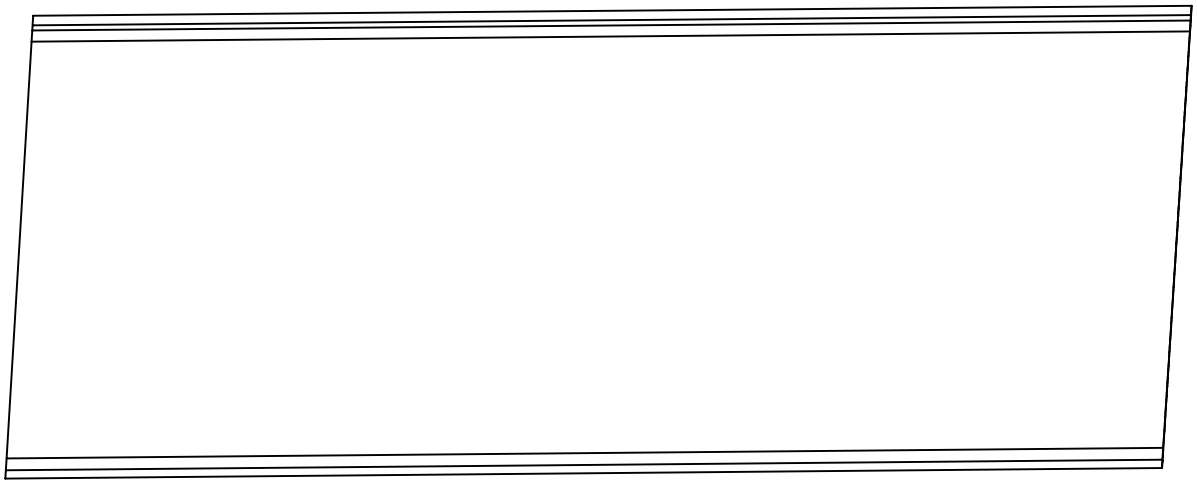
ID : 오로교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

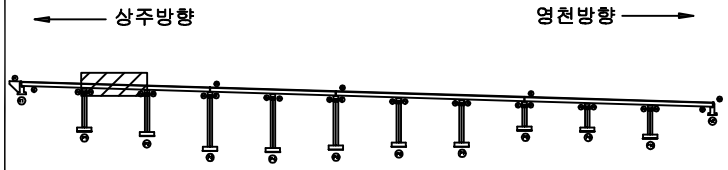
영천방향



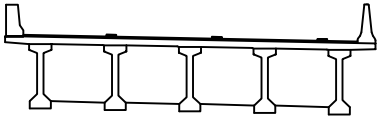
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

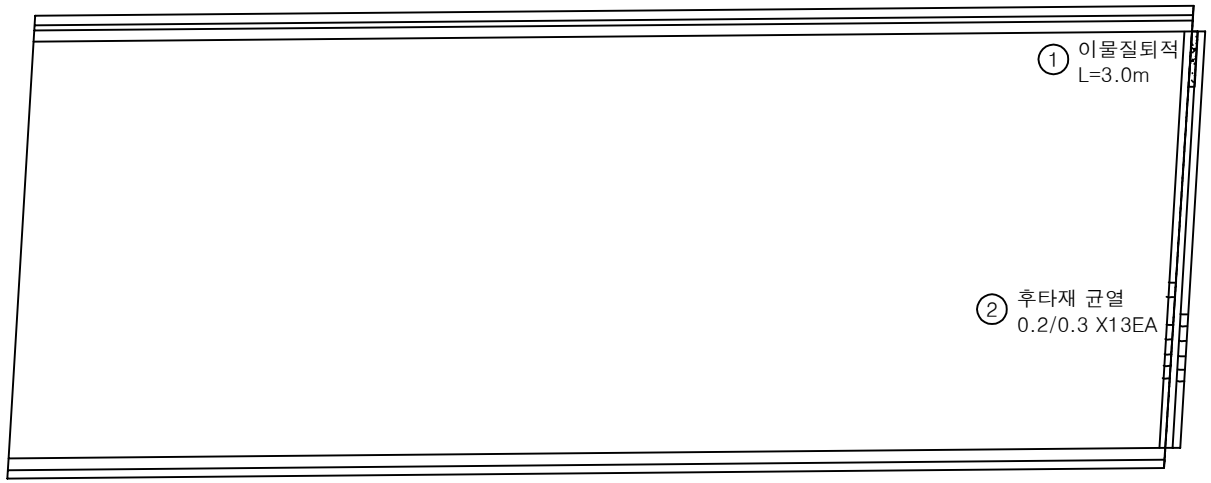
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 오로교 슬래브상면 S3 (상주방향)

상주방향

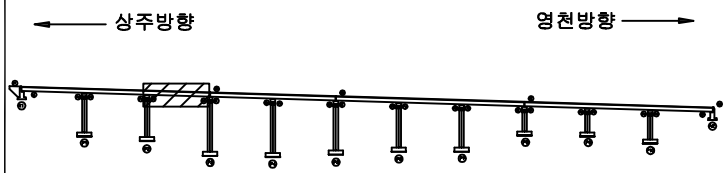
영천방향



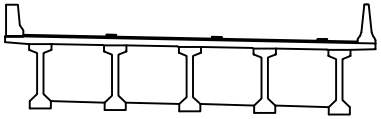
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.90	m	13	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

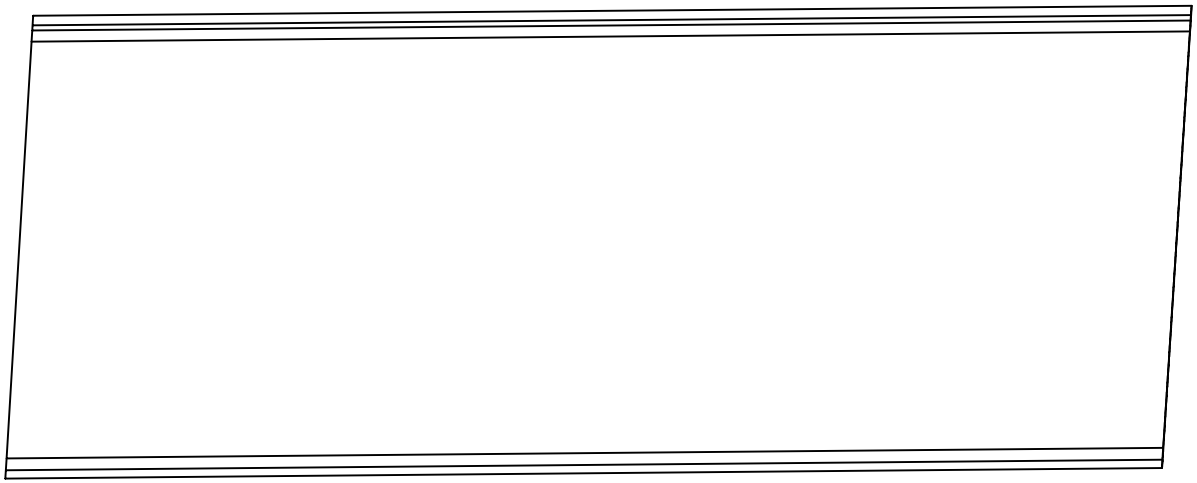
ID : 오로교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

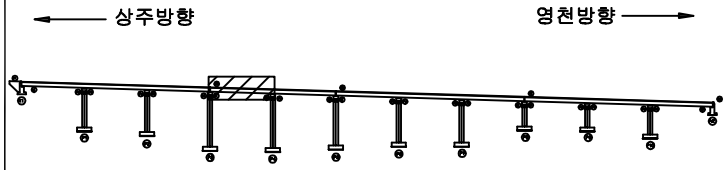
영천방향



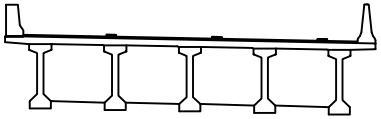
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

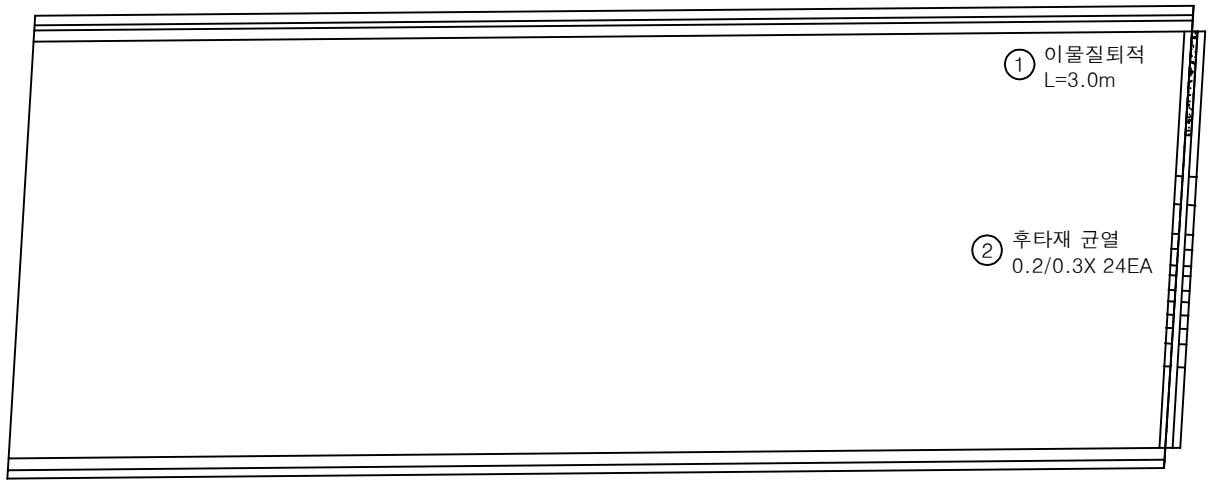
ID : 오로교 슬래브상면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

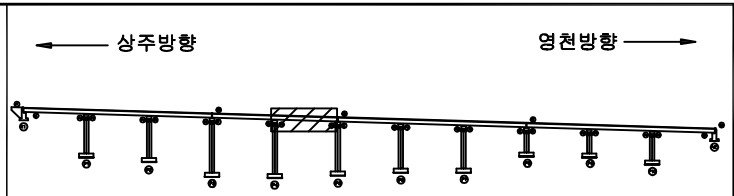
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		7.20	m	24	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

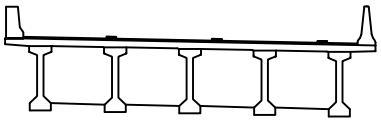
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

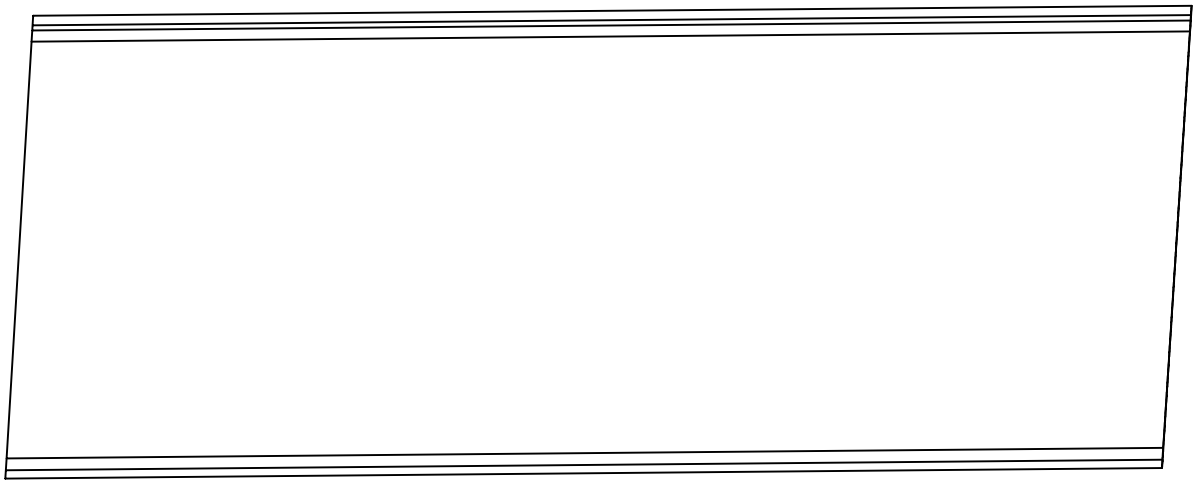
ID : 오로교 슬래브상면 S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

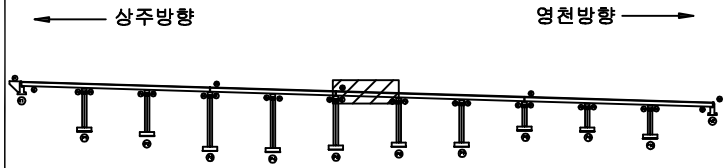
영천방향



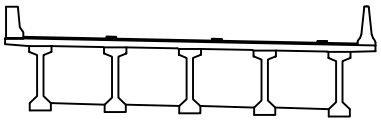
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

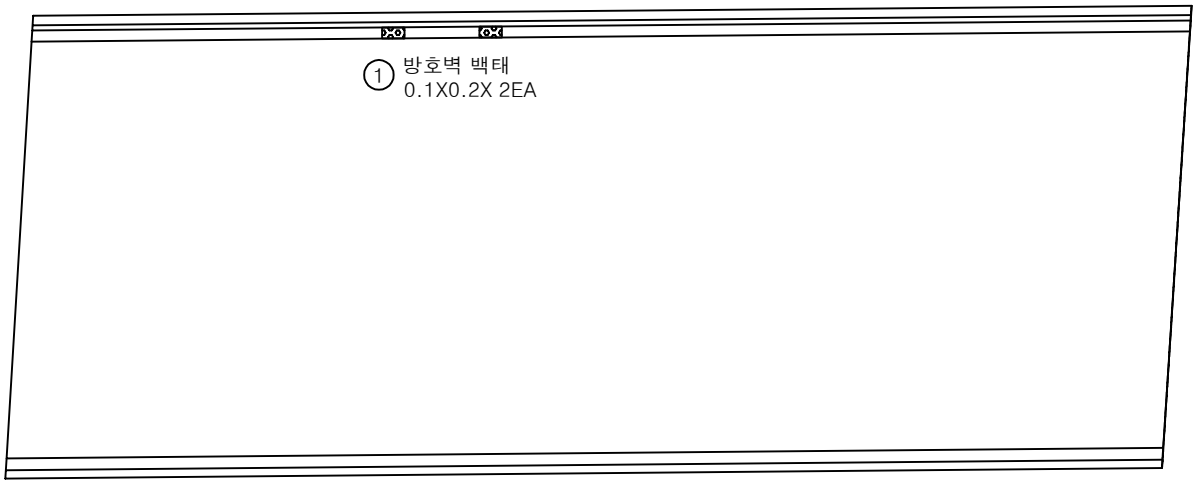
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

ID : 오로교 슬래브상면 S7 (상주방향)

상주방향

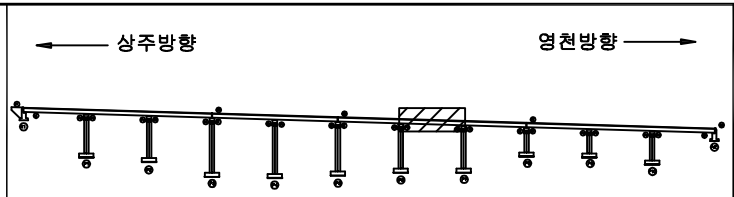
영천방향



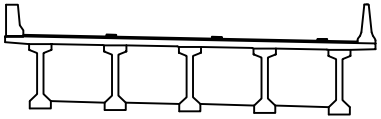
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

ID : 오로교 슬래브상면 S8 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		4.80	m	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

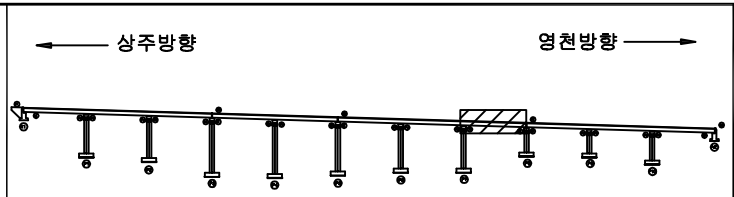
→ 영천방향

① 후타재 균열
0.2/0.3X 16EA

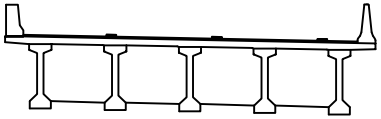
P7

P8

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

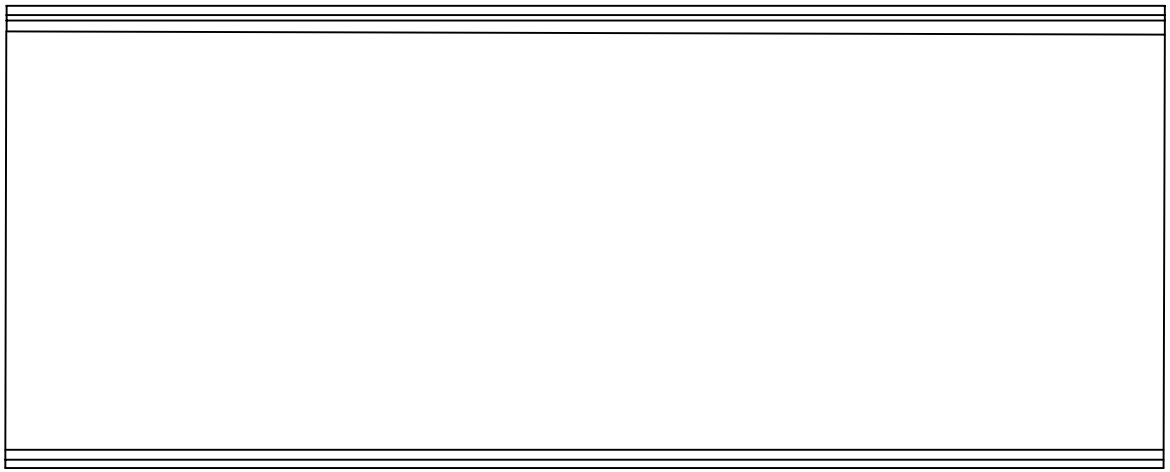
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

ID : 오로교 슬래브상면 S9 (상주방향)

상주방향

영천방향



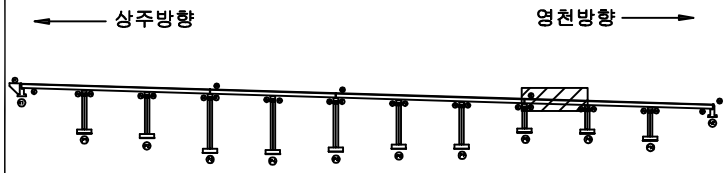
P8

P9

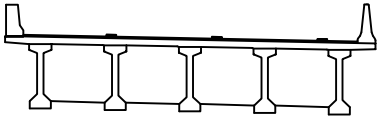
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

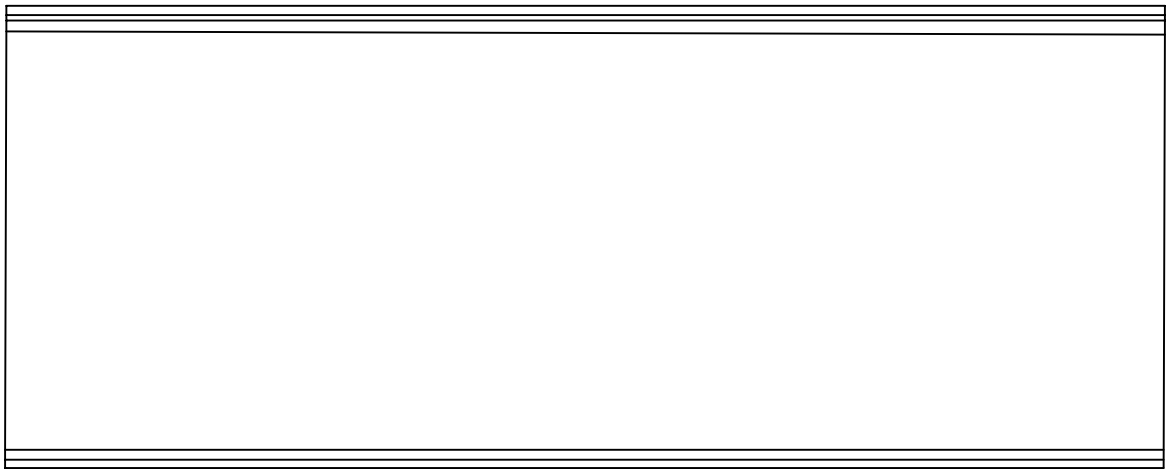
ID : 오로교 슬래브상면 S10 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

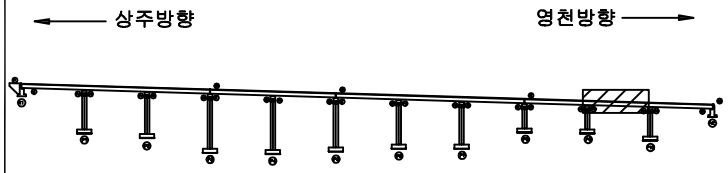
영천방향



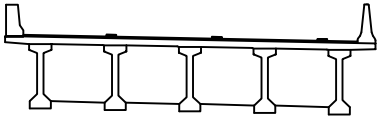
P9

P10

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
10

ID : 오로교 슬래브상면 S11 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2	19하	교면포장	접속부 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		3.00	m	6	
4	19하	교면포장	접속부 파손		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

② 접속부 균열
0.3/1.0

① 백태
0.1X0.2

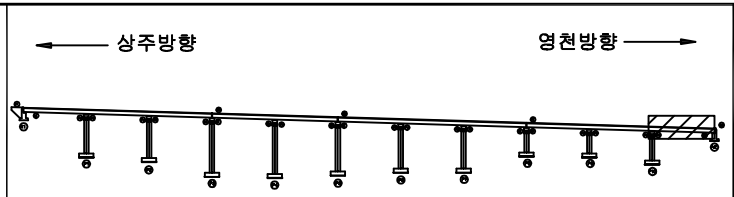
④ 접속부 파손
1.0X1.0

③ 후타재 균열
0.2/0.5X6EA

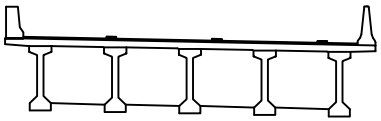
P10

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

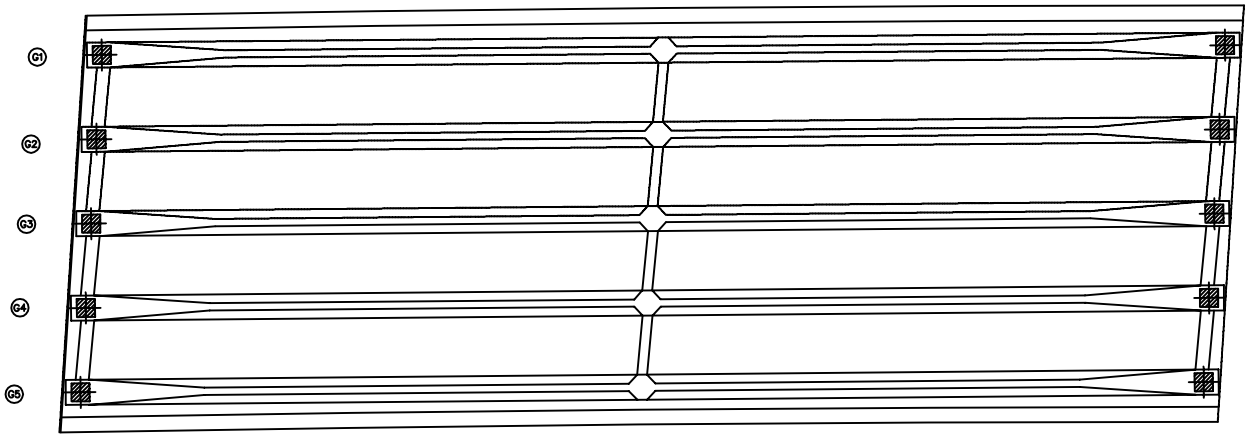
도 면 번 호

ID : 오로교 바닥판하면 S1 (상주방향)

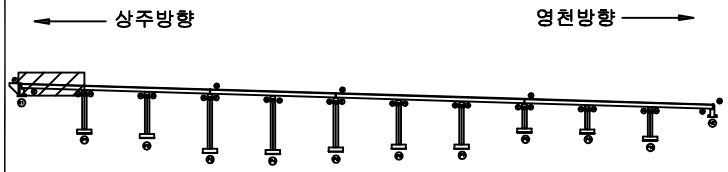
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

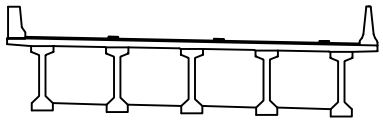
상주방향 ⟵ 영천방향 ⟶



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

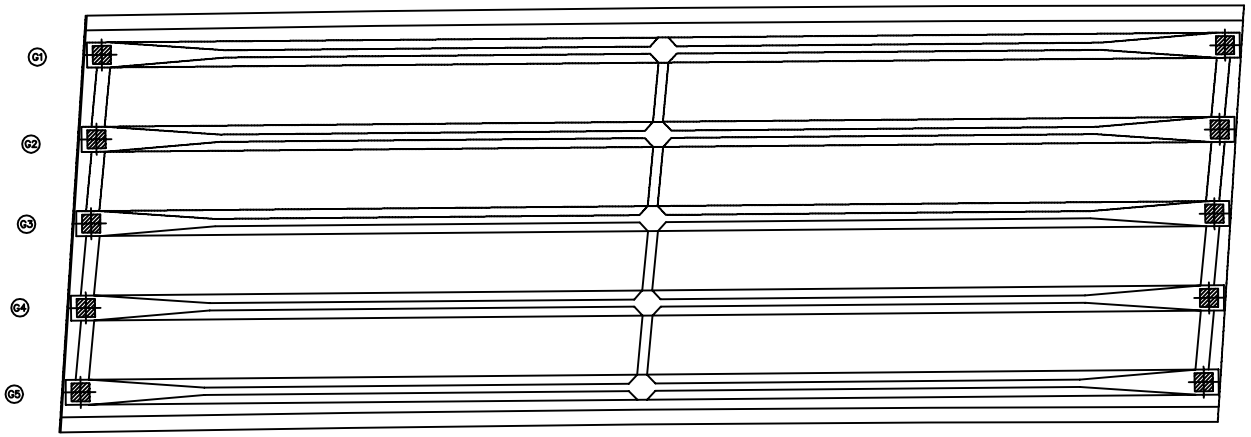
ID : 오로교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

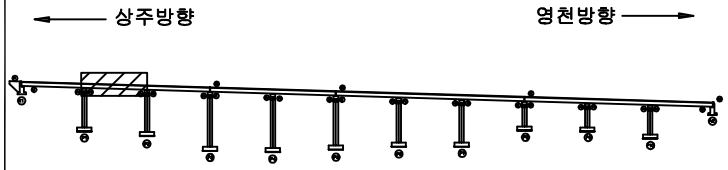
영천방향



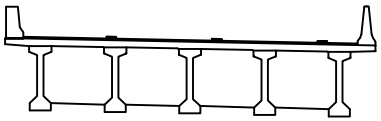
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

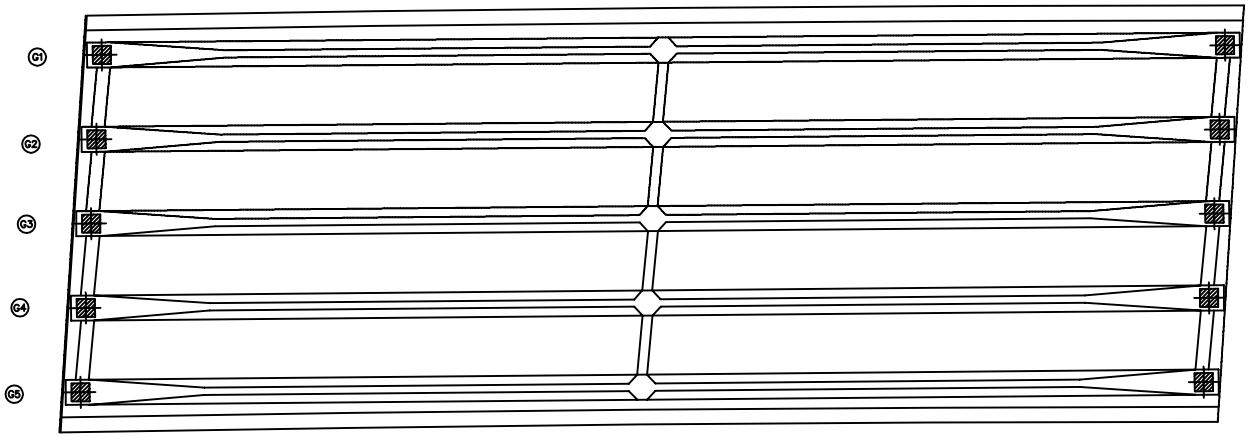
ID : 오로교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

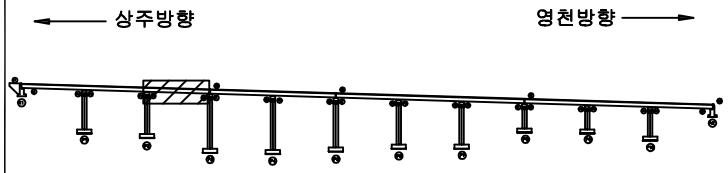
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

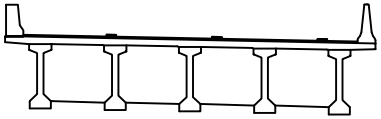
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

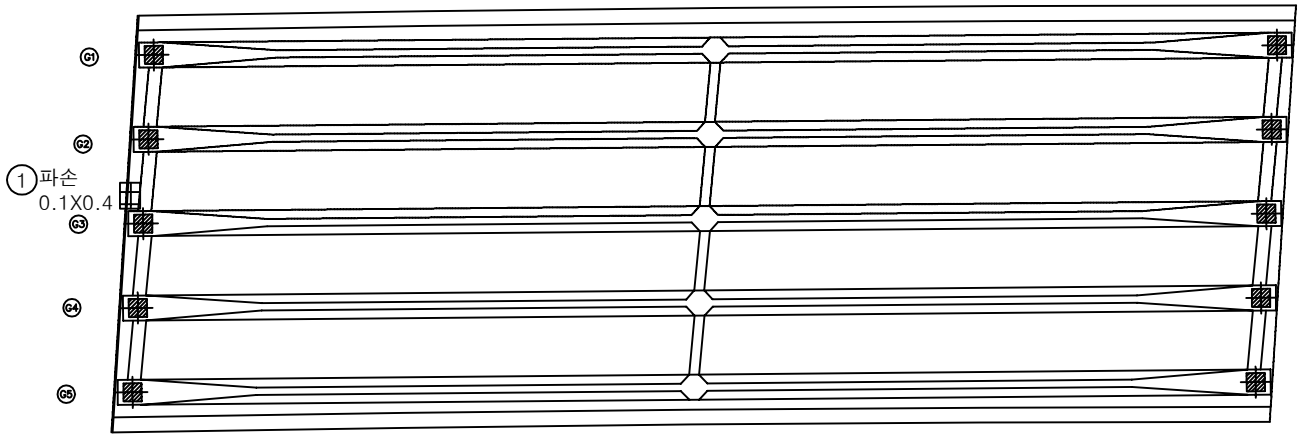
ID : 오로교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

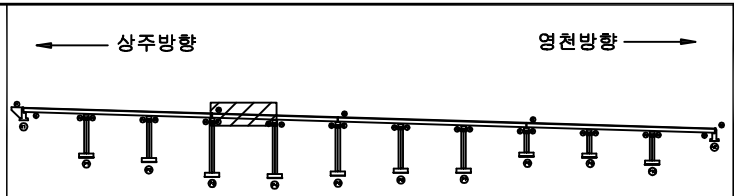
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손		0.1	0.4	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

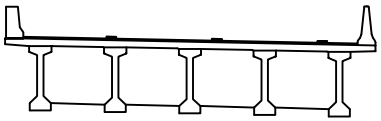
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

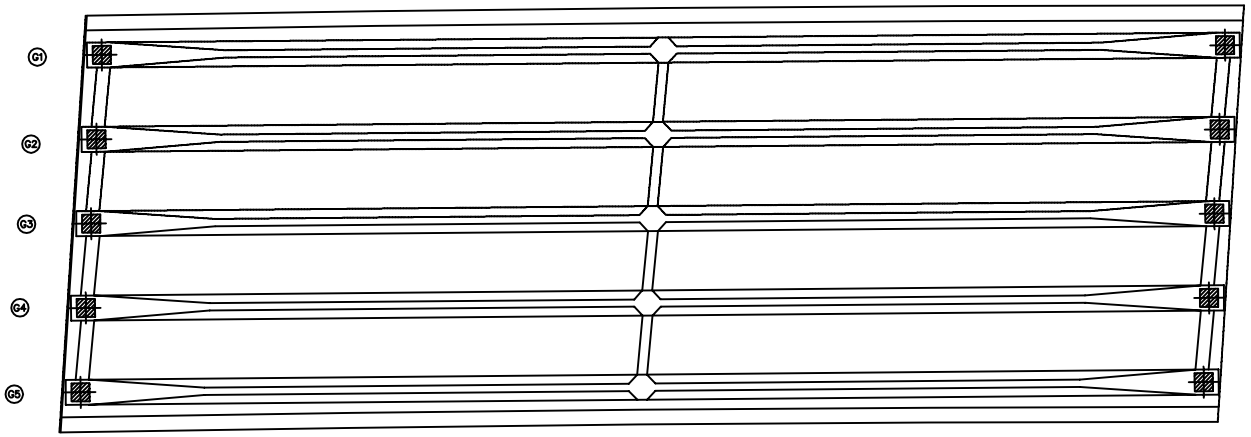
ID : 오로교 바닥판하면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

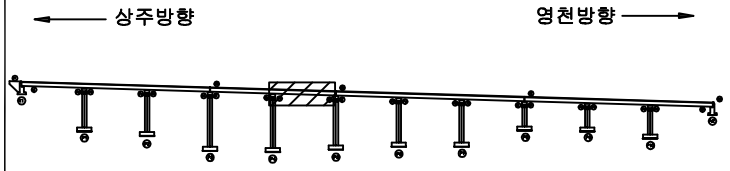
→ 영천방향



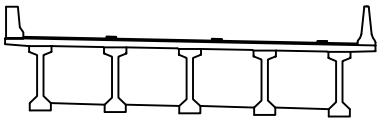
P4

P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

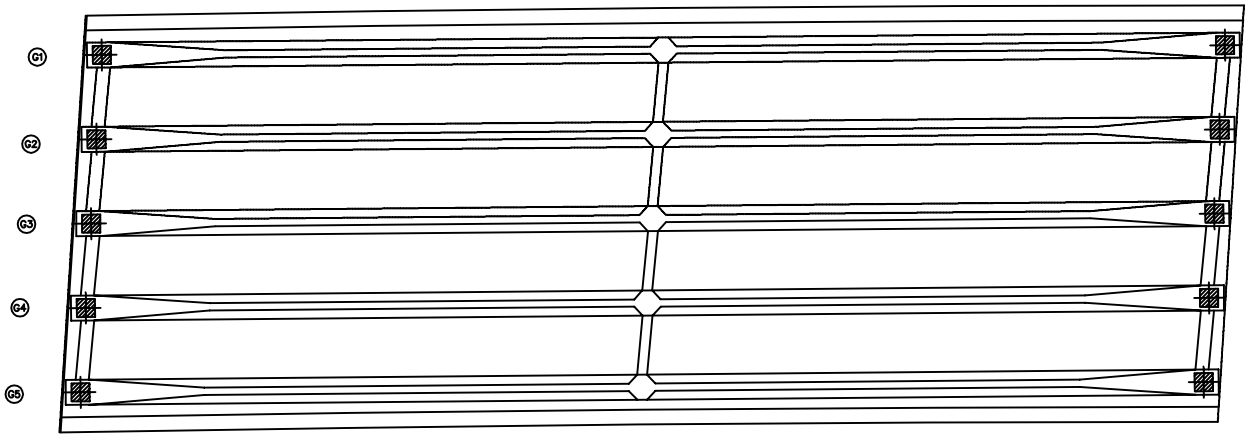
ID : 오로교 바닥판하면 S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

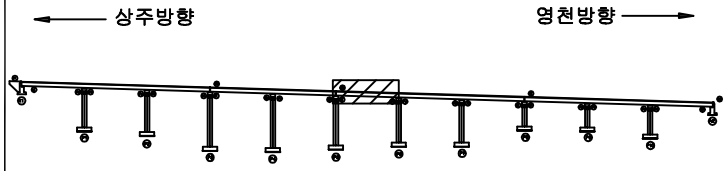
→ 영천방향



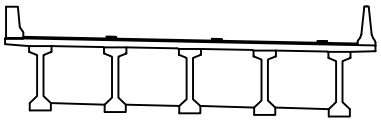
P5

P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

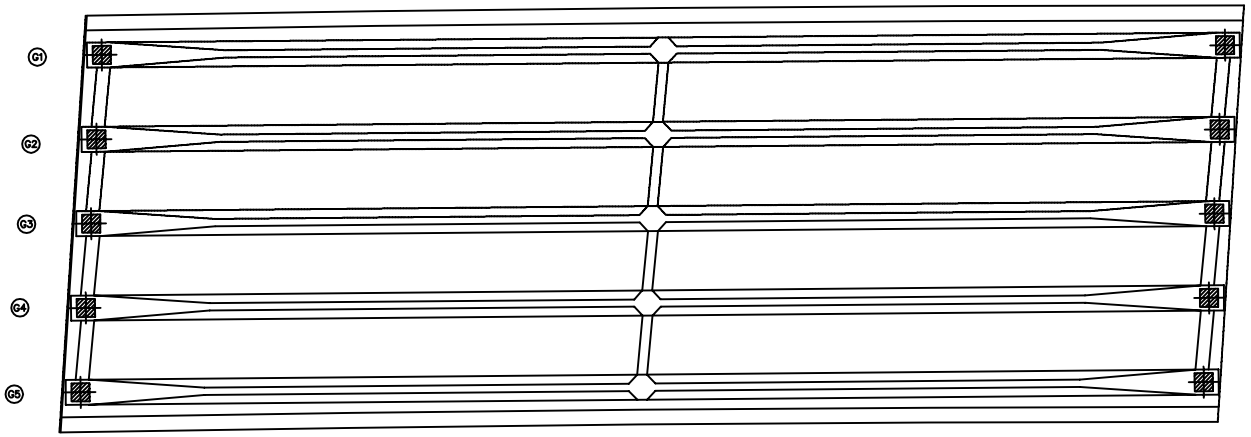
ID : 오로교 바닥판하면 S7 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

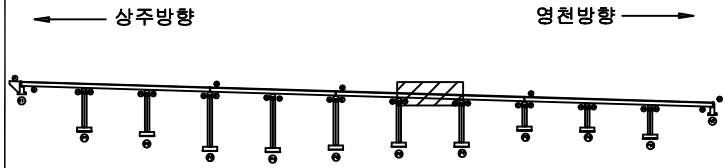
영천방향



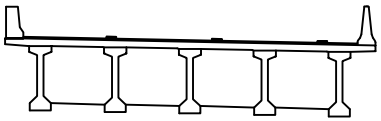
P6

P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

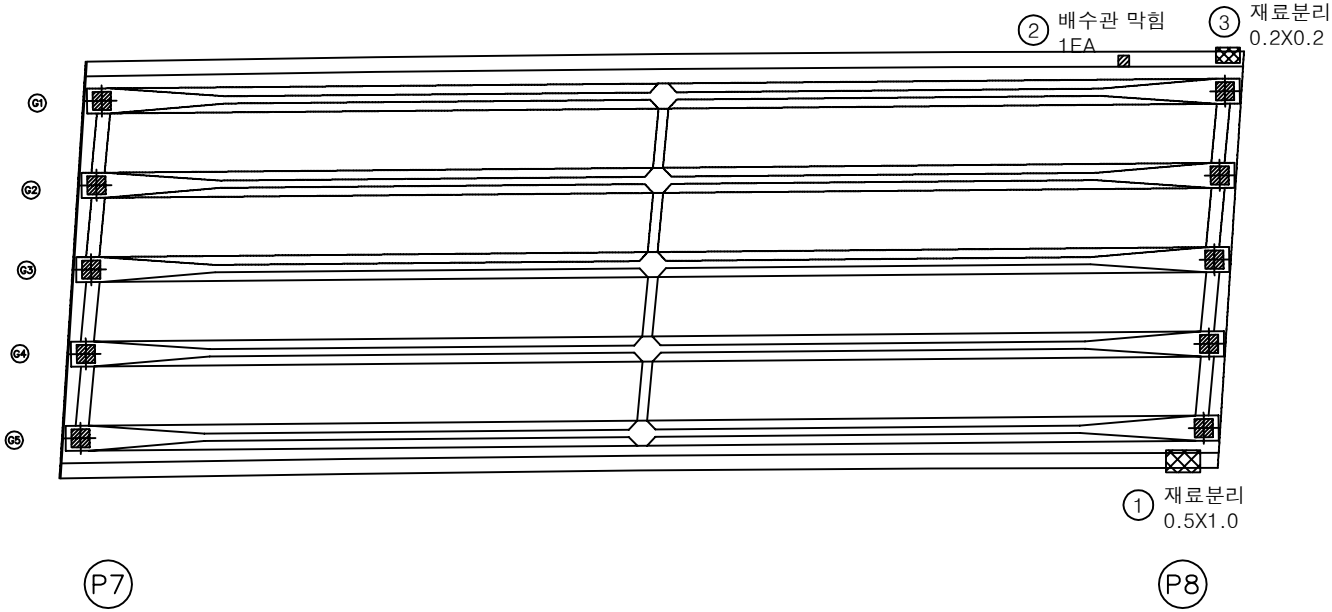
ID : 오로교 바닥판하면 S8 (상주방향)

손 상 물 량 표

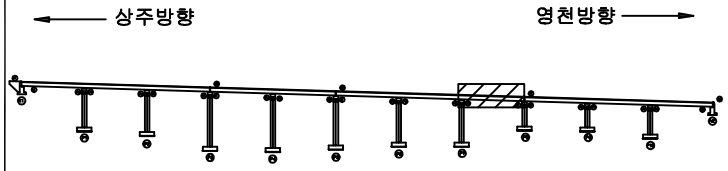
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	재료분리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	21하	배수시설	배수관 막힘				1.00	EA	1	
3	23하	바닥판	재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

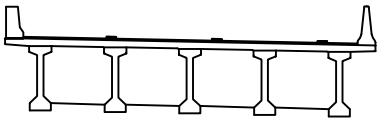
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

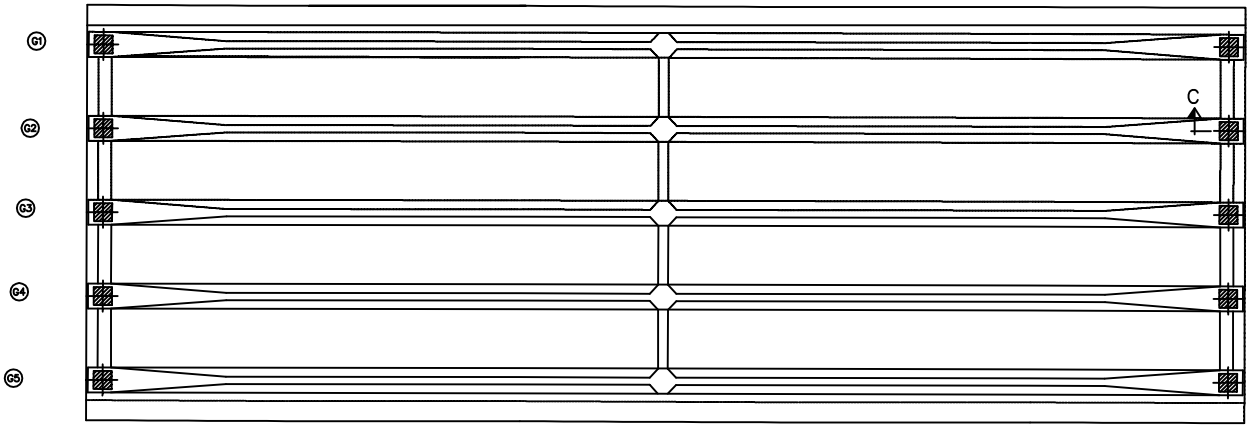
ID : 오로교 바닥판하면 S9 (상주방향)

손 상 물 량 표

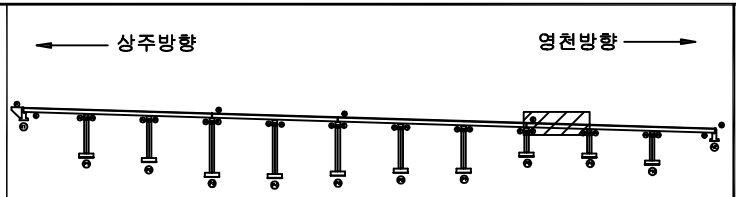
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

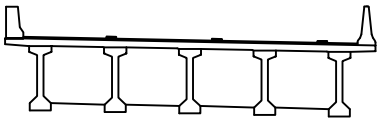
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

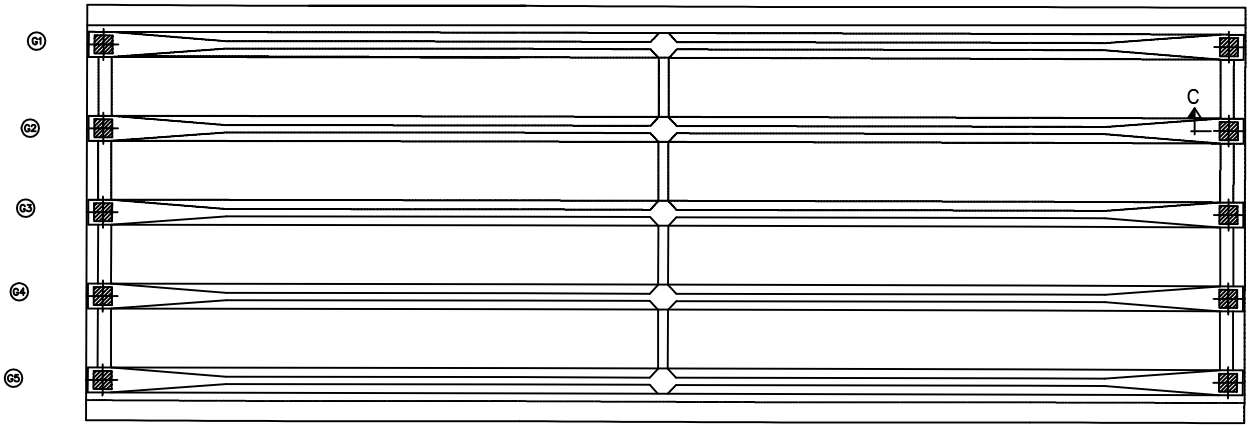
ID : 오로교 바닥판하면 S10 (상주방향)

손 상 물 량 표

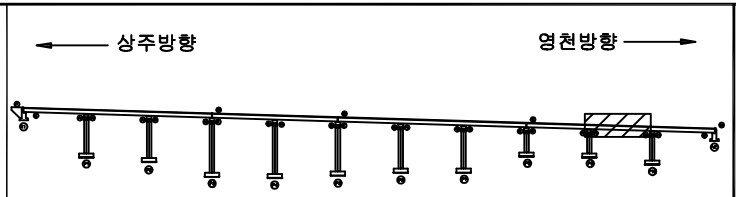
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

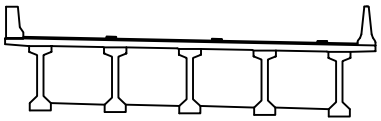
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

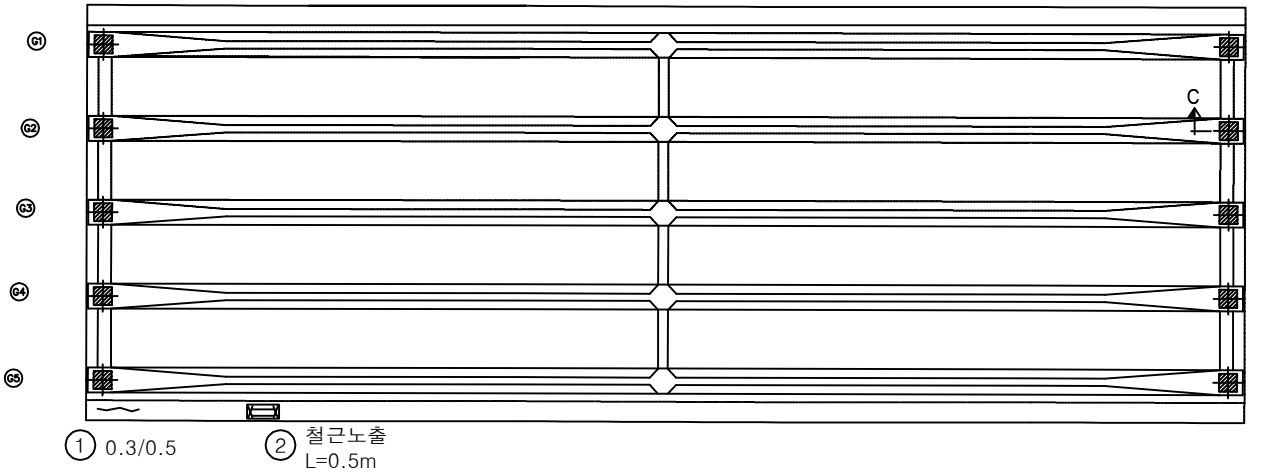
ID : 오로교 바닥판하면 S11 (상주방향)

손 상 물 량 표

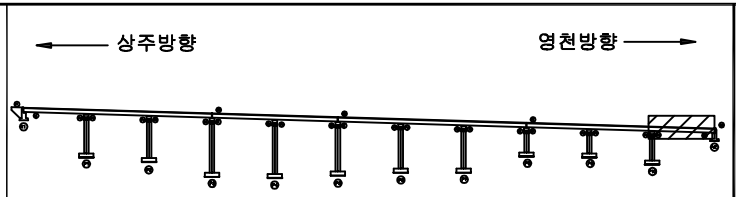
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
2	23하	바닥판	철근노출		0.5		0.50	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

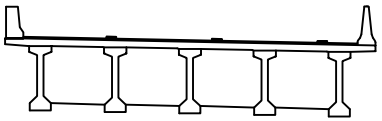
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 22

ID : 오로교 거더 S1 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

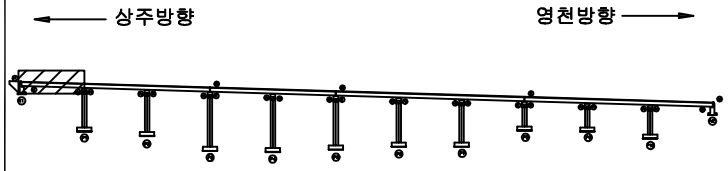
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

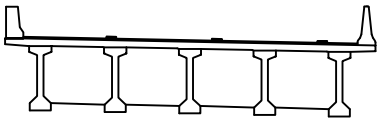
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

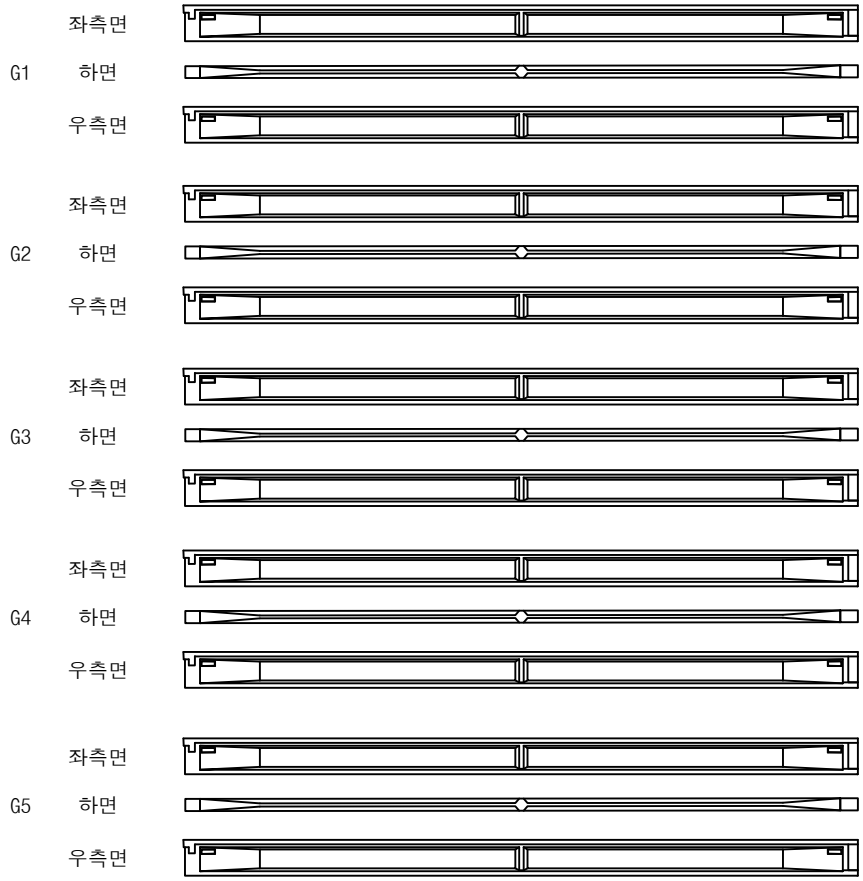
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S2 (G1~G5) (상주방향)

상주방향

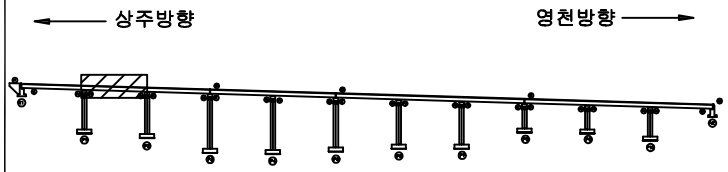
영천방향



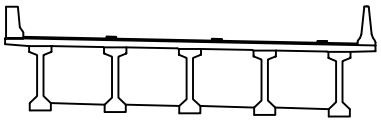
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S3 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	표면불량(박리)		30.0	1.0	30.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

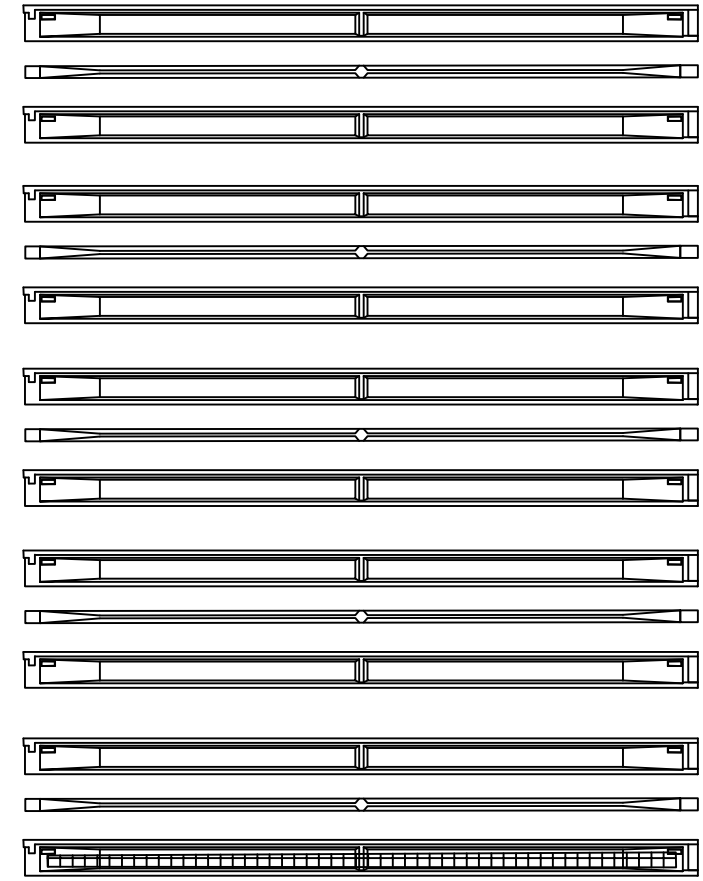
G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

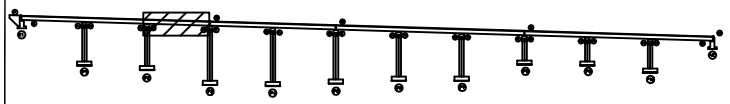
G5 좌측면 / 하면 / 우측면



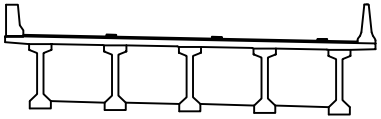
① 거더 표면불량(박리)
30.0X1.0

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

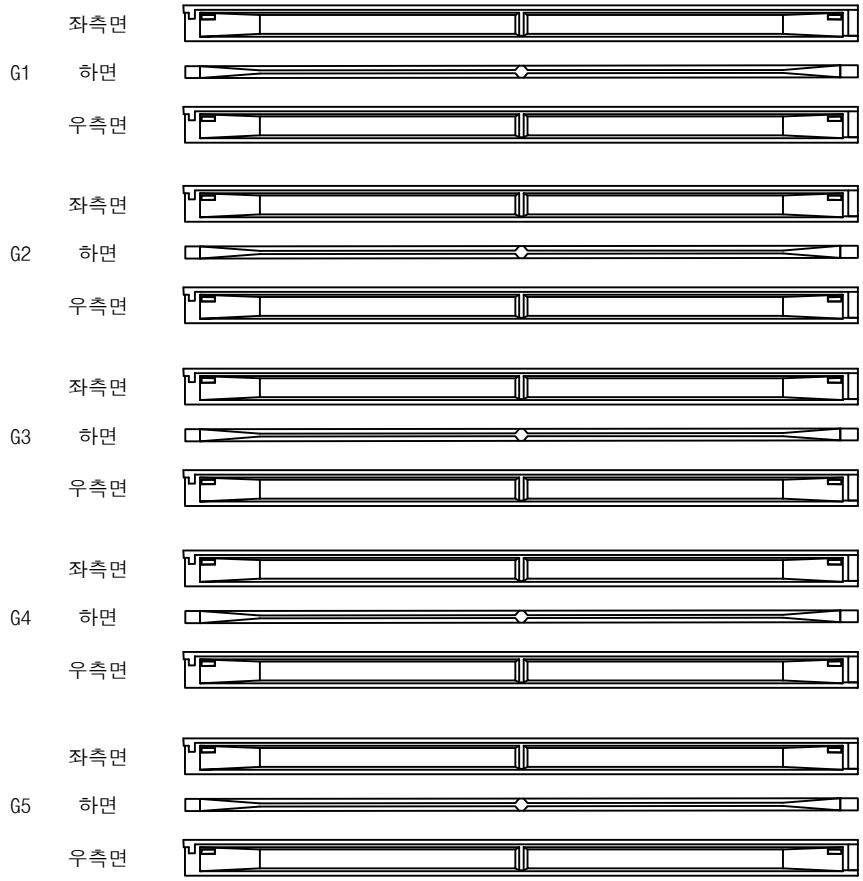
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S4 (G1~G5) (상주방향)

상주방향

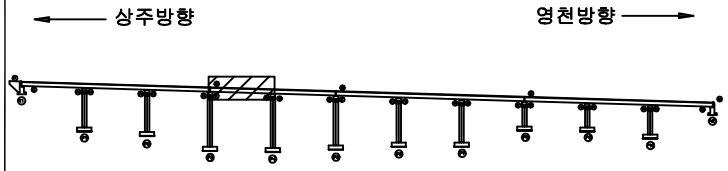
영천방향



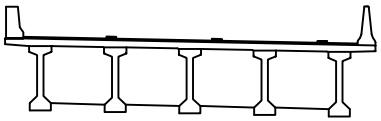
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S5 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

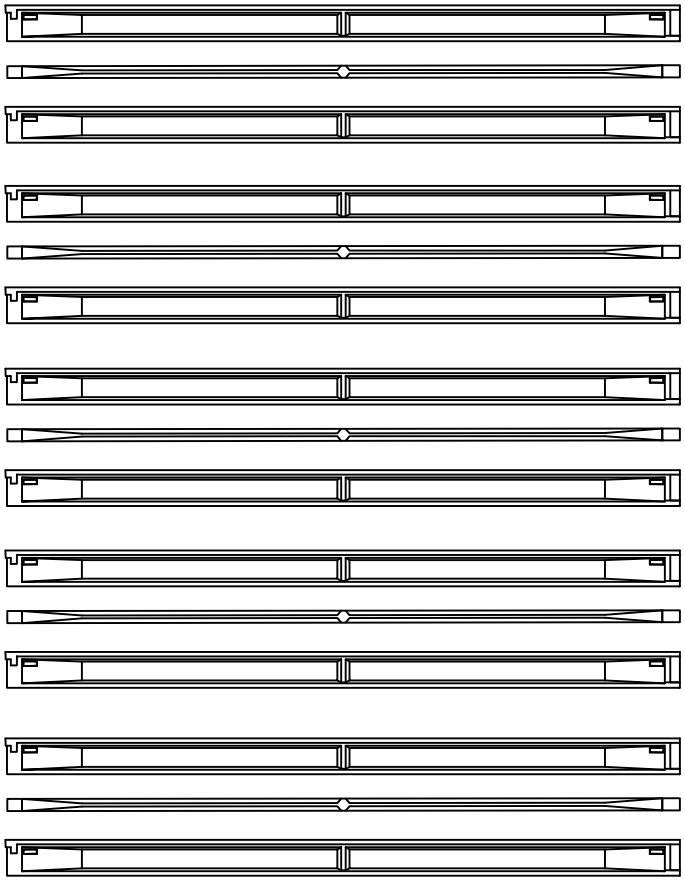
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

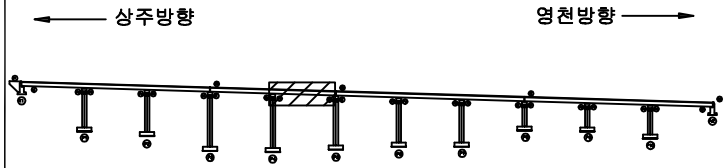
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

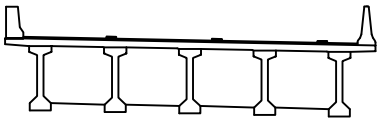


P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S6 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

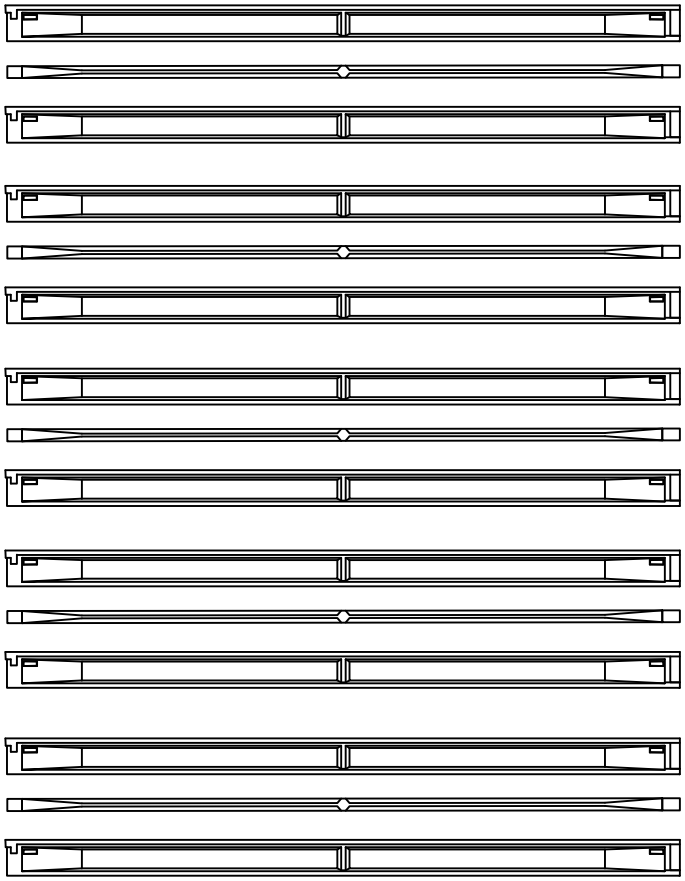
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

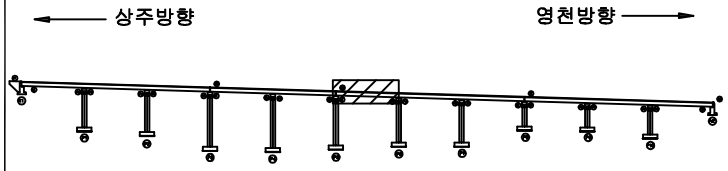
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

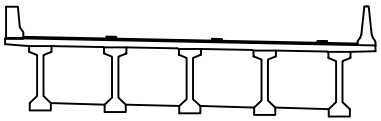


P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S7 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	20상	거더	망상균열		1.5	1.0	1.50	㎡	1	21하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 망상균열
1.5X1.0

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

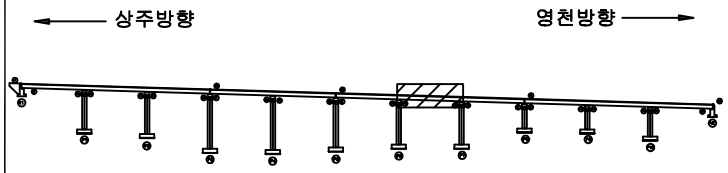
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

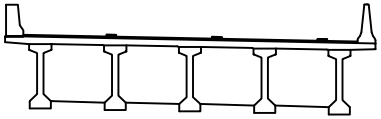
좌측면
G5 하면
우측면

P6 P7

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

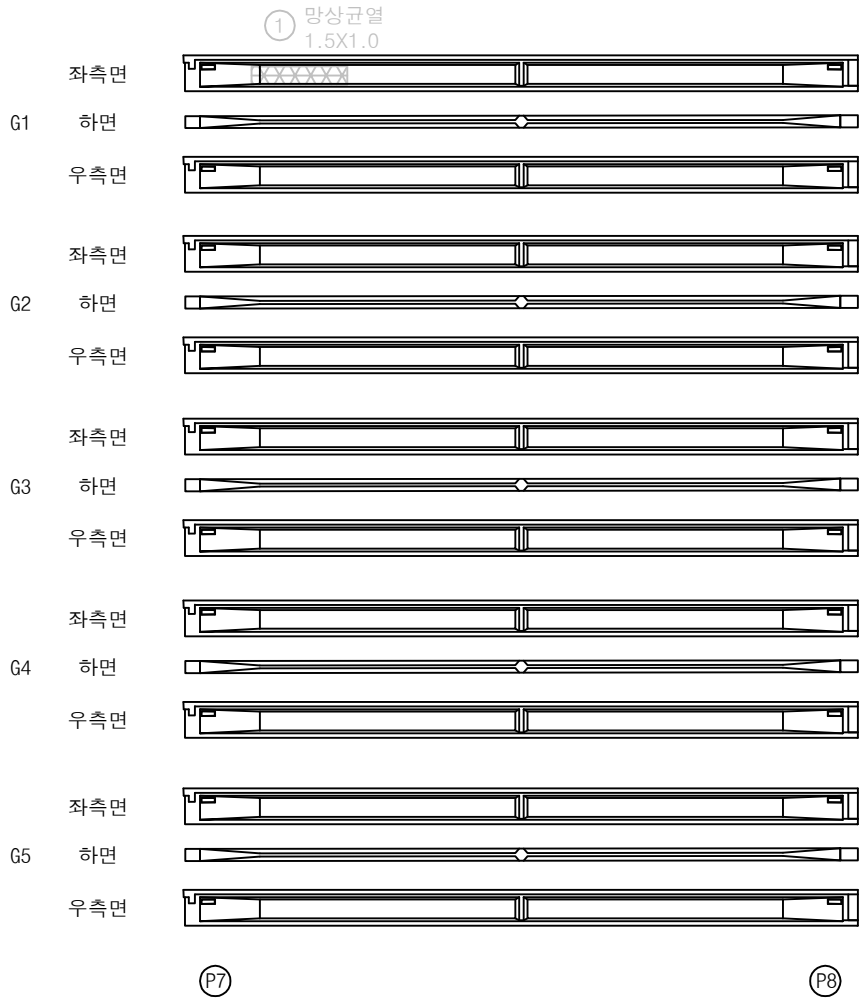
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S8 (G1~G5) (상주방향)

상주방향

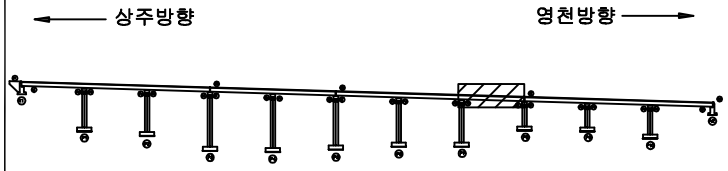
영천방향



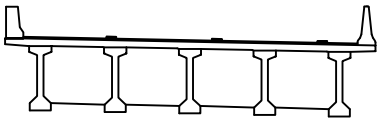
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	20상	거더	망상균열		1.5	1.0	1.50	㎡	1	21하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S9 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

영천방향 →

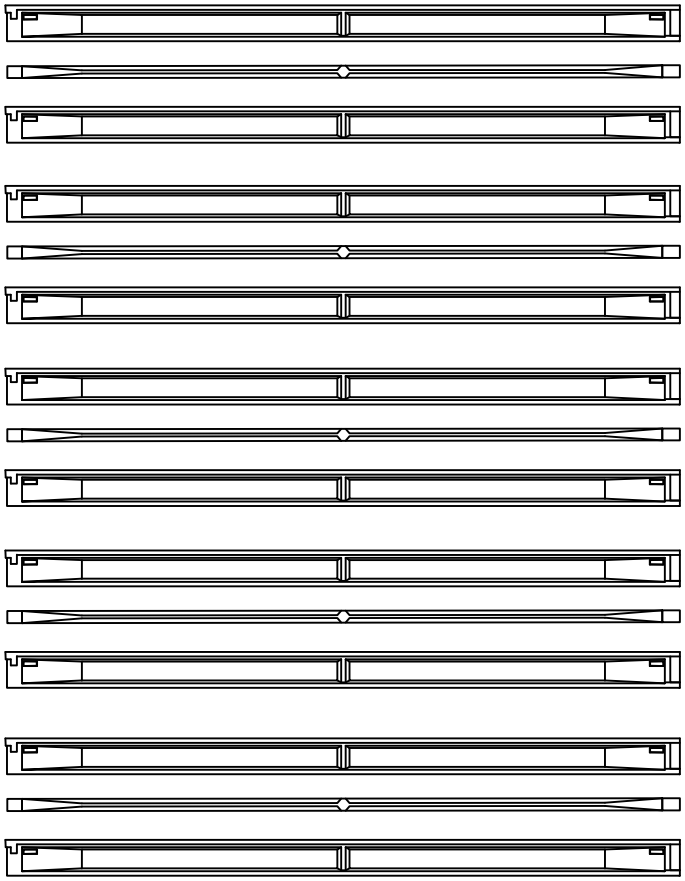
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

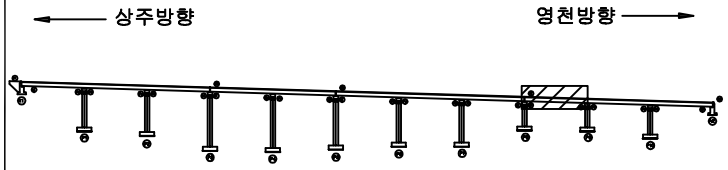
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

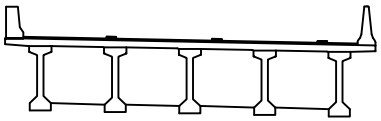


P8 P9

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S10 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

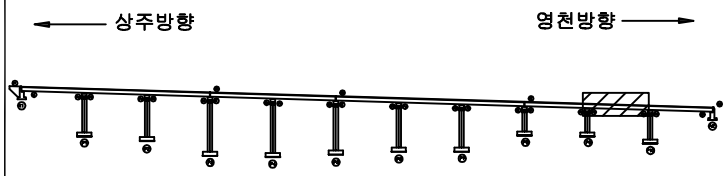
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

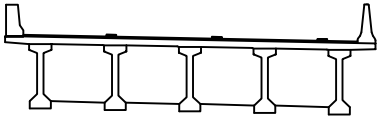
좌측면
G5 하면
우측면

P9 P10

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S11 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

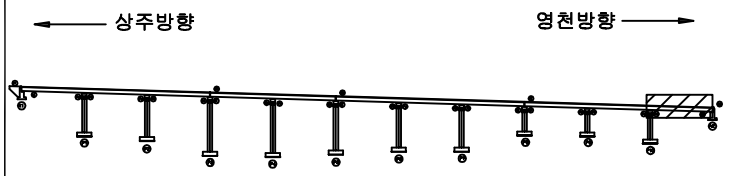
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

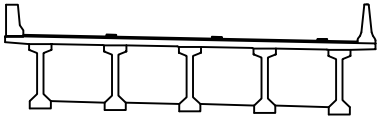
좌측면
G5 하면
우측면

P10 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 가로보 S1~S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

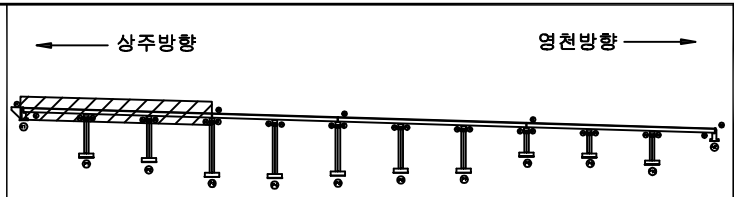
CB1 CB2 CB3

G1~G2 G2~G3 G3~G4 G4~G5

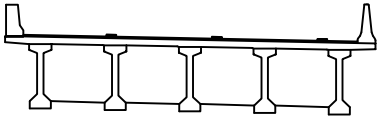
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

A1 P1 P1 P2 P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 가로보 S4~S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

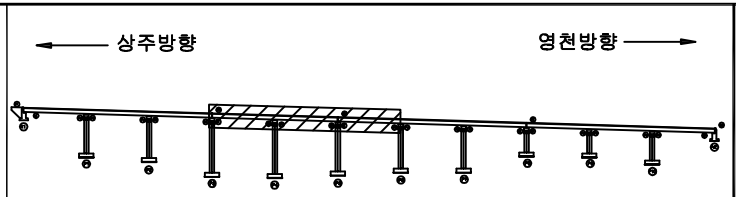
CB4 CB5 CB6

G1~G2 G2~G3 G3~G4 G4~G5

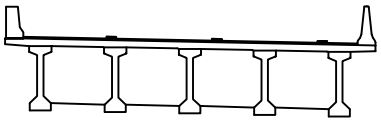
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P3 P4 P4 P5 P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

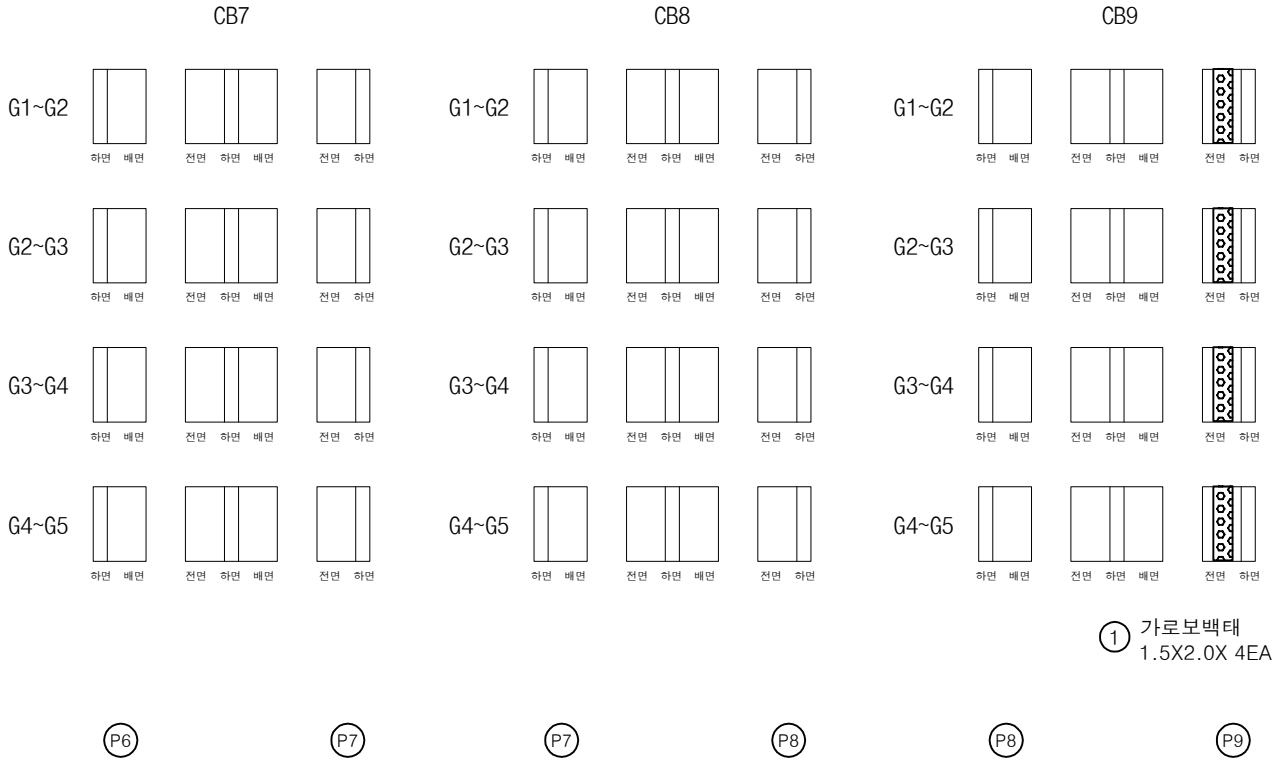
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 가로보 S7~S9 (상주방향)

상주 방향

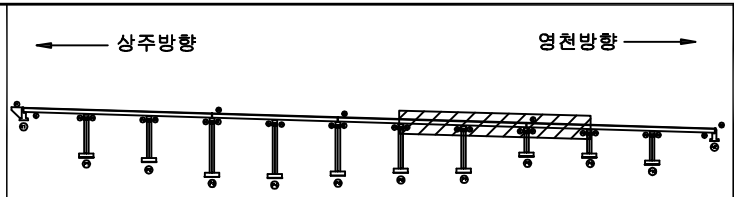
영천 방향



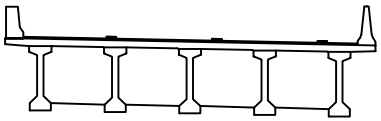
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	가로보	백태		1.5	2.0	12.00	㎡	4	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

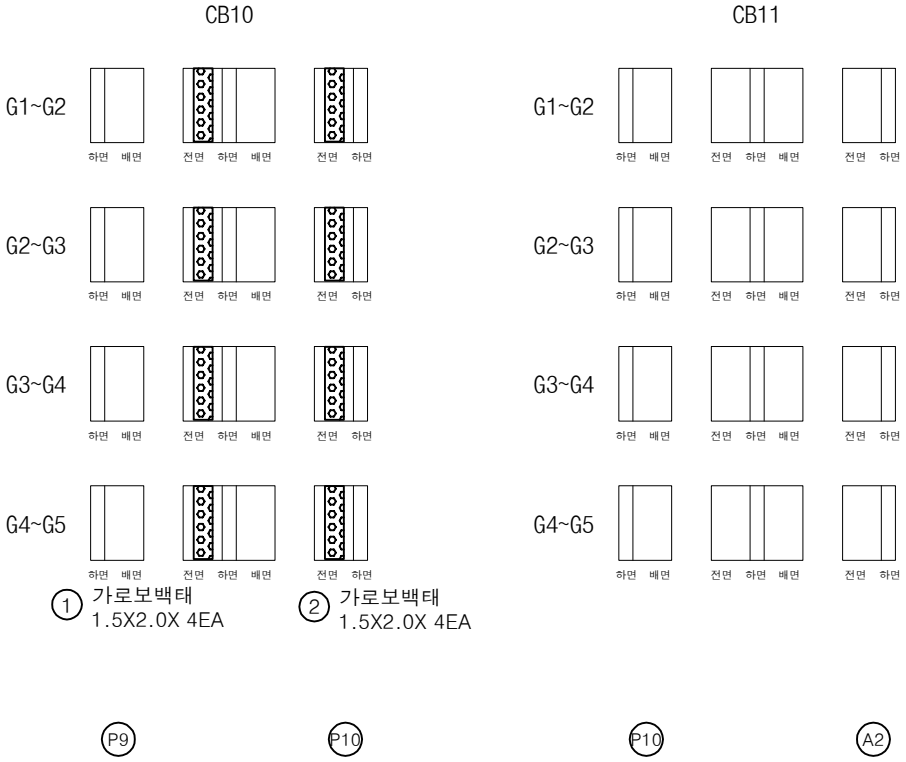
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 가로보 S10~S11 (상주방향)

상주 방향

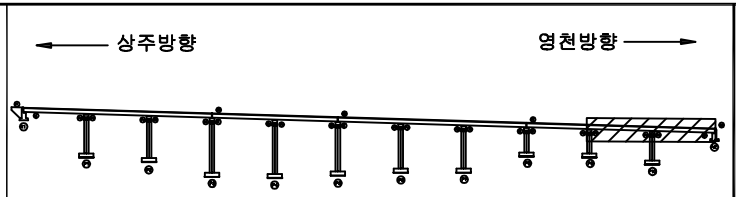
영천 방향



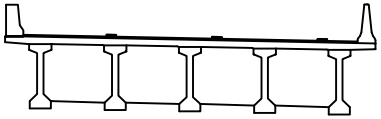
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		1.5	2.0	12.00	㎡	4	
2	19하	가로보	백태		1.5	2.0	12.00	㎡	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

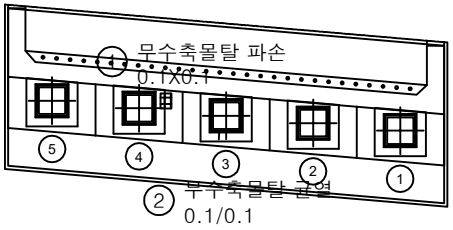
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

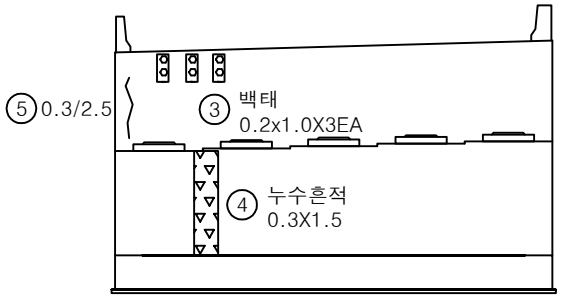
ID : 오로교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

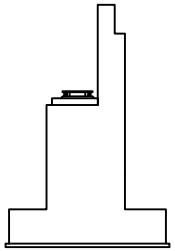
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	
3	19하	교대	백태		0.2	1.0	0.60	㎡	3	
4	21하	교대	누수흔적		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
5	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

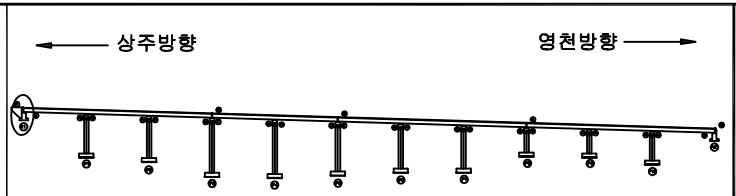


정면

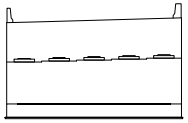


날개벽

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

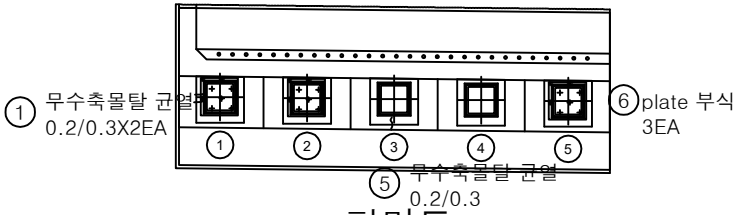
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

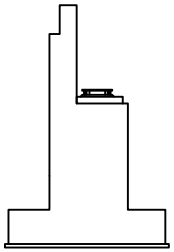
ID : 오로교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

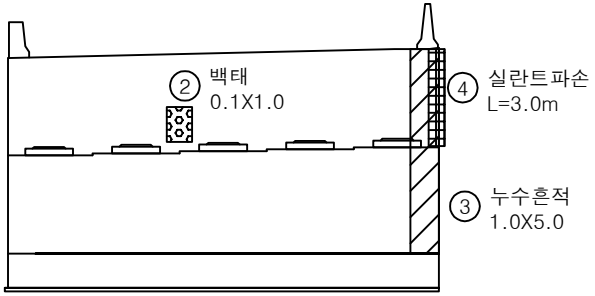
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.60	m	2	
2	19하	교대	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3	19하	교대	누수흔적		1.0	5.0	5.00	㎡	1	
4	19하	교대	실란트 파손		3.0		3.00	m	1	
5	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
6	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

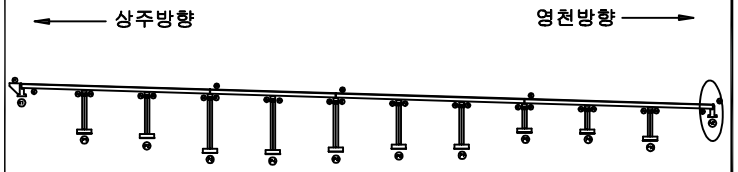


날개벽

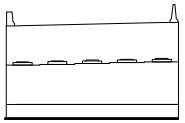


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

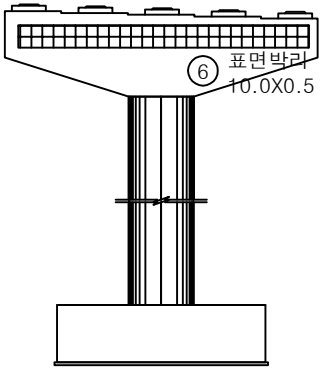
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

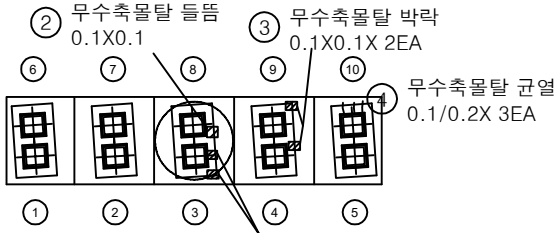
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

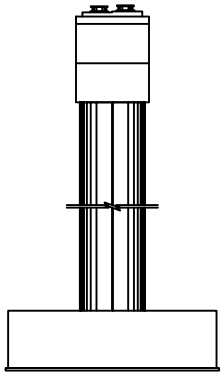
ID : 오로교 교각 P1 (상주방향)



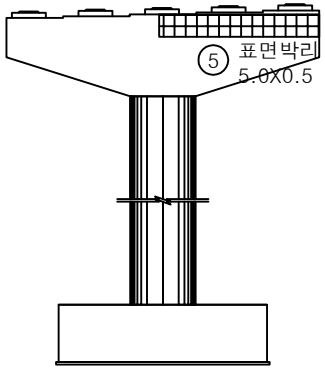
정면



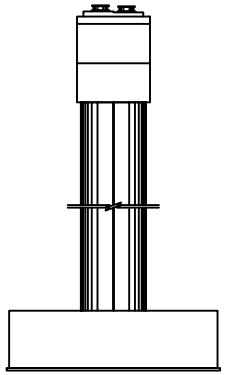
평면도



좌측면



배면

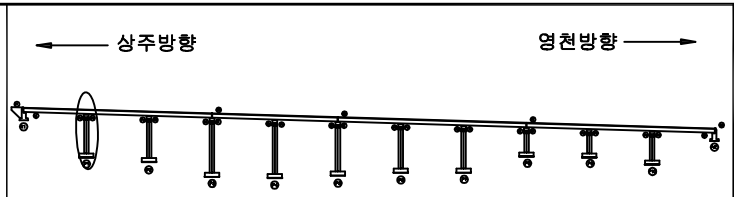


우측면

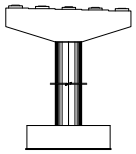
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
5	19하	교각	표면박리		5.0	0.5	2.50	㎡	1	
6	21하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

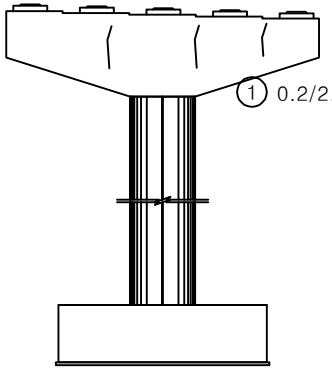
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

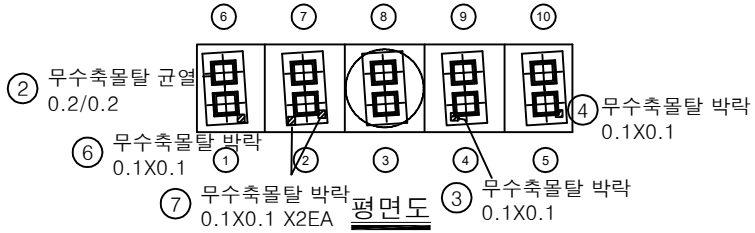
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

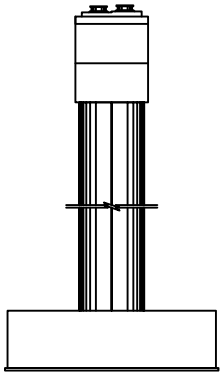
ID : 오로교 교각 P2 (상주방향)



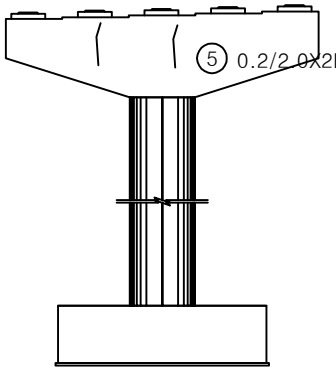
정면



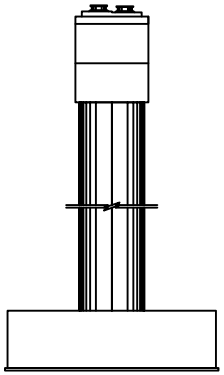
평면도



좌측면



배면

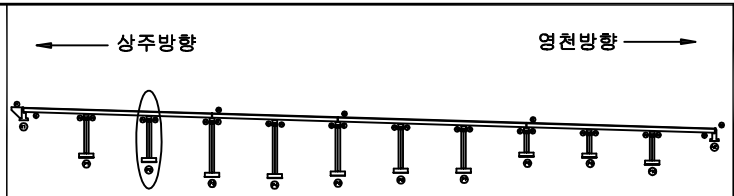


우측면

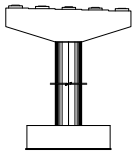
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		6.00	m	3	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
6	21하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	21하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

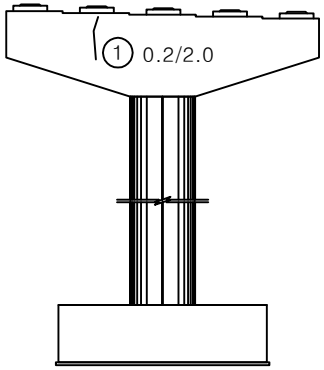
용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

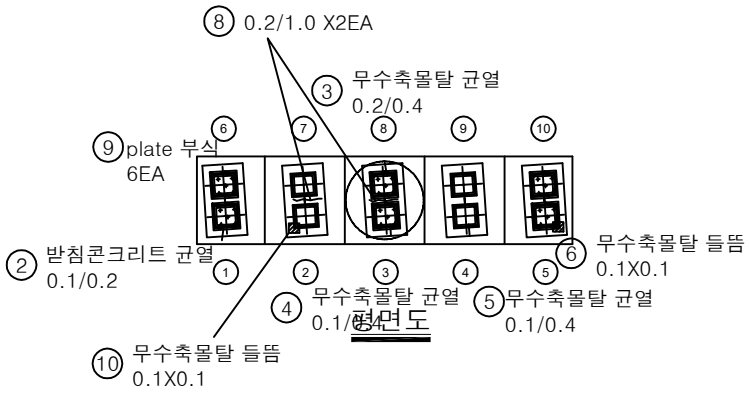
도 면 번 호

ID : 오로교 교각 P3 (상주방향)

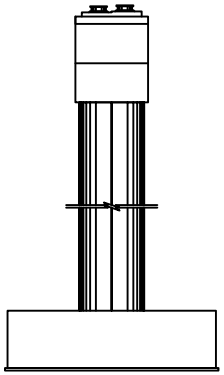
*폐콘크리트적치



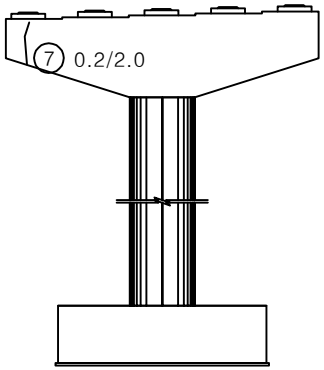
정면



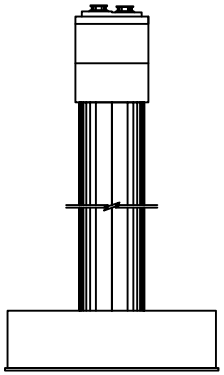
평면도



좌측면



배면

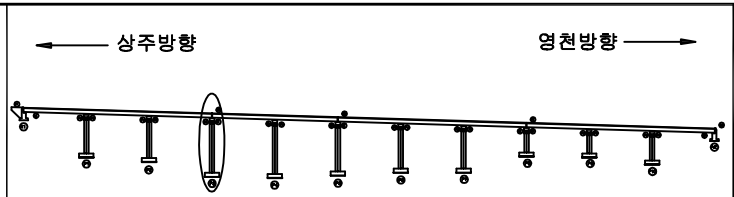


우측면

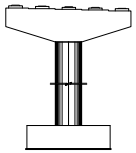
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.4		0.40	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.4		0.40	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.4		0.40	m	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
8	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		2.00	m	2	
9	23하	교량받침	plate 부식				6.00	EA	6	
10	23하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

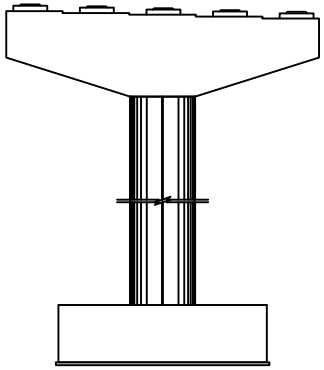
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

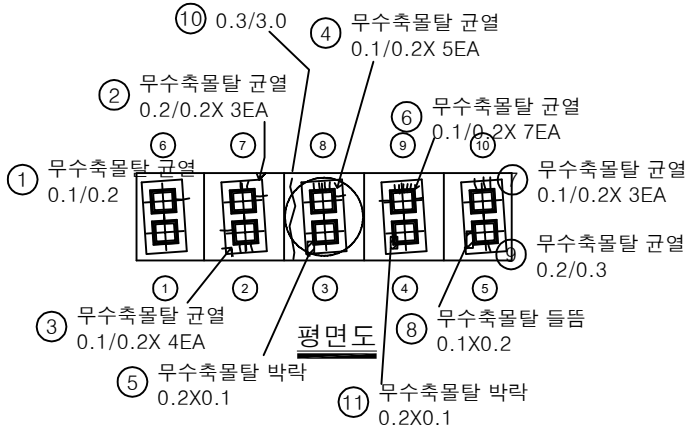
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

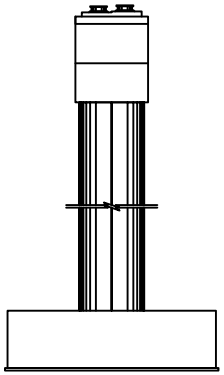
ID : 오로교 교각 P4 (상주방향)



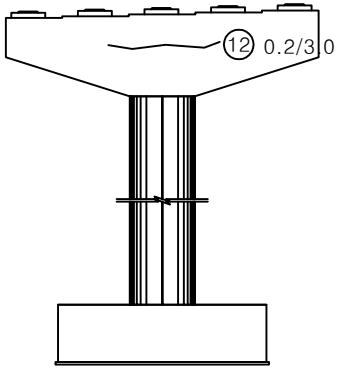
정면



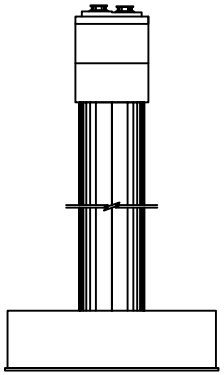
평면도



좌측면



배면

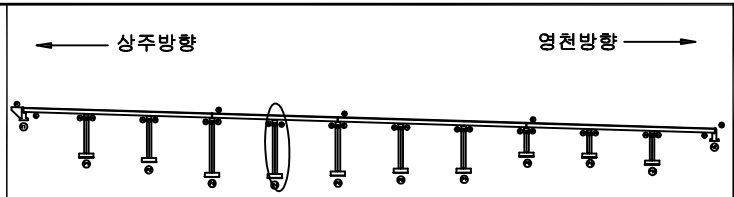


우측면

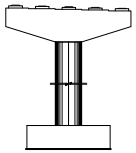
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.80	m	4	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.40	m	7	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
8	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
9	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
10	23하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	
11	23하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
12	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

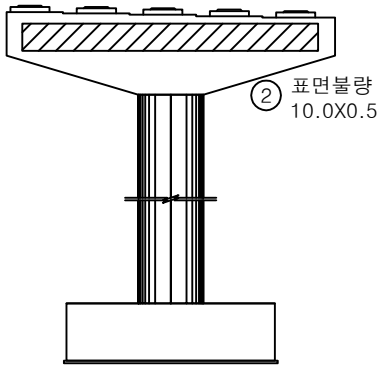
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

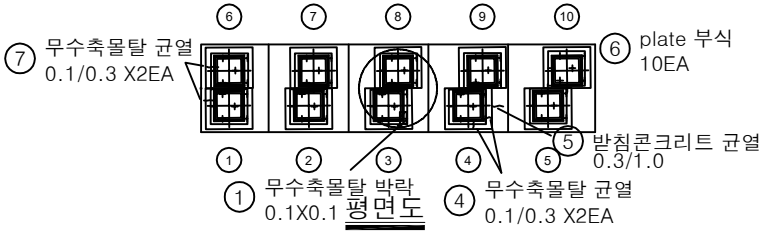
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 교각 P5 (상주방향)

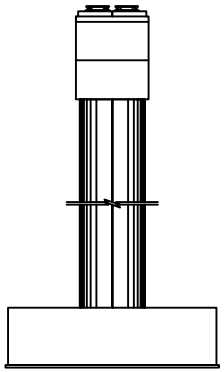


정면

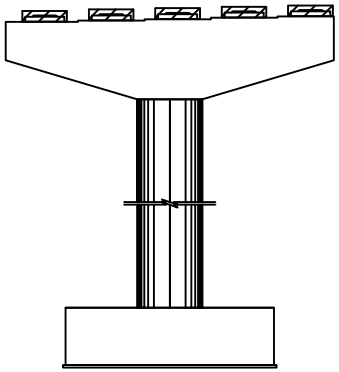


평면도

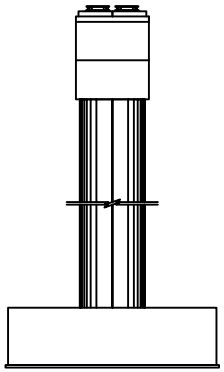
③ 받침콘크리트 표면불량
1.5X0.3 X5EA



좌측면



배면

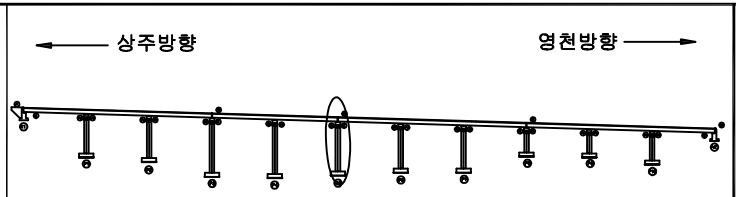


우측면

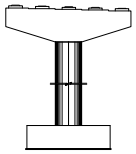
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	21하	교각	표면불량		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 표면불량		1.5	0.3	2.25	㎡	5	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
5	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
6	21하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

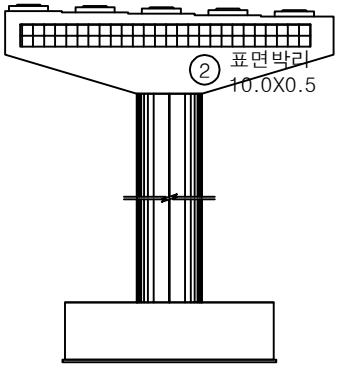
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

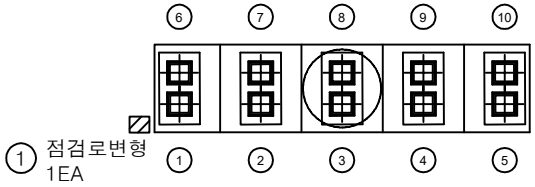
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

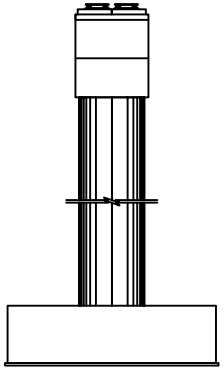
ID : 오로교 교각 P6 (상주방향)



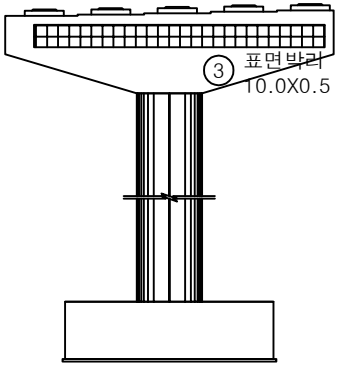
정면



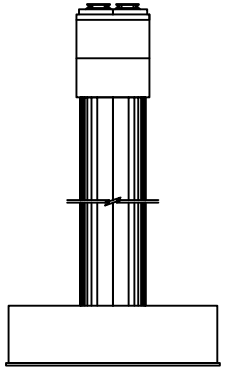
평면도



좌측면



배면

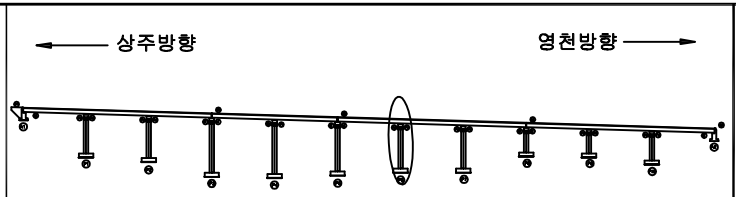


우측면

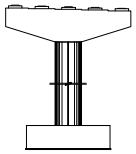
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	점검시설	점검로 변형				1.00	EA	1	
2	21하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
3	21하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

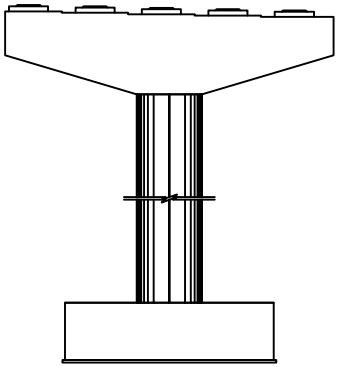
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

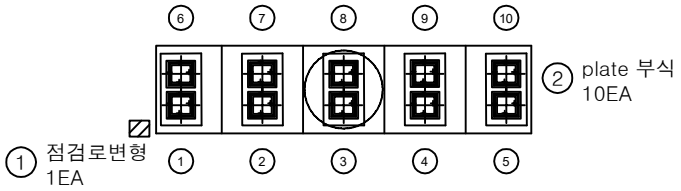
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

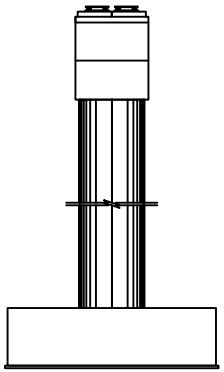
ID : 오로교 교각 P7 (상주방향)



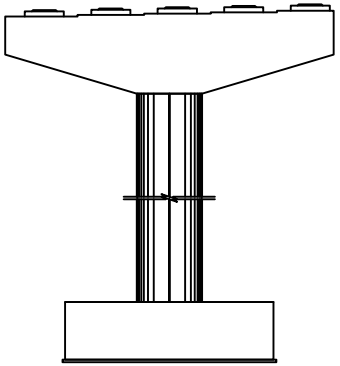
정면



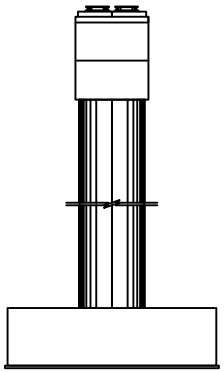
평면도



좌측면



배면

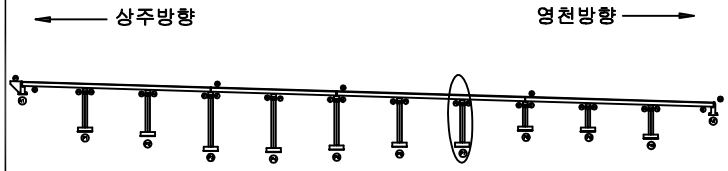


우측면

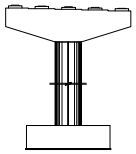
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	점검시설	점검로 변형				1.00	EA	1	
2	21하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

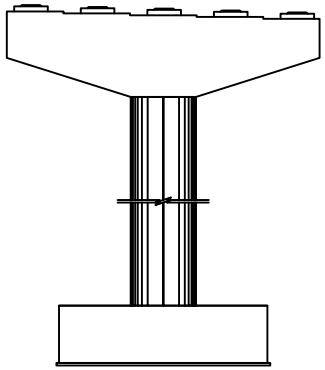
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

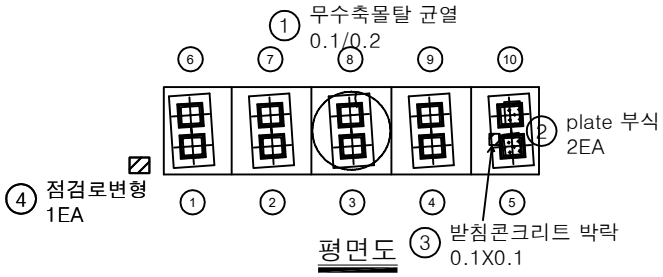
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

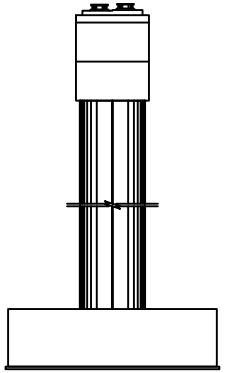
ID : 오로교 교각 P8 (상주방향)



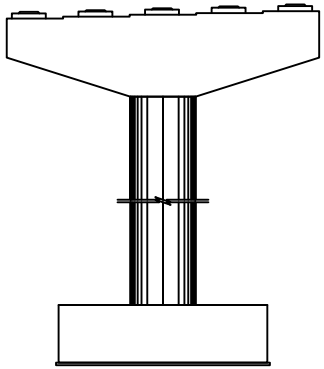
정면



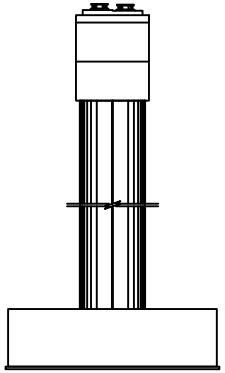
평면도



좌측면



배면

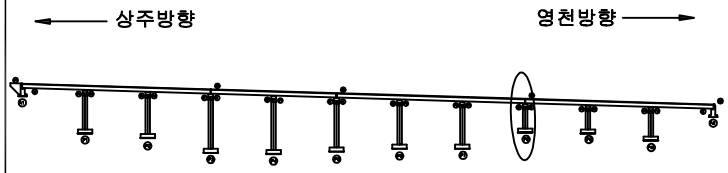


우측면

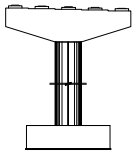
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	점검시설	점검로 변형				1.00	EA	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

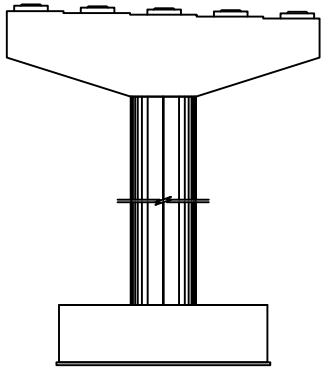


범례

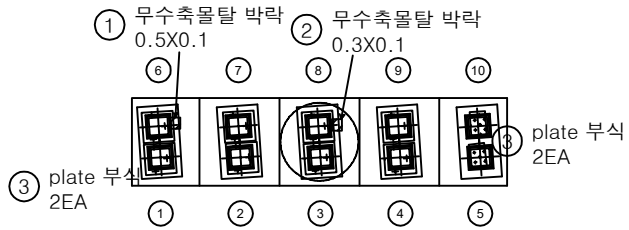
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

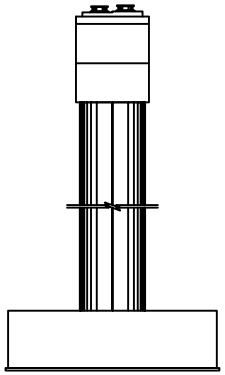
ID : 오로교 교각 P9 (상주방향)



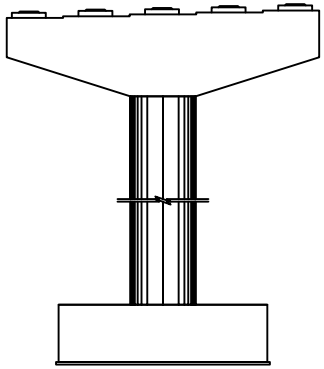
정면



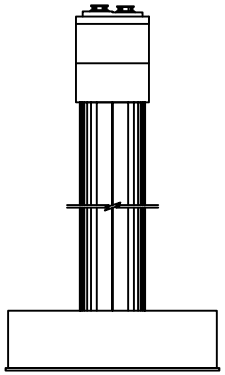
평면도



좌측면



배면

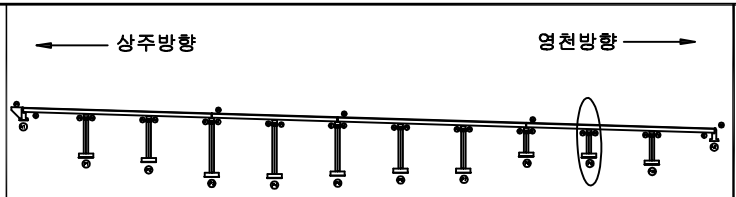


우측면

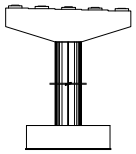
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
3	21하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	19하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

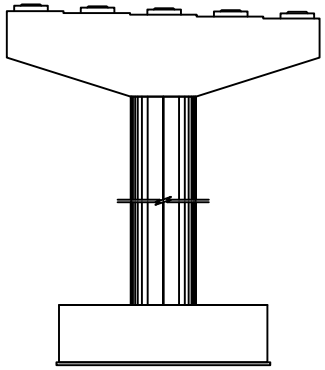
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

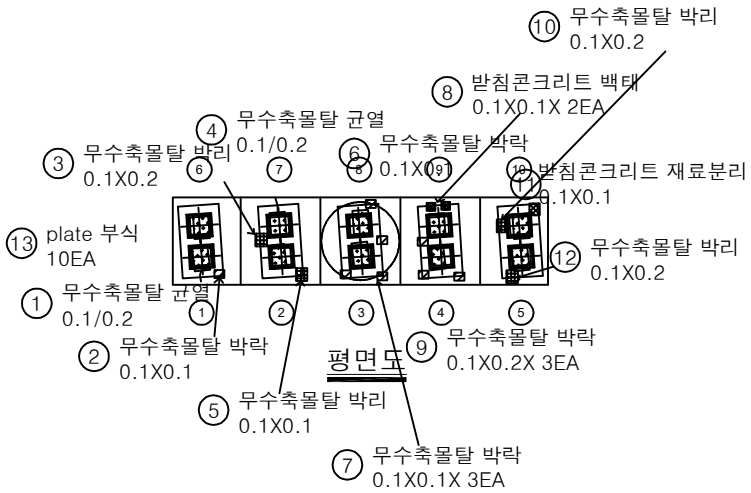
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

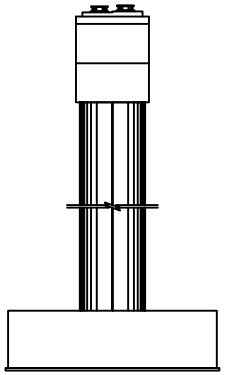
ID : 오로교 교각 P10 (상주방향)



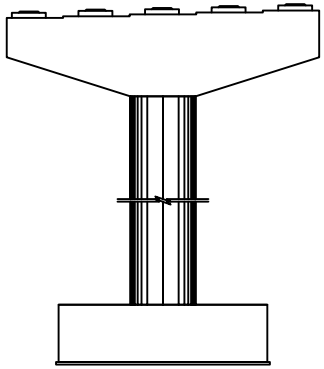
정면



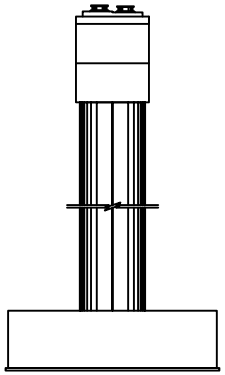
평면도



좌측면



배면

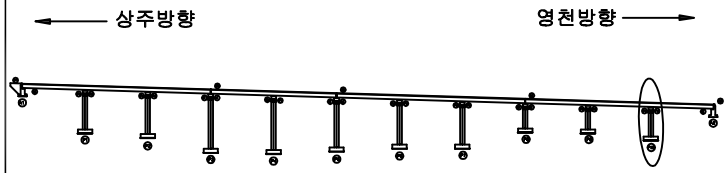


우측면

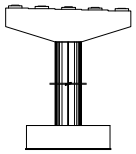
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	3	
8	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		0.1	0.1	0.01	㎡	2	
9	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	3	
10	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
11	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
12	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
13	19하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

ID : 오로교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	
2	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.00	m	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

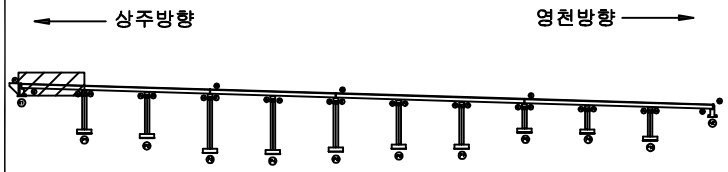
② 후타재 균열
0.2/0.5 X4EA

① 후타재 균열
0.2/0.5X2EA

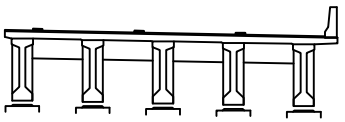
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

ID : 오로교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

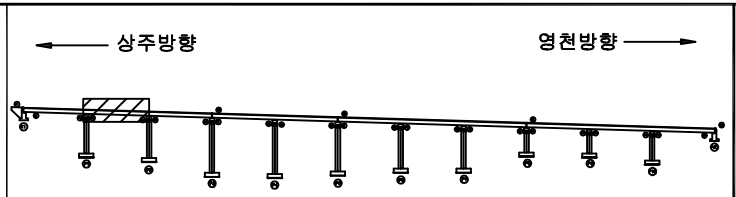
상주방향 ←

→ 영천방향

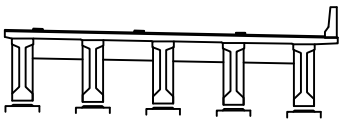
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

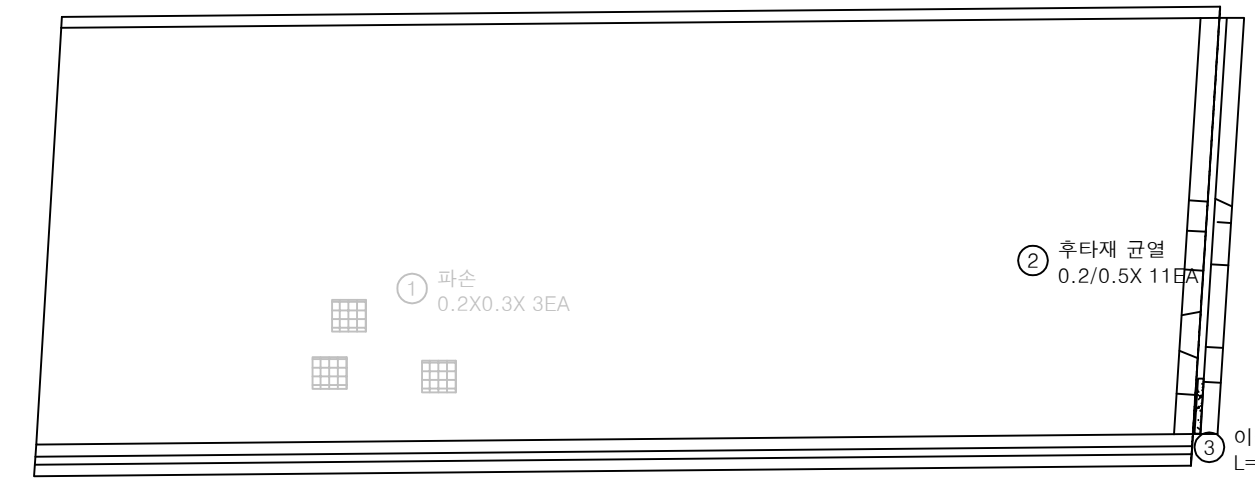
ID : 오로교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

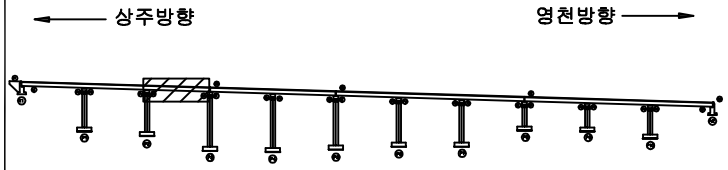
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	포면포장	파손		0.2	0.3	0.18	㎡	3	21'상 보수
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.50	m	11	
3	23하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

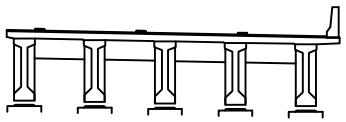
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

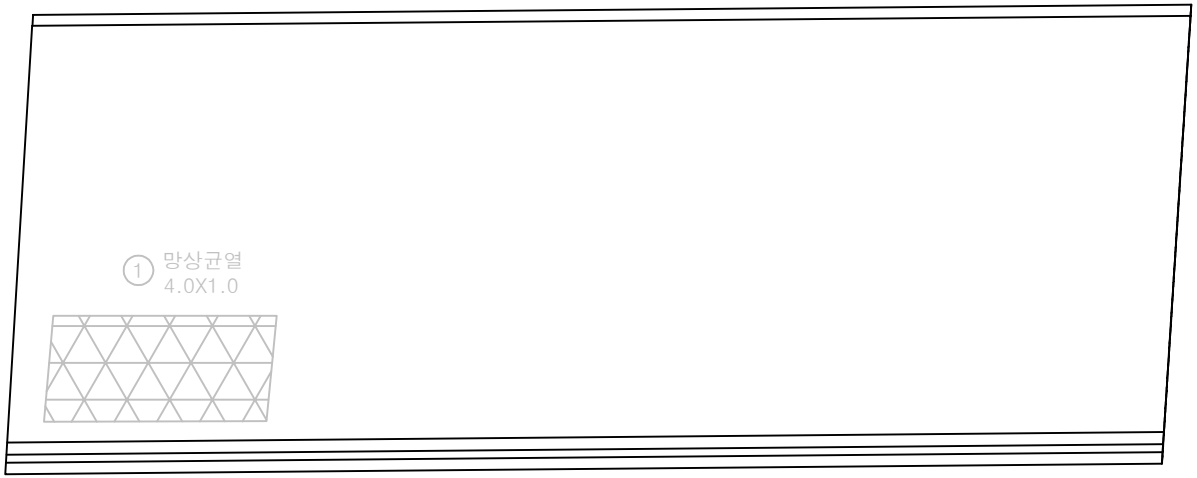
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 오로교 슬래브상면 S4 (영천방향)

상주방향

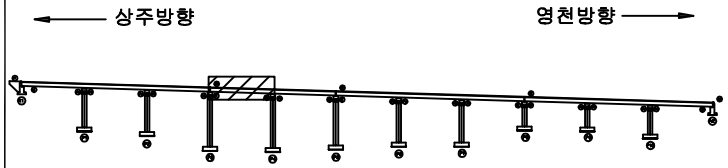
영천방향



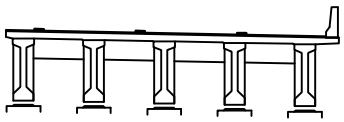
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		4.0	1.0	4.00	㎡	1	21상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

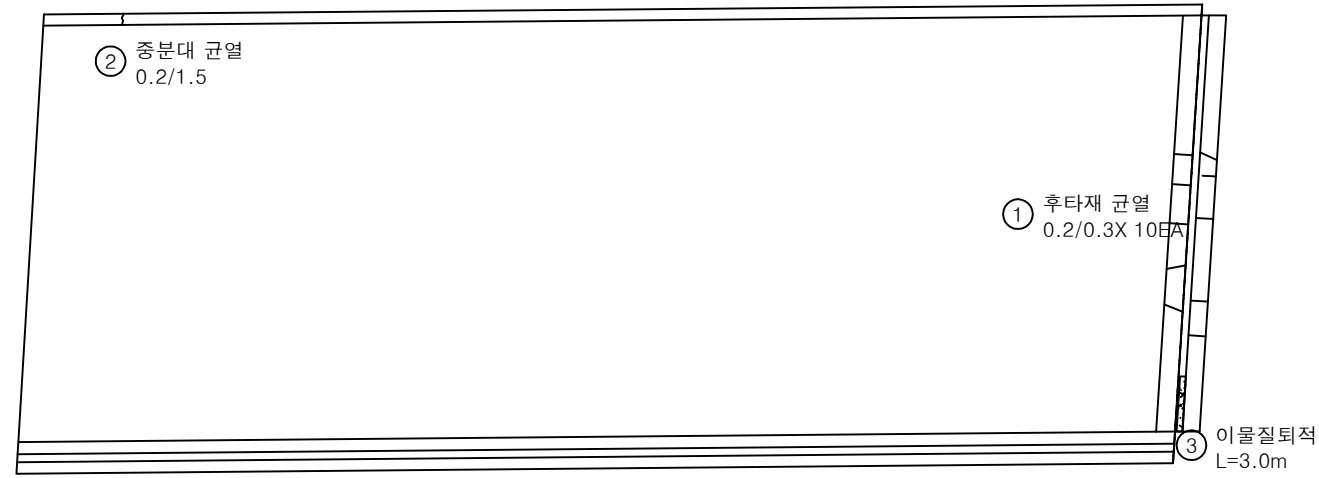
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

ID : 오로교 슬래브상면 S5 (영천방향)

상주방향

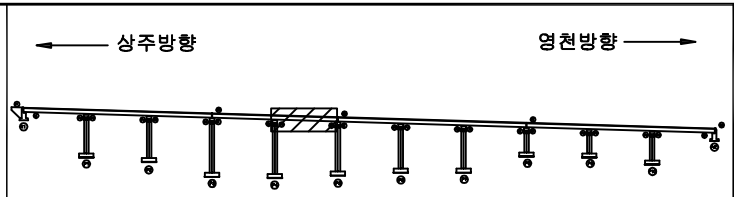
영천방향



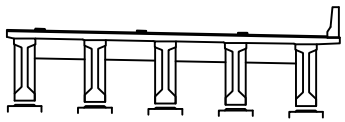
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.00	m	10	
2	21하	중분대	중분대 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
3	23하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

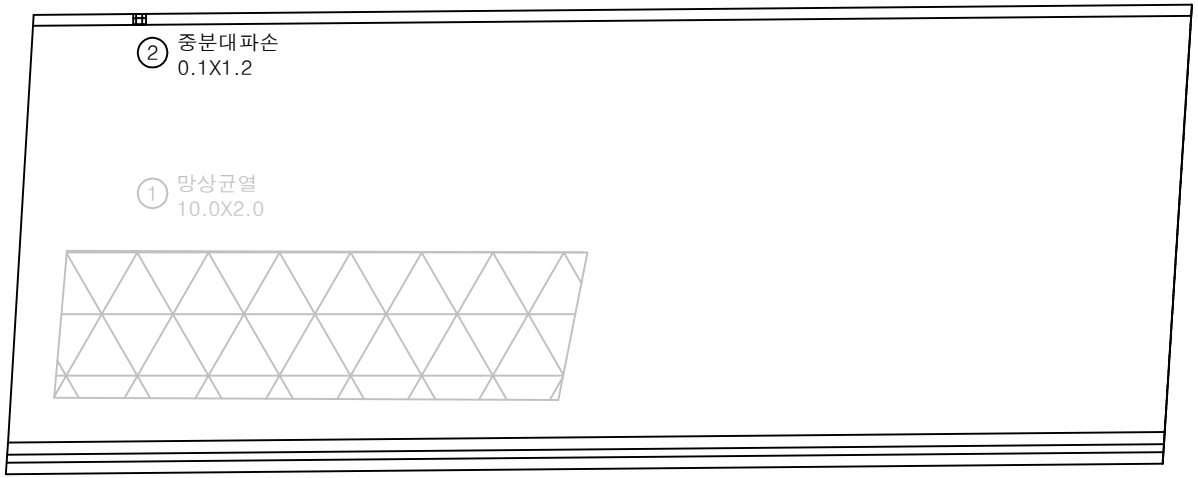
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 오로교 슬래브상면 S6 (영천방향)

상주방향

영천방향



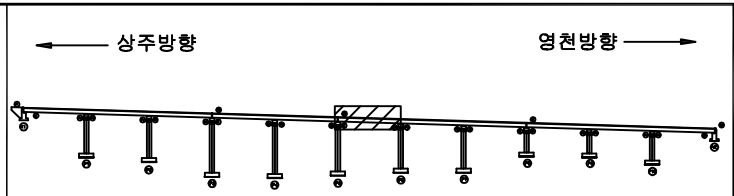
P5

P6

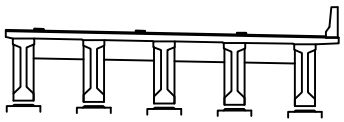
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	21'상 보수
2	21하	중분대	중분대 파손		0.1	1.2	0.12	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

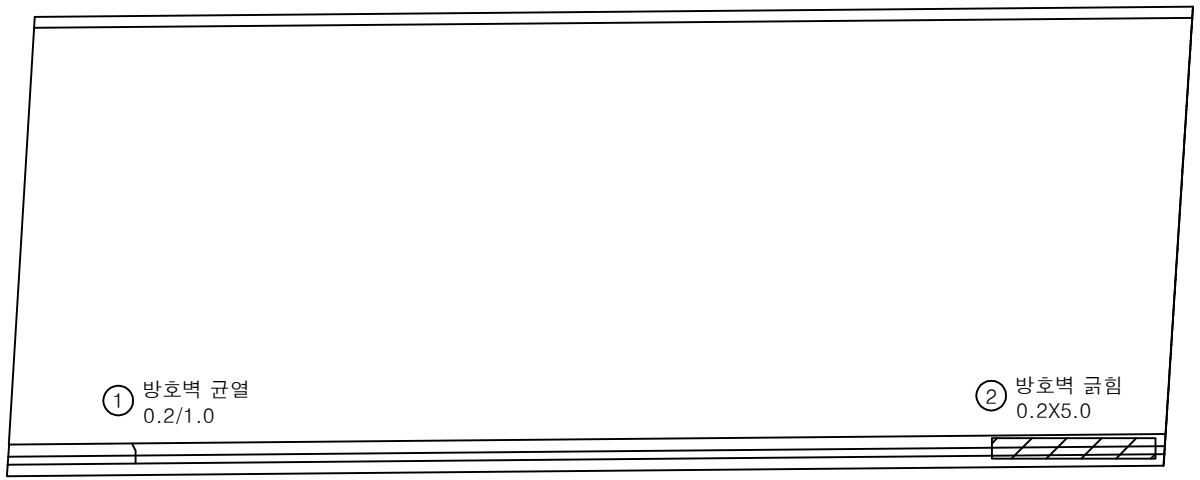
ID : 오로교 슬래브상면 S7 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	방호벽	방호벽 긁힘		0.2	5.0	1.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

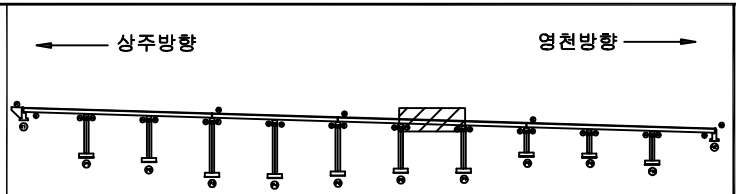
상주방향 ←

→ 영천방향

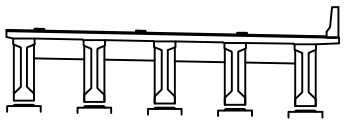


P6 P7

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

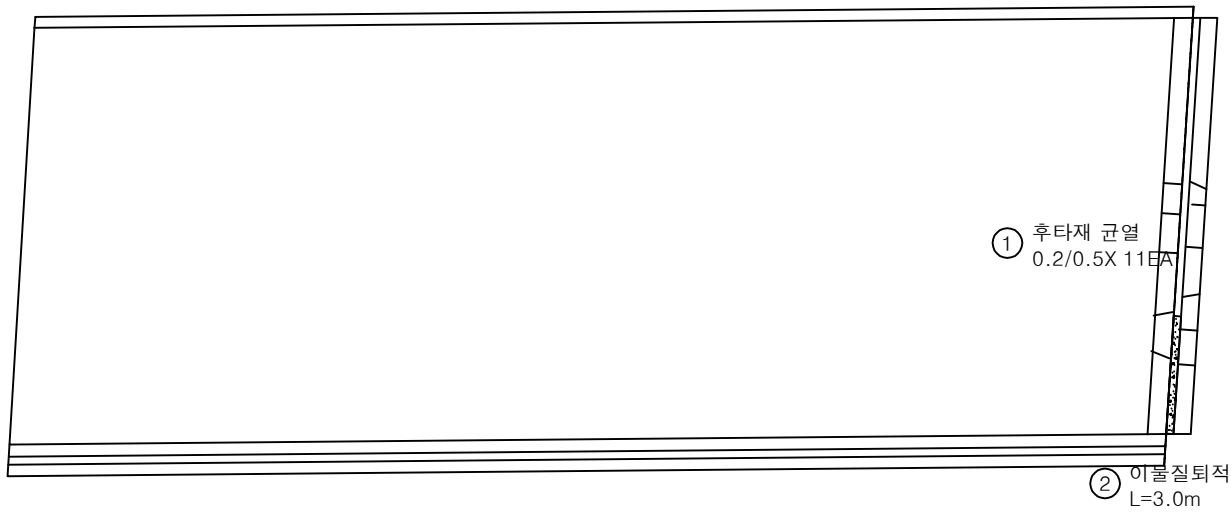
ID : 오로교 슬래브상면 S8 (영천방향)

손 상 물 량 표

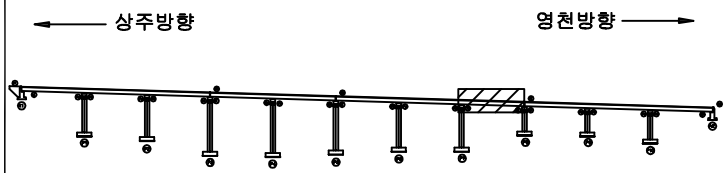
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.50	m	11	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

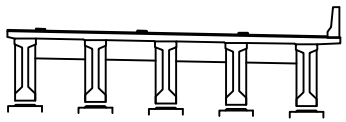
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

ID : 오로교 슬래브상면 S9 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	그레이팅 파손				1.00	EA	1	
2	19하	배수시설	그레이팅 변형				1.00	EA	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

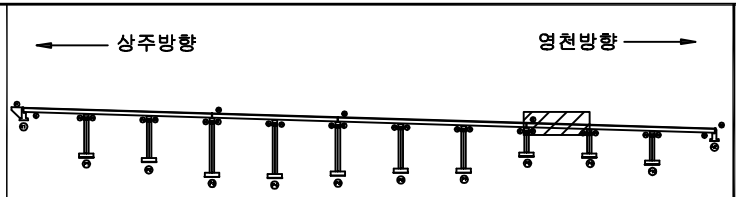
① 그레이팅파손 1EA

② 그레이팅변형 1EA

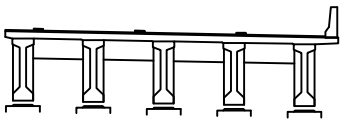
P8

P9

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 오로교 슬래브상면 S10 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

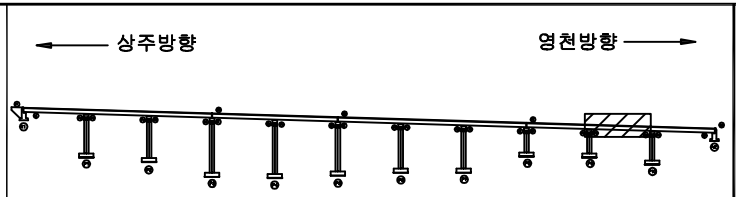
→ 영천방향

① 방호벽균열
0.2/1.0

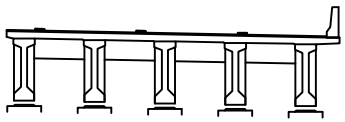
P9

P10

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
10

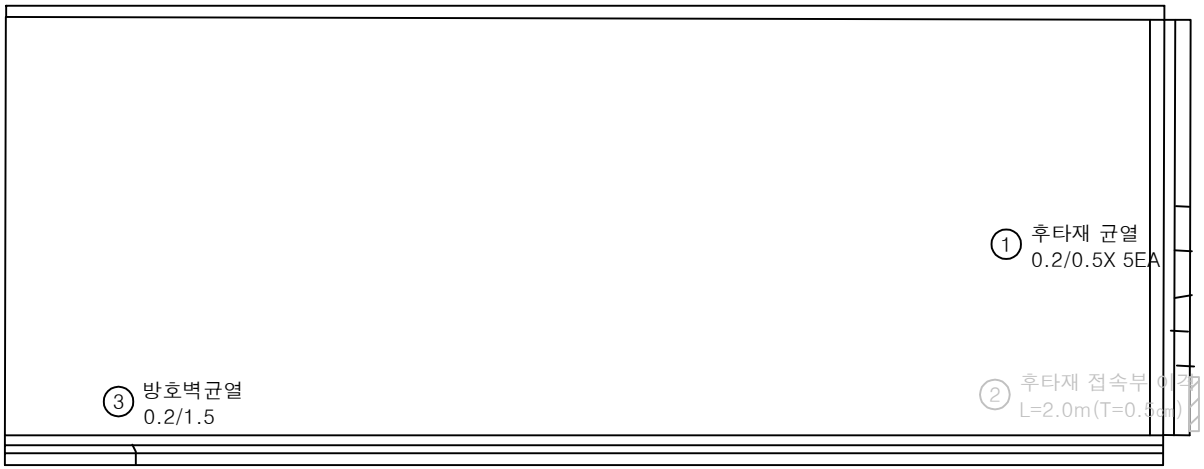
ID : 오로교 슬래브상면 S11 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.50	m	5	
2	19하	콘면포장	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	21'상 보수
3	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

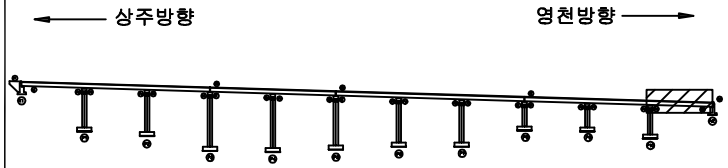
→ 영천방향



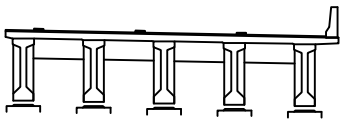
P10

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

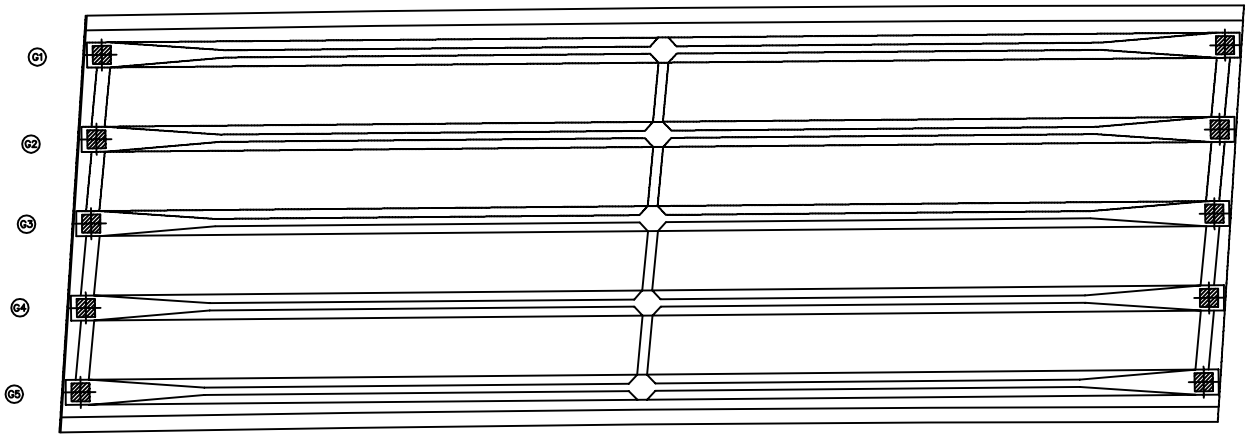
ID : 오로교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

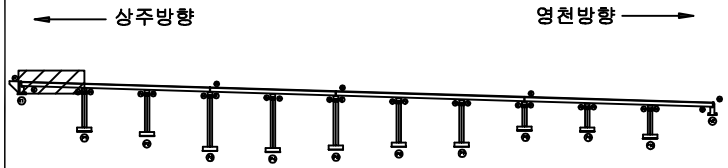
상주방향 ←

→ 영천방향

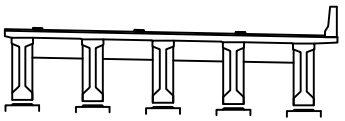


A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

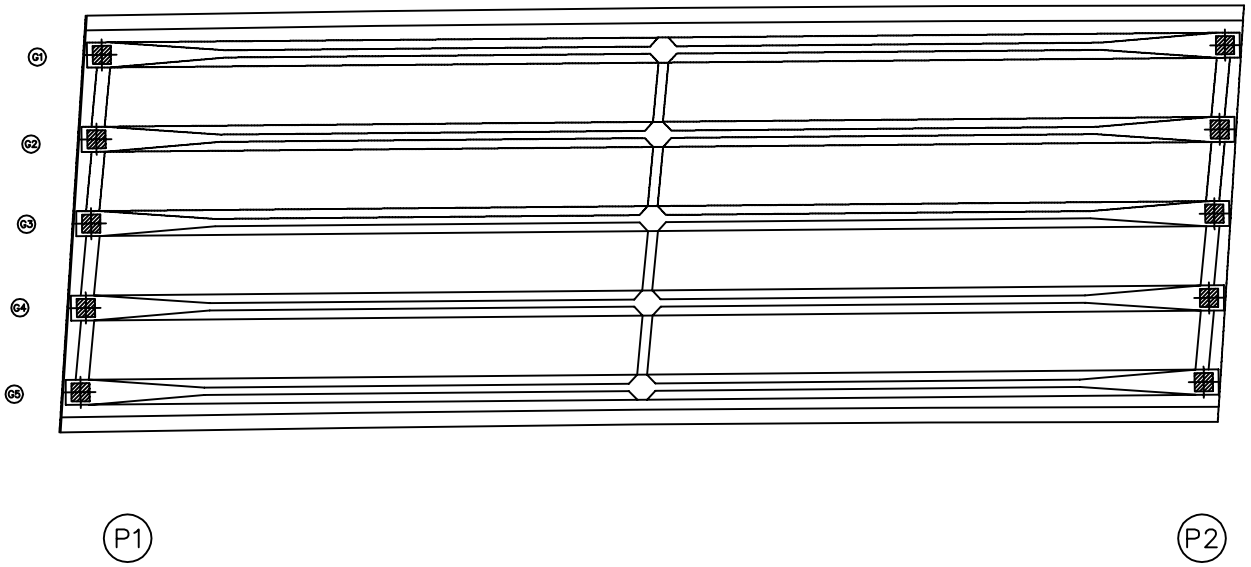
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 바닥판하면 S2 (영천방향)

상주방향

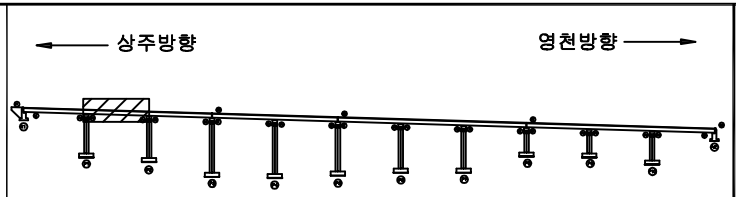
영천방향



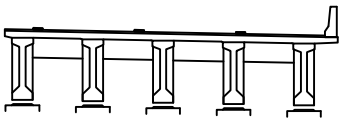
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

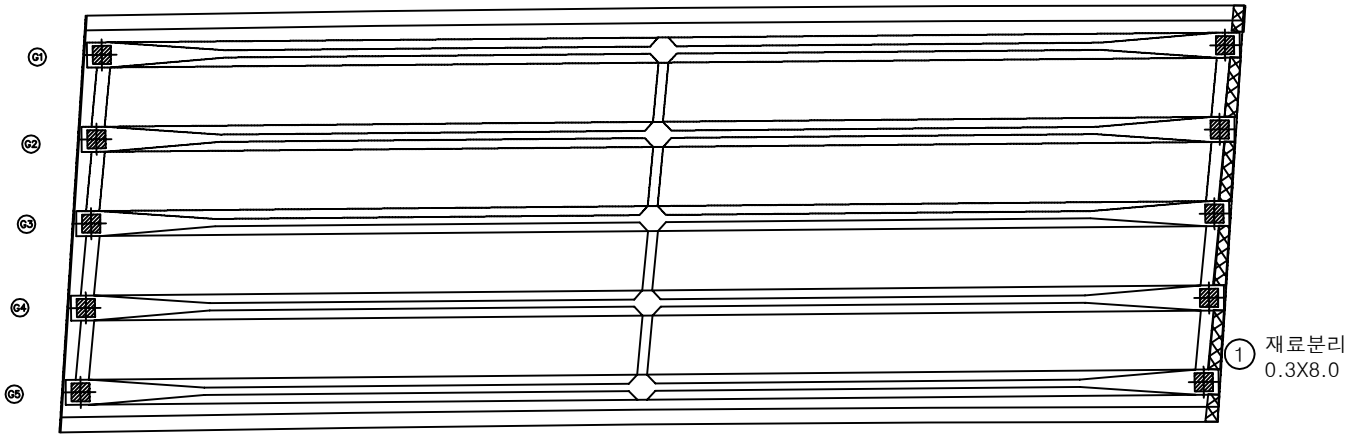
도 면 번 호

ID : 오로교 바닥판하면 S3 (영천방향)

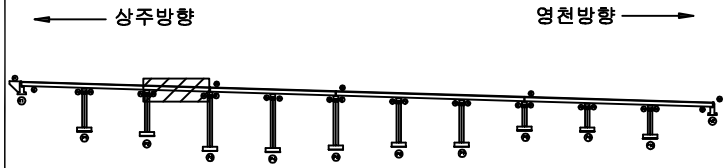
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	재료분리		0.3	8.0	2.40	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

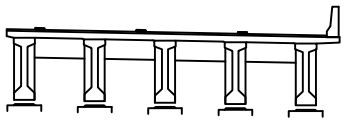
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

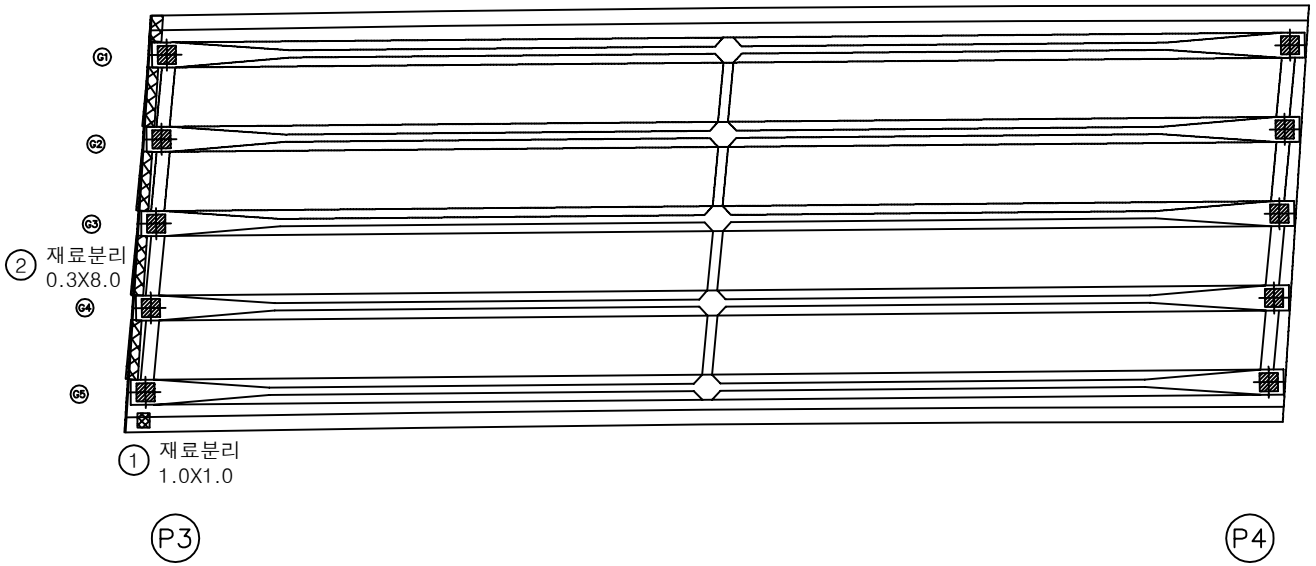
ID : 오로교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

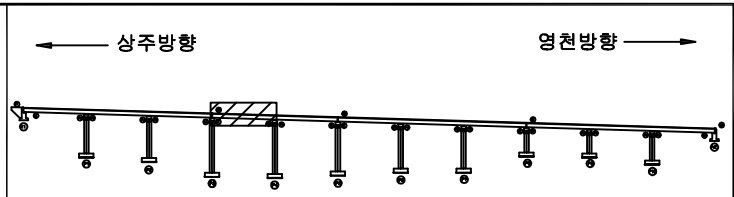
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	재료분리		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	23하	바닥판	재료분리		0.3	8.0	2.40	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

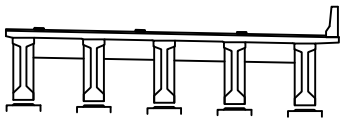
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

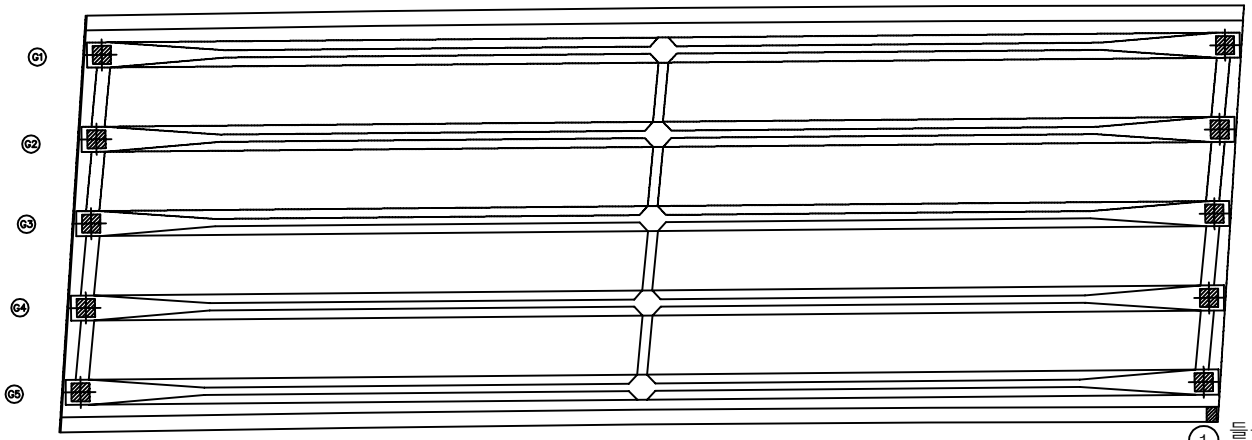
ID : 오로교 바닥판하면 S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

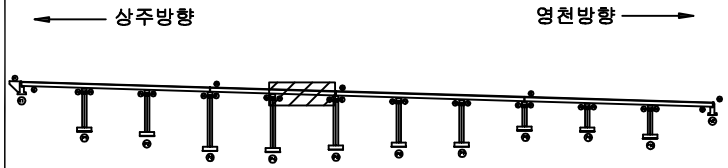
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

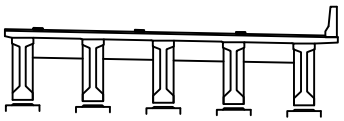
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

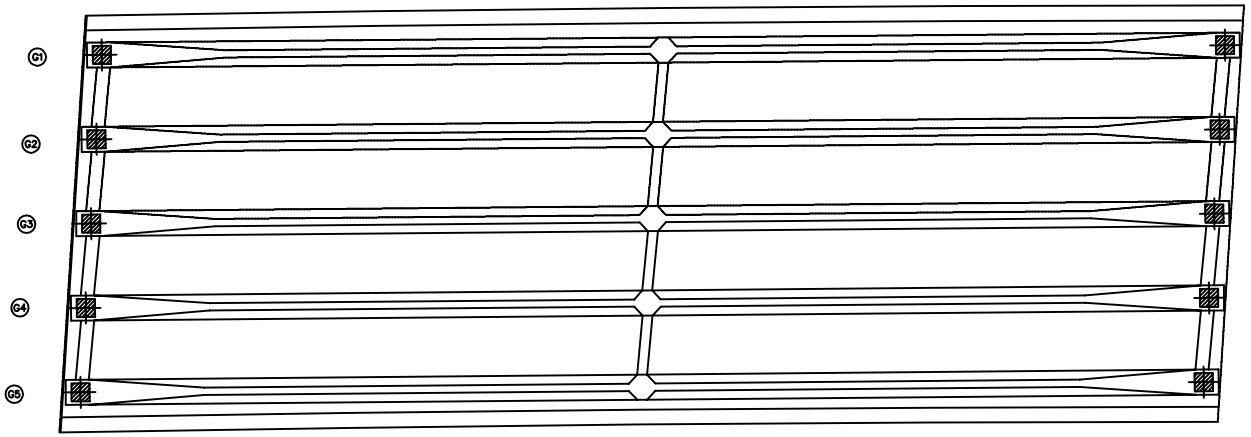
ID : 오로교 바닥판하면 S6 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

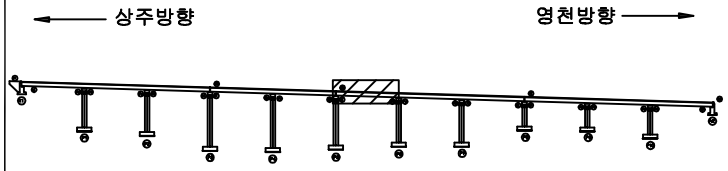
상주방향 ←

→ 영천방향

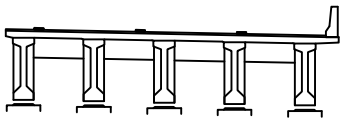


P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

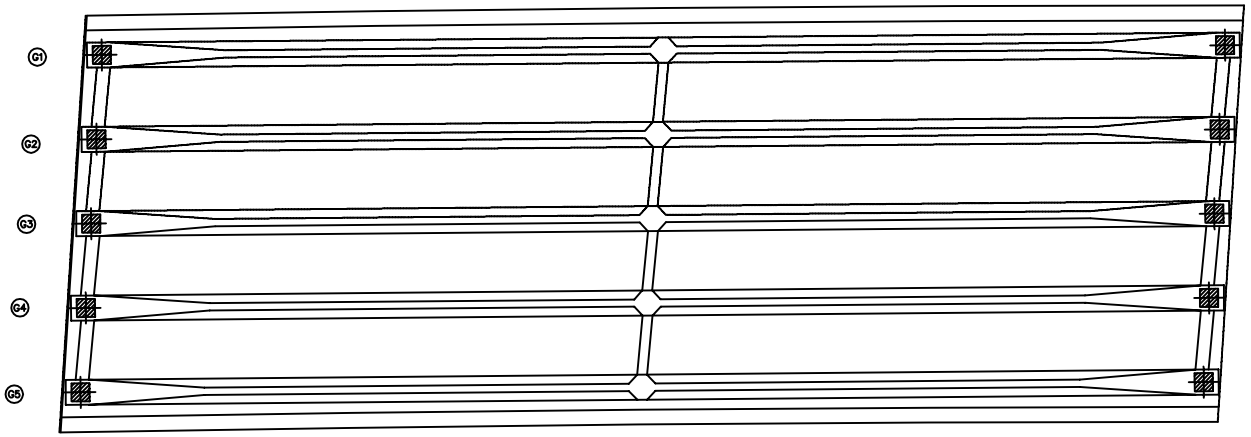
ID : 오로교 바닥판하면 S7 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

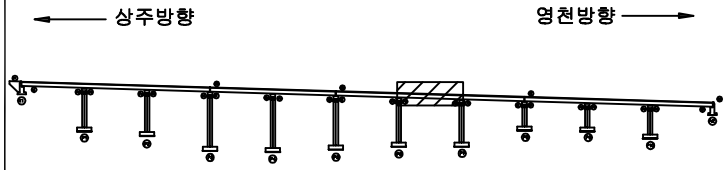
영천방향



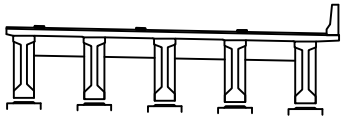
P6

P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

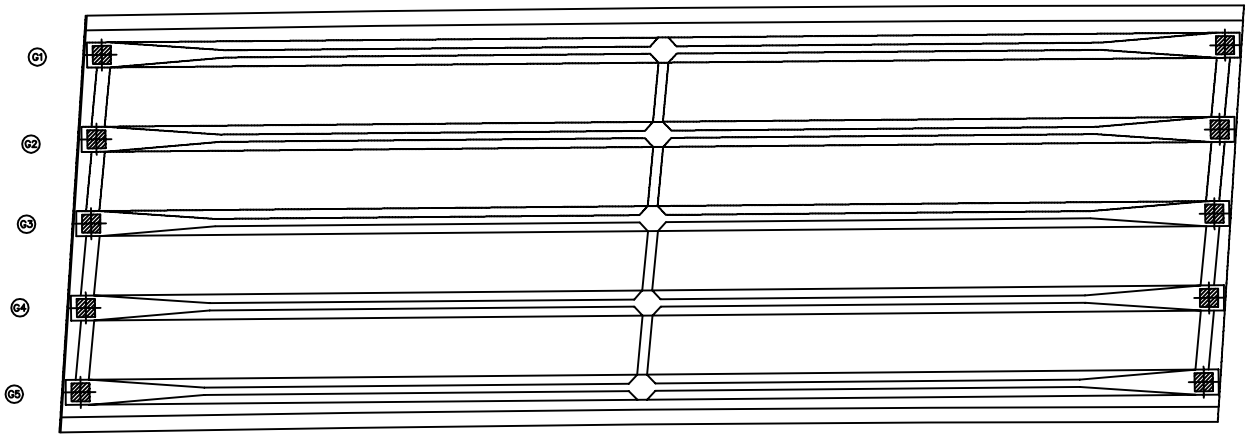
ID : 오로교 바닥판하면 S8 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

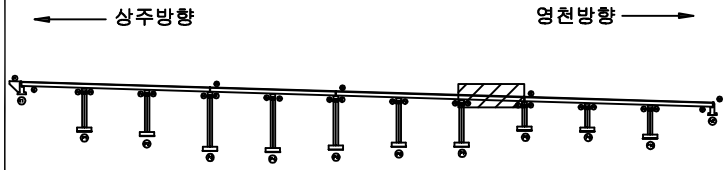
상주방향 ←

→ 영천방향

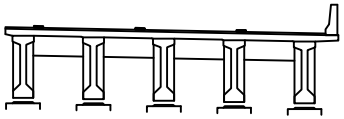


P7 P8

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

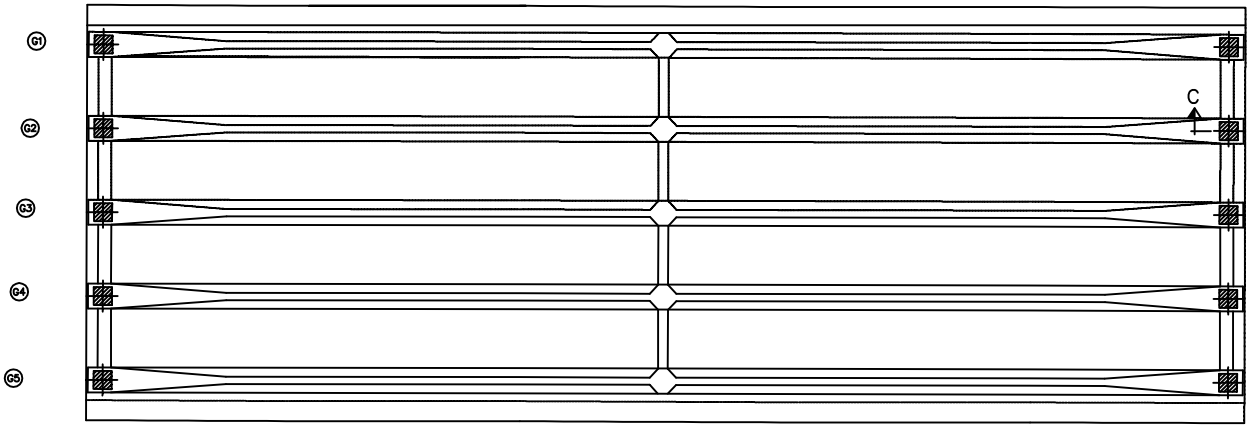
ID : 오로교 바닥판하면 S9 (영천방향)

손 상 물 량 표

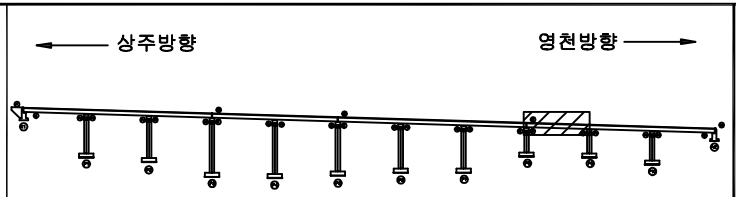
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

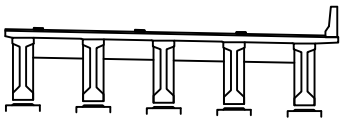
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

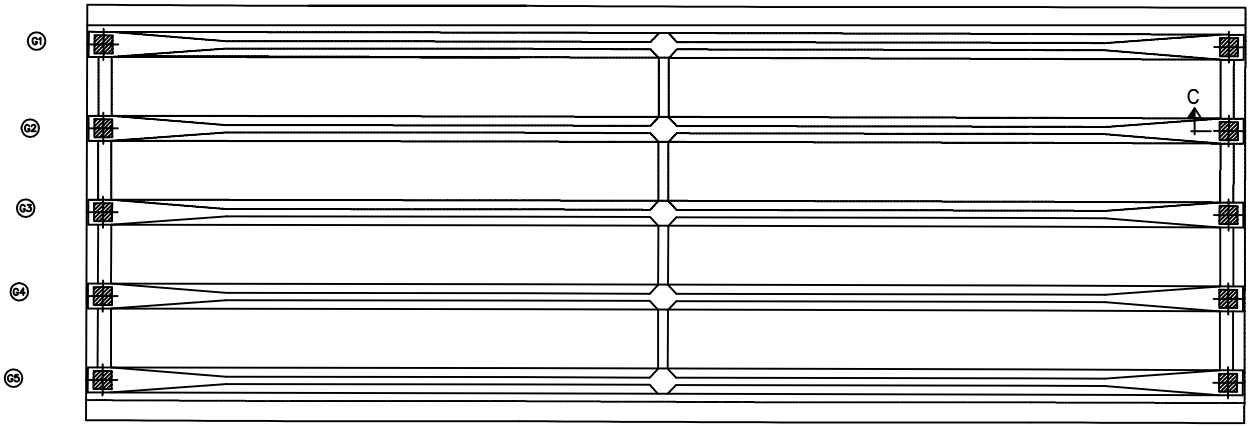
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 바닥판하면 S10 (영천방향)

상주방향

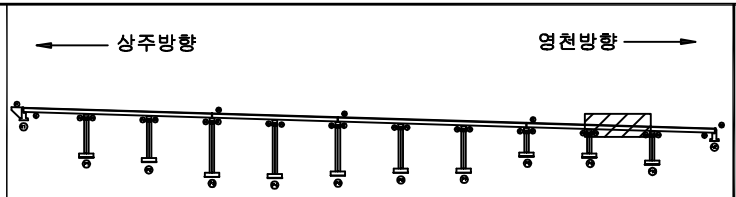
영천방향



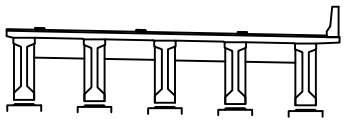
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

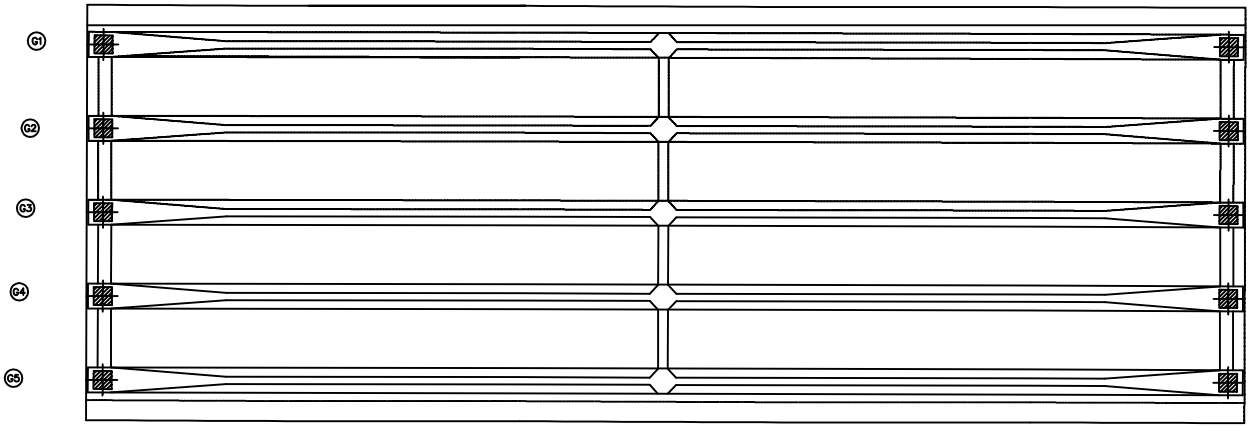
ID : 오로교 바닥판하면 S11 (영천방향)

손 상 물 량 표

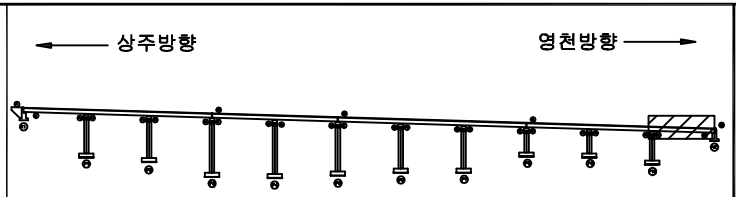
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

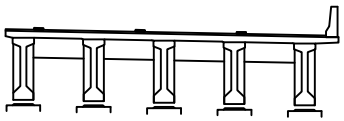
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

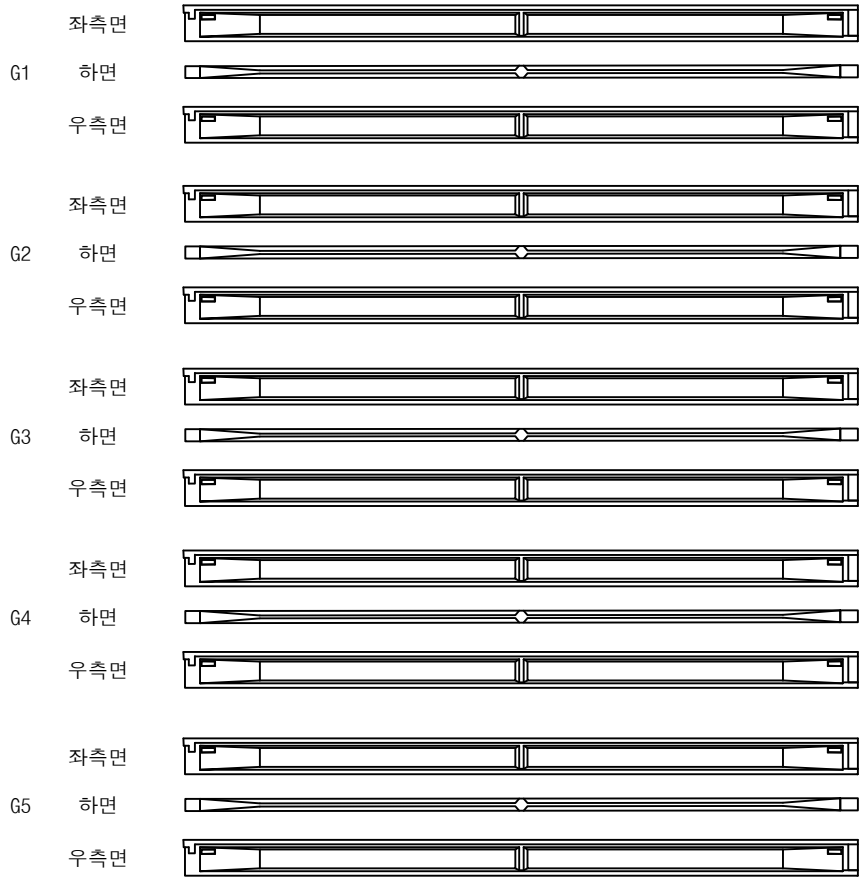
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S1 (G1~G5) (영천방향)

상주방향

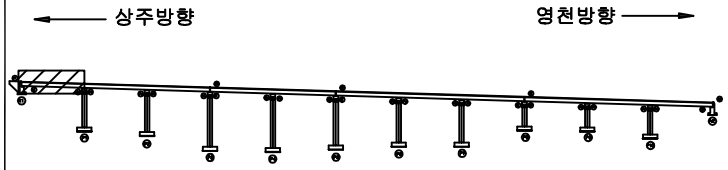
영천방향



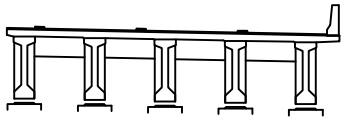
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

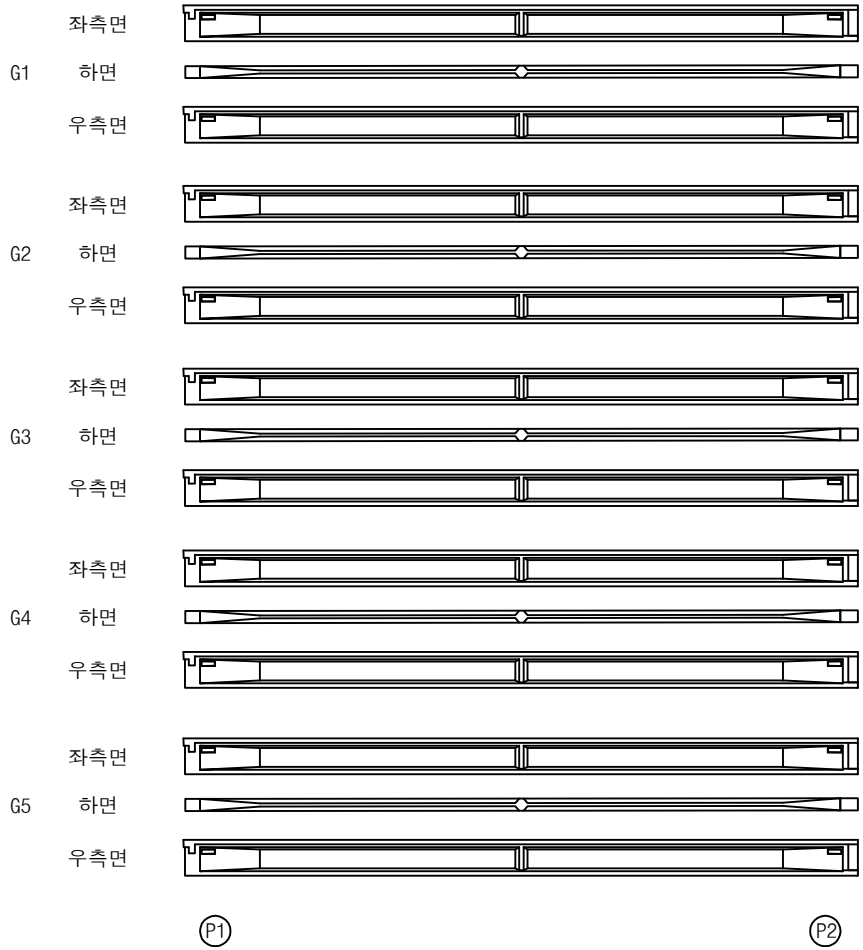
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S2 (G1~G5) (영천방향)

상주방향

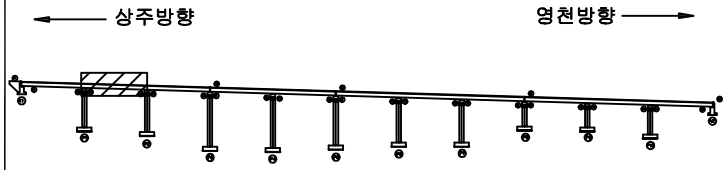
영천방향



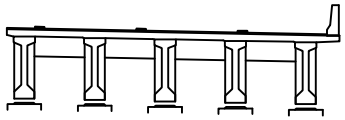
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

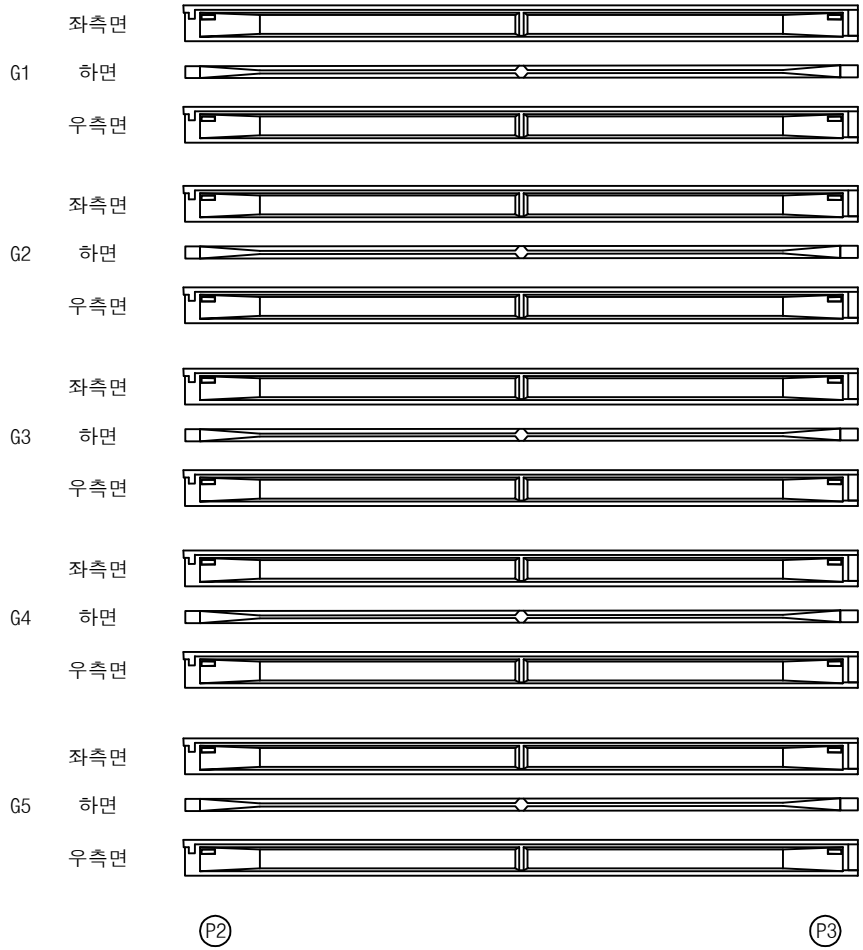
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S3 (G1~G5) (영천방향)

상주방향

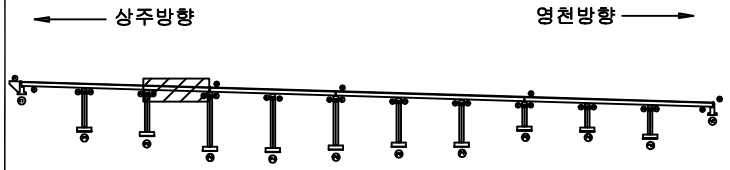
영천방향



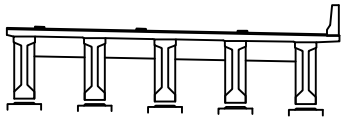
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S4 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

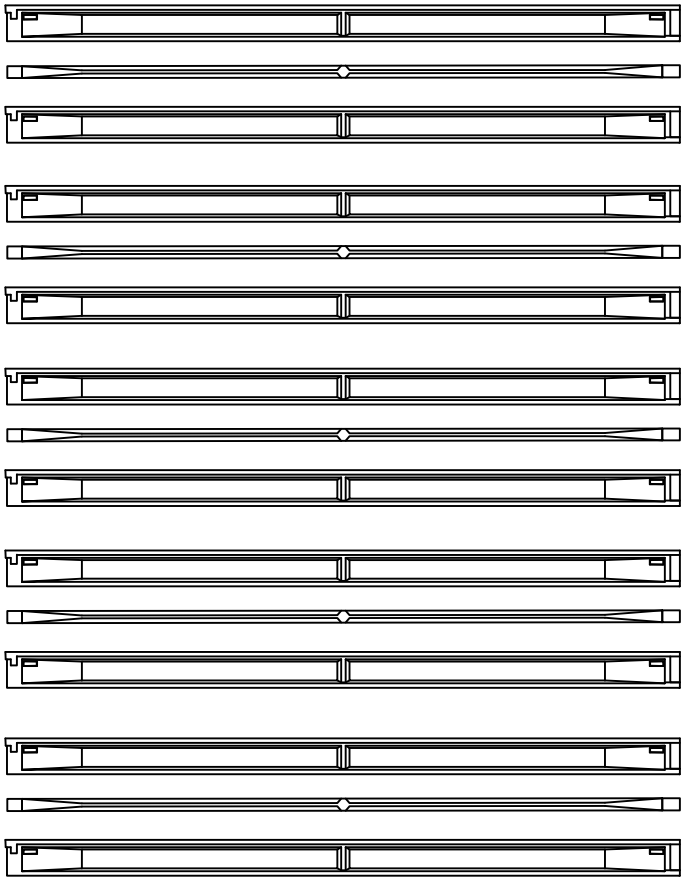
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

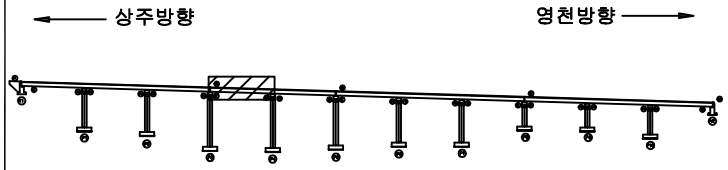
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

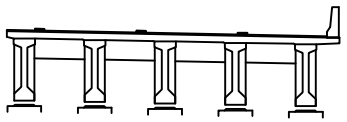


P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S5 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

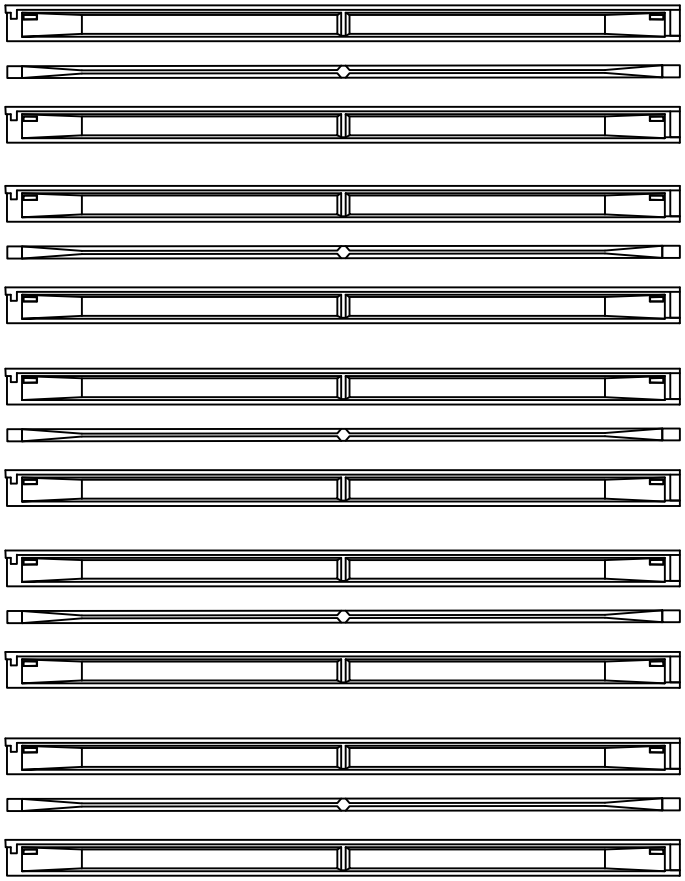
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

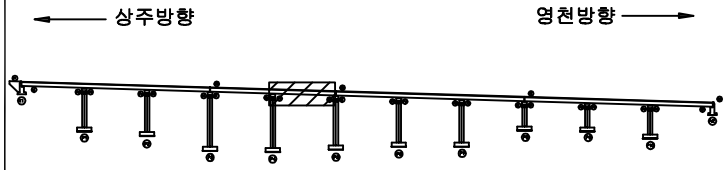
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

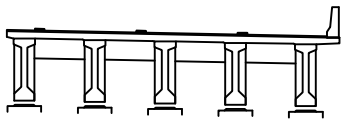


P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

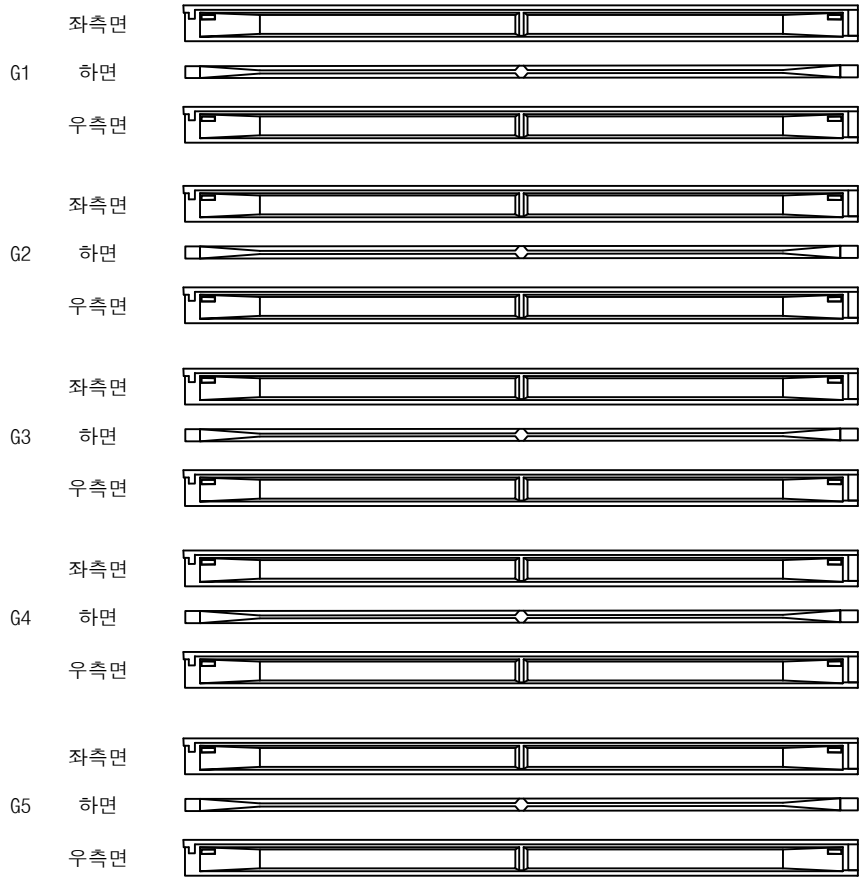
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S6 (G1~G5) (영천방향)

상주방향

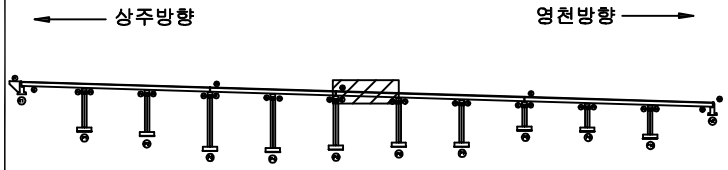
영천방향



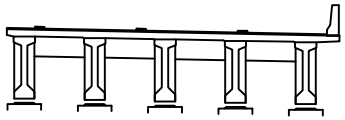
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

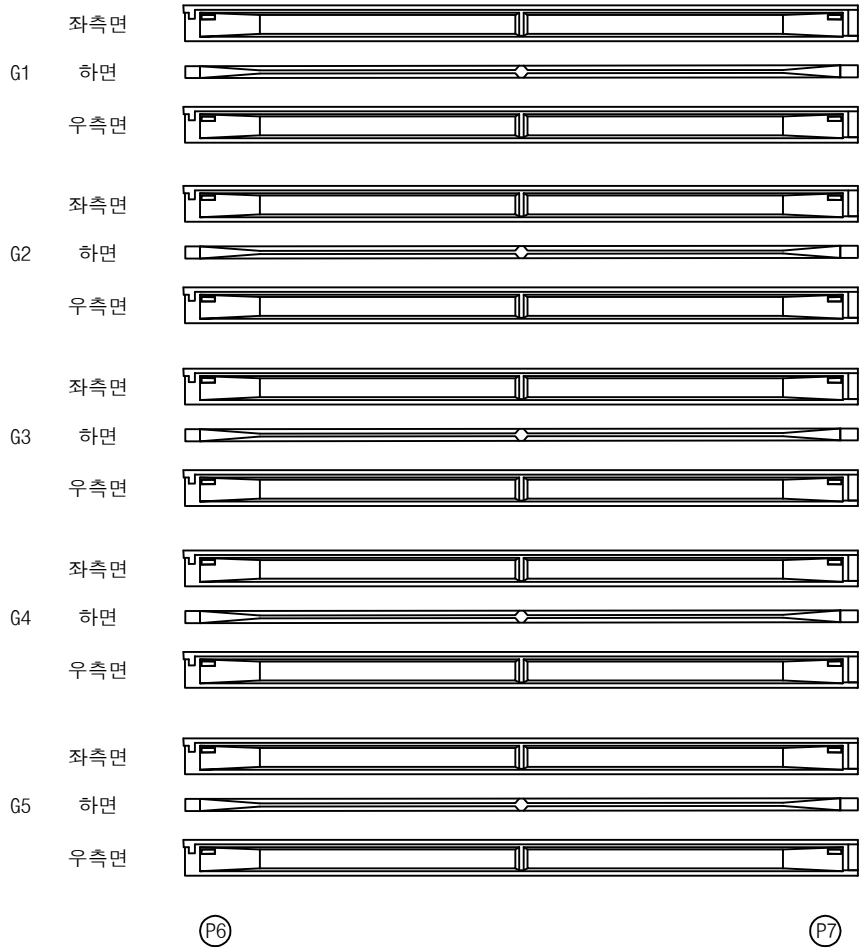
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S7 (G1~G5) (영천방향)

상주방향

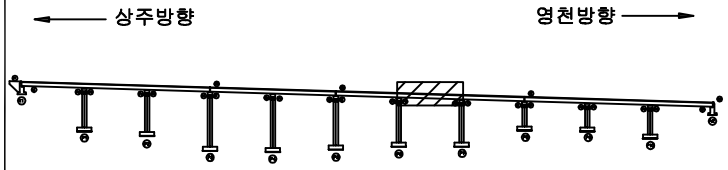
영천방향



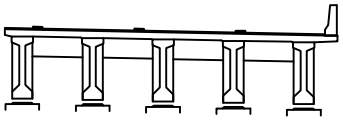
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S8 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

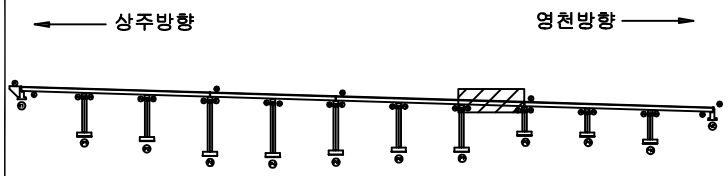
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

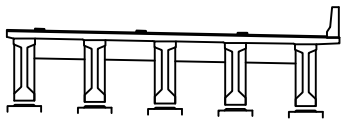
좌측면
G5 하면
우측면

P7 P8

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S9 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

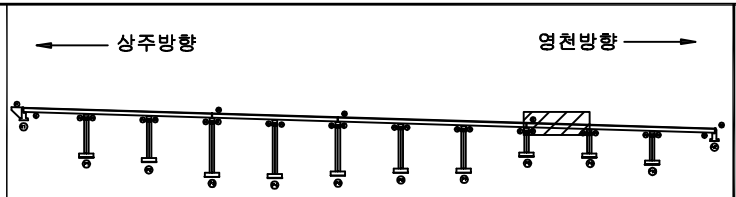
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

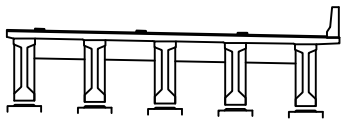
좌측면
G5 하면
우측면

P8 P9

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S10 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

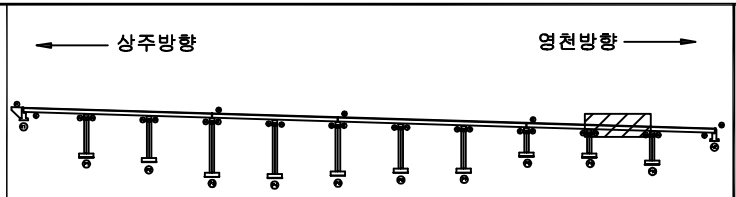
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

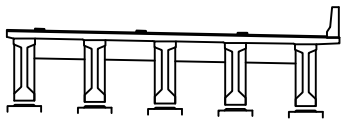
좌측면
G5 하면
우측면

P9 P10

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오로교 거더 S11 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

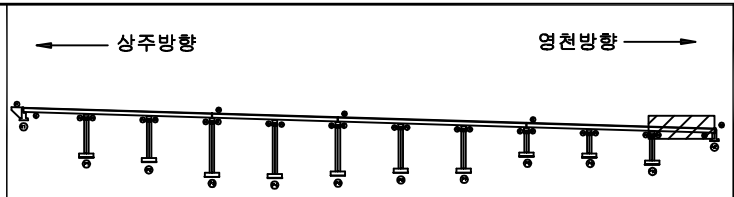
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

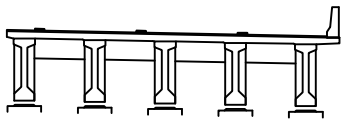
좌측면
G5 하면
우측면

P10 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

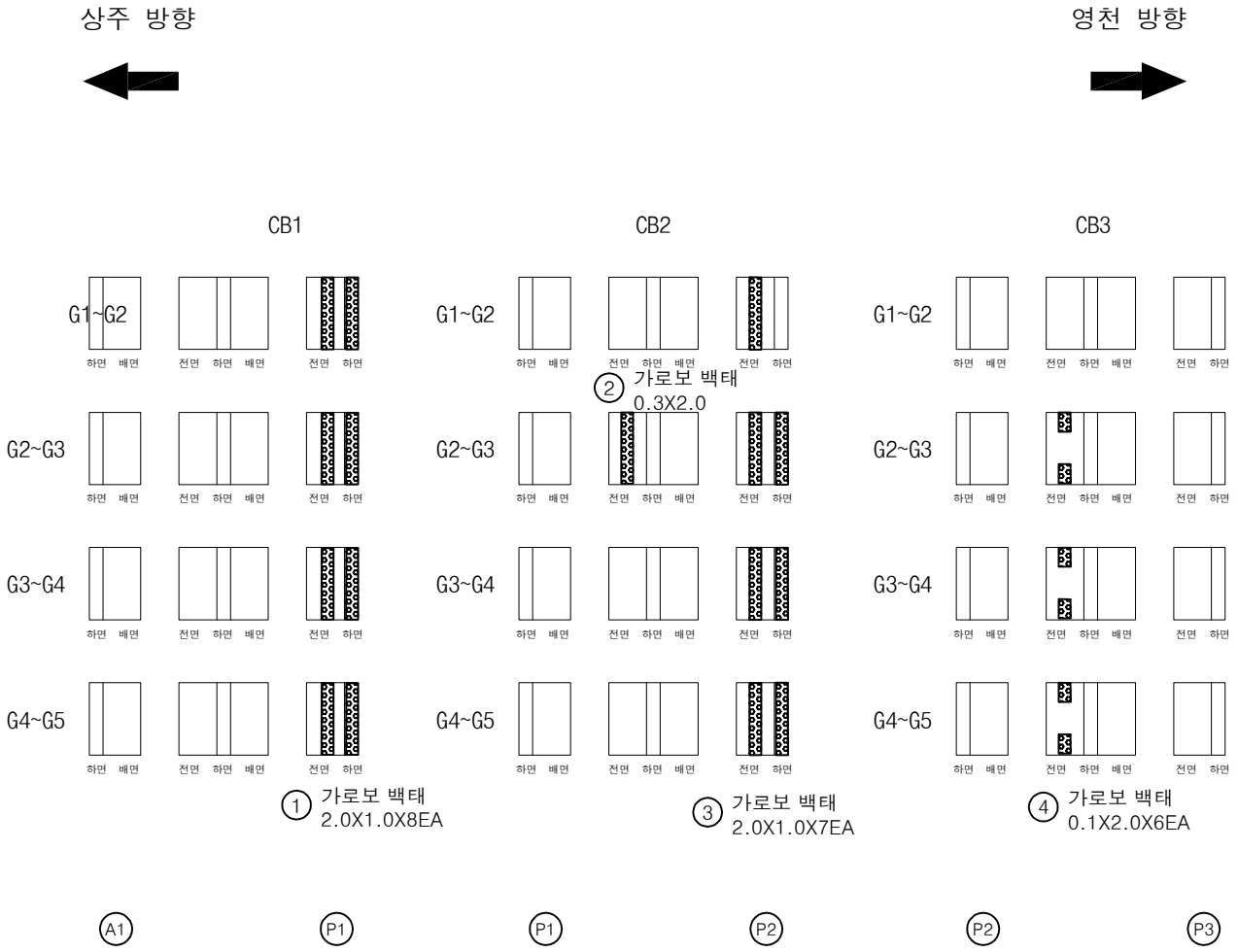
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

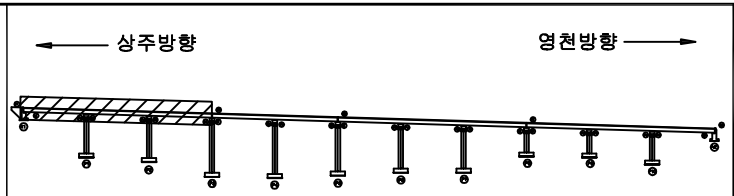
ID : 오로교 가로보 S1~S3 (영천방향)



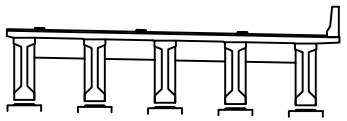
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		2.0	1.0	16.00	㎡	8	
2	19하	가로보	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
3	19하	가로보	백태		2.0	1.0	14.00	㎡	7	
4	19하	가로보	백태		0.1	2.0	1.20	㎡	6	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

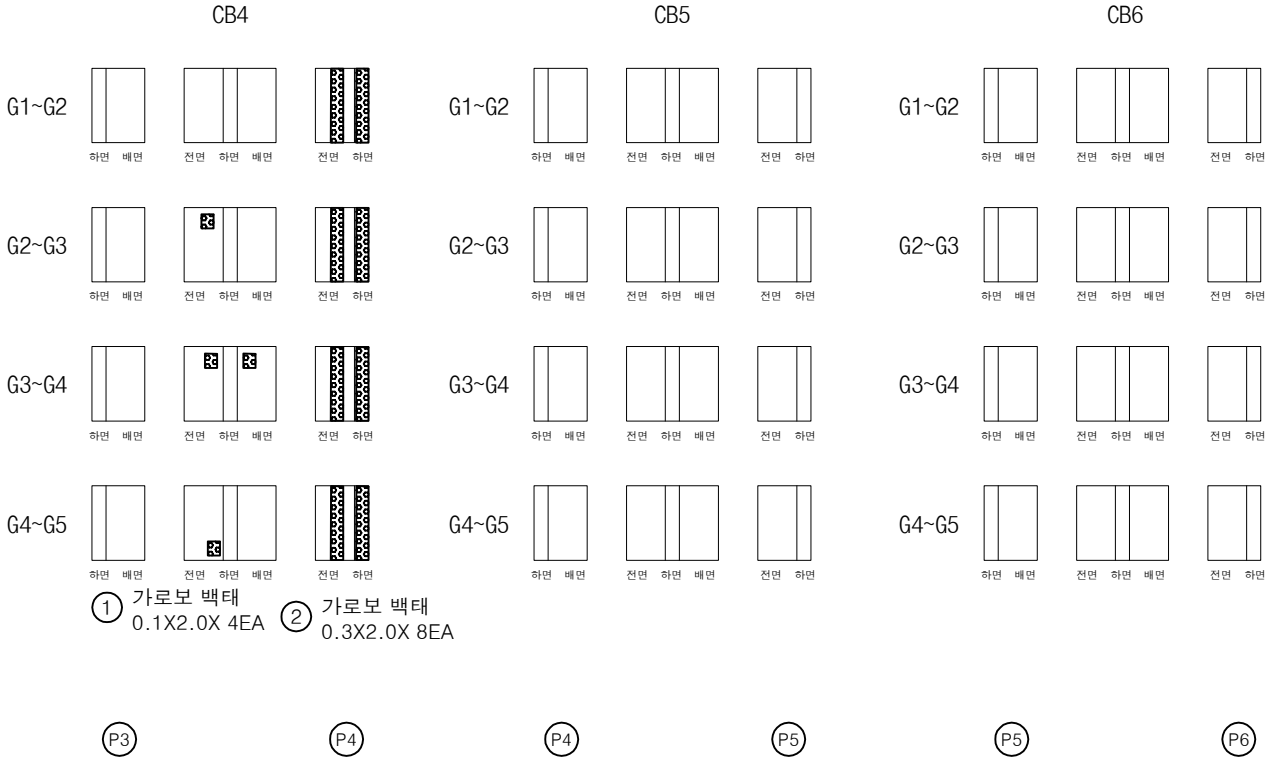
균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 오로교 가로보 S4~S6 (영천방향)

상주 방향

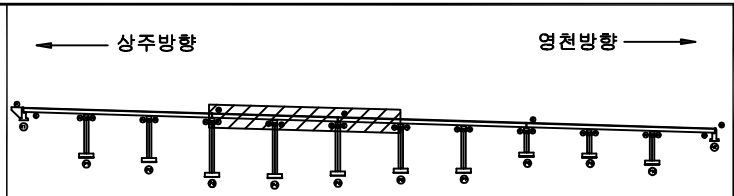
영천 방향



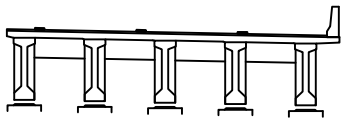
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.1	2.0	8.00	㎡	4	
2	19하	가로보	백태		0.3	2.0	4.80	㎡	8	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

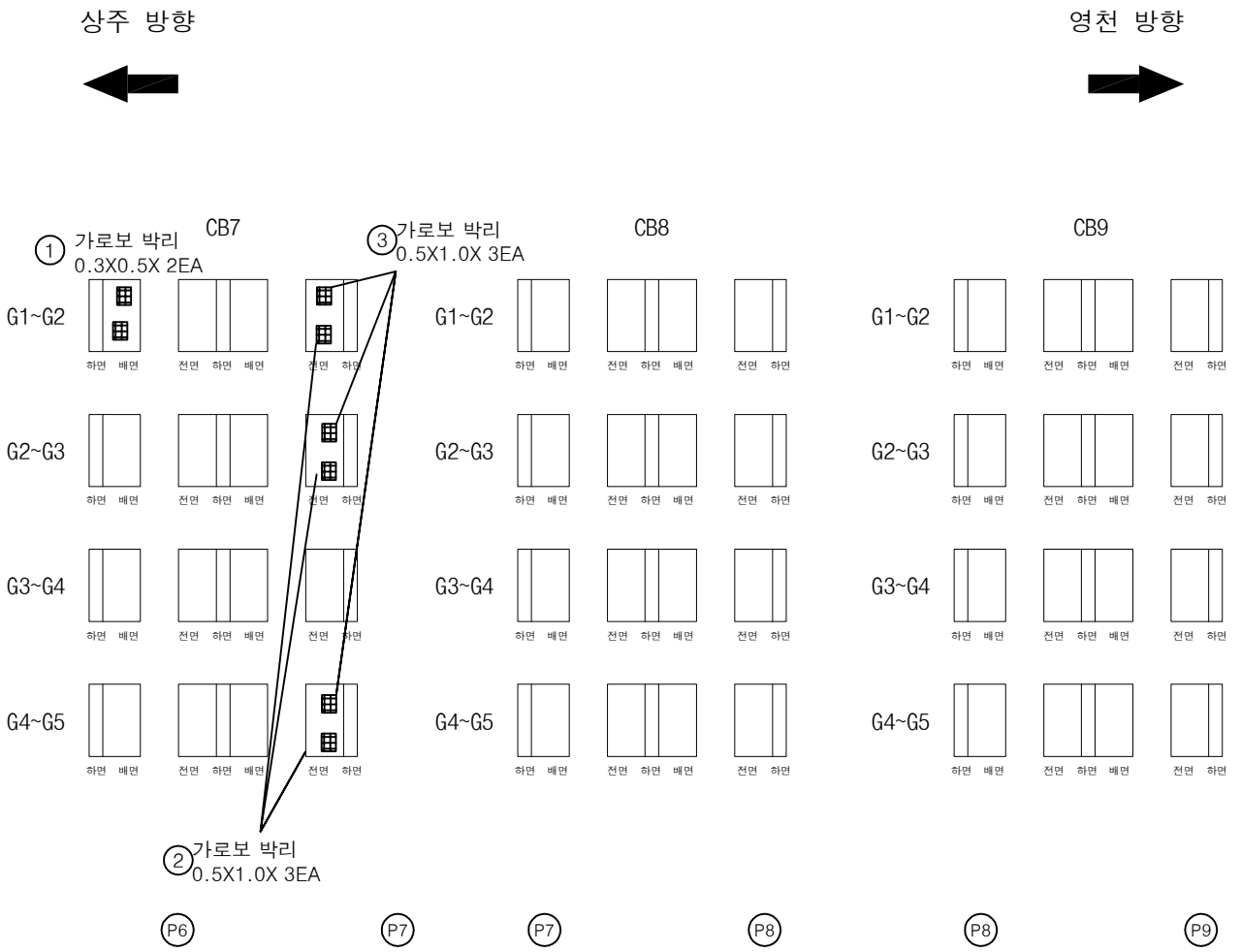
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

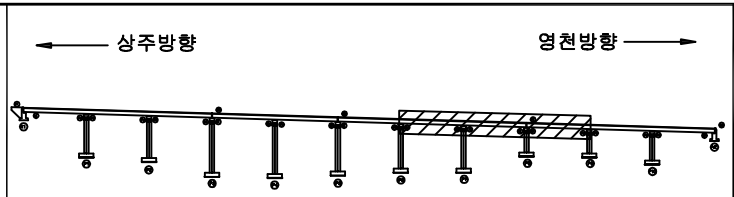
ID : 오로교 가로보 S7~S9 (영천방향)



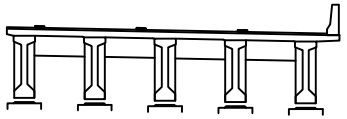
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.3	0.5	0.30	㎡	2	
2	19하	가로보	박리		0.5	1.0	1.50	㎡	3	
3	20상	가로보	박리		0.5	1.0	1.50	㎡	3	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 오로교 가로보 S10~S11 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		1.5	2.0	12.00	㎡	4	
2	19하	가로보	백태		1.5	2.0	12.00	㎡	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB10

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

① 가로보백태 1.5X2.0X4EA

② 가로보백태 1.5X2.0X4EA

P9 P10

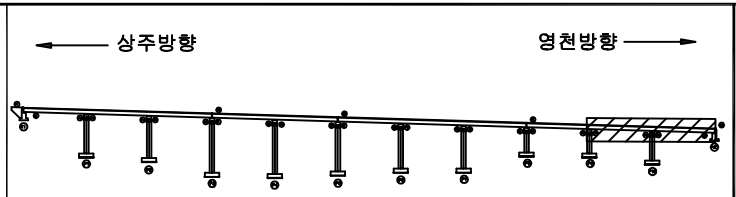
CB11

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

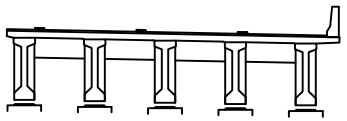
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P10 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

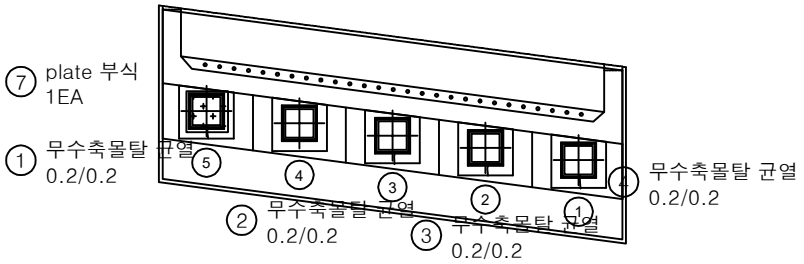
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

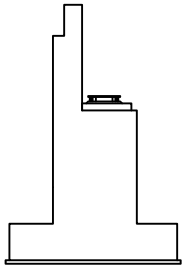
ID : 오로교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

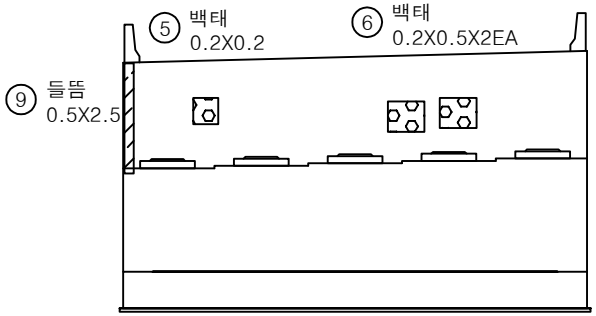
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교대	백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
6	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.20	㎡	2	
7	21하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
8	23하	교대	들뜸		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

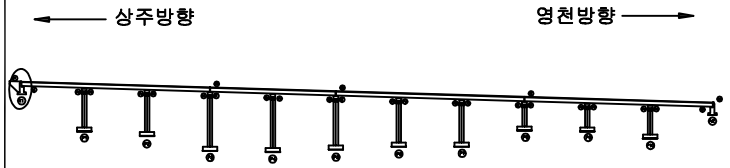


날개벽

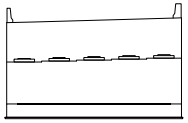


정면

KEYPLAN



SECTION

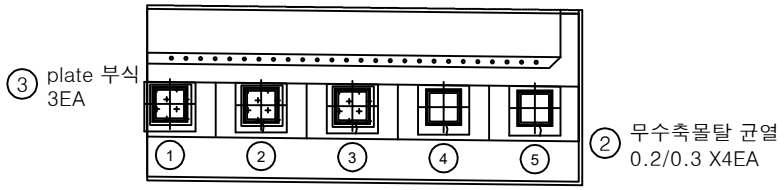


범례

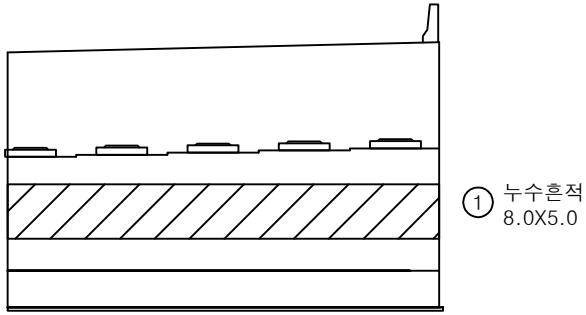
균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

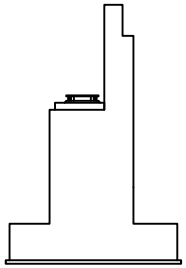
ID : 오로교 교대 A2 (영천방향)



평면도



정면

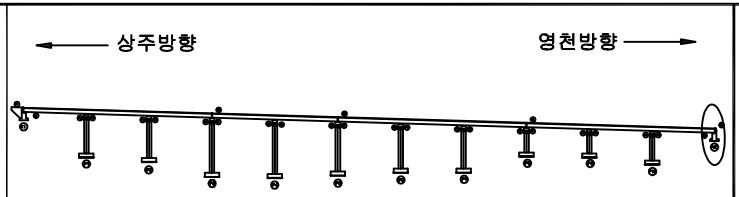


날개벽

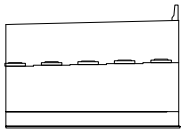
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		8.0	5.0	40.00	㎡	1	
2	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
3	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

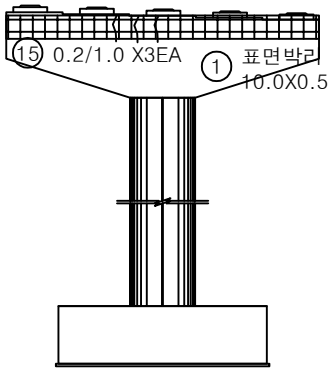
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

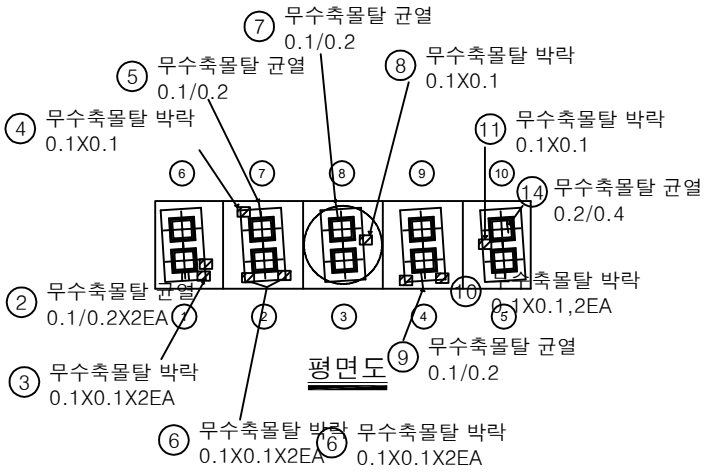
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

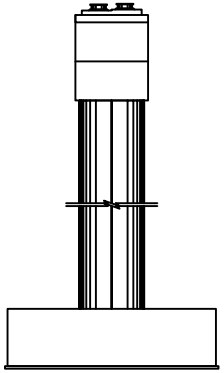
ID : 오로교 교각 P1 (영천방향)



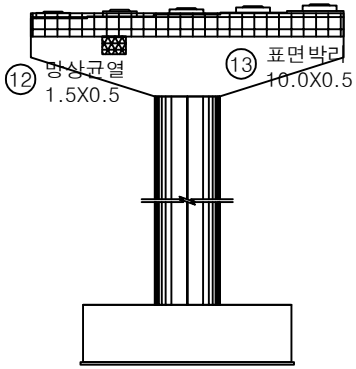
정면



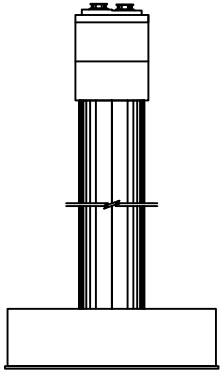
평면도



좌측면



배면

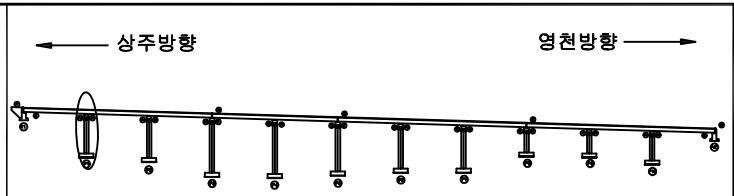


우측면

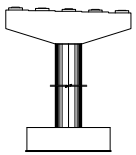
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
8	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
9	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
10	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
11	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
12	19하	교각	망상균열		1.5	0.5	0.75	㎡	1	
13	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
14	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.4		0.40	m	1	
15	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	2	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

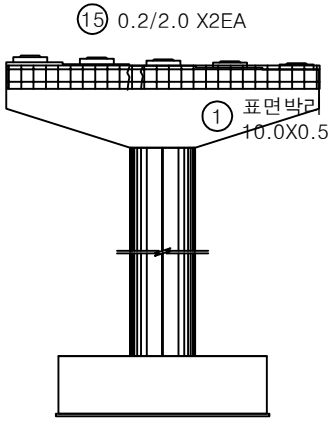
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

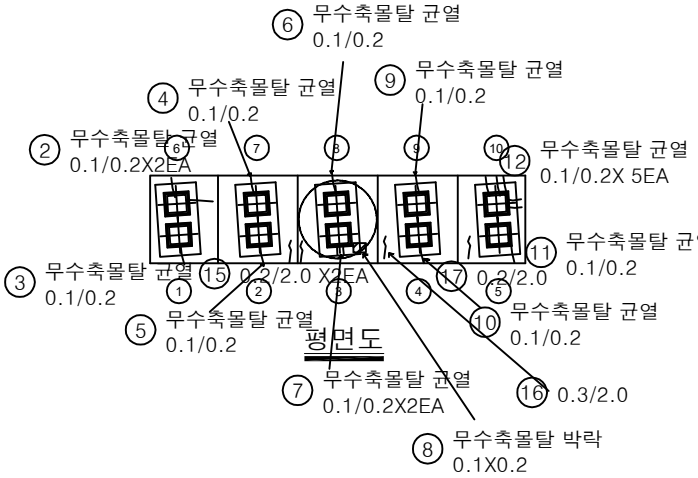
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

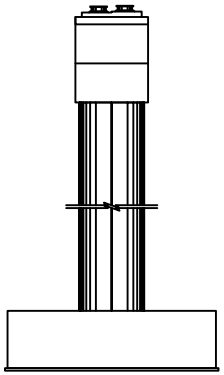
ID : 오로교 교각 P2 (영천방향)



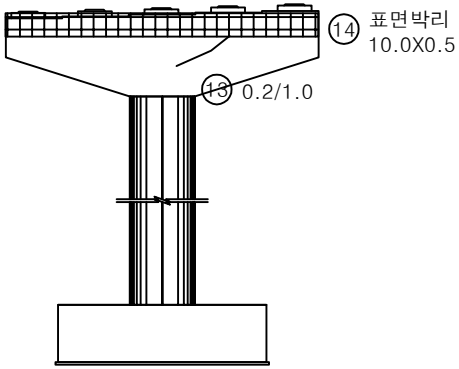
정면



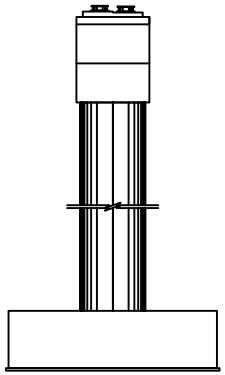
평면도



좌측면



배면

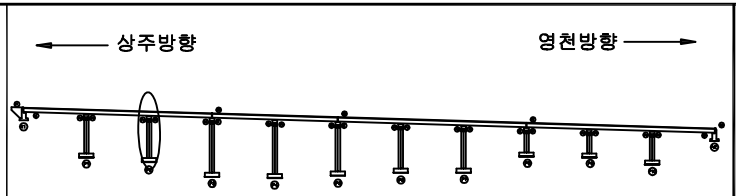


우측면

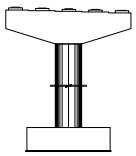
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
8	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
9	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
10	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
11	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
12	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
13	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
14	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
15	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
16	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
17	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

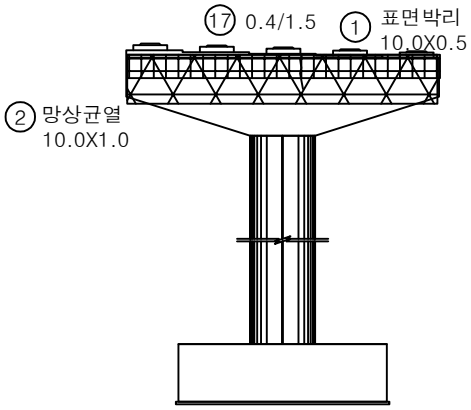
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

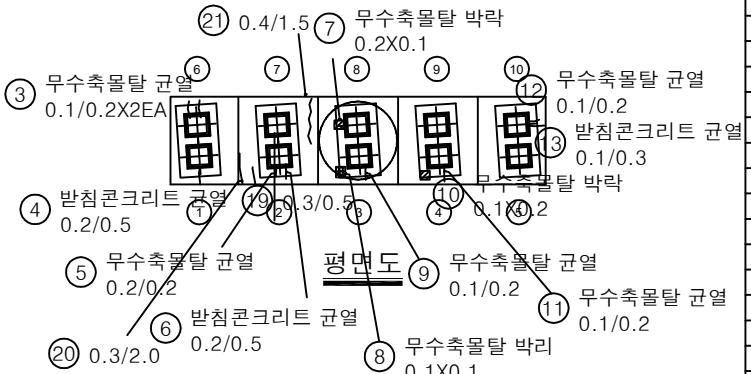
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

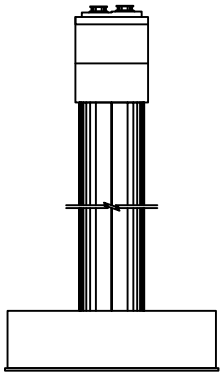
도 면 번 호

ID : 오로교 교각 P3 (영천방향)

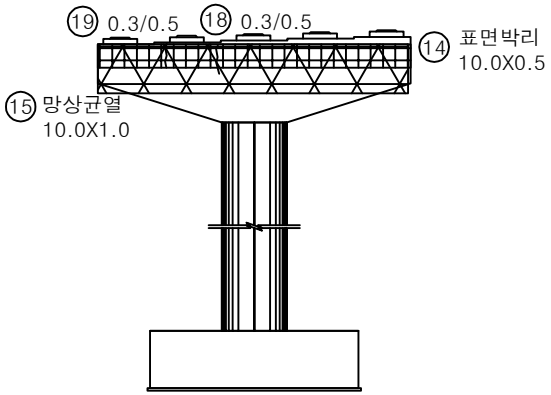


정면

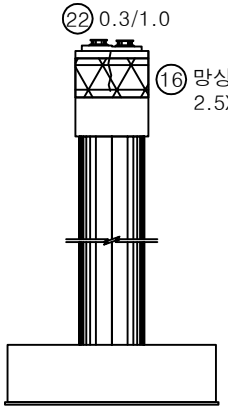




좌측면



배면

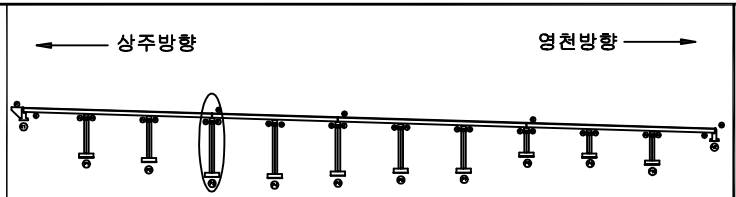


우측면

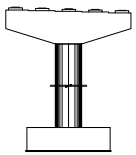
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
2	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
6	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
8	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
9	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
10	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
11	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
12	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
13	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
14	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
15	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
16	19하	교각	망상균열		2.5	1.0	2.50	㎡	1	
17	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.4	1.5		1.50	m	1	
18	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
19	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
20	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
21	23하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

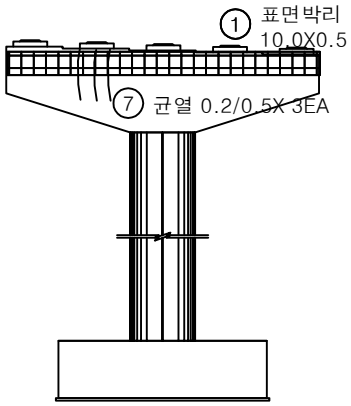
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

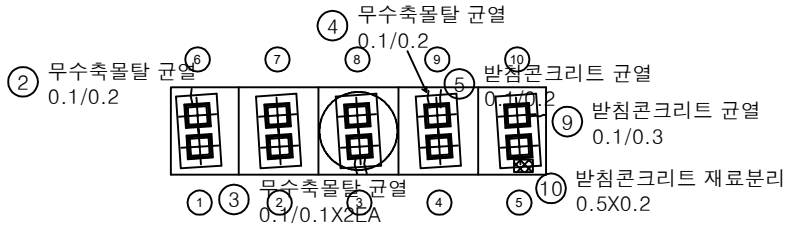
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

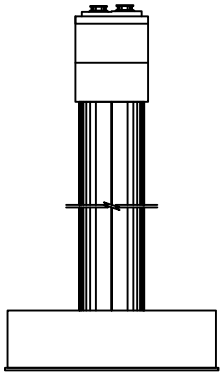
ID : 오로교 교각 P4 (영천방향)



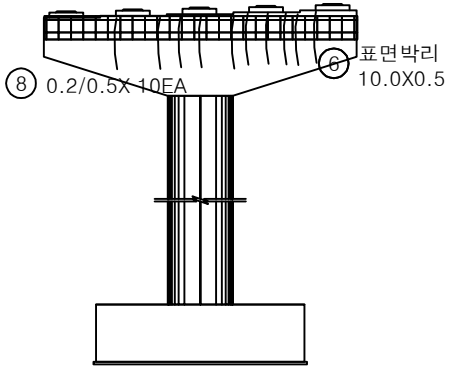
정면



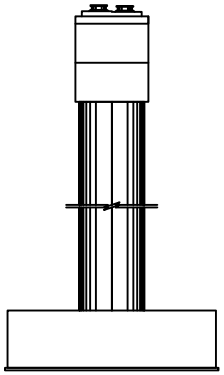
평면도



좌측면



배면

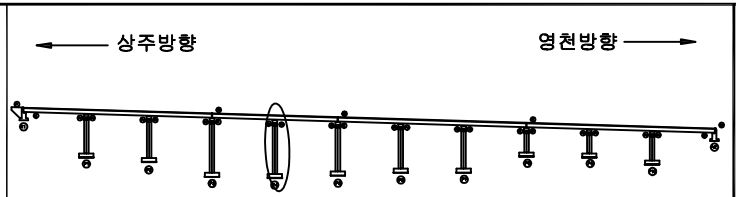


우측면

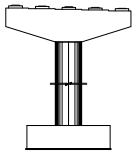
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.20	m	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	19하	교각	표면박리		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
7	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.50	m	3	
8	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		5.00	m	10	
9	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
10	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

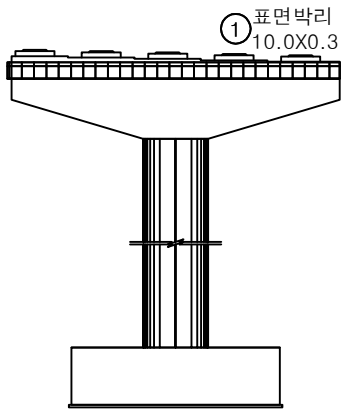
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

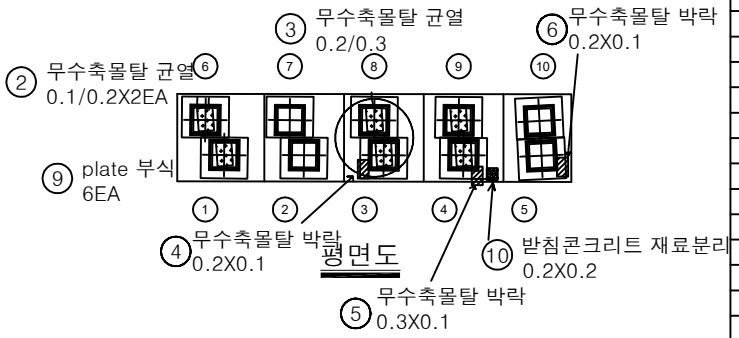
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

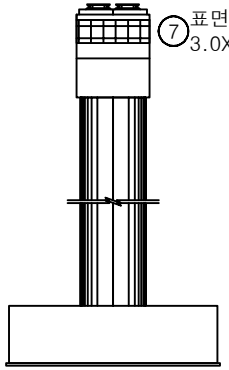
ID : 오로교 교각 P5 (영천방향)



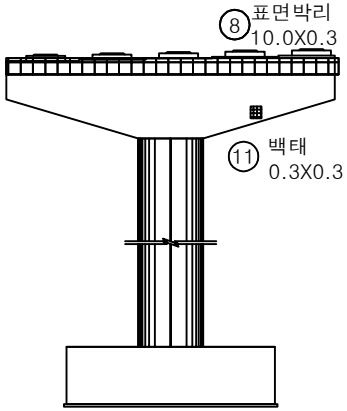
정면



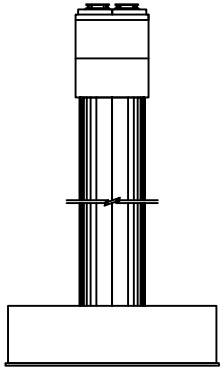
평면도



좌측면



배면

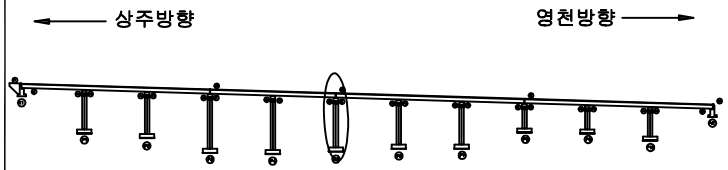


우측면

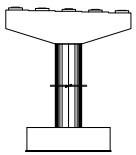
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		10.0	0.3	3.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
7	19하	교각	표면박리		3.0	0.5	1.50	㎡	1	
8	19하	교각	표면박리		10.0	0.3	3.00	㎡	1	
9	19하	교량받침	plate 부식				6.00	EA	6	
10	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
11	21하	교각	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

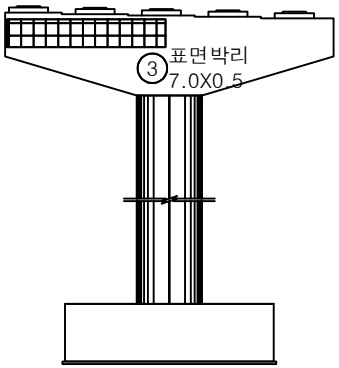
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

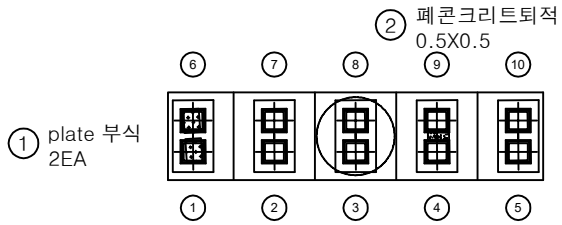
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

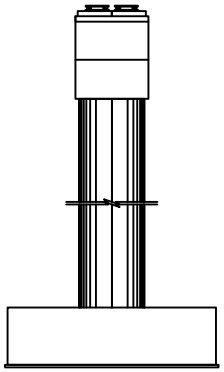
ID : 오로교 교각 P6 (영천방향)



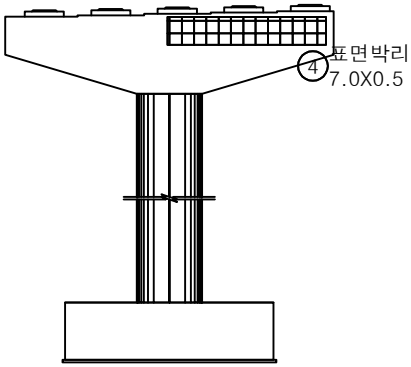
정면



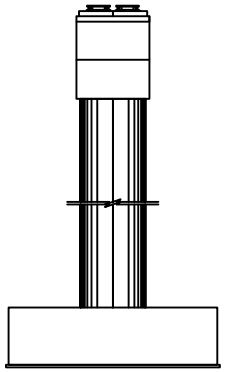
평면도



좌측면



배면

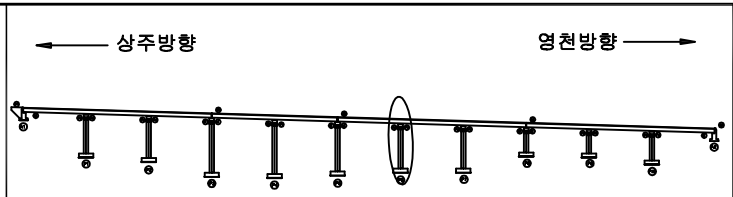


우측면

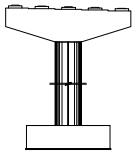
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		0.5	0.5	0.25	㎥	1	
3	21하	교각	표면박리		7.0	0.5	3.50	㎡	1	
4	21하	교각	표면박리		7.0	0.5	3.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

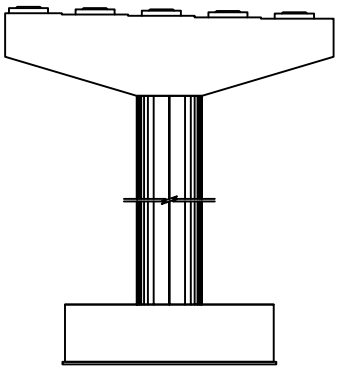
발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

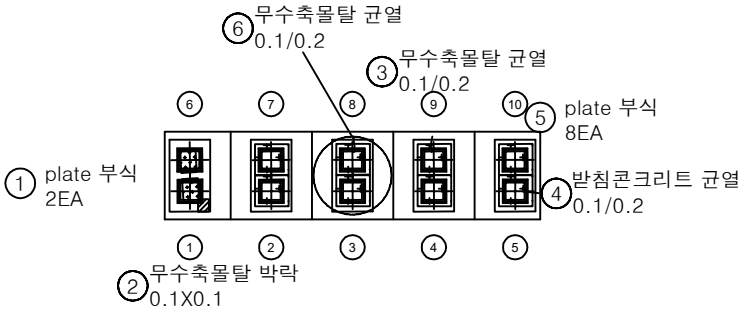
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

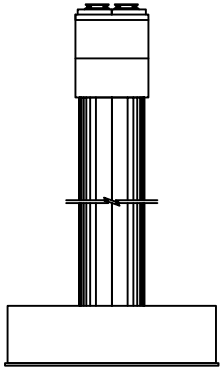
ID : 오로교 교각 P7 (영천방향)



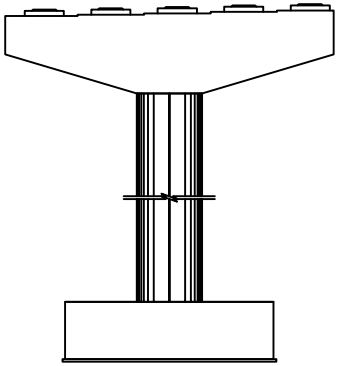
정면



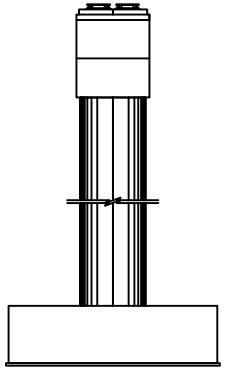
평면도



좌측면



배면

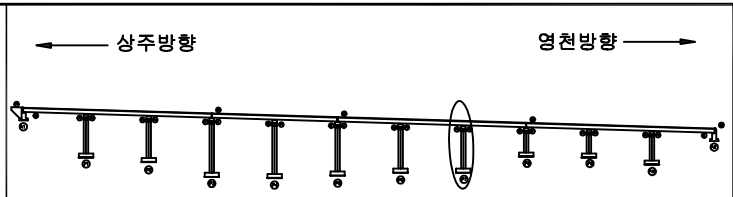


우측면

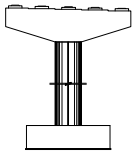
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	21하	교량받침	plate 부식				8.00	EA	8	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

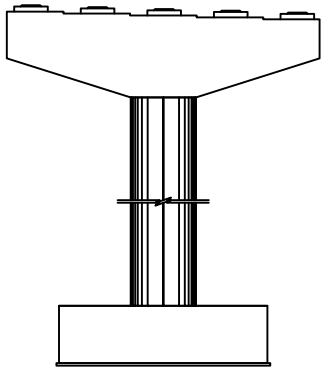
발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

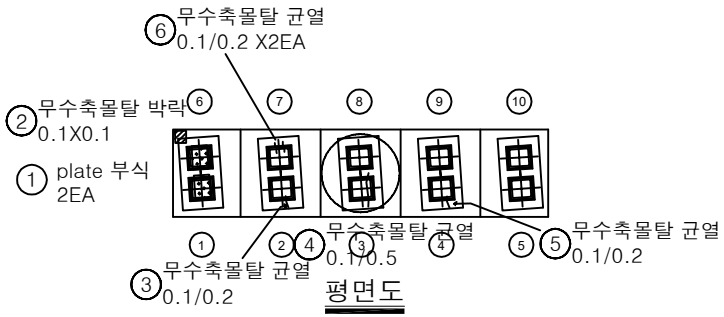
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

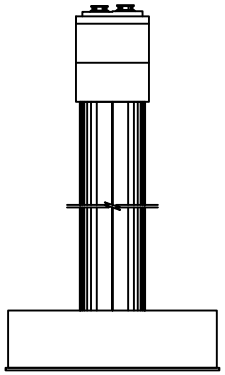
ID : 오로교 교각 P8 (영천방향)



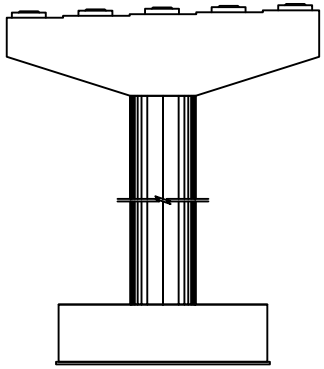
정면



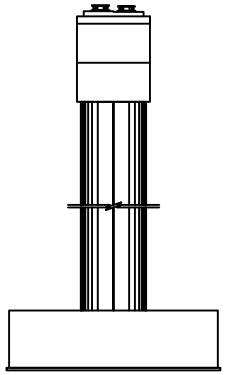
평면도



좌측면



배면

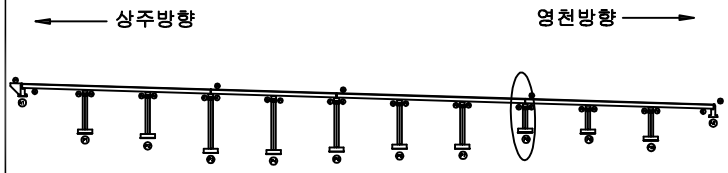


우측면

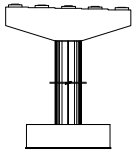
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.5		0.50	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

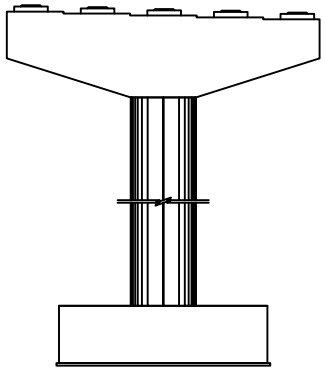
발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

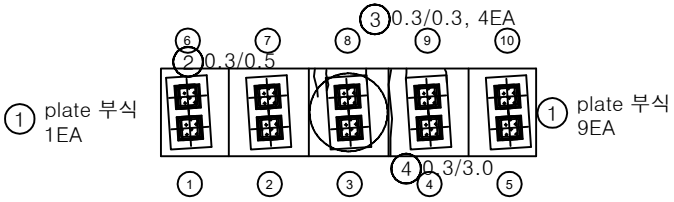
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

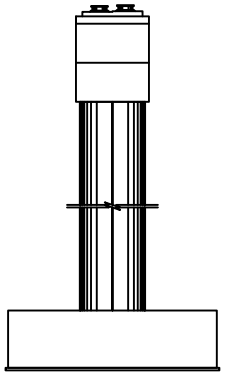
ID : 오로교 교각 P9 (영천방향)



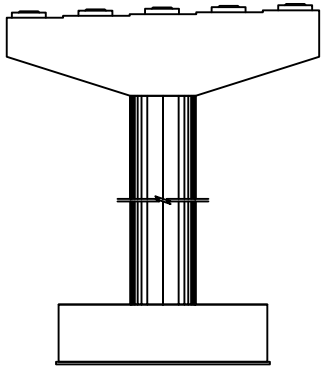
정면



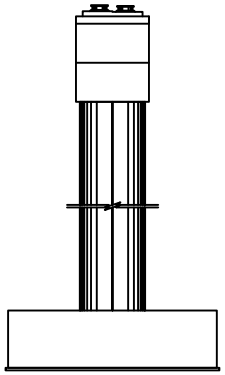
평면도



좌측면



배면

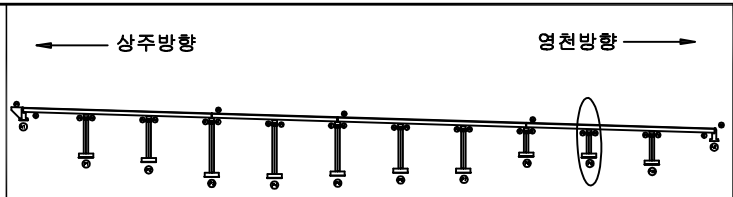


우측면

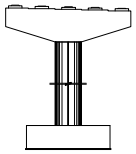
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.3		1.20	m	4	
4	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	
5	19하	교량받침	plate 부식				9.00	EA	9	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

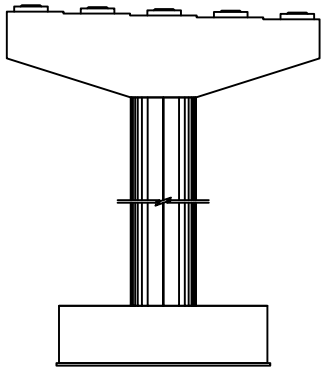
발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

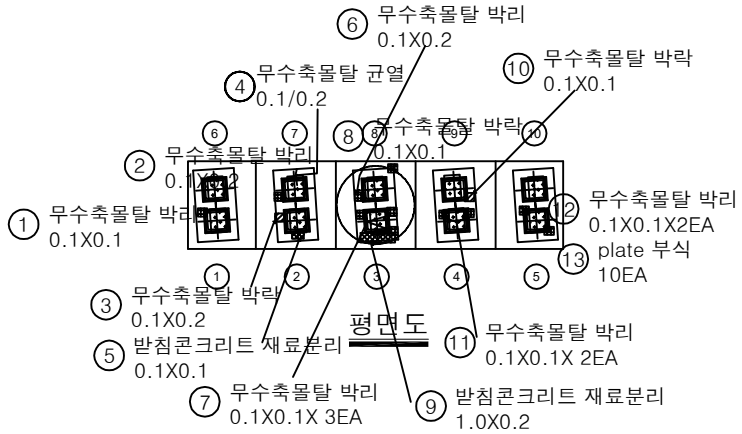
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

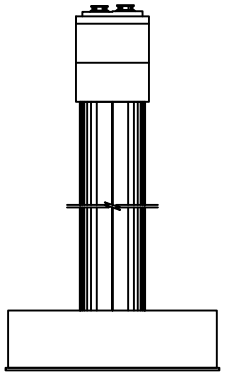
ID : 오로교 교각 P10 (영천방향)



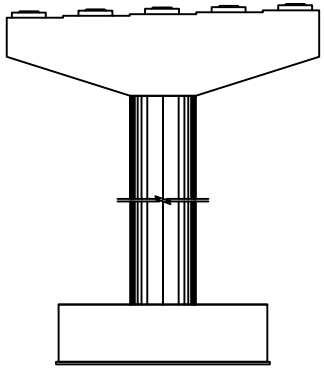
정면



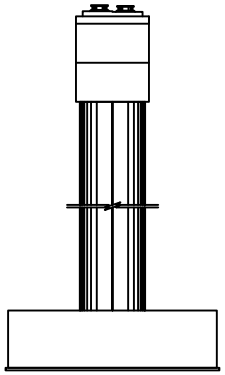
평면도



좌측면



배면

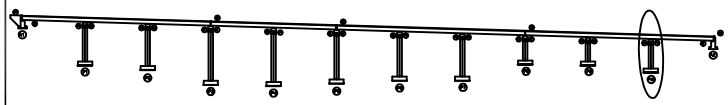


우측면

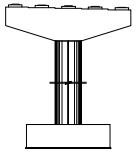
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
9	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.1	0.10	㎡	1	
10	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
11	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
12	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
13	19하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

오실교

2023.12

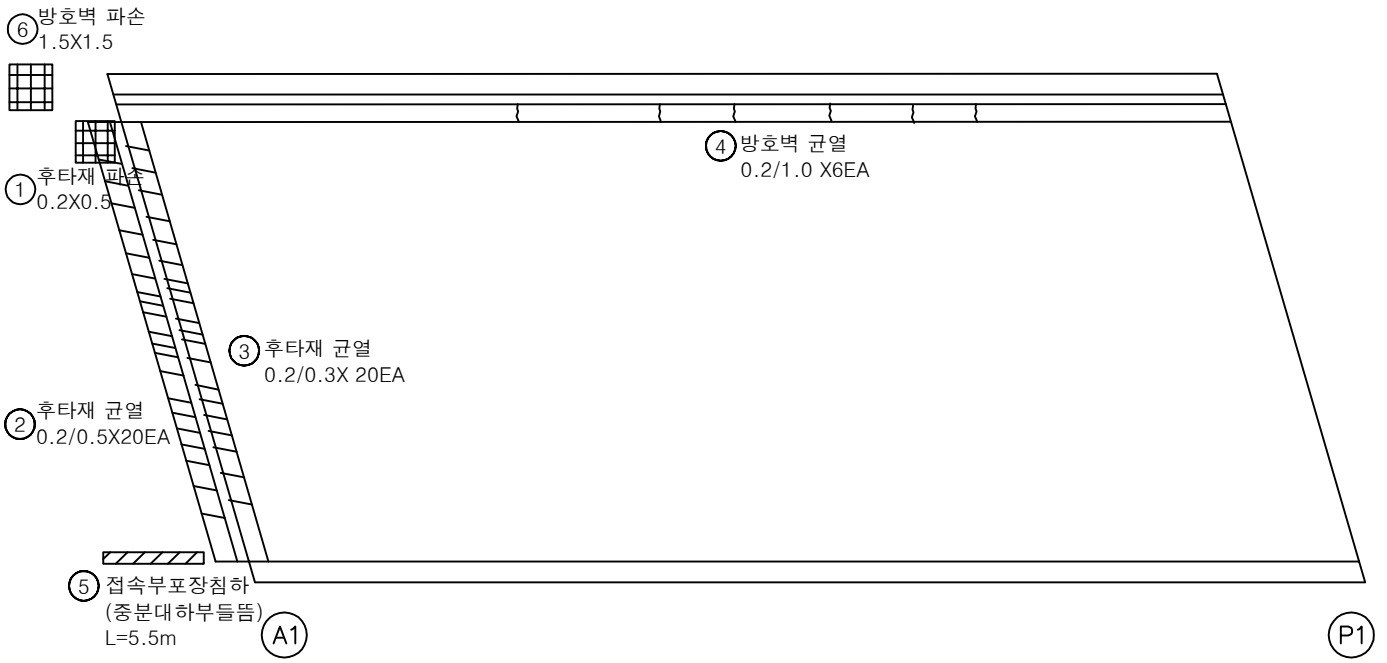
(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

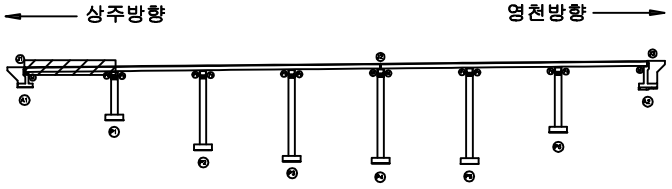
ID : 오실교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

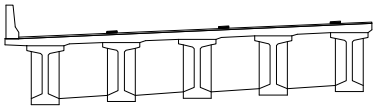
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		10.00	m	20	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		6.00	m	20	
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		6.00	m	6	
5	22상	교면포장	접속부포장침하(중분대하부들뜸)		5.5		5.50	m	1	
6	23하	방호벽	방호벽 파손		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

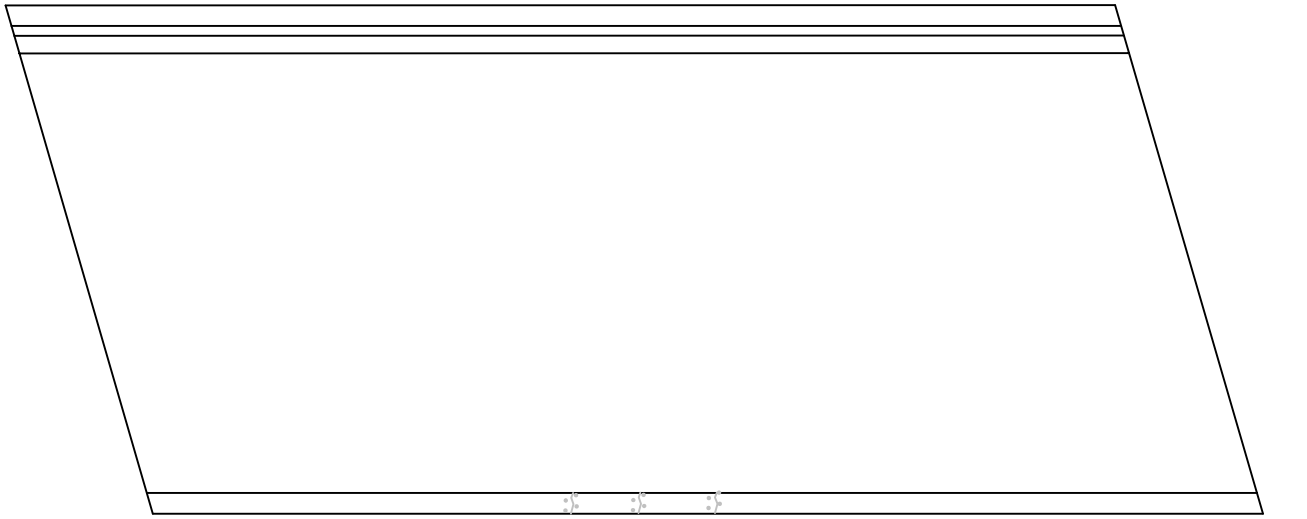
도 면 번 호
01

ID : 오실교 슬래브상면 S2 (상주방향)

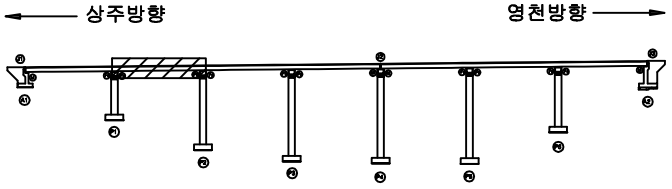
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.60	㎡	3	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

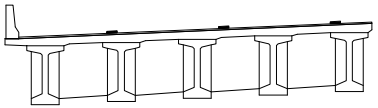
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 오실교 슬래브상면 S3 (상주방향)

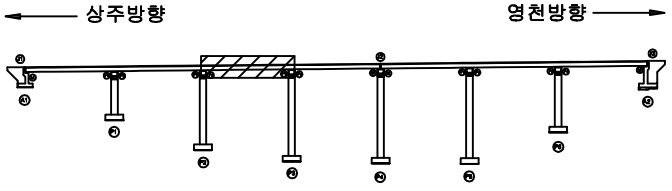
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.60	㎡	3	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

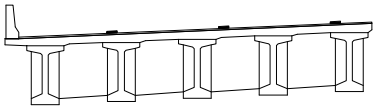
상주방향 ← 영천방향 →

P2 ① 중분대 균열부백태 0.2X1.0 X3EA P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 오실교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				2.00	EA	2	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.40	m	8	
3	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	22'상 보수
4	21하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 차수판 볼트탈락
2EA

④ 이물질퇴적
L=2.0m

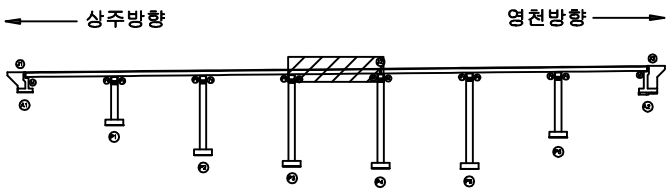
② 후타재 균열
0.2/0.3X 8EA

③ 중분대 균열부백태
0.2X1.0 X2EA

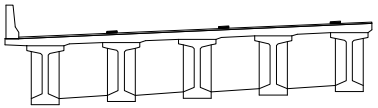
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 오실교 슬래브상면 S5 (상주방향)

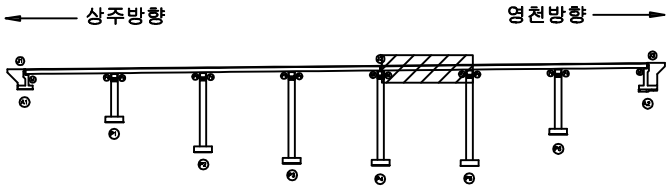
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.60	㎡	3	22상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

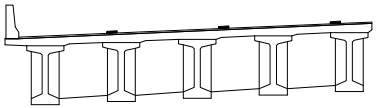
상주방향 ← 영천방향 →

P4 ① 중분대 균열부백태 0.2X1.0 X3EA P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 오실교 슬래브상면 S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

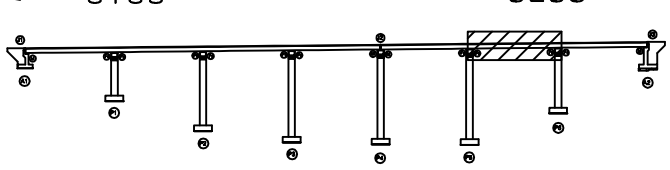
상주방향 ←

→ 영천방향

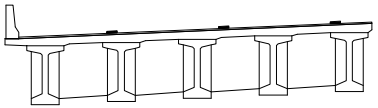
P5

P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

ID : 오실교 슬래브상면 S7 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		6.00	m	12	
3	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				3.00	EA	3	
4	21하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
5	21하	신축이음	후타재 들뜸		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 차수판 볼트탈락 1EA

⑤ 후타재 들뜸 0.3X1.0

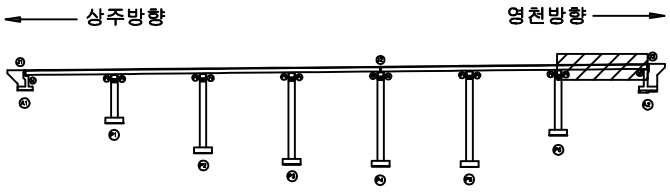
④ 이물질퇴적 L=1.0m

② 후타재 균열 0.2/0.5X 12EA

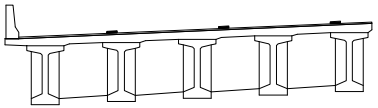
③ 차수판 앵커탈락 3EA

P6 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

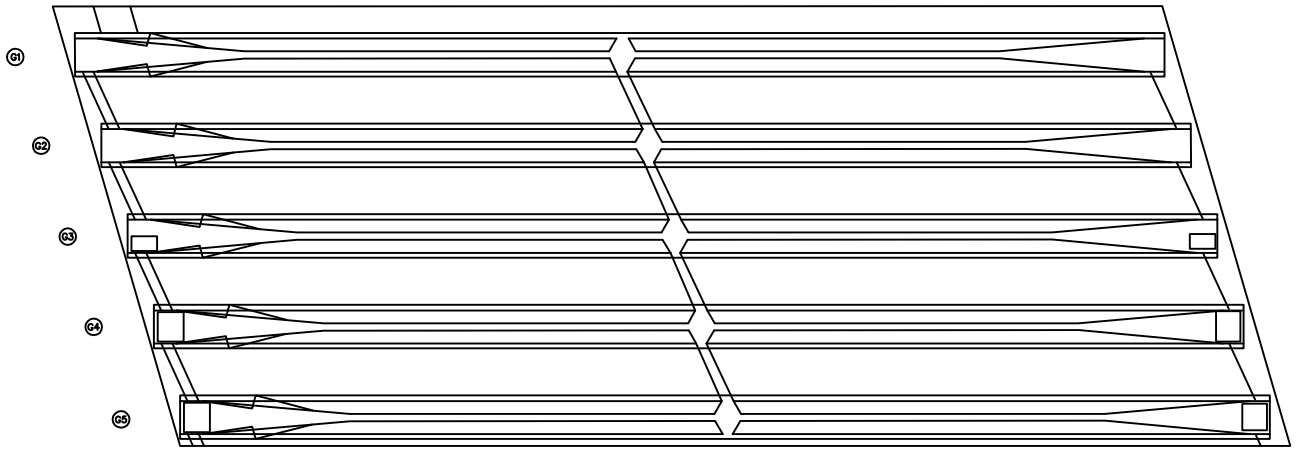
ID : 오실교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

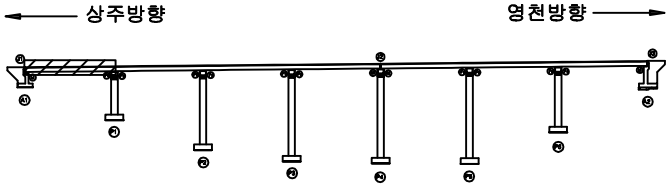
상주방향 ←

→ 영천방향

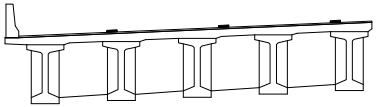


A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

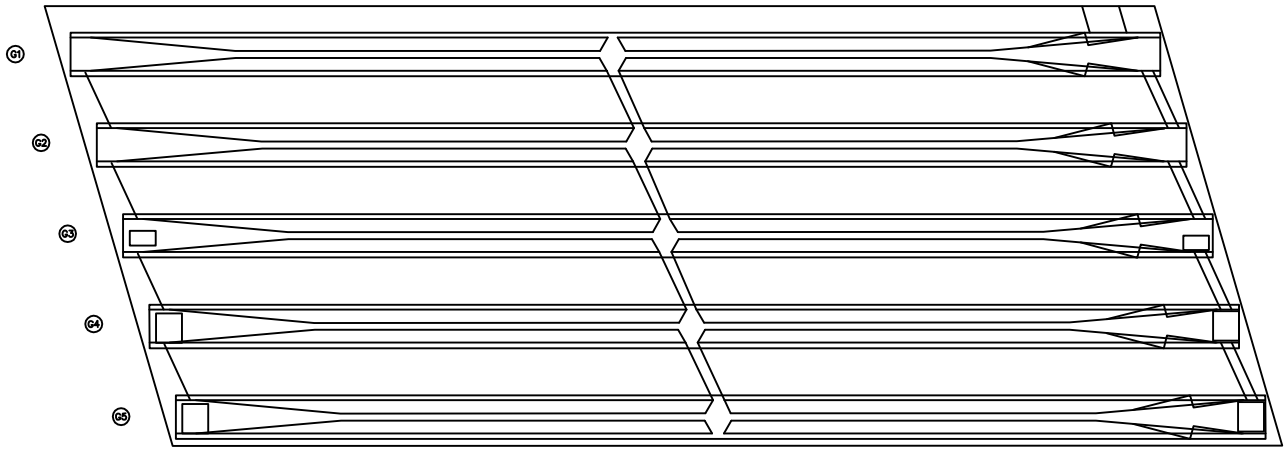
ID : 오실교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

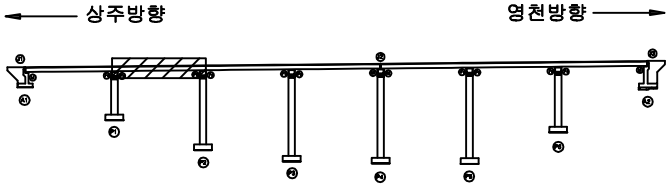
영천방향



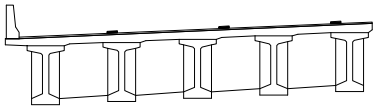
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

ID : 오실교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

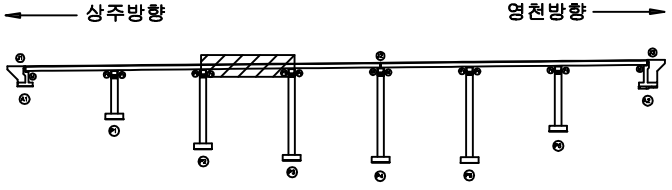
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

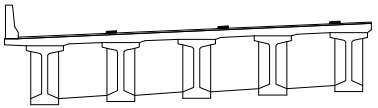
G1 G2 G3 G4 G5

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

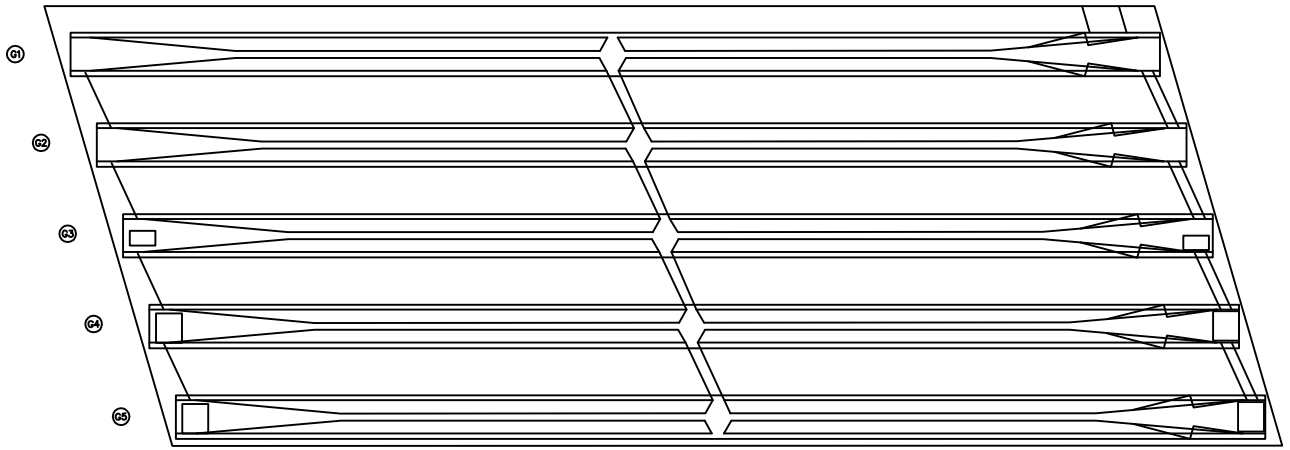
ID : 오실교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

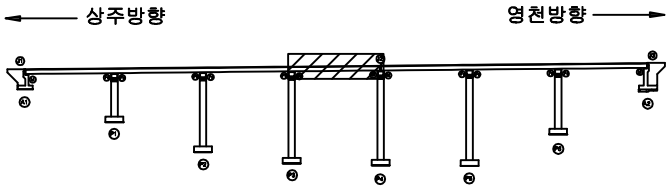
영천방향



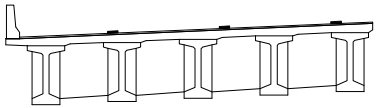
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 바닥판하면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

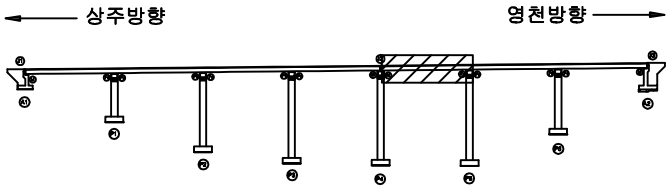
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

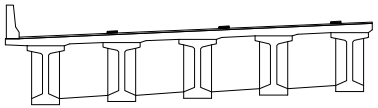
G1
G2
G3
G4
G5

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

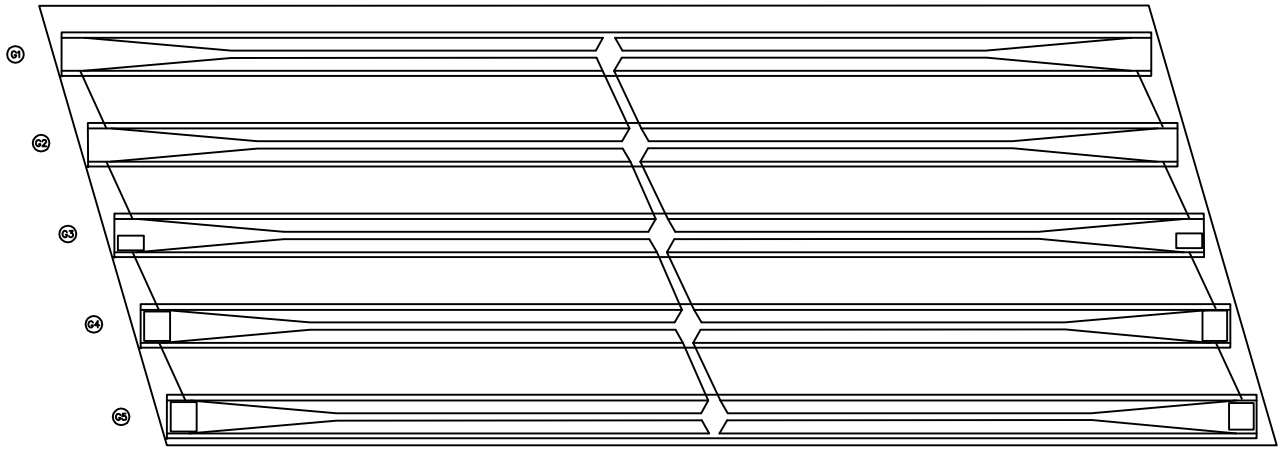
ID : 오실교 바닥판하면 S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

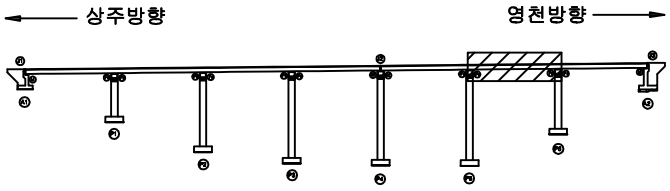
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

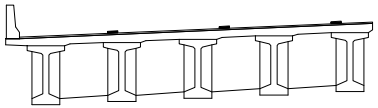
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

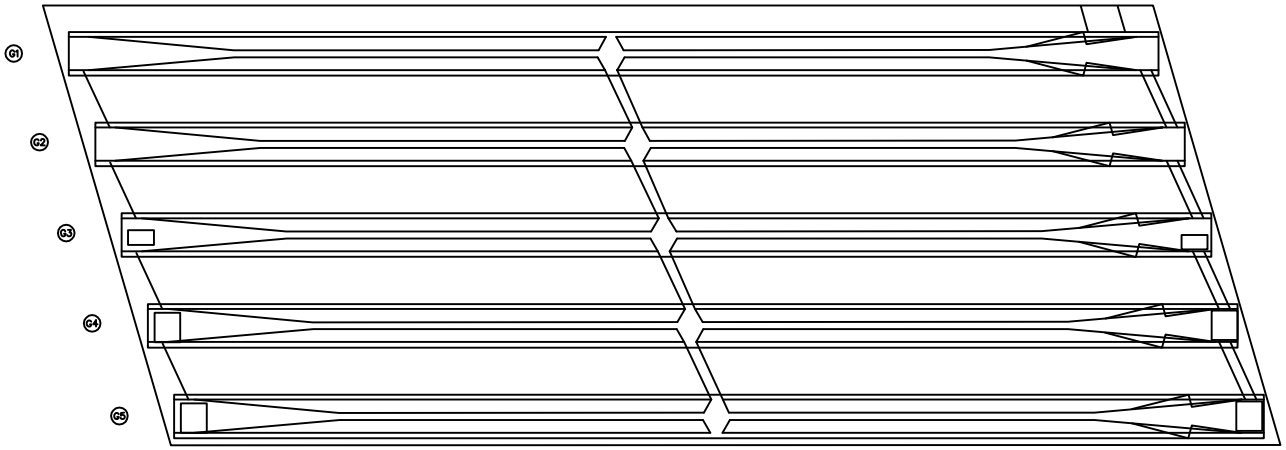
ID : 오실교 바닥판하면 S7 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

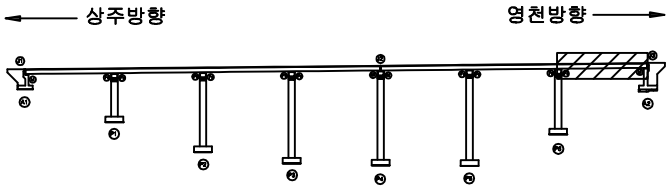
영천방향



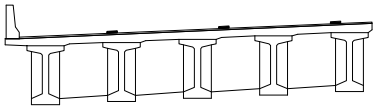
P6

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S1 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

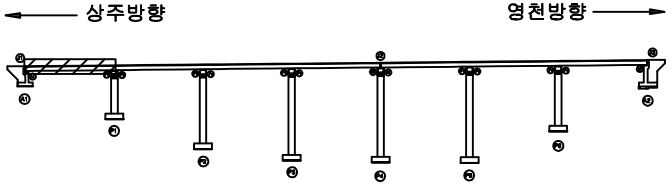
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

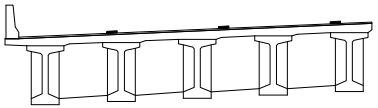
좌측면
G5 하면
우측면

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S2 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

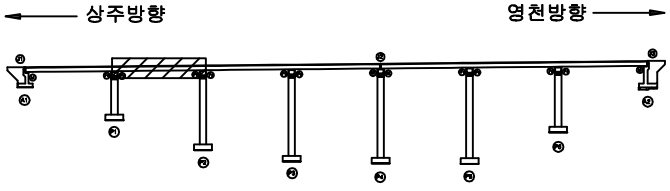
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

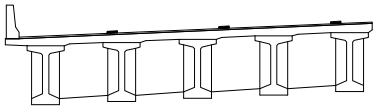
좌측면
G5 하면
우측면

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S3 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

영천방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

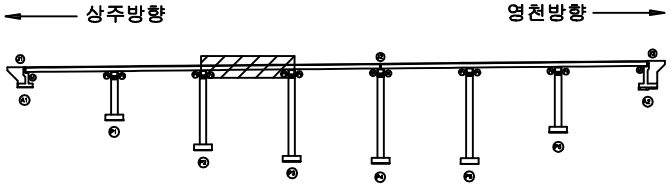
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

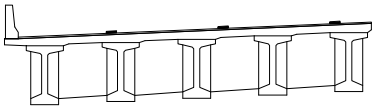
좌측면
G5 하면
우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S4 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	백태		3.0	1.0	6.00	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

영천방향 →

좌측면
G1 하면
우측면
① 백태 3.0X1.0 X2EA
좌측면
G2 하면
우측면

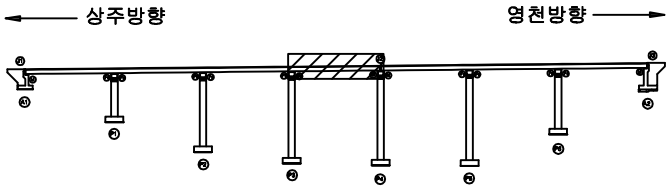
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

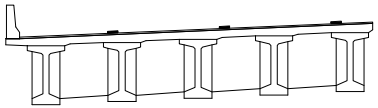
좌측면
G5 하면
우측면

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S5 (G1~G5) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

영천방향 →

① 백태
0.1X1.0

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

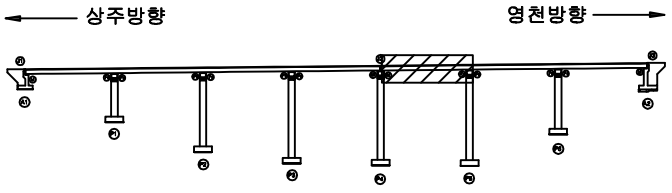
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

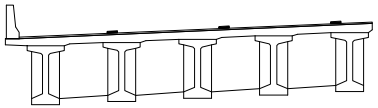
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

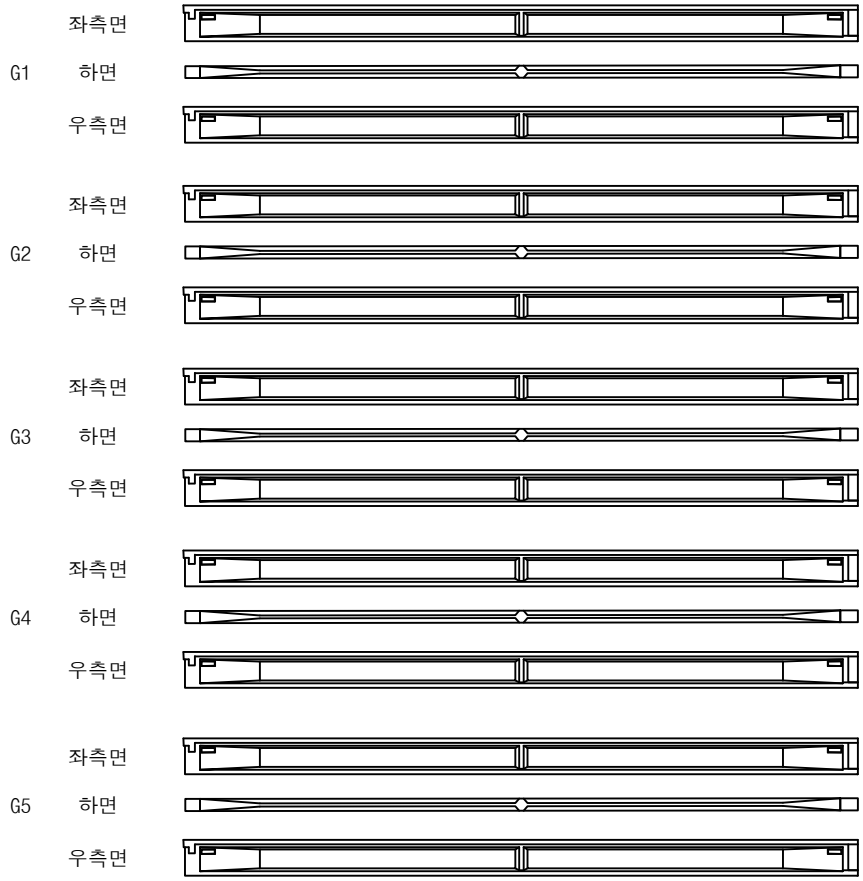
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S6 (G1~G5) (상주방향)

상주방향

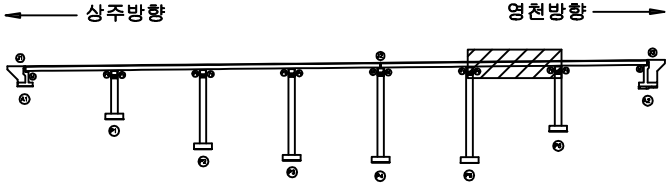
영천방향



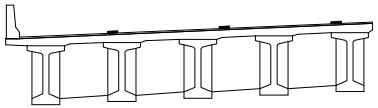
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

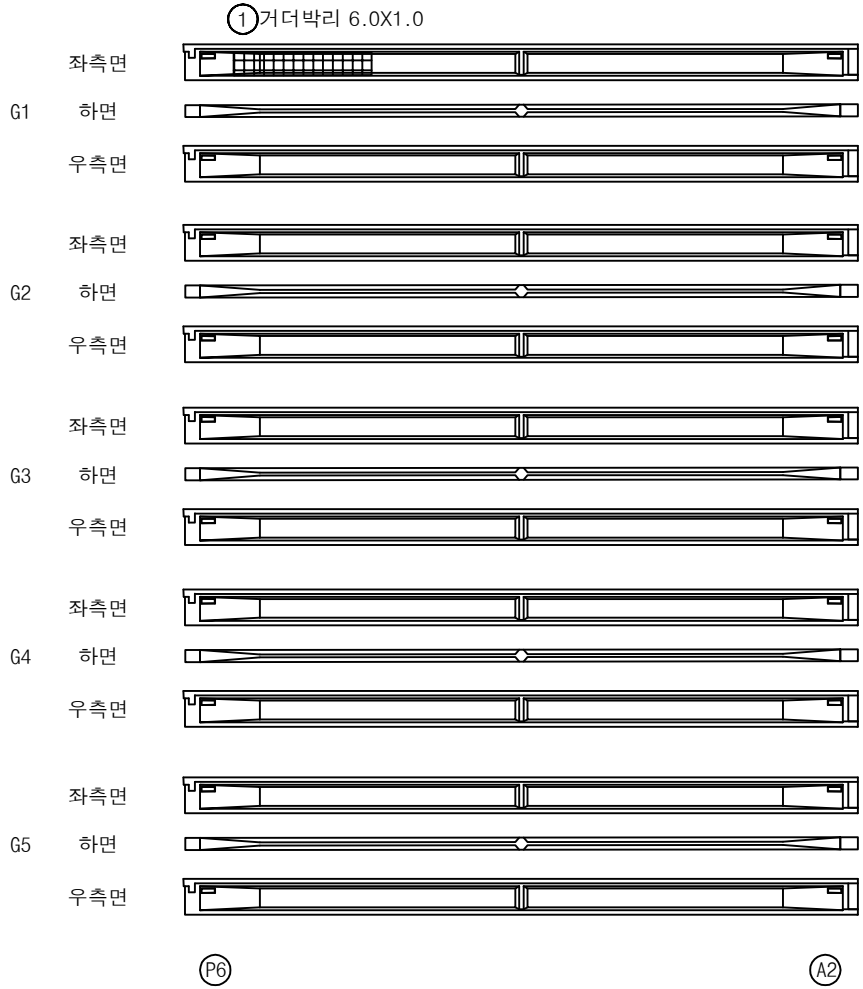
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S7 (G1~G5) (상주방향)

상주방향

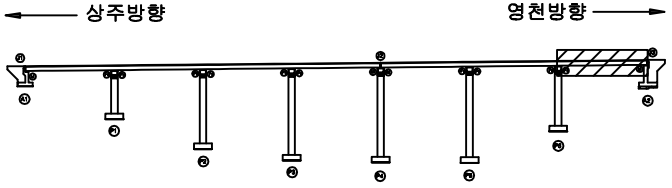
영천방향



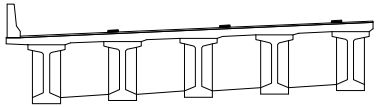
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	박리		6.0	1.0	6.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

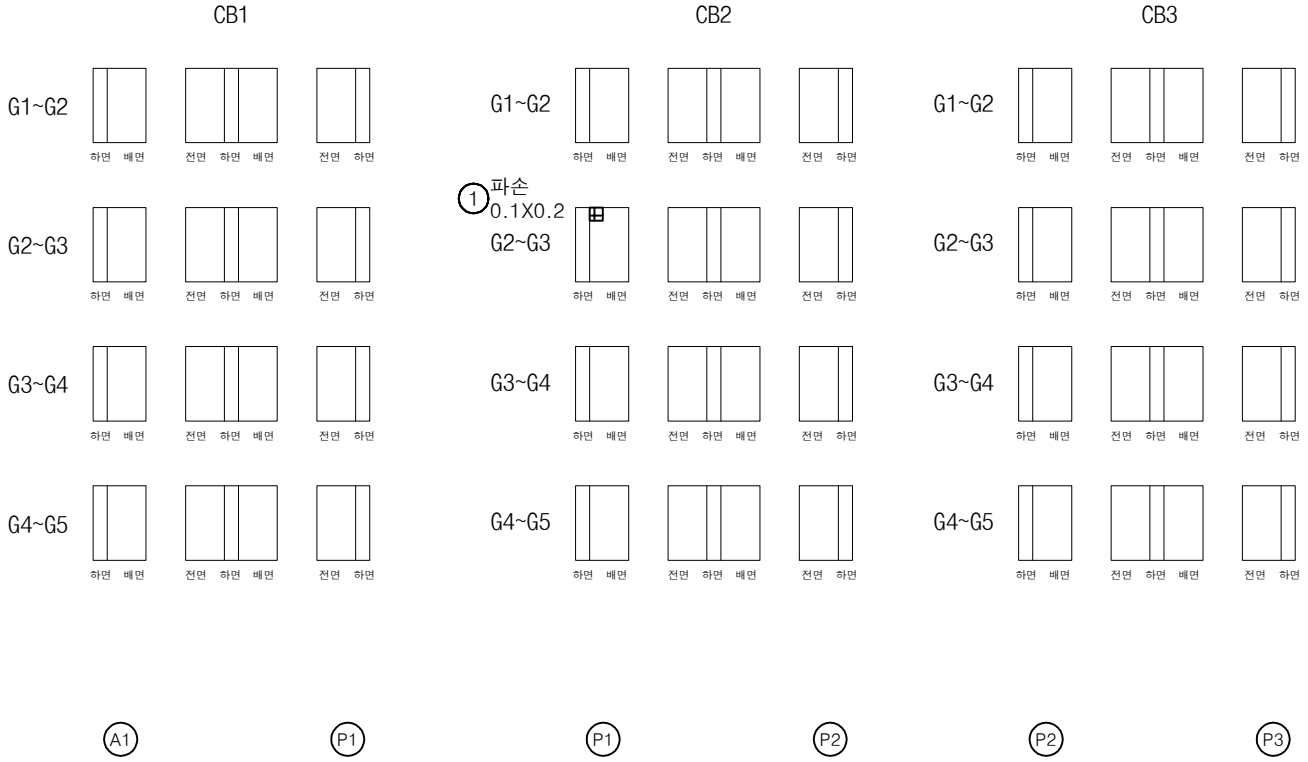
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 21

ID : 오실교 가로보 S1~S3 (상주방향)

상주 방향 ←

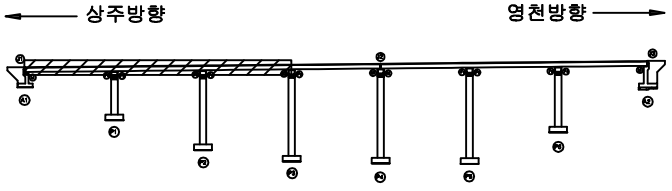
→ 영천 방향



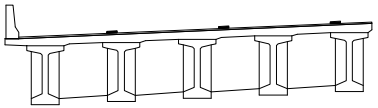
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

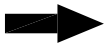
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

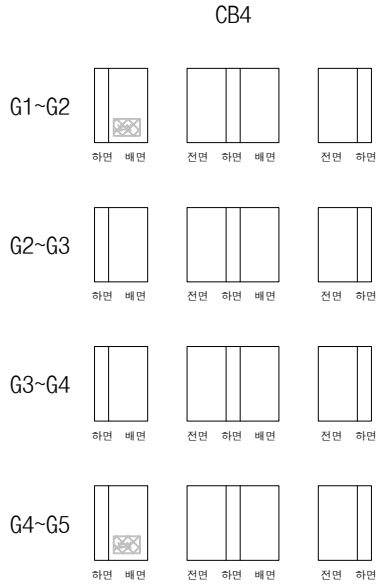
도 면 번 호 : 22

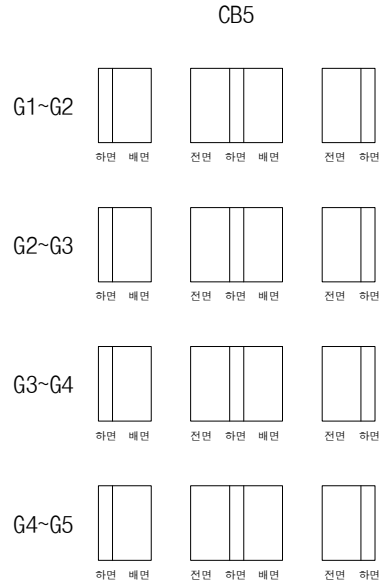
ID : 오실교 가로보 S4~S5 (상주방향)

상주 방향

영천 방향





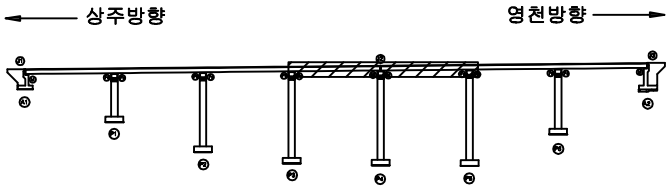


① 가로보 재료분리및철근노출
0.3X0.3X 2EA

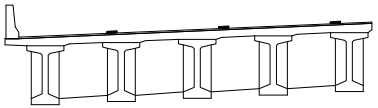
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리 및 철근노출		0.3	0.3	0.18	㎡	2	23하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

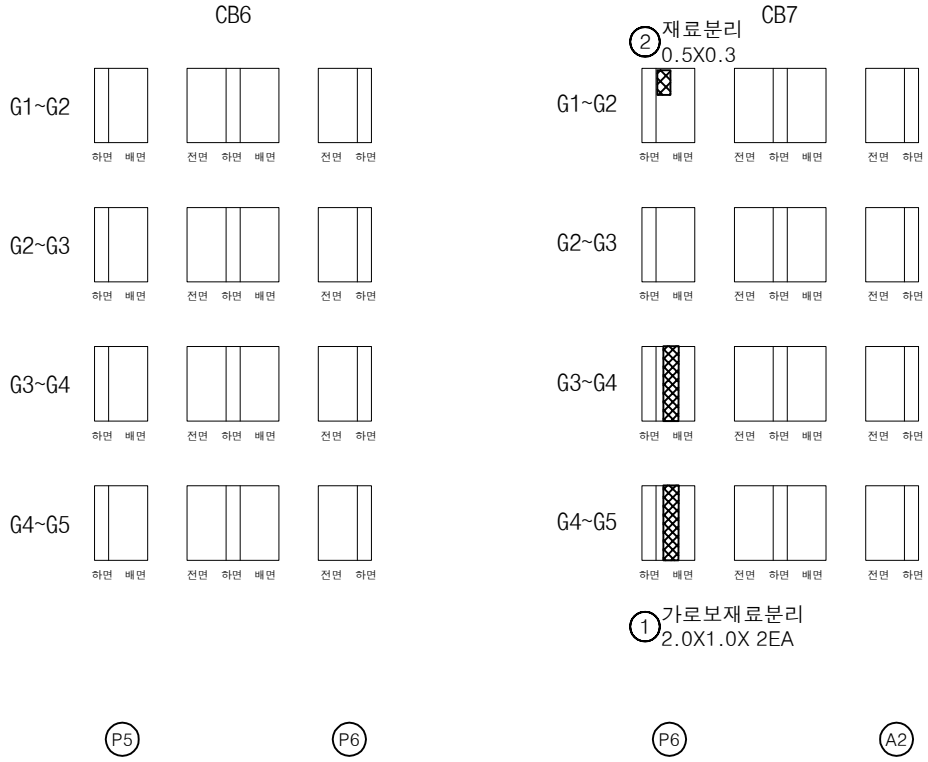
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 23

ID : 오실교 가로보 S6~S7 (상주방향)

상주 방향

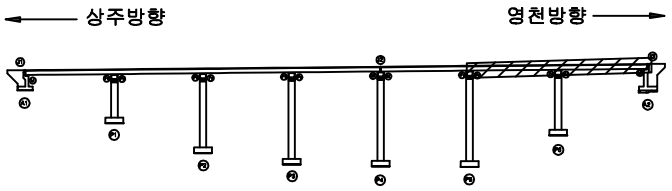
영천 방향



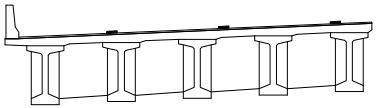
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		2.0	1.0	4.00	㎡	2	
2	23하	가로보	재료분리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

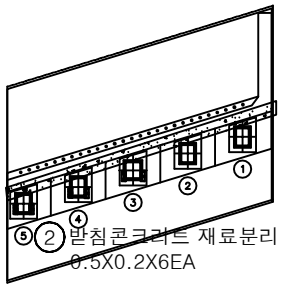
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

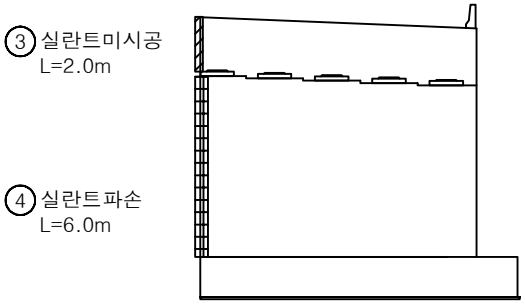
ID : 오실교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

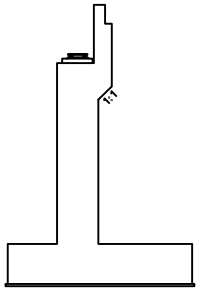
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		5.0	1.0	5.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.2	0.60	㎡	6	
3	19하	교대	실란트 미시공		2.0		2.00	m	1	
4	19하	교대	실란트 파손		6.0		6.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

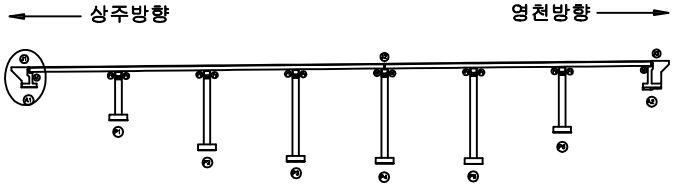


정면

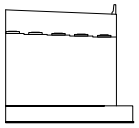


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

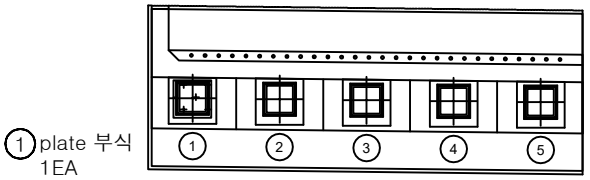
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

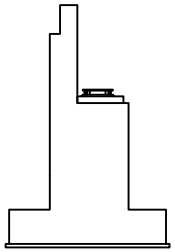
ID : 오실교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

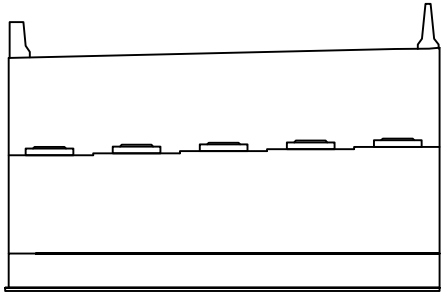
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

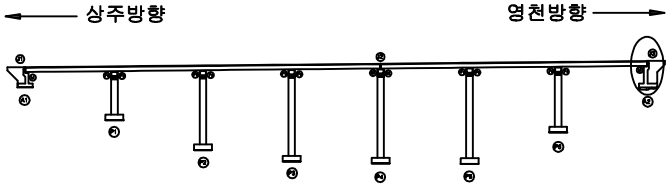


날개벽

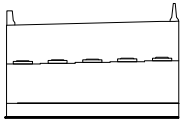


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

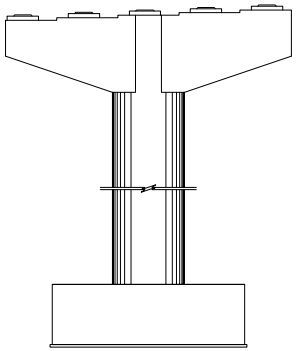
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

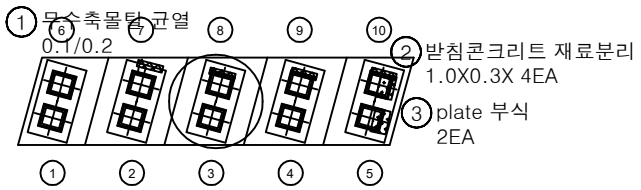
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

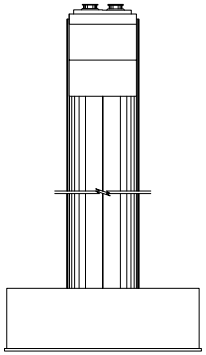
ID : 오실교 교각 P1 (상주방향)



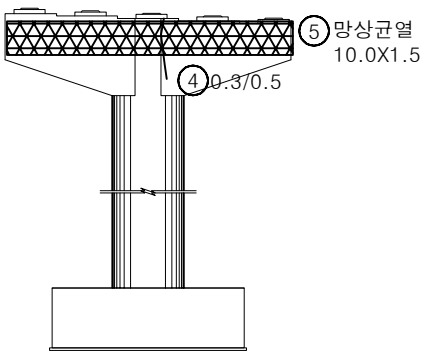
정면



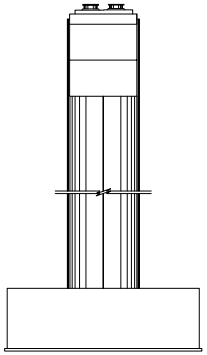
평면도



좌측면



배면

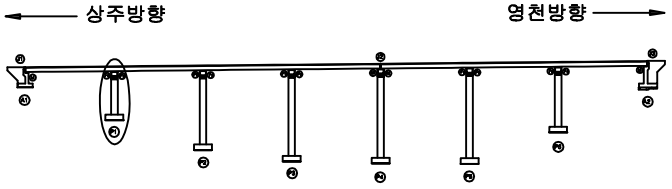


우측면

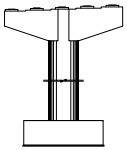
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	1.20	㎡	4	
3	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
5	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

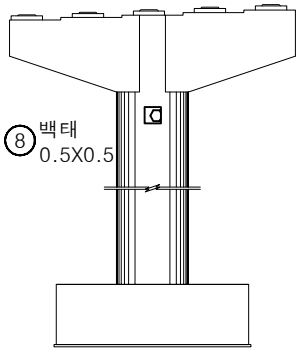
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

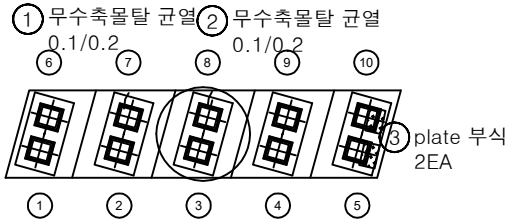
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

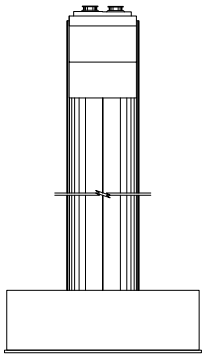
ID : 오실교 교각 P2 (상주방향)



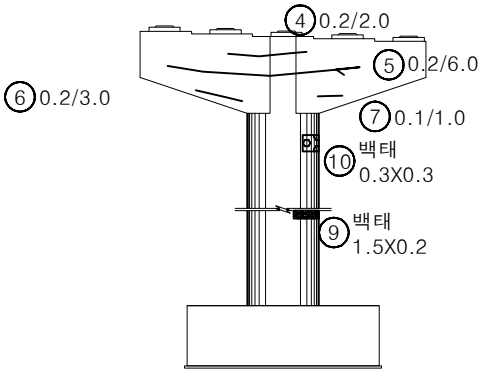
정면



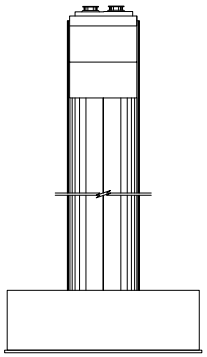
평면도



좌측면



배면

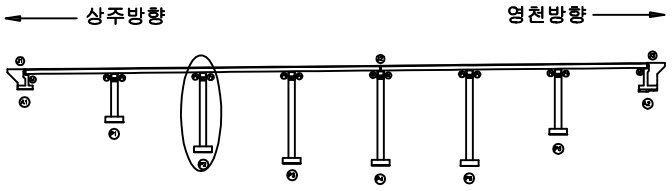


우측면

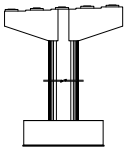
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
5	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	6.0		6.00	m	1	
6	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
7	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		1.00	m	1	
8	19하	교각	백태		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
9	19하	교각	백태		1.5	0.2	0.30	㎡	1	
10	19하	교각	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

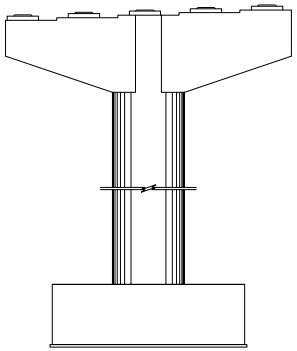
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

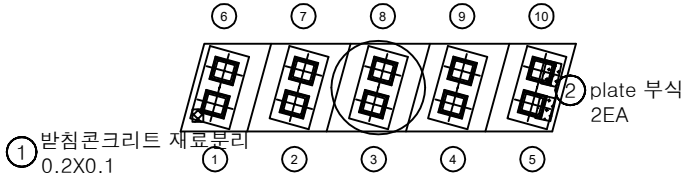
ID : 오실교 교각 P3 (상주방향)

손 상 물 량 표

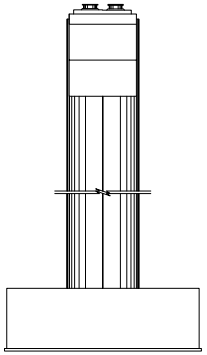
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.1	0.02	㎥	1	
2	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3	19하	교각	표면박리		5.0	1.0	5.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



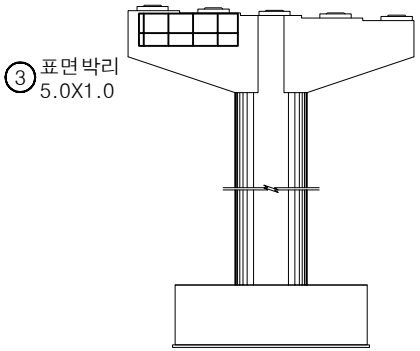
정면



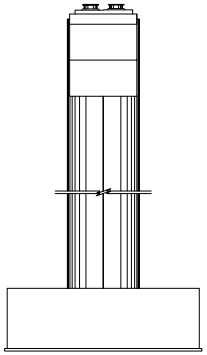
평면도



좌측면

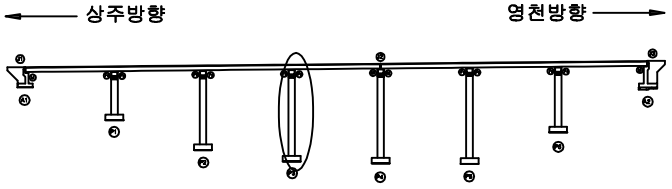


배면

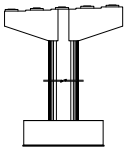


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

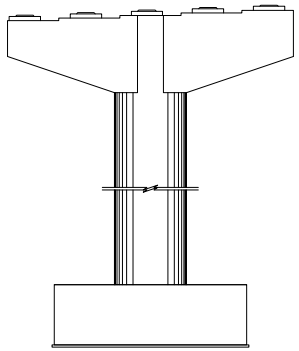
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

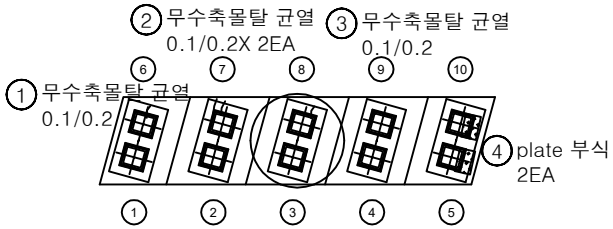
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

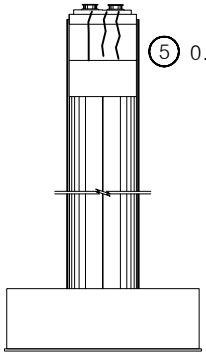
ID : 오실교 교각 P4 (상주방향)



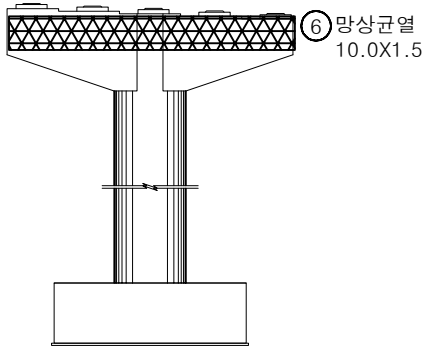
정면



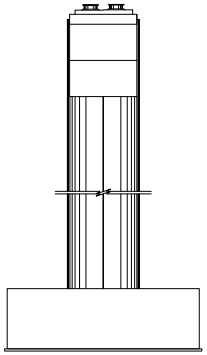
평면도



좌측면



배면

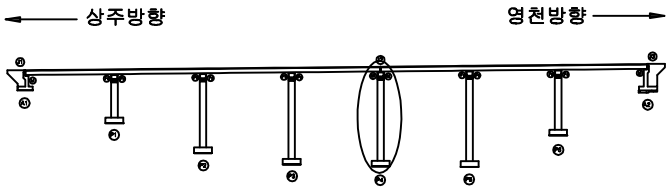


우측면

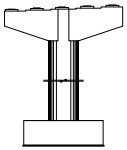
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
5	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		4.50	m	3	
6	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

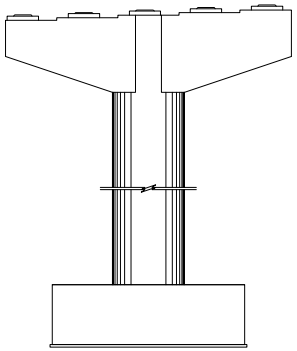
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

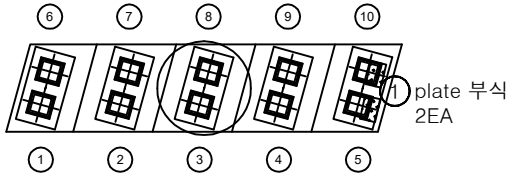
ID : 오실교 교각 P5 (상주방향)

손 상 물 량 표

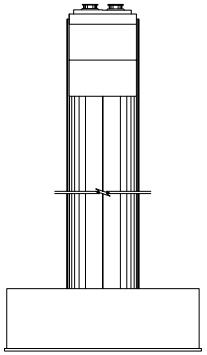
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교각	표면박리		2.5	1.0	5.00	㎡	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



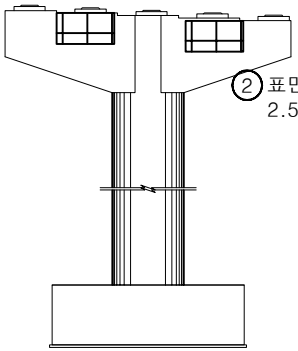
정면



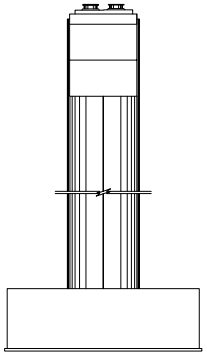
평면도



좌측면

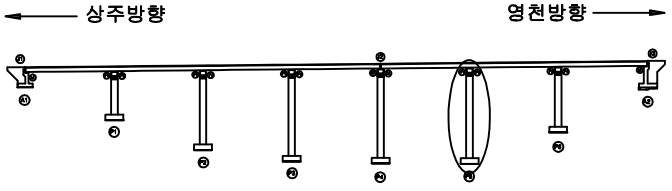


배면

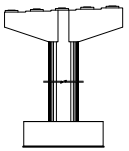


우측면

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

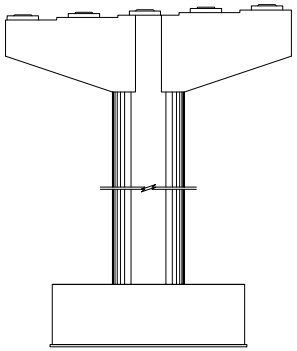
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

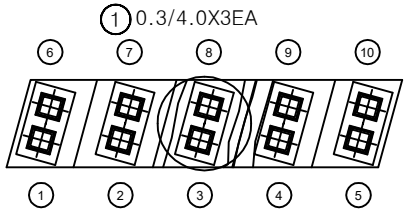
ID : 오실교 교각 P6 (상주방향)

손 상 물 량 표

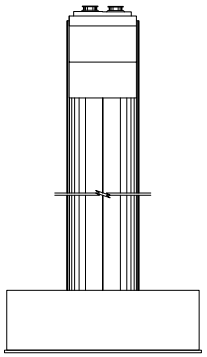
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	4.0		12.00	m	3	
2	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	
3	19하	교각	박락		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
4	19하	교각	망상균열		3.0	1.5	4.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



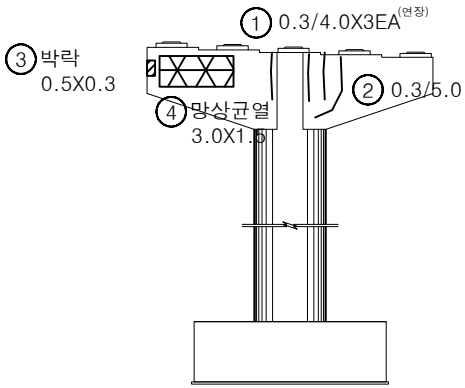
정면



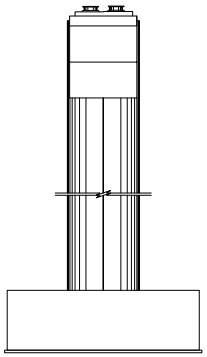
평면도



좌측면

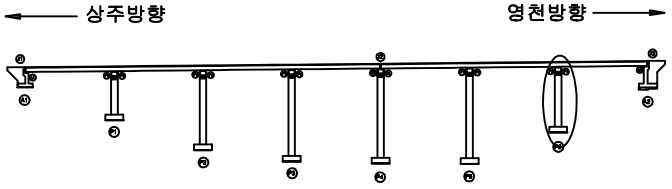


배면

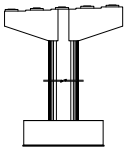


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

ID : 오실교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		3.00	m	6	
2	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	21하 보수
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	3.0		12.00	m	4	21하 보수
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		6.00	m	3	
5	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	3.0		6.00	m	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

② 중분대 균열
0.2/1.0X3EA

③ 중분대 균열
0.2/3.0X 4EA

① 후타재 균열
0.2/0.5, 6EA

④ 방호벽 균열
0.2/2.0 x3EA

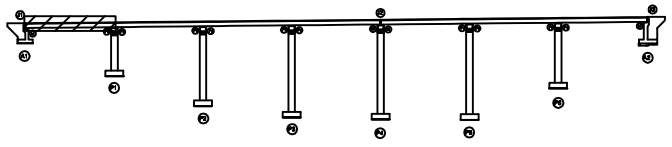
⑤ 방호벽 균열
0.2/3.0 X2EA

A1

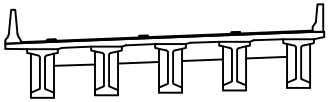
P1

KEY PLAN

상주방향 ← → 영천방향



SECTION



범례

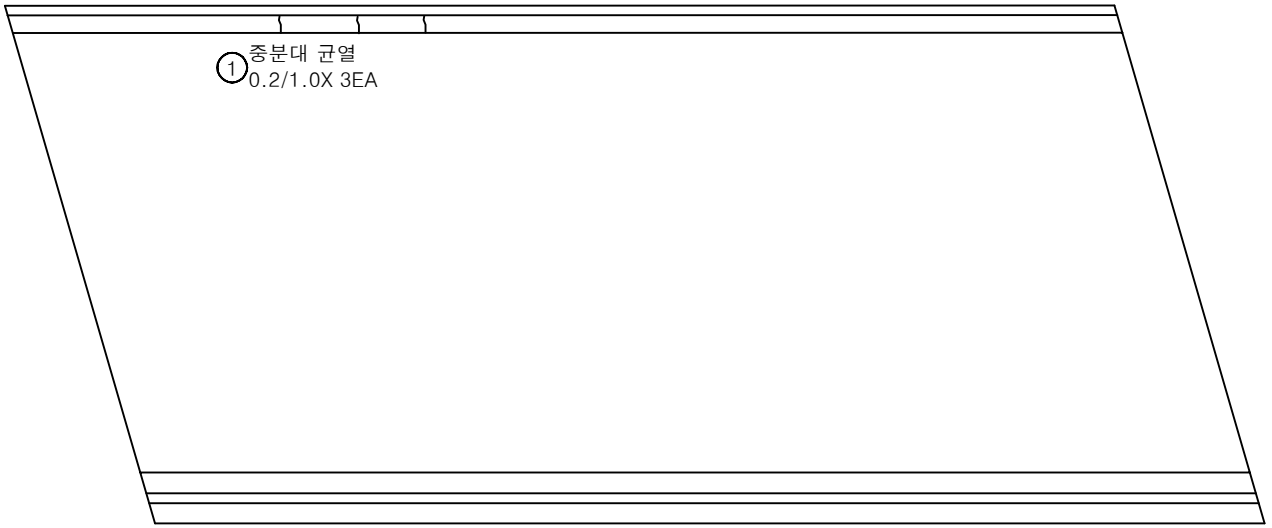
균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 오실교 슬래브상면 S2 (영천방향)

상주방향

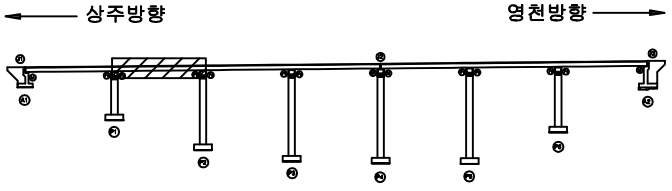
영천방향



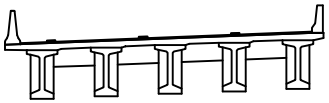
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 오실교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

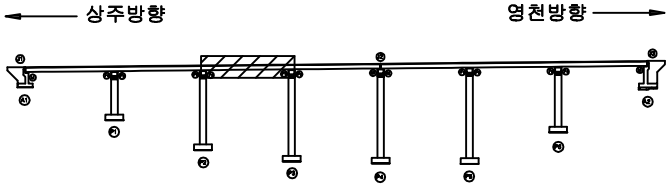
상주방향 ←

→ 영천방향

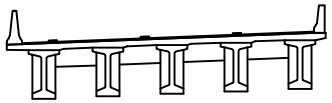
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

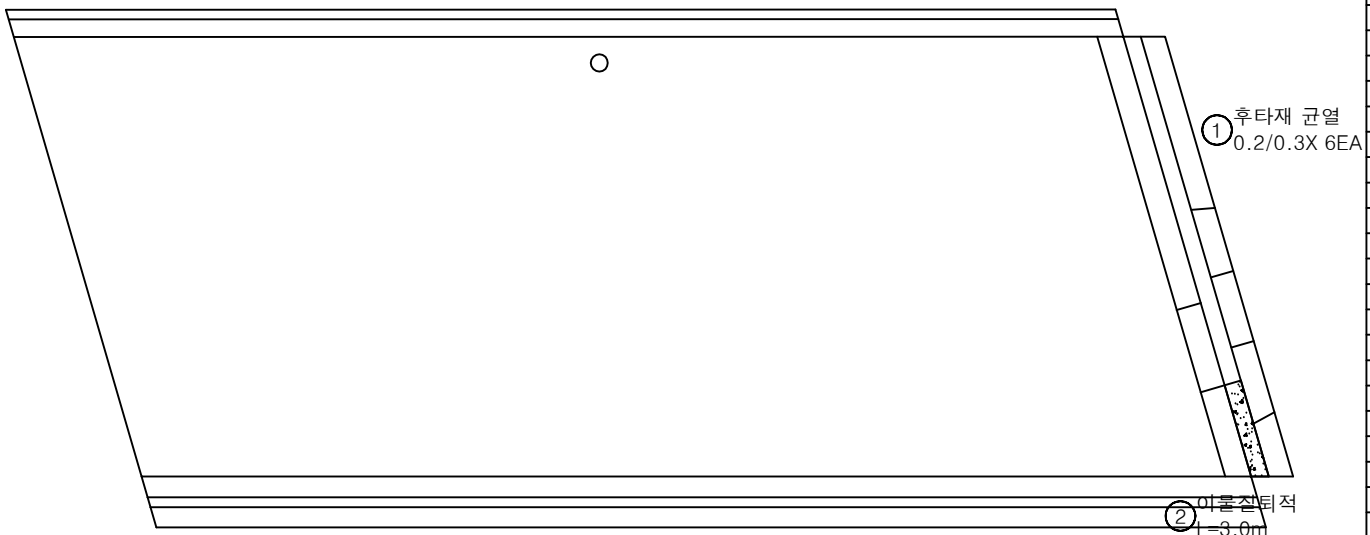
ID : 오실교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

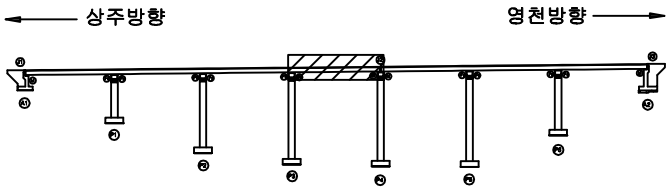
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

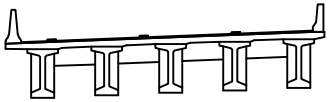
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

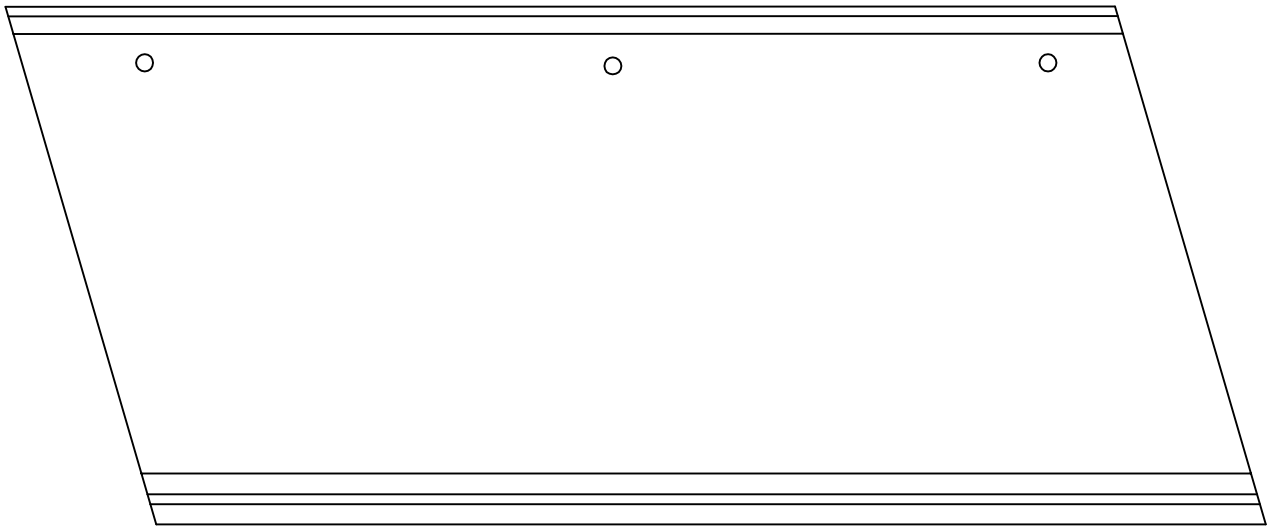
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 오실교 슬래브상면 S5 (영천방향)

상주방향

영천방향



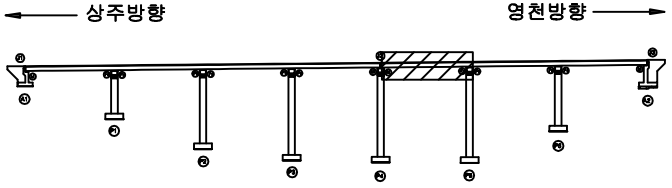
P4

P5

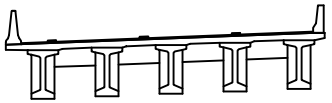
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

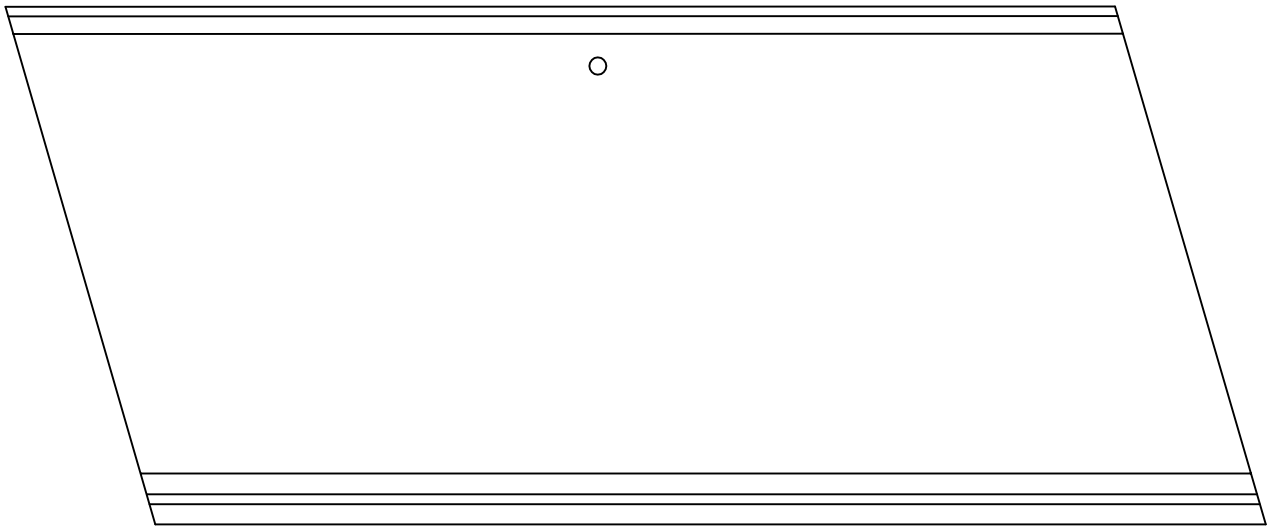
ID : 오실교 슬래브상면 S6 (영천방향)

손 상 물 량 표

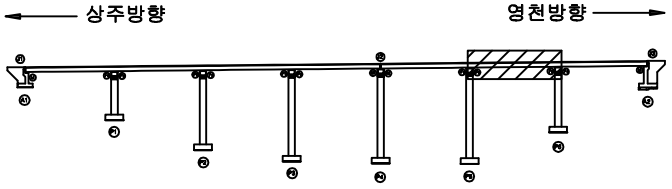
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

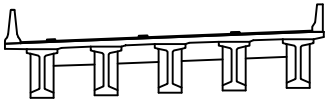
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

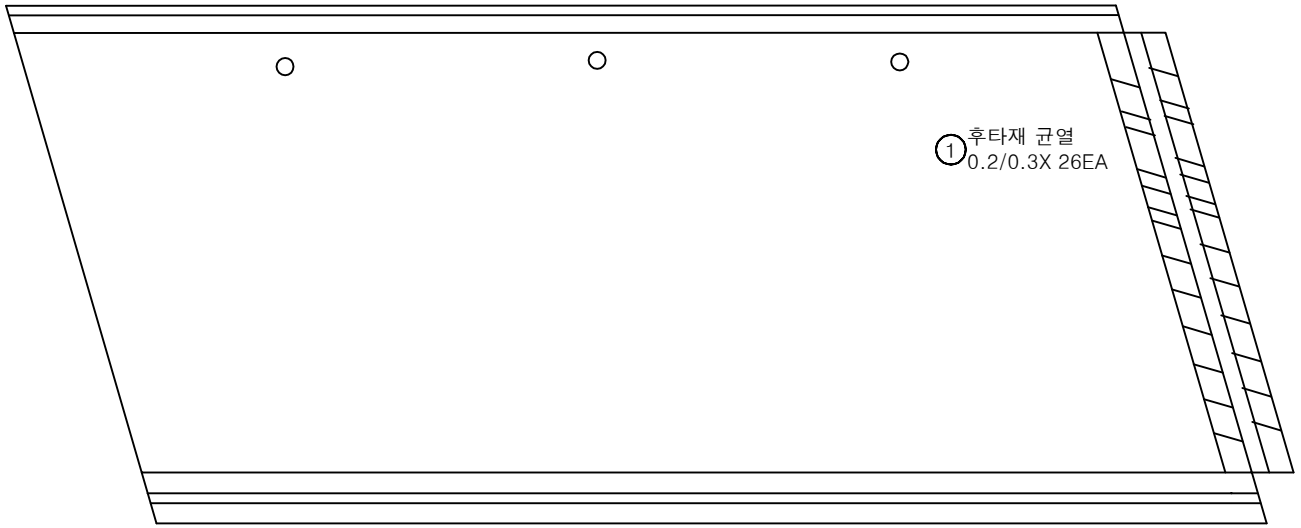
도 면 번 호
06

ID : 오실교 슬래브상면 S7 (영천방향)

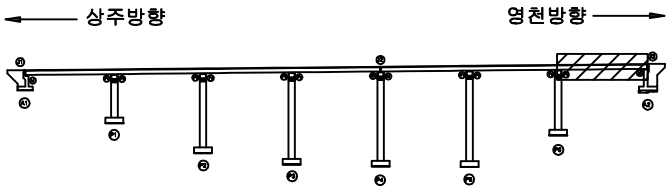
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		7.80	m	26	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

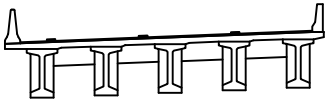
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호: 07

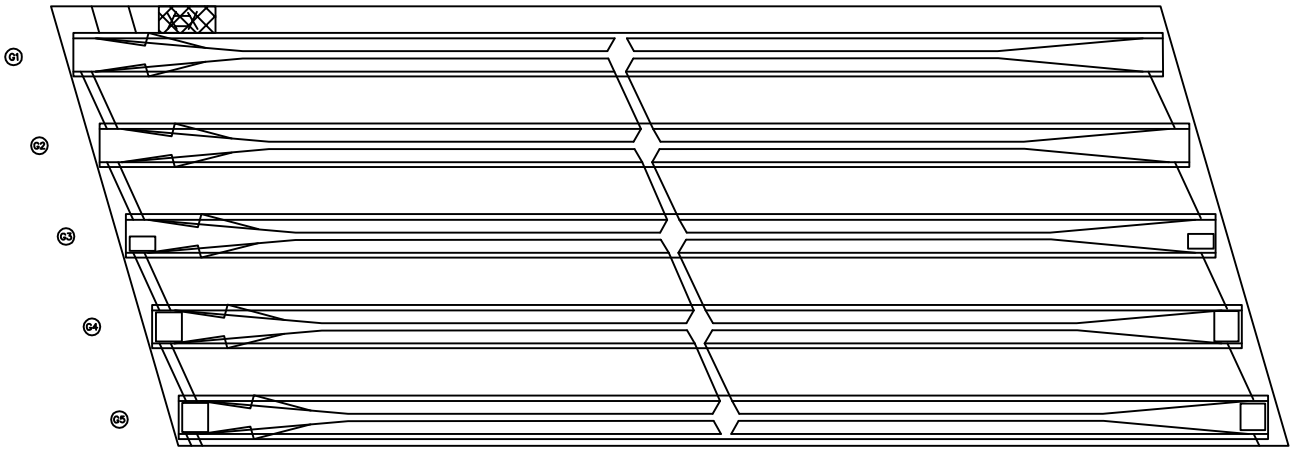
ID : 오실교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	재료분리 및 철근노출		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

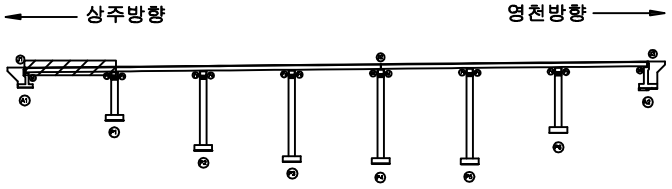
상주방향 ← 영천방향 →

① 재료분리및철근노출
1.0X0.5

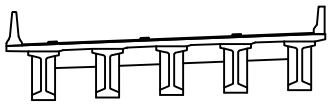


A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

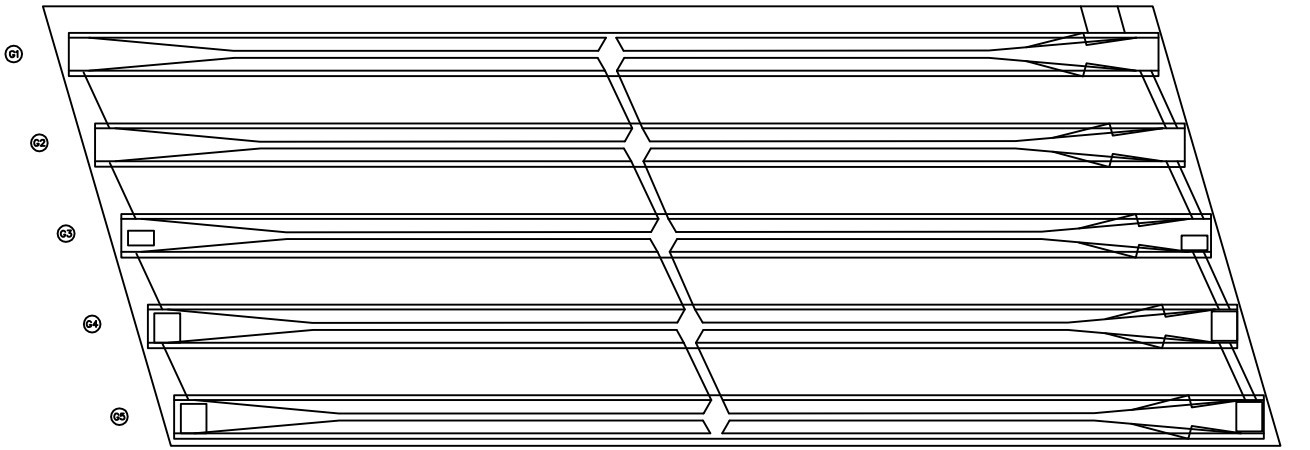
도 면 번 호
08

ID : 오실교 바닥판하면 S2 (영천방향)

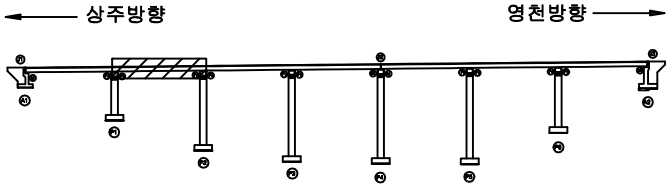
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

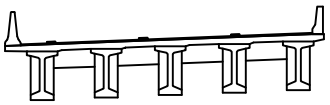
상주방향 ⟵ 영천방향 ⟶



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

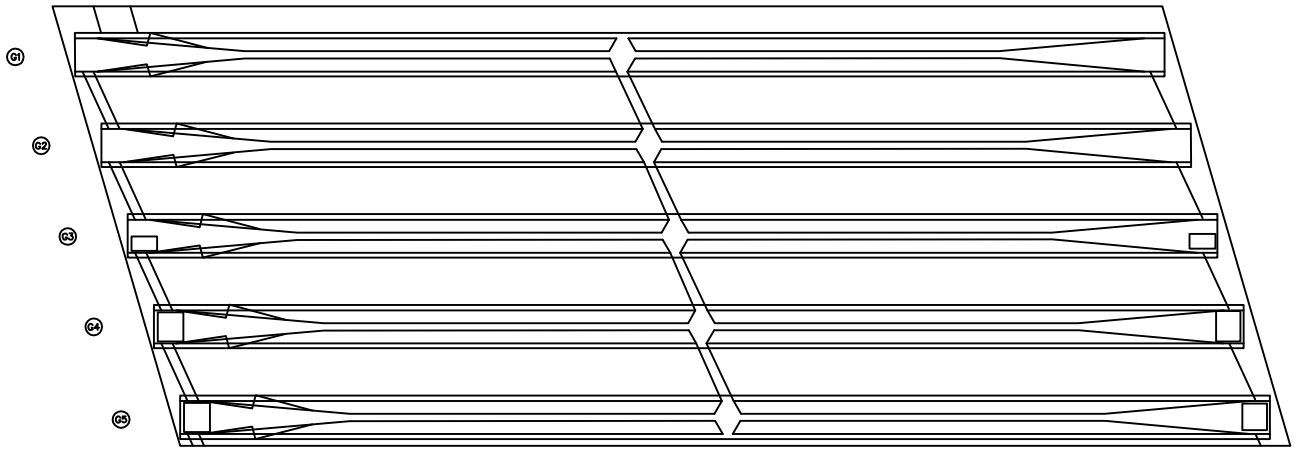
ID : 오실교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

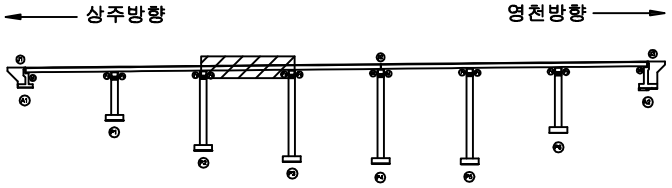
상주방향 ←

→ 영천방향

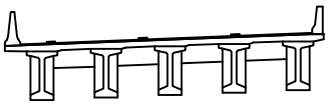


P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

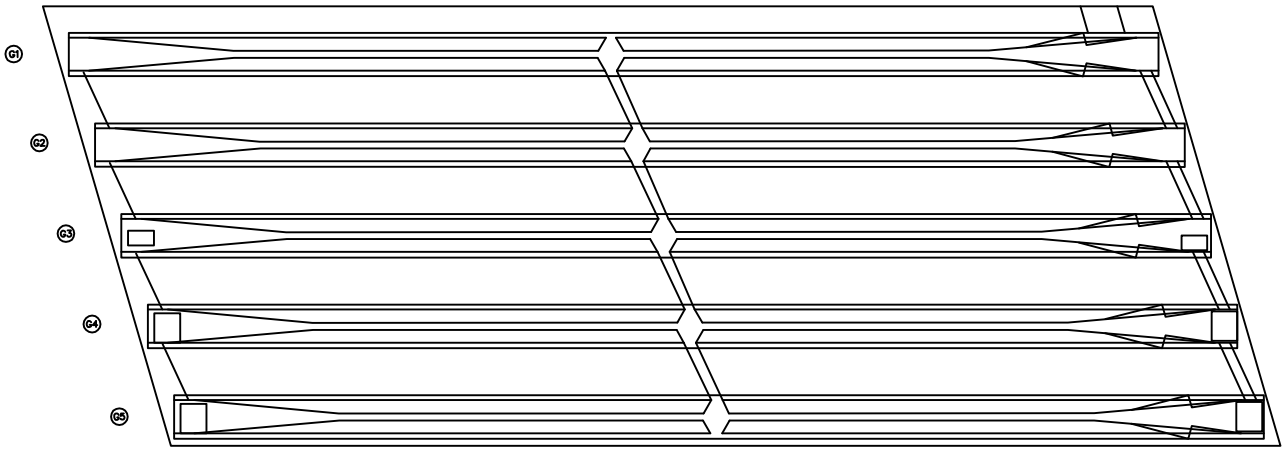
ID : 오실교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

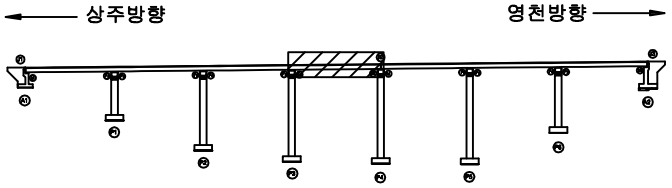
영천방향



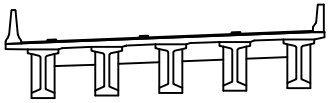
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 바닥판하면 S5 (영천방향)

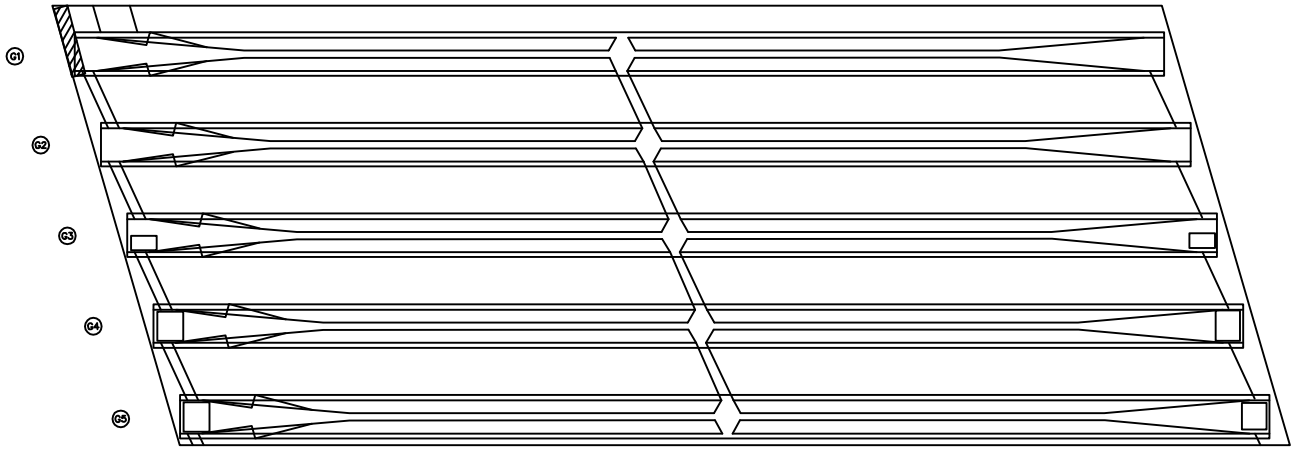
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	신축이음	신축이음 하부 부식		3.0		3.00	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

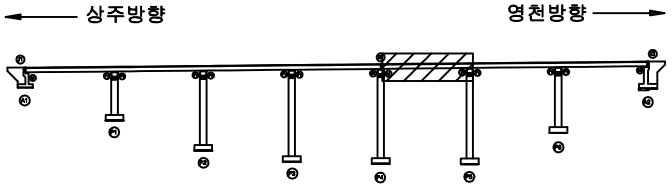
① 신축이음 하부부식
L=3.0m



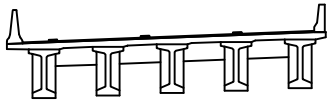
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
12

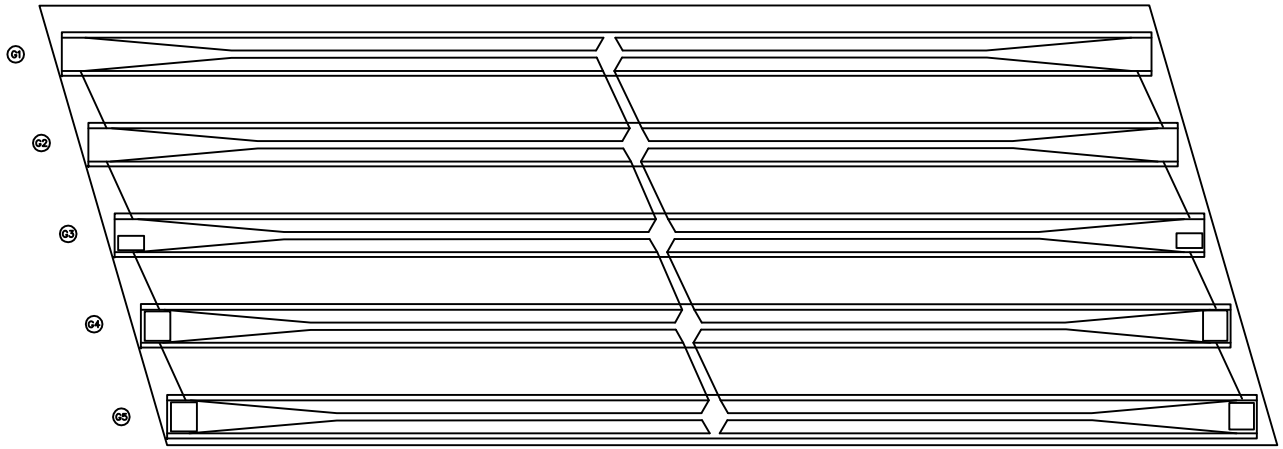
ID : 오실교 바닥판하면 S6 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

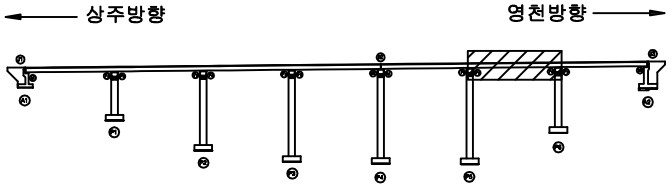
영천방향



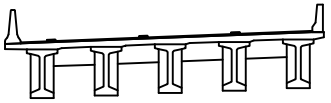
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

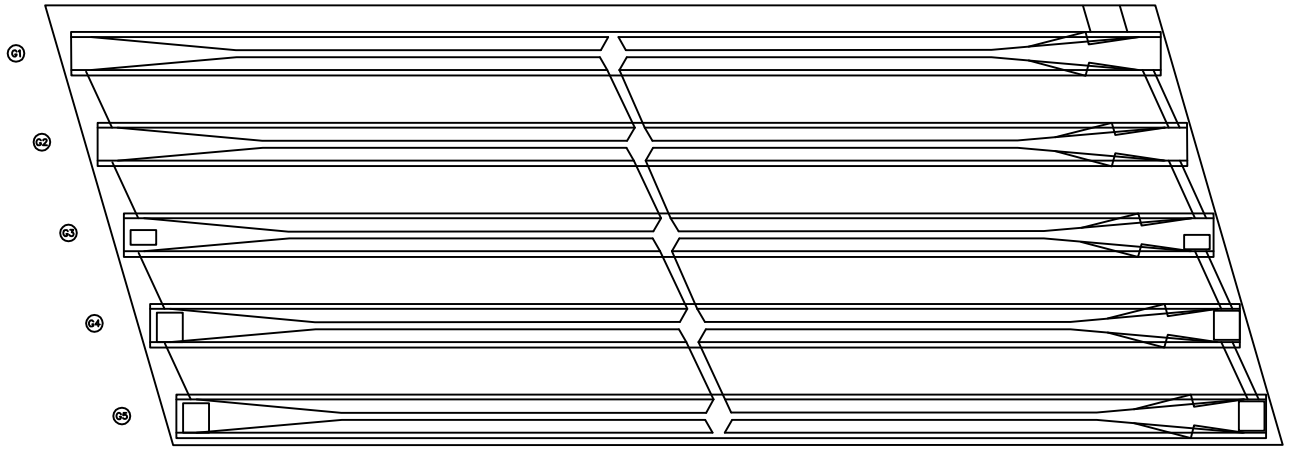
도 면 번 호

ID : 오실교 바닥판하면 S7 (영천방향)

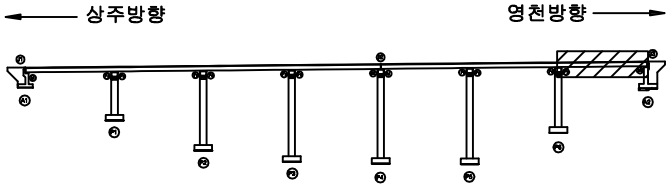
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

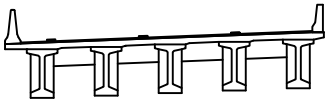
상주방향 ← → 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S1 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

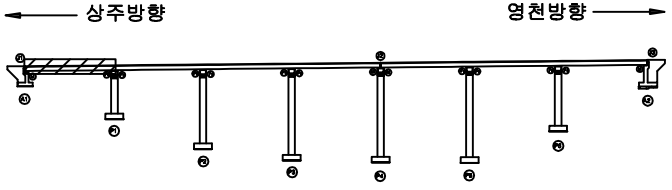
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

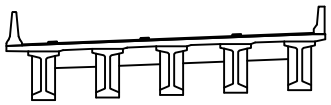
좌측면 / G5 하면 / 우측면

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S2 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

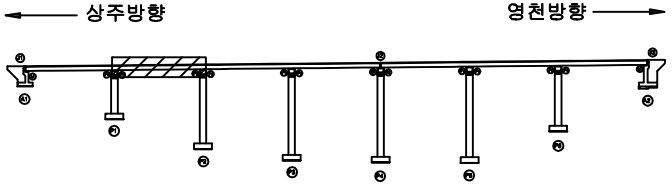
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

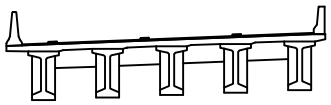
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S3 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

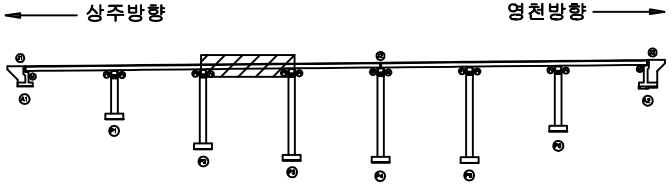
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

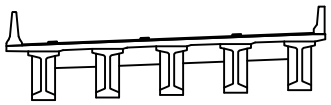
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S4 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

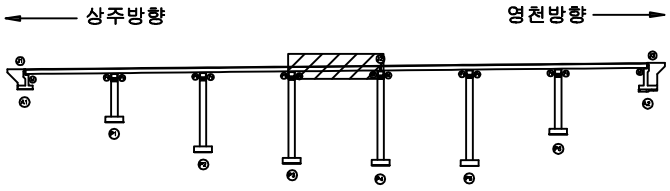
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

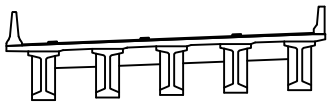
좌측면
G5 하면
우측면

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S5 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

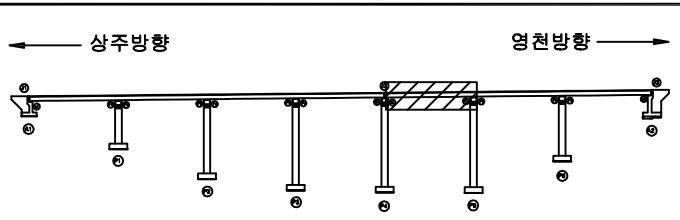
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

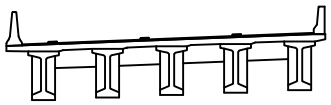
좌측면
G5 하면
우측면

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S6 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

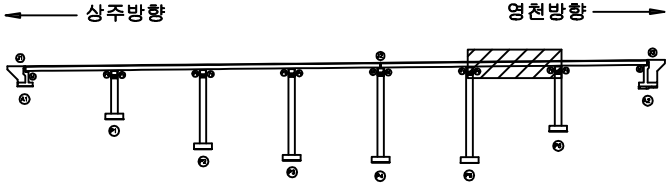
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

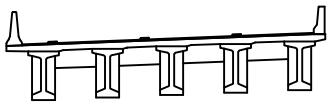
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P5 P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 거더 S7 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

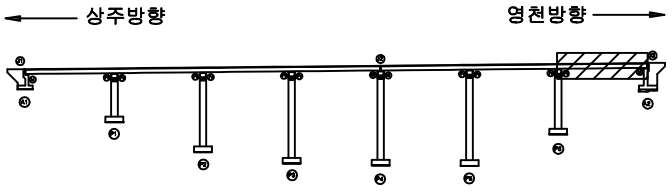
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

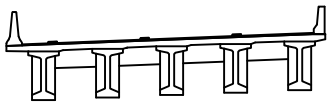
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P6 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 21

ID : 오실교 가로보 S1~S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2	23하	가로보	재료분리		0.5	0.1	0.10	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1 CB2 CB3

G1~G2 G2~G3 G3~G4 G4~G5

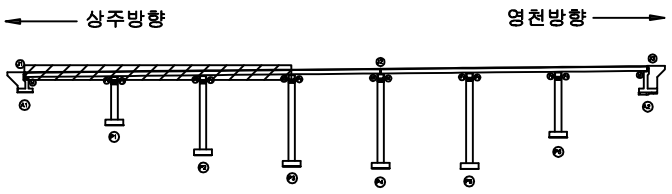
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

② 재료분리 0.5X0.1 X2EA

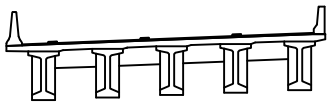
① 재료분리 0.5X0.5

A1 P1 P1 P2 P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

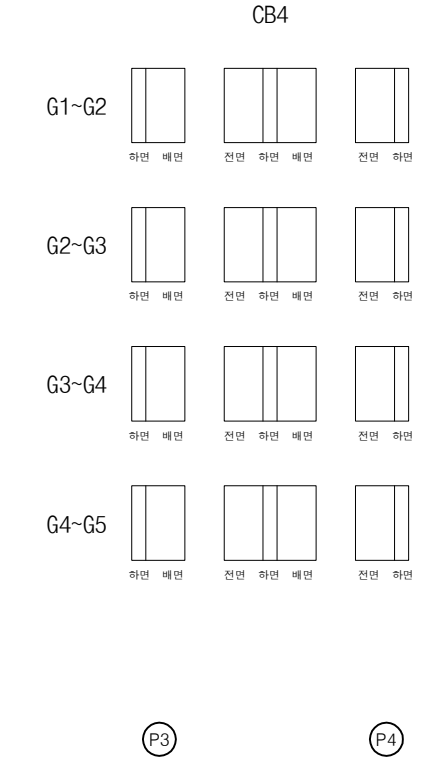
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

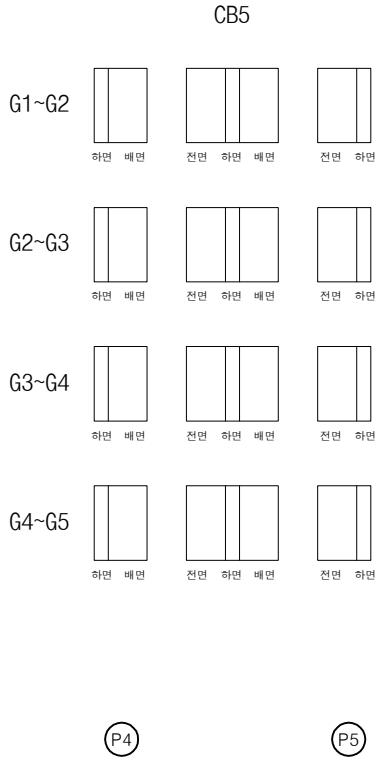
도 면 번 호 22

ID : 오실교 가로보 S4~S5 (영천방향)

상주 방향

영천 방향

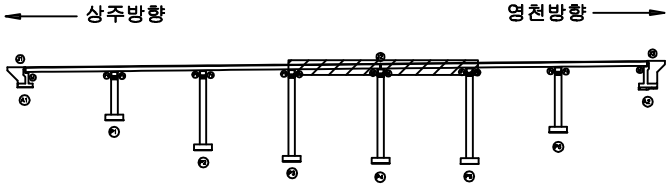




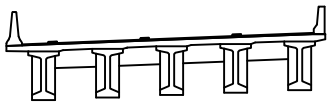
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 가로보 S6~S7 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		1.5	0.5	1.50	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB6

CB7

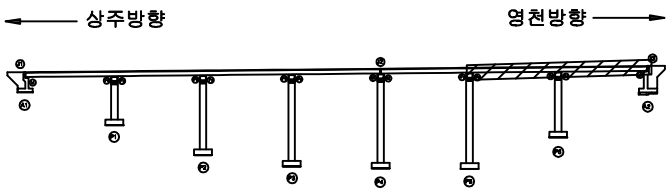
G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

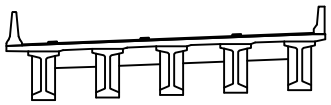
① 재료분리
1.5X0.5X 2EA

P5 P6 P6 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

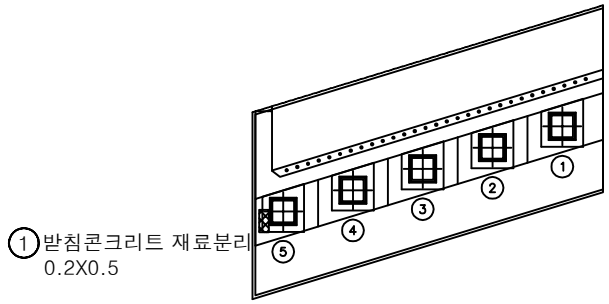
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

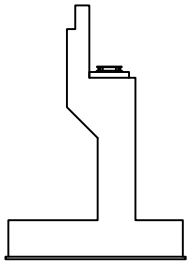
ID : 오실교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

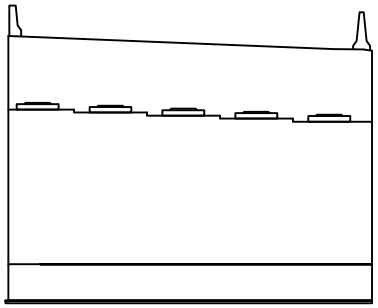
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

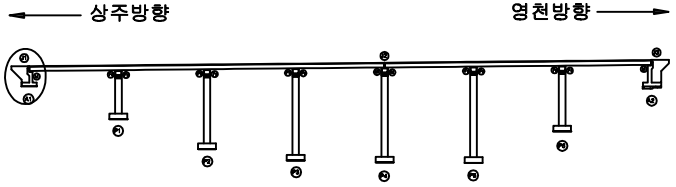


날개벽

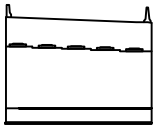


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

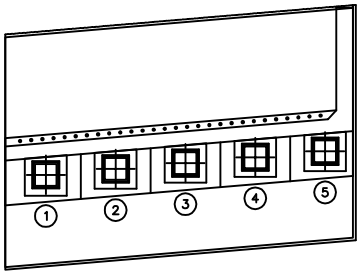
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 오실교 교대 A2 (영천방향)

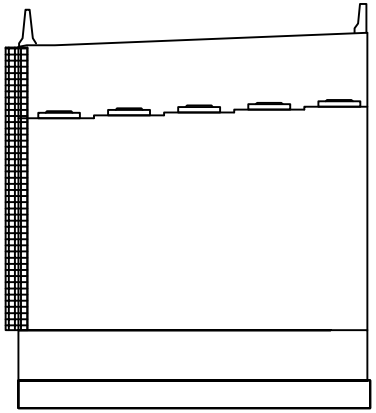
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	실란트 파손		5.0		5.00	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

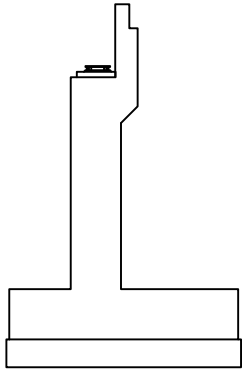


평면도

① 실란트파손
L=5.0m

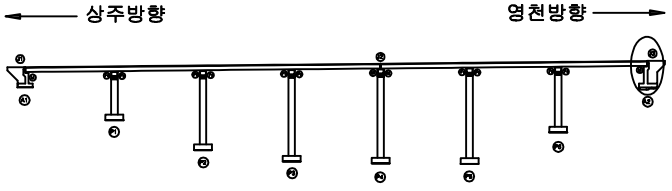


정면

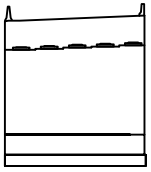


날개벽

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

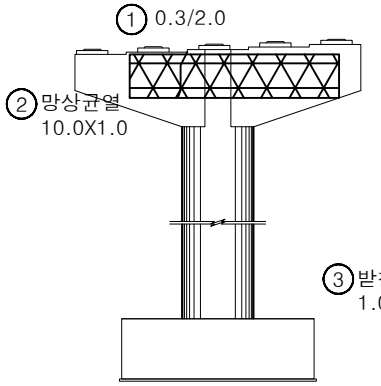
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

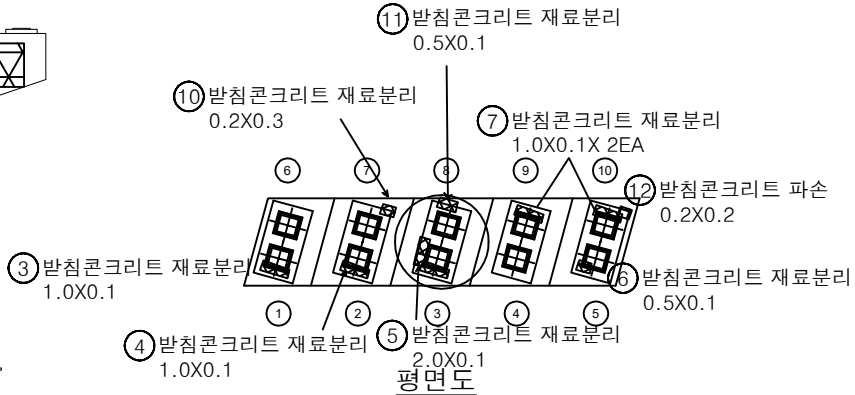
ID : 오실교 교각 P1 (영천방향)

손 상 물 량 표

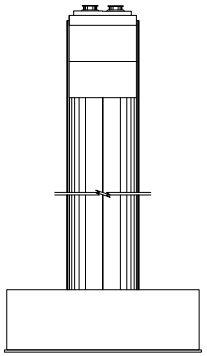
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
2	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.1	0.10	㎡	1	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.1	0.10	㎡	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		2.0	0.1	0.20	㎡	1	
6	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.1	0.20	㎡	2	
8	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.2	1.0		2.00	m	2	
9	19하	교각	백태		3.0	15.0	45.00	㎡	1	
10	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
11	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
12	23하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



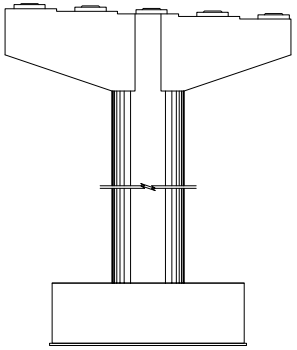
정면



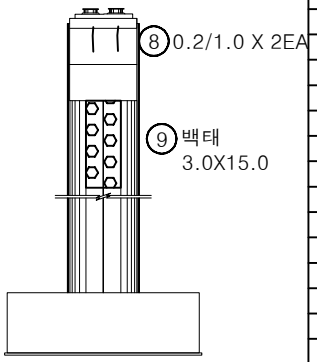
평면도



좌측면

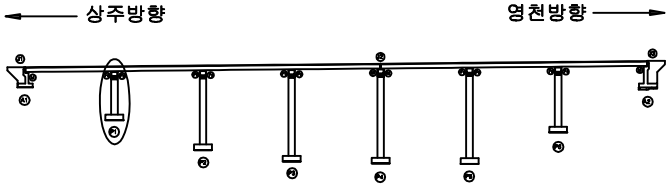


배면

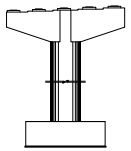


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

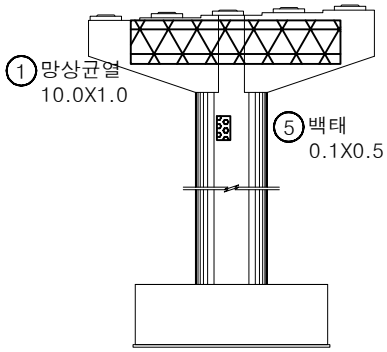
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

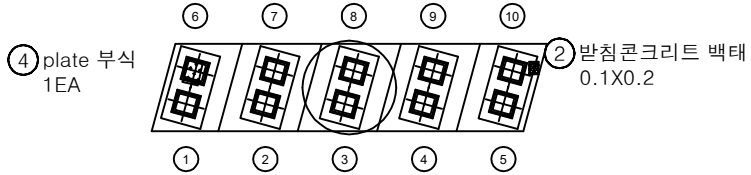
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

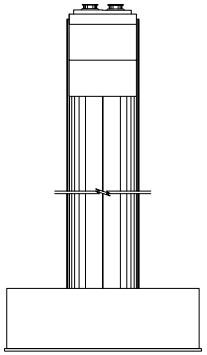
ID : 오실교 교각 P2 (영천방향)



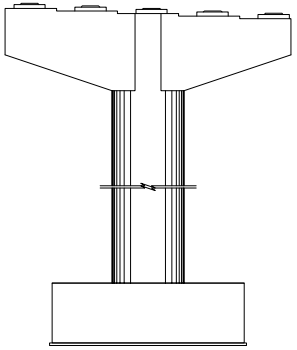
정면



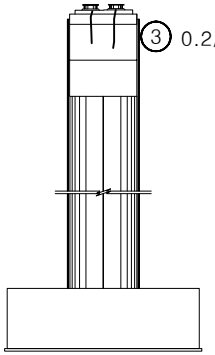
평면도



좌측면



배면

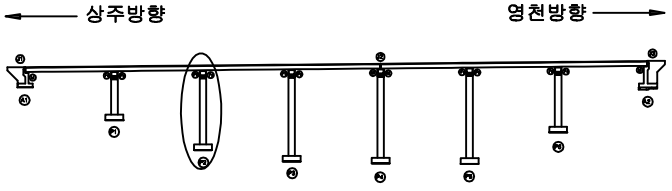


우측면

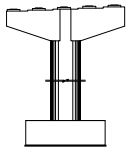
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.00	m	2	
4	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
5	21하	교각	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

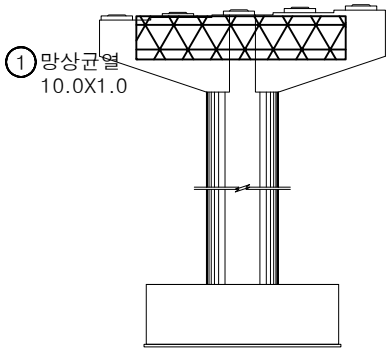
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

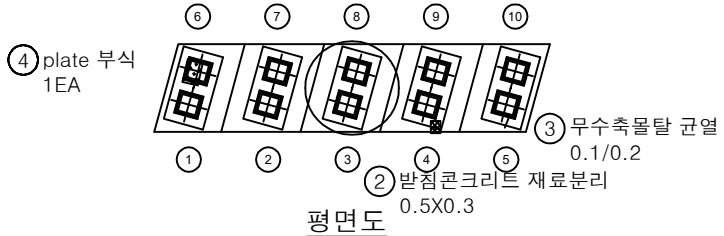
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

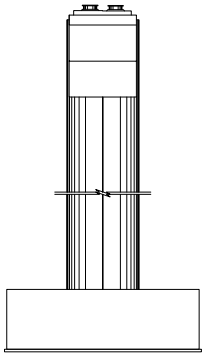
ID : 오실교 교각 P3 (영천방향)



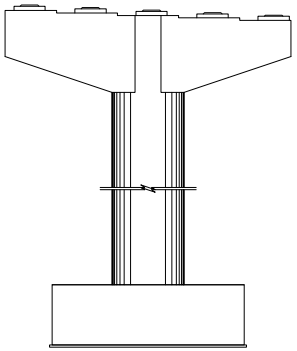
정면



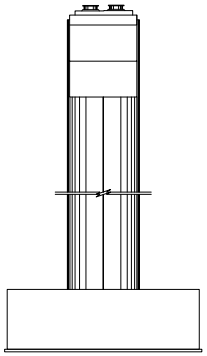
평면도



좌측면



배면

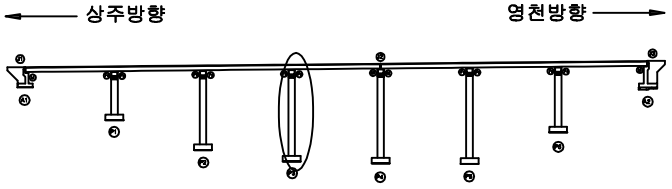


우측면

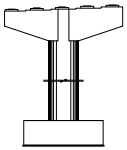
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

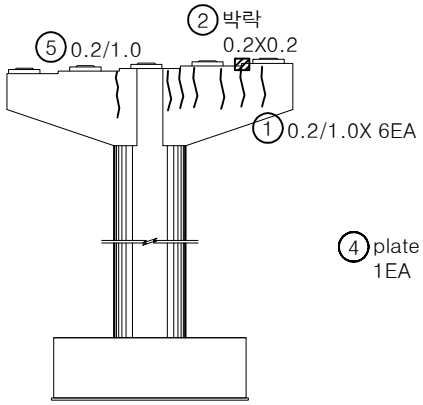
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

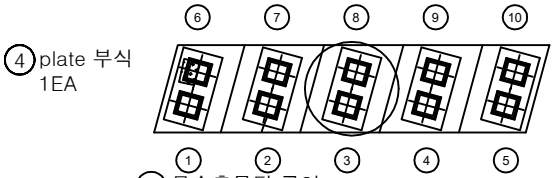
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

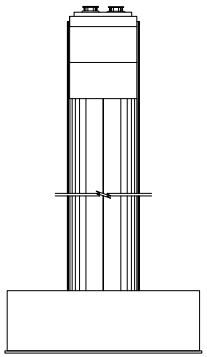
ID : 오실교 교각 P4 (영천방향)



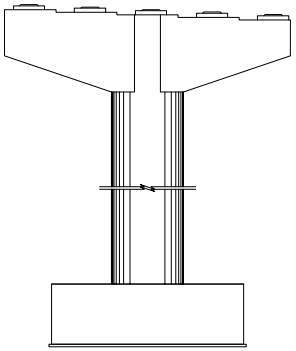
정면



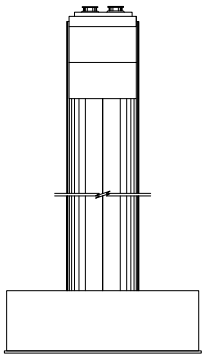
평면도



좌측면



배면

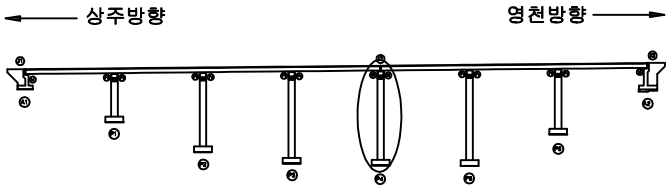


우측면

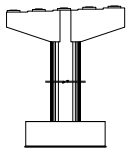
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		6.00	m	6	
2	19하	교각	박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
5	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

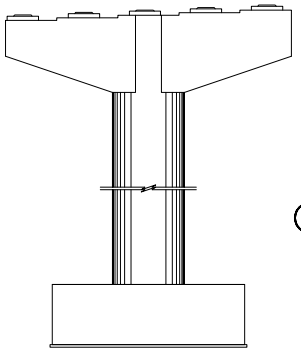
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

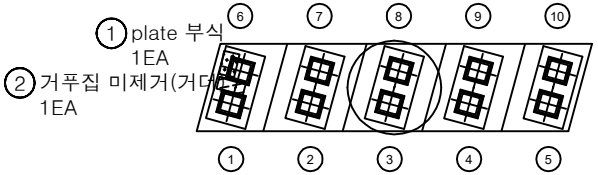
ID : 오실교 교각 P5 (영천방향)

손 상 물 량 표

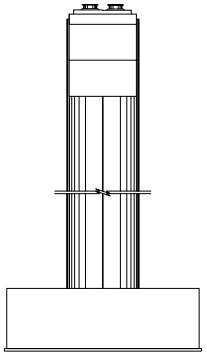
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
2	23하	거더	거푸집 미제거(거더)				1.00	EA	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



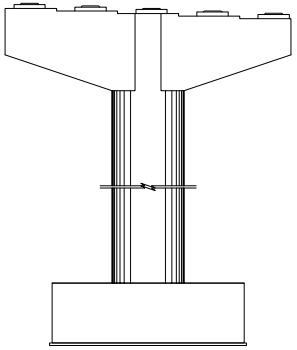
정면



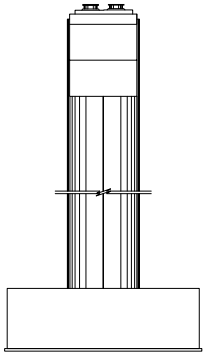
평면도



좌측면

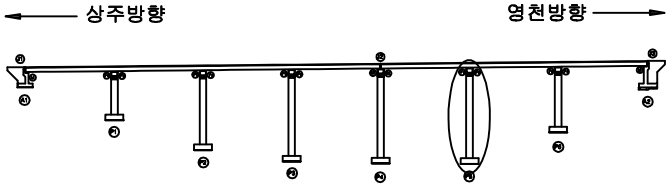


배면

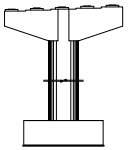


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

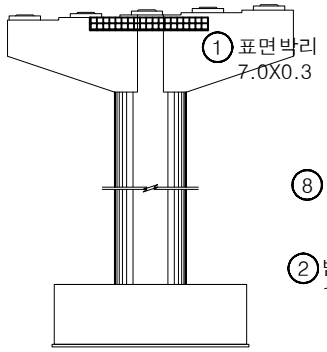
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

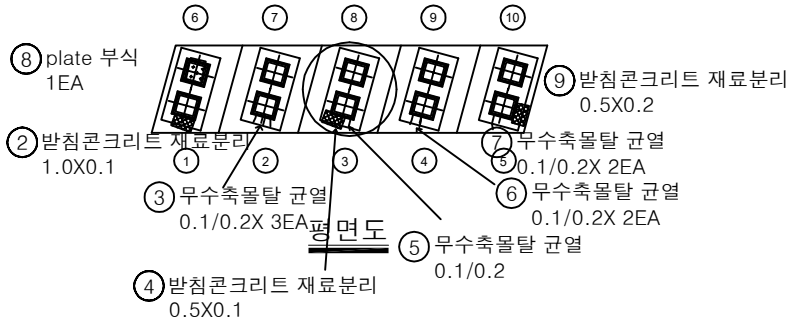
ID : 오실교 교각 P6 (영천방향)

손 상 물 량 표

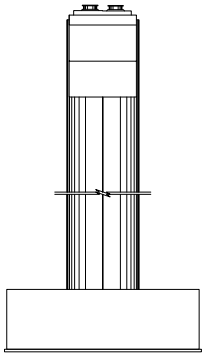
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		7.0	0.3	2.10	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.1	0.10	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
8	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
9	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



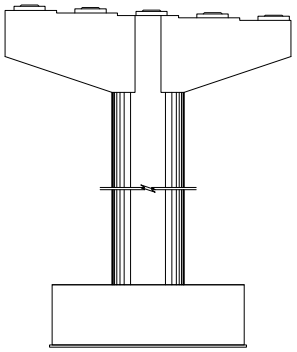
정면



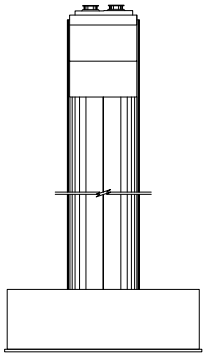
평면도



좌측면

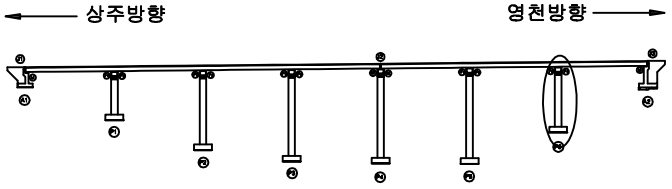


배면

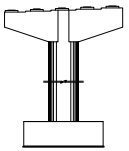


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

불당교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 불당교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4.00	m	8	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
3	23하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 후타재 균열
0.2/0.5X 8EA

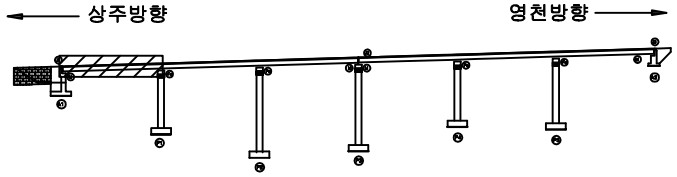
③ 이물질퇴적
L=3.0m

② 후타재 균열
0.2/0.3X 6EA

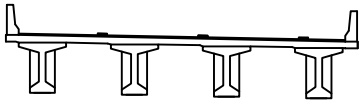
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

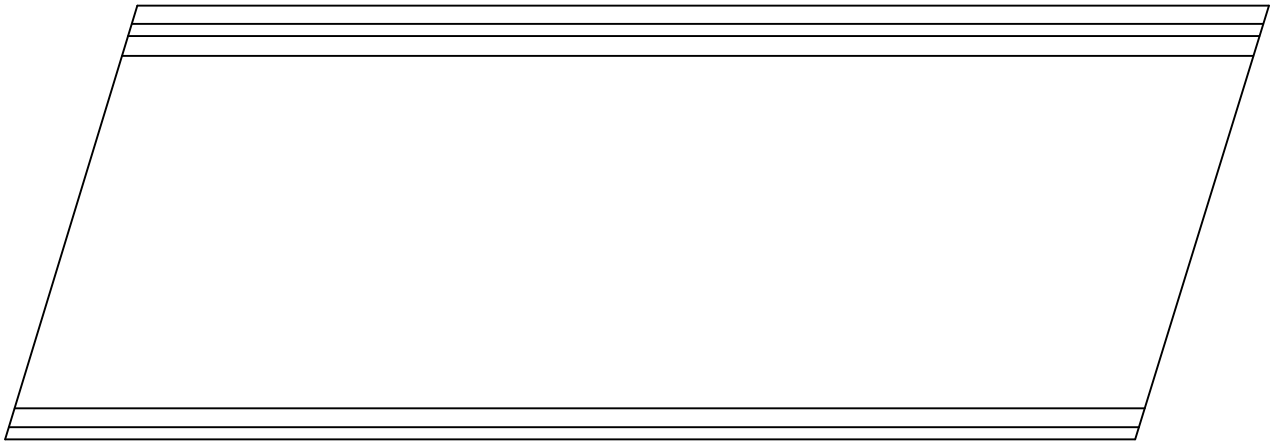
ID : 불당교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

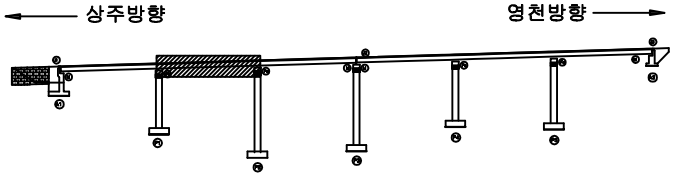
영천방향



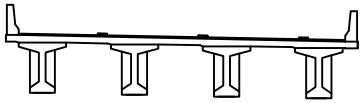
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 불당교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		4.80	m	16	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

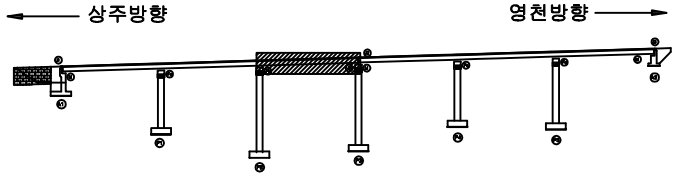
① 이물질퇴적
L=3.0m

② 후타재 균열
0.2/0.3X 6EA

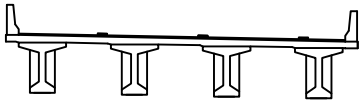
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

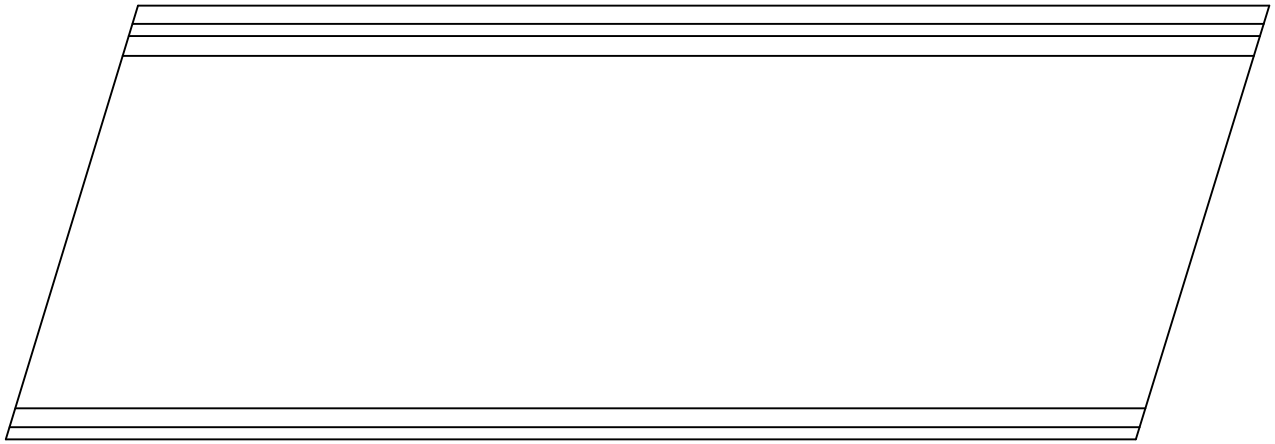
ID : 불당교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

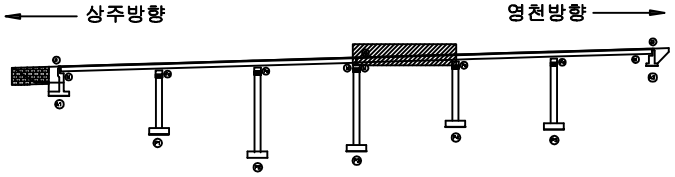
영천방향



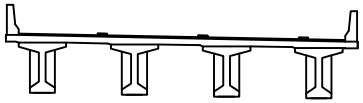
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

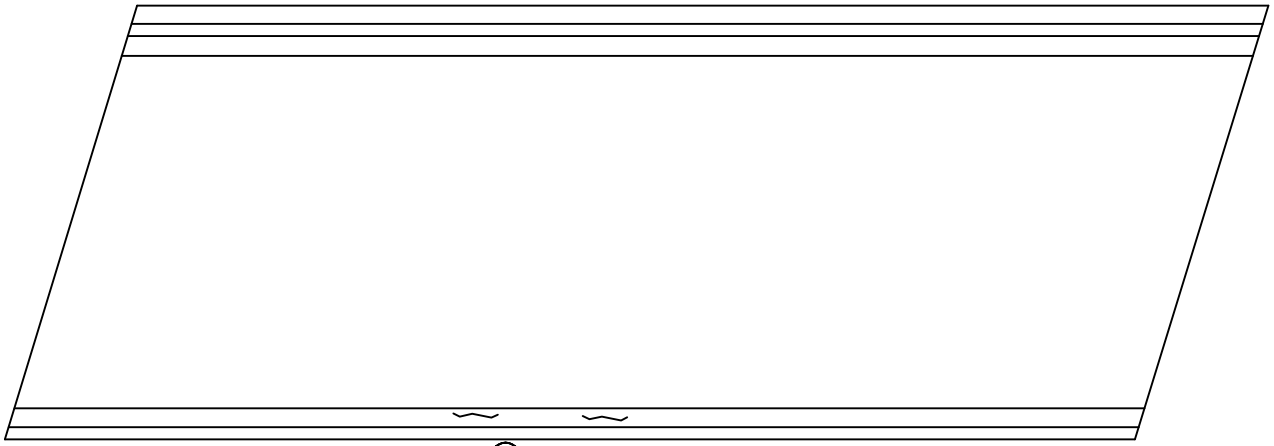
ID : 불당교 슬래브상면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

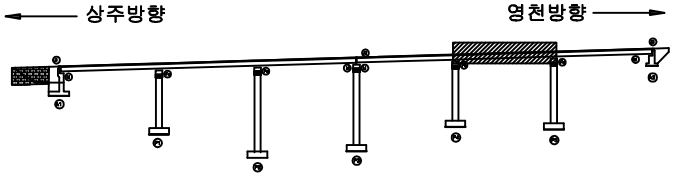


① 중분대 균열
0.2/1.0 X2EA

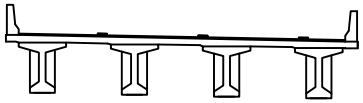
P4

P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

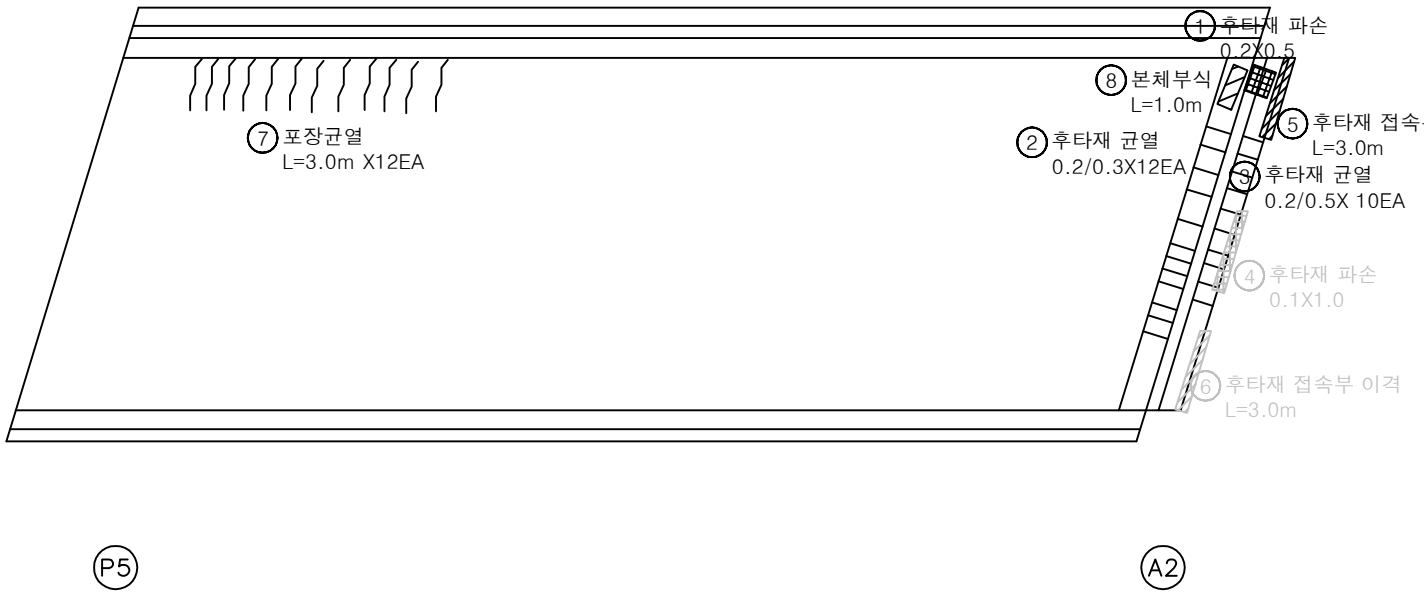
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

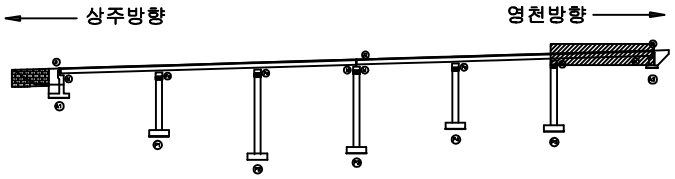
ID : 불당교 슬래브상면 S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

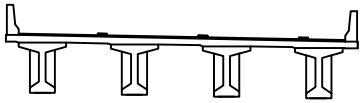
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.60	m	12	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.00	m	10	
4	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	23하 보수
5	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		3.0		3.00	m	1	
6	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		3.0		3.00	m	1	23하 보수
7	23하	교면포장	포장 균열		3.0		36.00	m	12	
8	23하	신축이음	본체부식		1.0		1.00	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

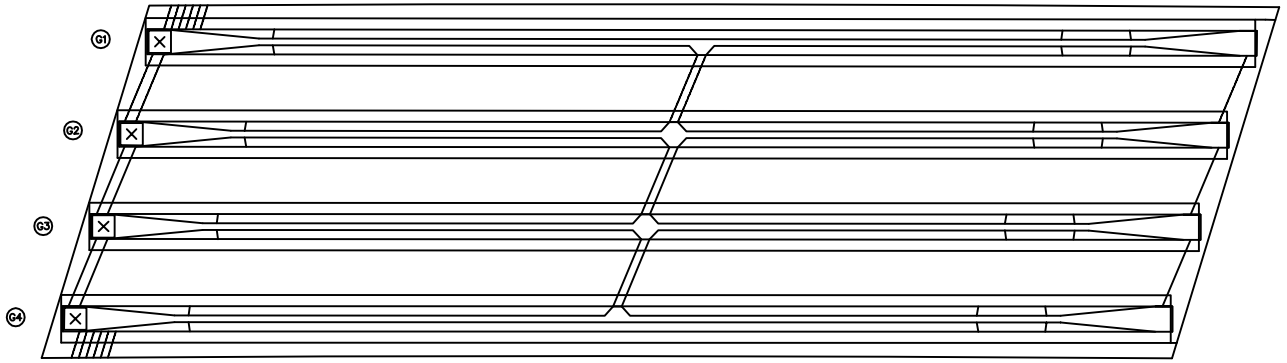
ID : 불당교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

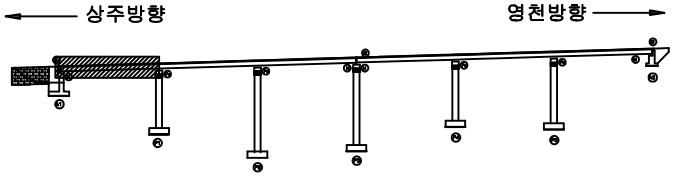
상주방향 ←

→ 영천방향

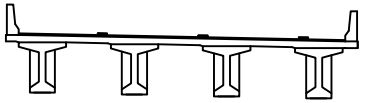


A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

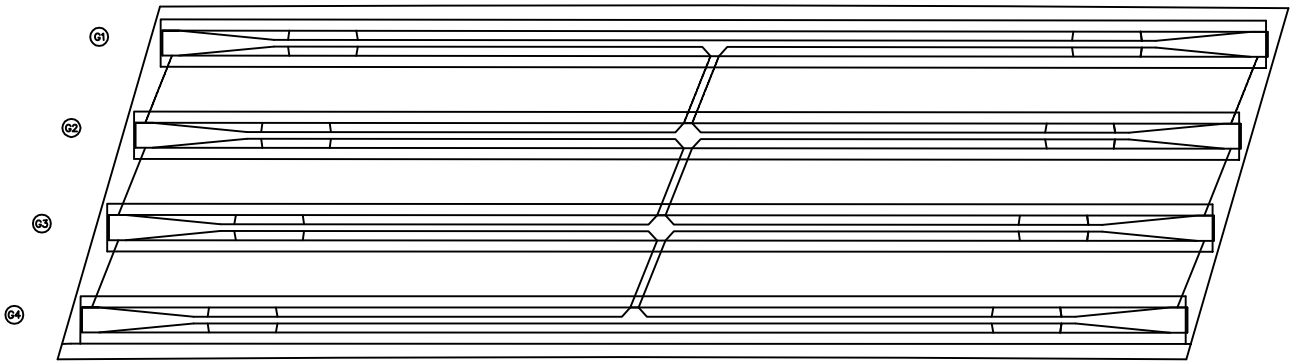
ID : 불당교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

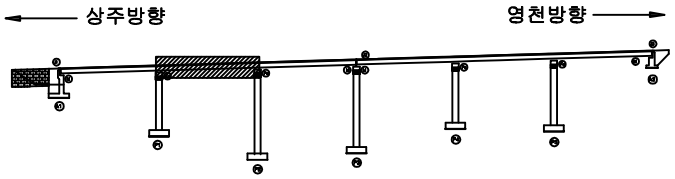
영천방향



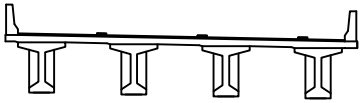
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

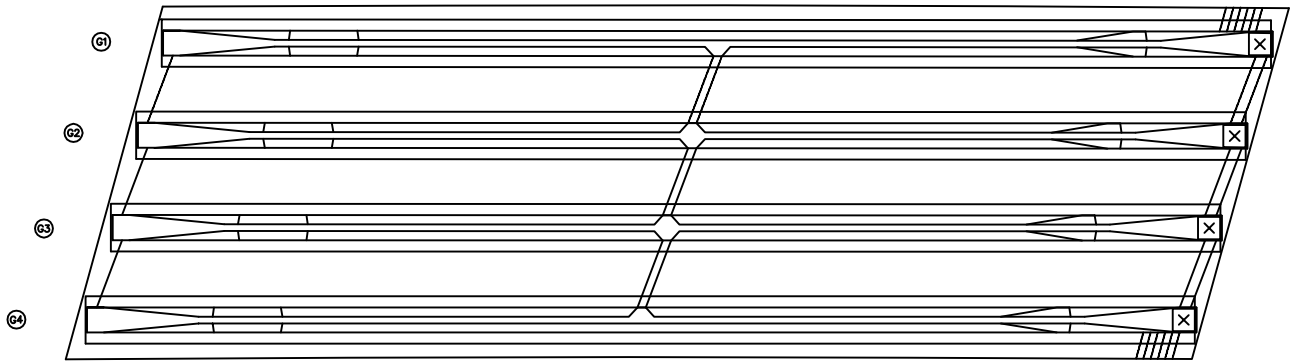
ID : 불당교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

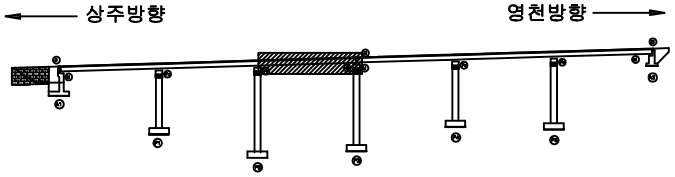
영천방향



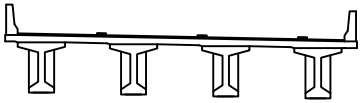
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

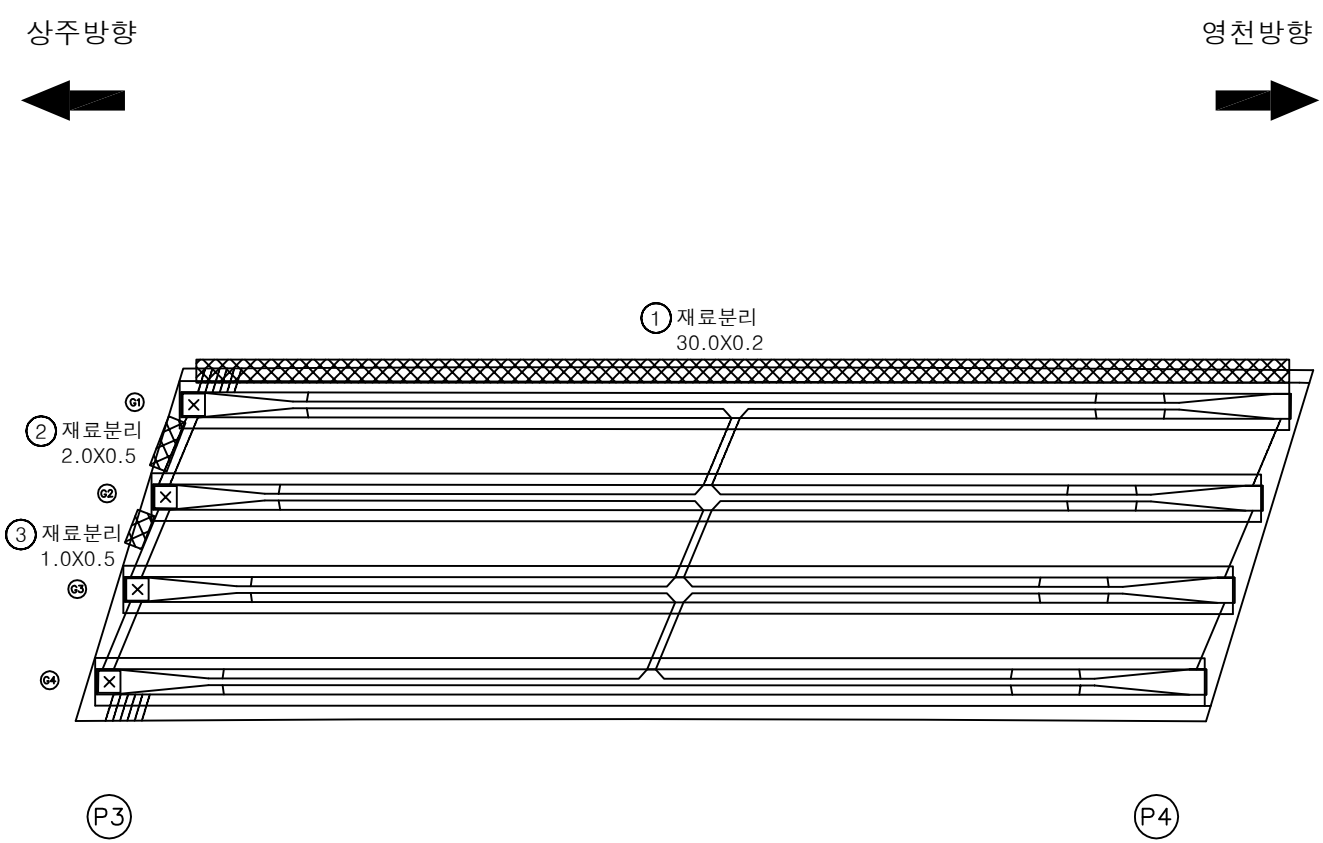
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

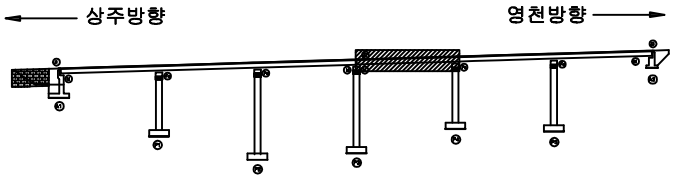
ID : 불당교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

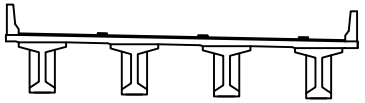
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	재료분리		30.0	0.2	6.00	㎡	1	
2	23하	바닥판	재료분리		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
3	23하	바닥판	재료분리		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
10

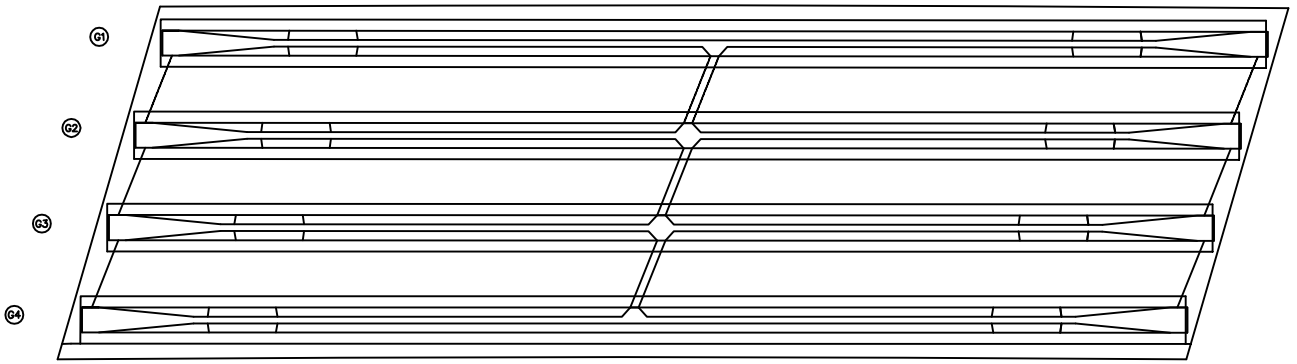
ID : 불당교 바닥판하면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

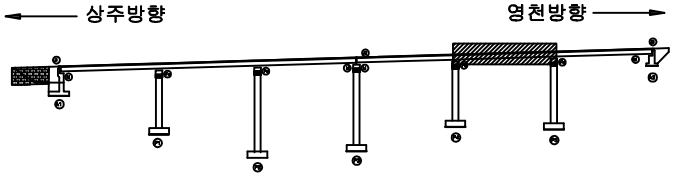
영천방향



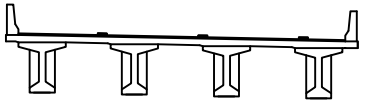
P4

P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

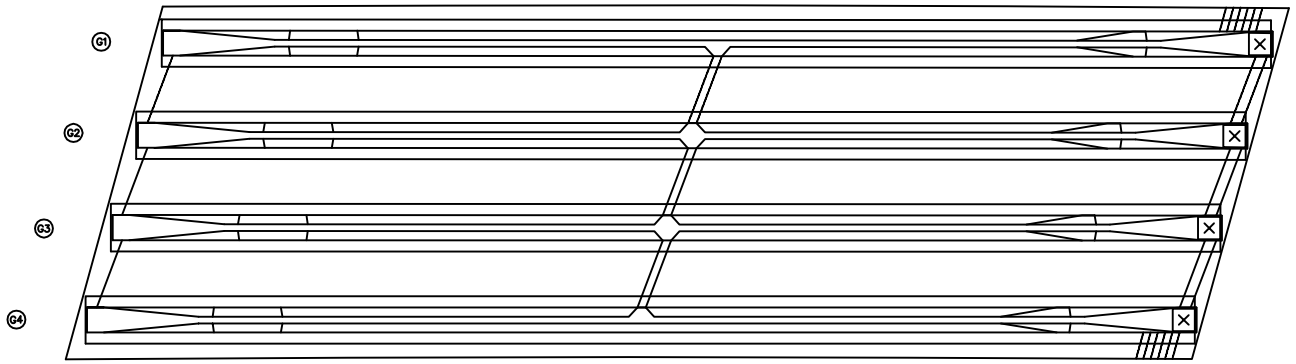
ID : 불당교 바닥판하면 S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

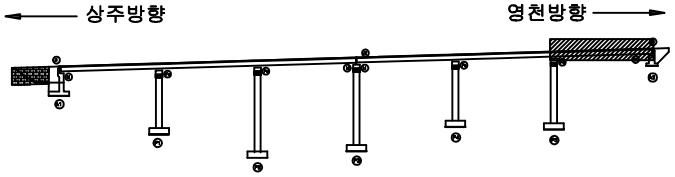
영천방향



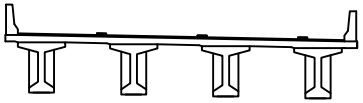
P5

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S1 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

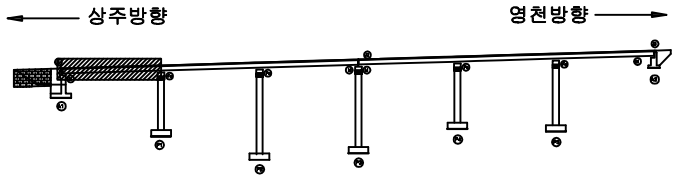
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

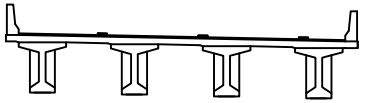
좌측면
G4 하면
우측면

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S2 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

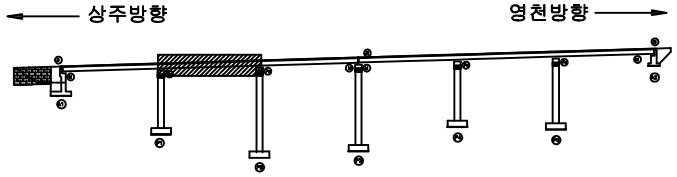
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

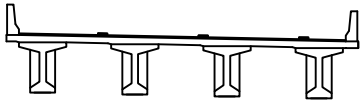
좌측면
G4 하면
우측면

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S3 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

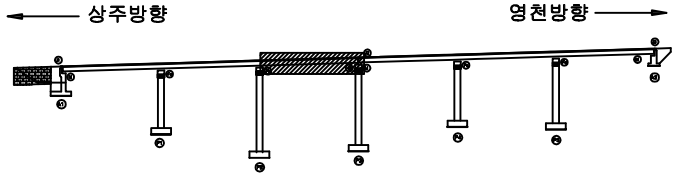
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

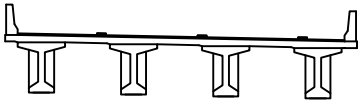
좌측면
G4 하면
우측면

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

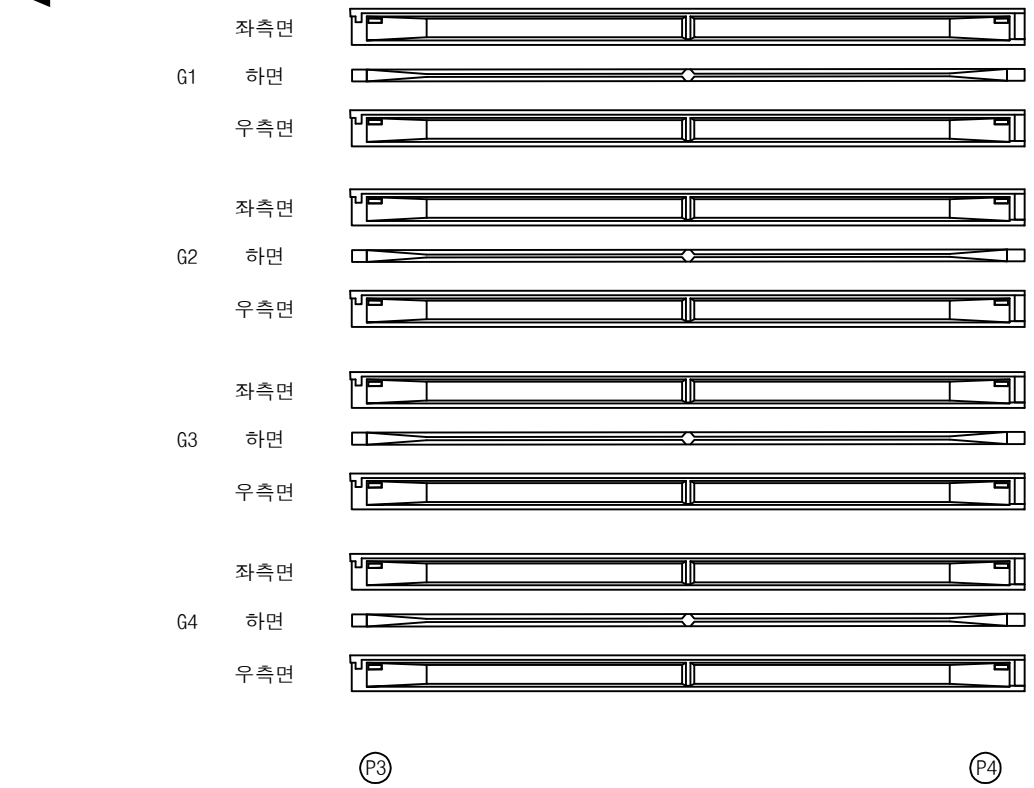
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

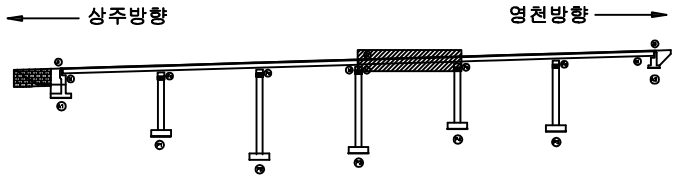
ID : 불당교 거더 S4 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

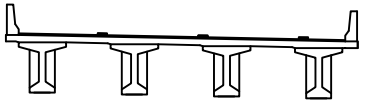
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S5 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

① 0.1/0.5

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

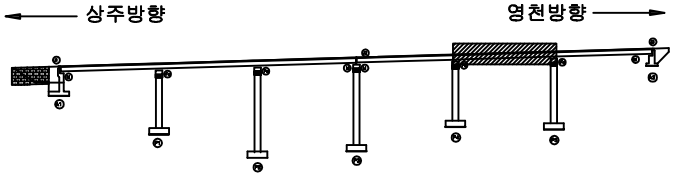
G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

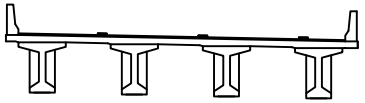
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S6 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

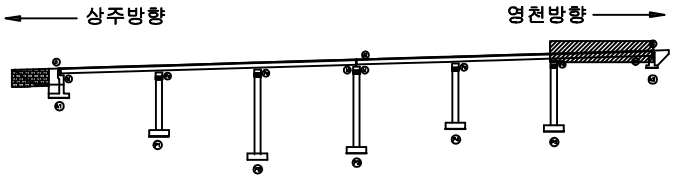
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

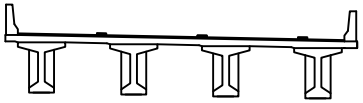
P5

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

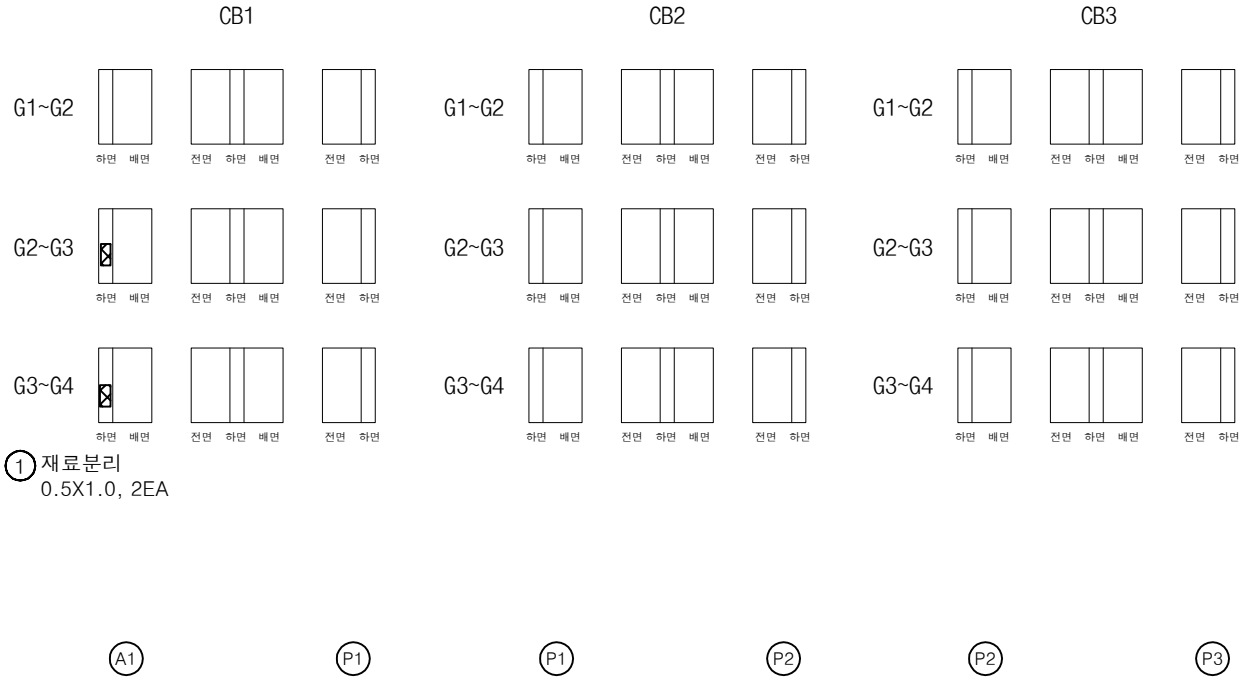
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 가로보 S1~S3 (상주방향)

상주 방향 ←

→ 영천 방향

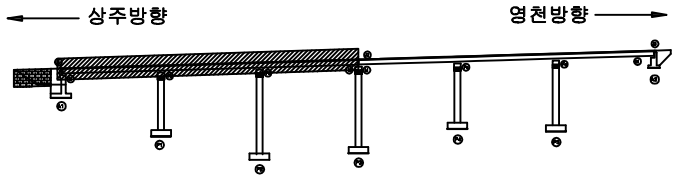


① 재료분리
0.5X1.0, 2EA

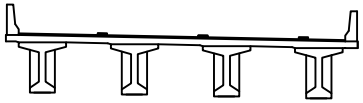
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

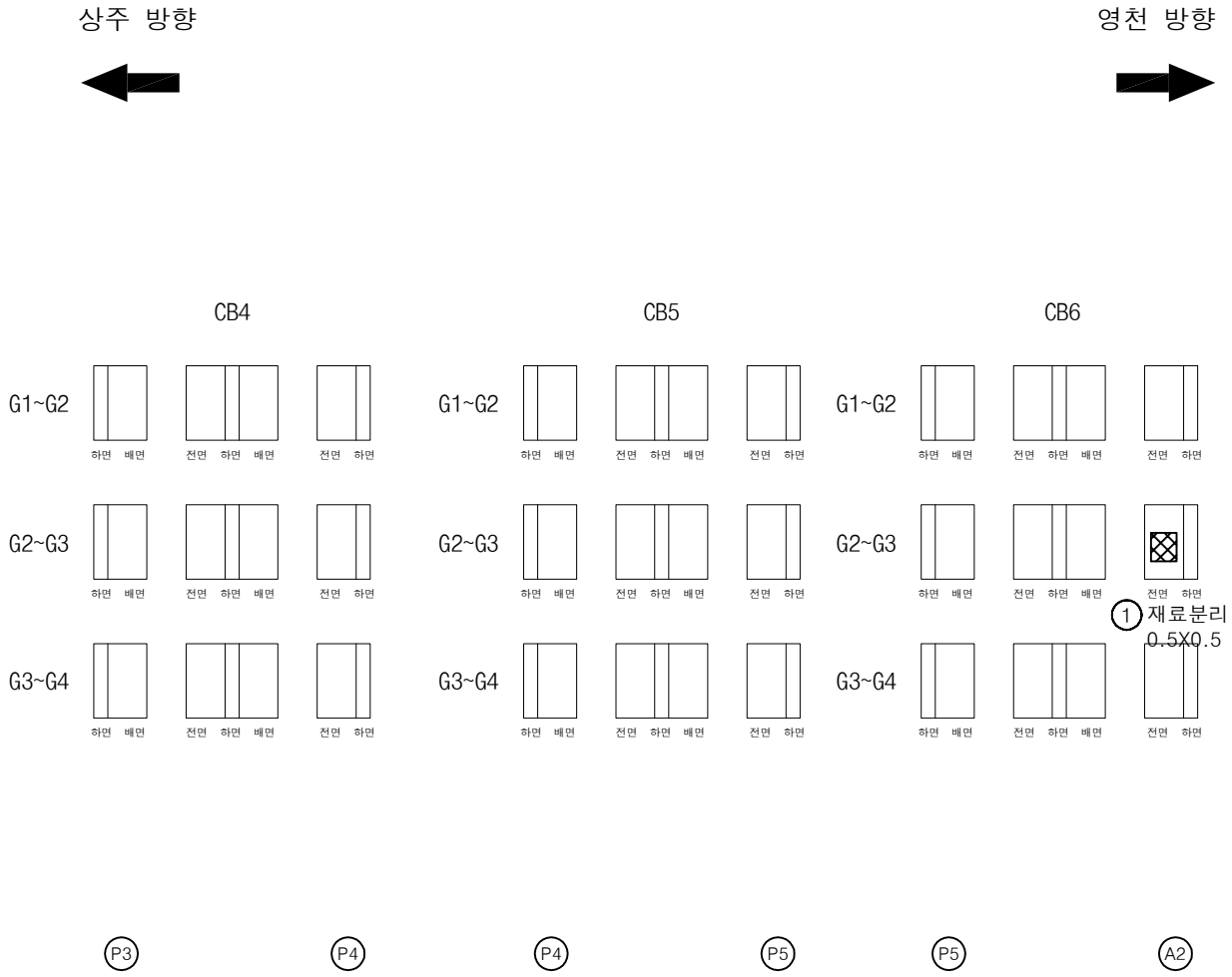
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

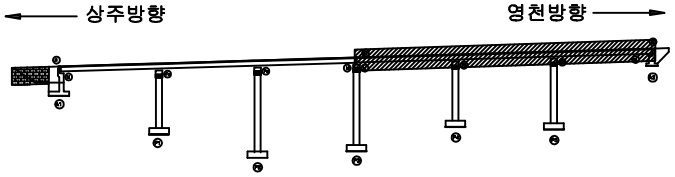
ID : 불당교 가로보 S4~S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

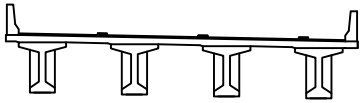
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

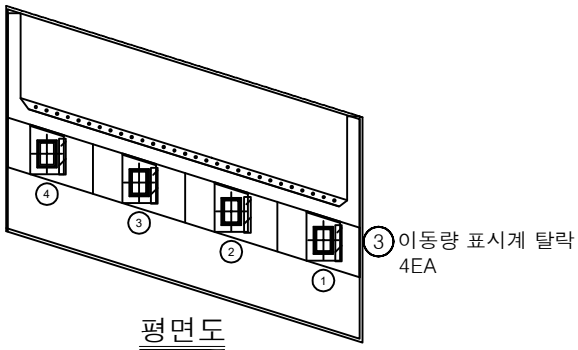
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

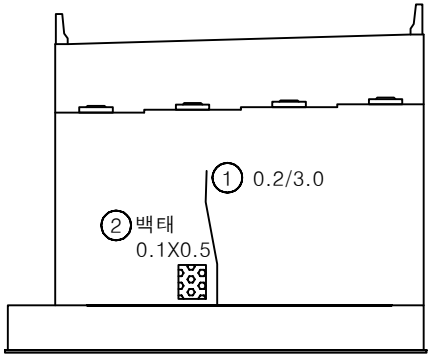
ID : 불당교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

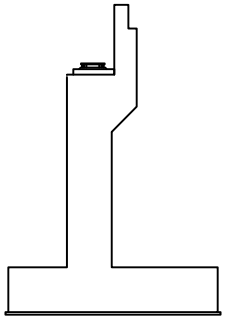
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
2	19하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	23하	교량받침	이동량 표시계 탈락				4.00	EA	4	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

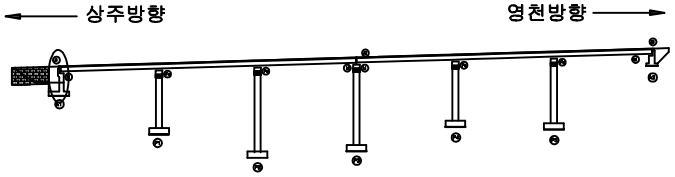


정면

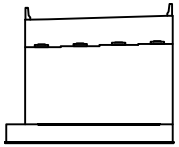


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

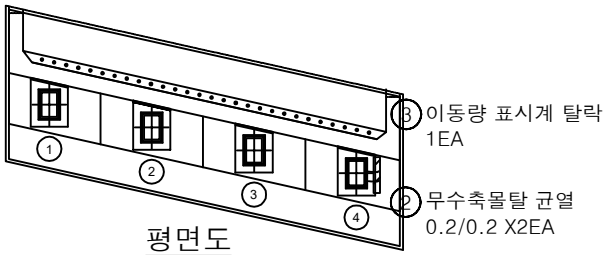
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
21

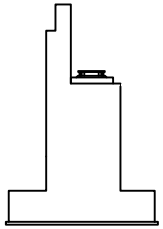
ID : 불당교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

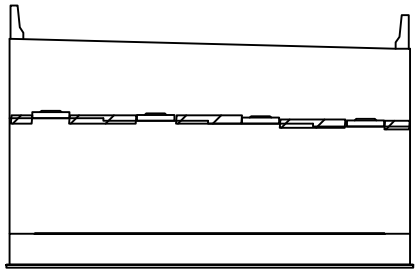
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	거푸집 미제거		10.0		10.00	m	1	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
3	23하	교량받침	이동량 표시계 탈락				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

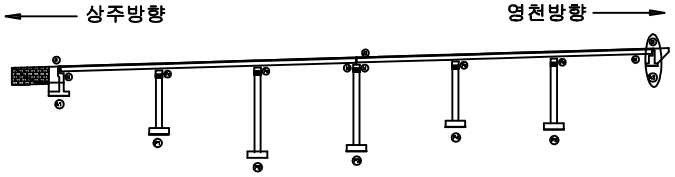


날개벽

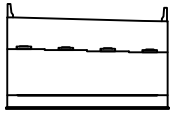


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

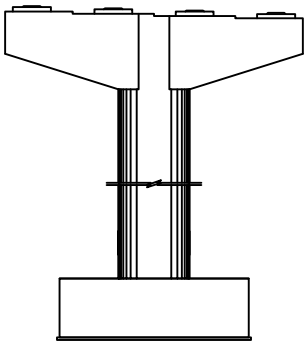
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

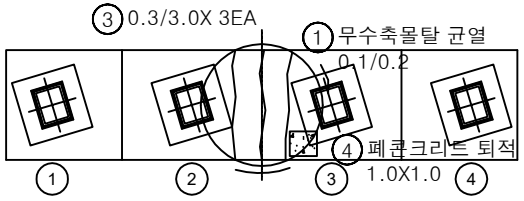
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
22

ID : 불당교 교각 P1 (상주방향)

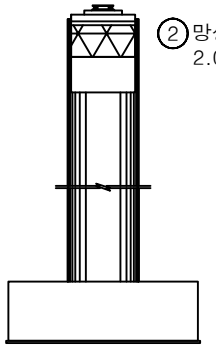


정면

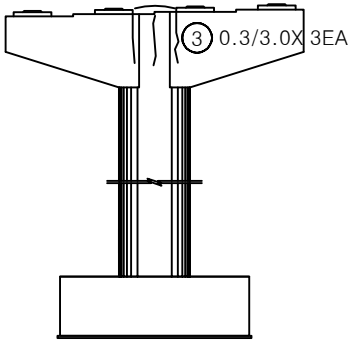


평면도

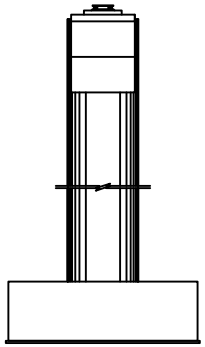
(연장)



좌측면



배면

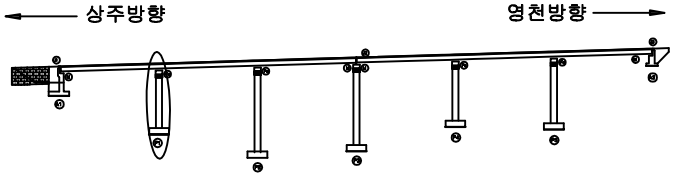


우측면

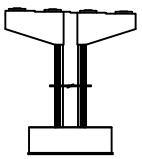
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		9.00	m	3	
4	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

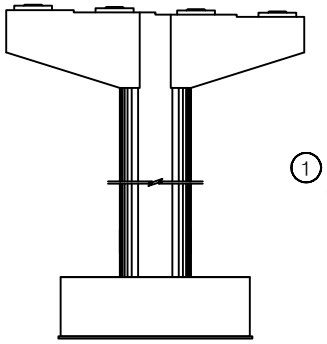
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

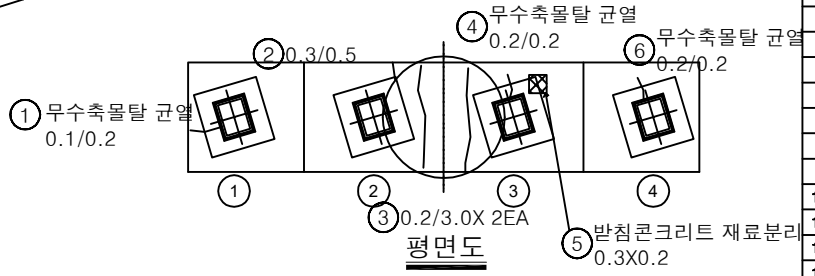
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

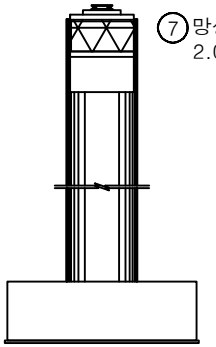
ID : 불당교 교각 P2 (상주방향)



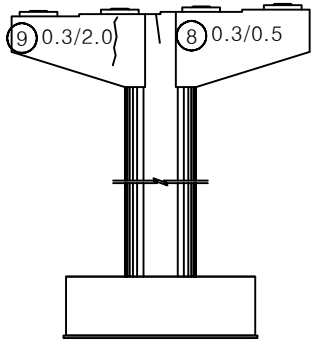
정면



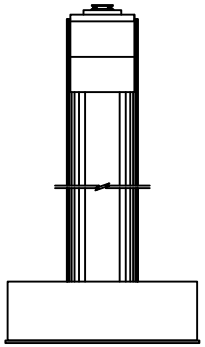
평면도



좌측면



배면

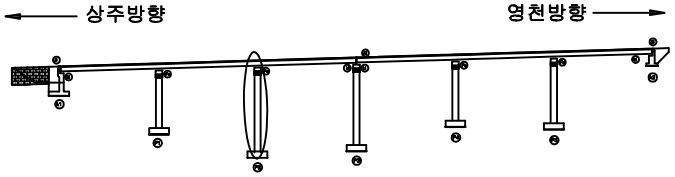


우측면

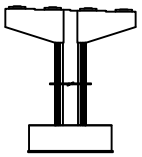
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		6.00	m	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
7	19하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
8	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
9	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

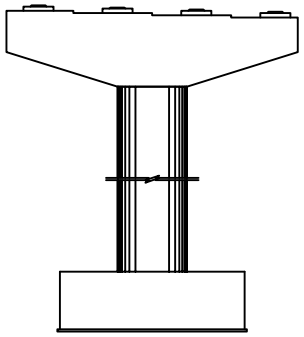
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

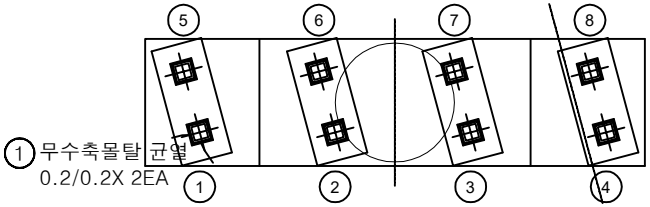
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

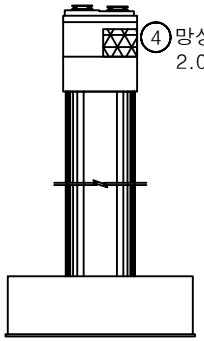
ID : 불당교 교각 P3 (상주방향)



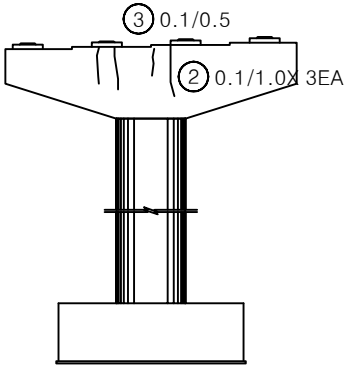
정면



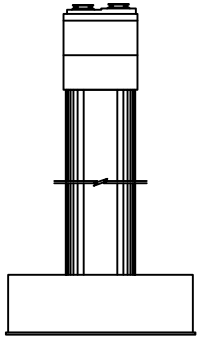
평면도



좌측면



배면

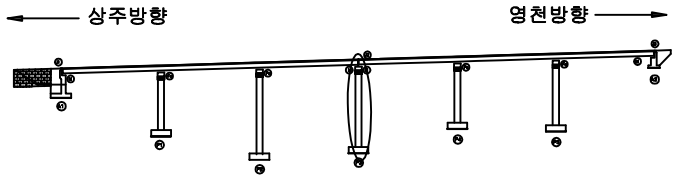


우측면

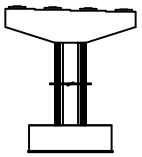
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		3.00	m	3	
3	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
4	23하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

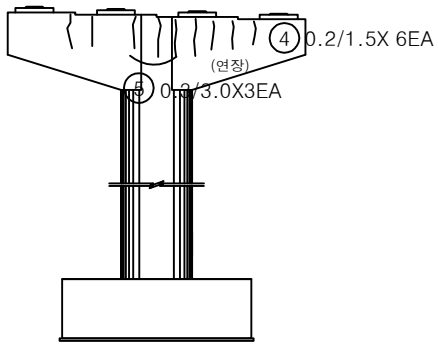
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

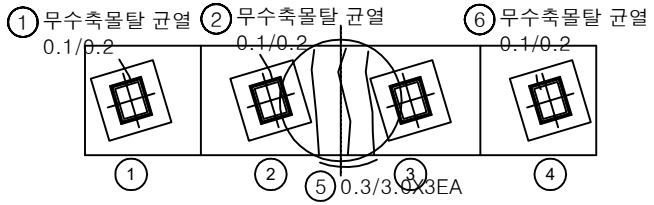
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

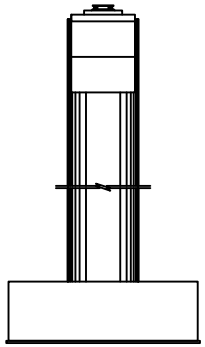
ID : 불당교 교각 P4 (상주방향)



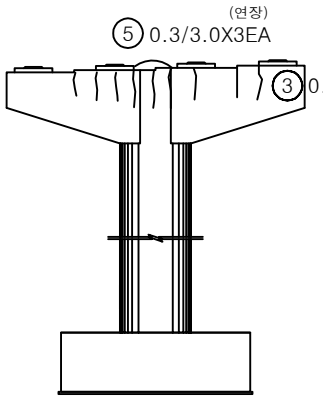
정면



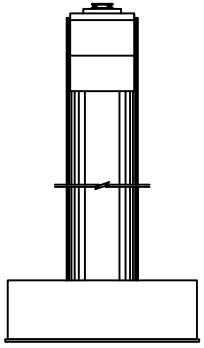
평면도



좌측면



배면

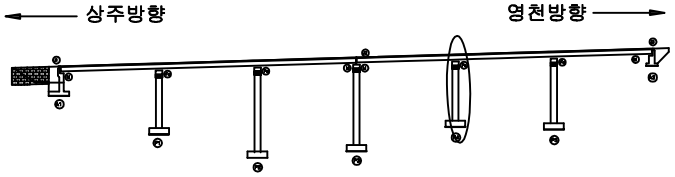


우측면

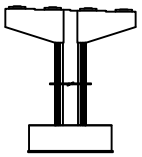
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		9.00	m	6	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		9.00	m	6	
5	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		9.00	m	3	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

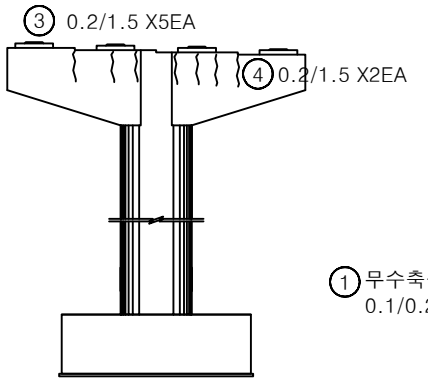
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

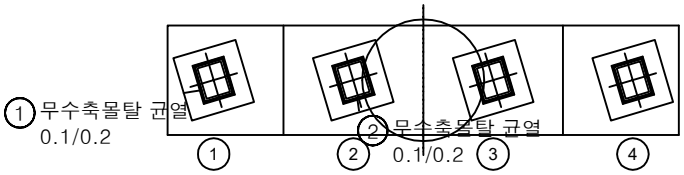
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

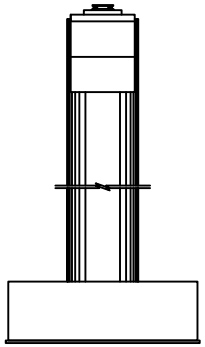
ID : 불당교 교각 P5 (상주방향)



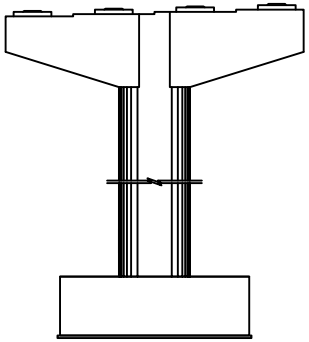
정면



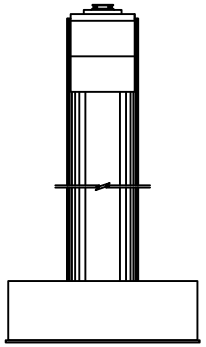
평면도



좌측면



배면

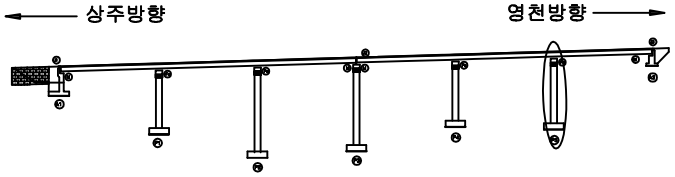


우측면

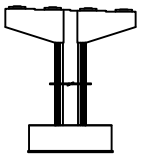
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		7.50	m	5	
4	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		3.00	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

ID : 불당교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.60	m	12	
2	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
3	23하	방호벽	방호벽 접속부 파손		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 후타재 균열
0.2/0.3X 12EA

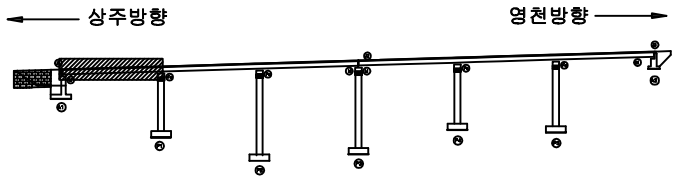
② 후타재 균열
0.2/0.3X 4EA

③ 방호벽 접속부 파손
1.5X1.5

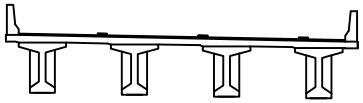
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 불당교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

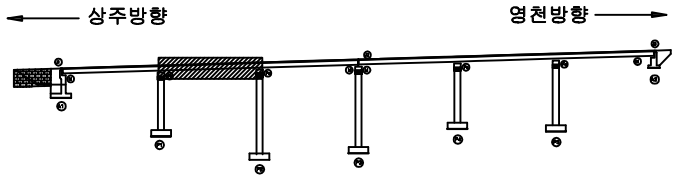
상주방향 ←

→ 영천방향

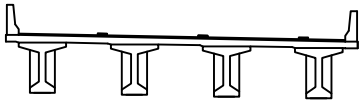
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 불당교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.10	m	7	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				2.00	EA	2	손상증가
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

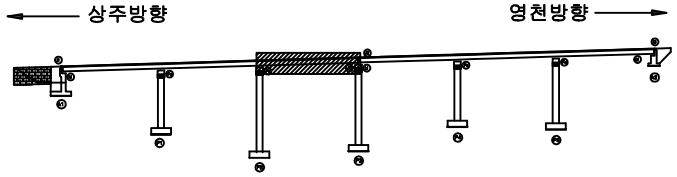
① 후타재 균열
0.2/0.3X 7EA

② 이물질퇴적
L=3.0m

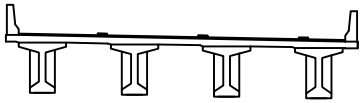
③ 차수판 앵커탈락
2EA

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

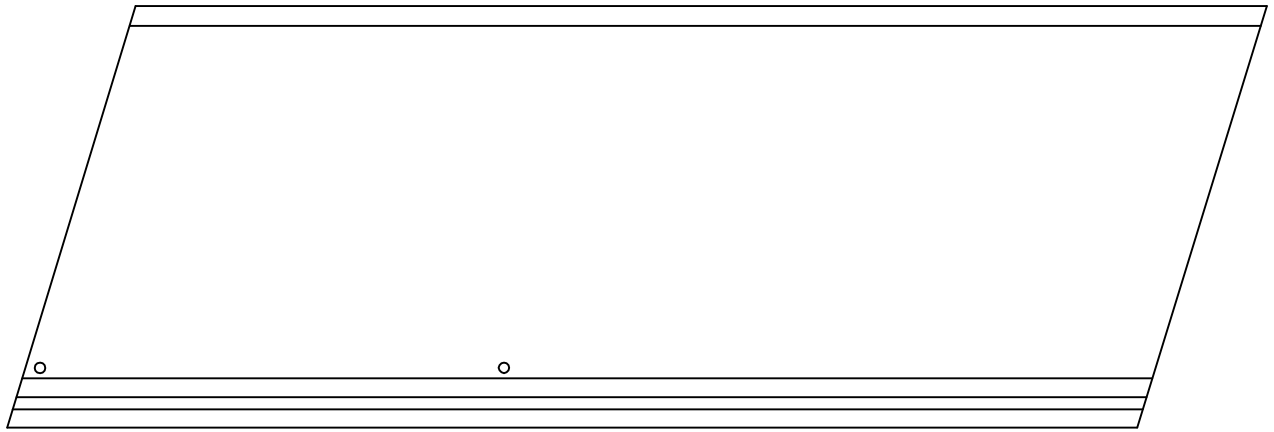
ID : 불당교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

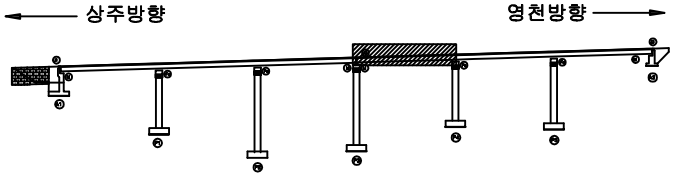
영천방향



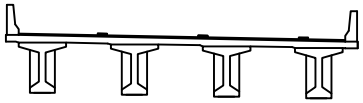
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

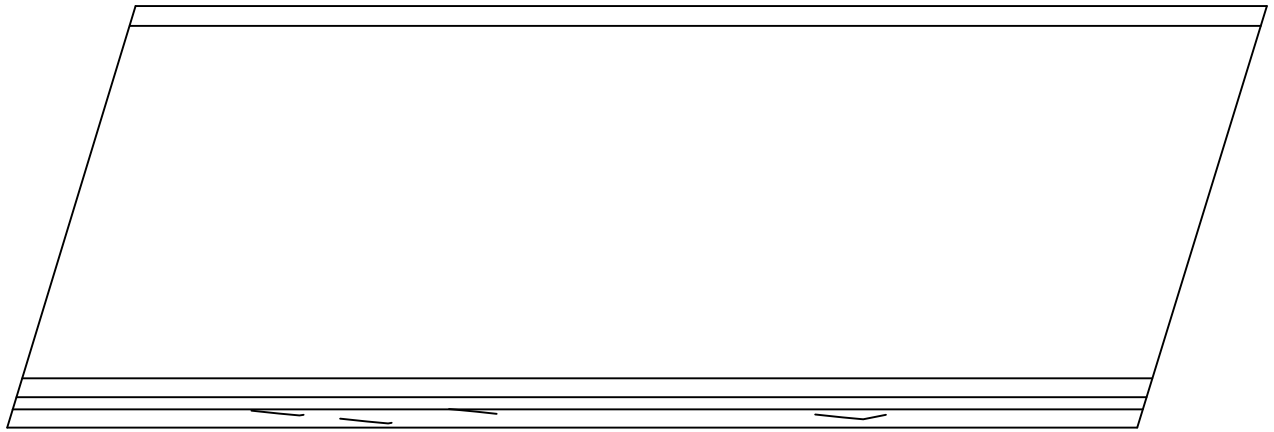
도 면 번 호
04

ID : 불당교 슬래브상면 S5 (영천방향)

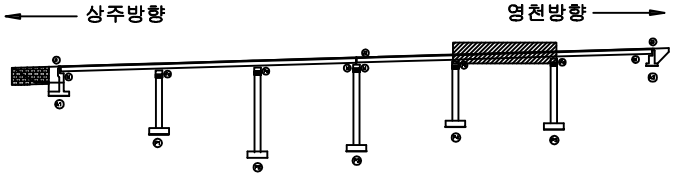
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	0.5		1.50	m	3	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

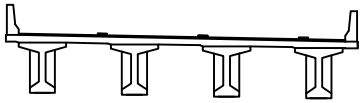
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

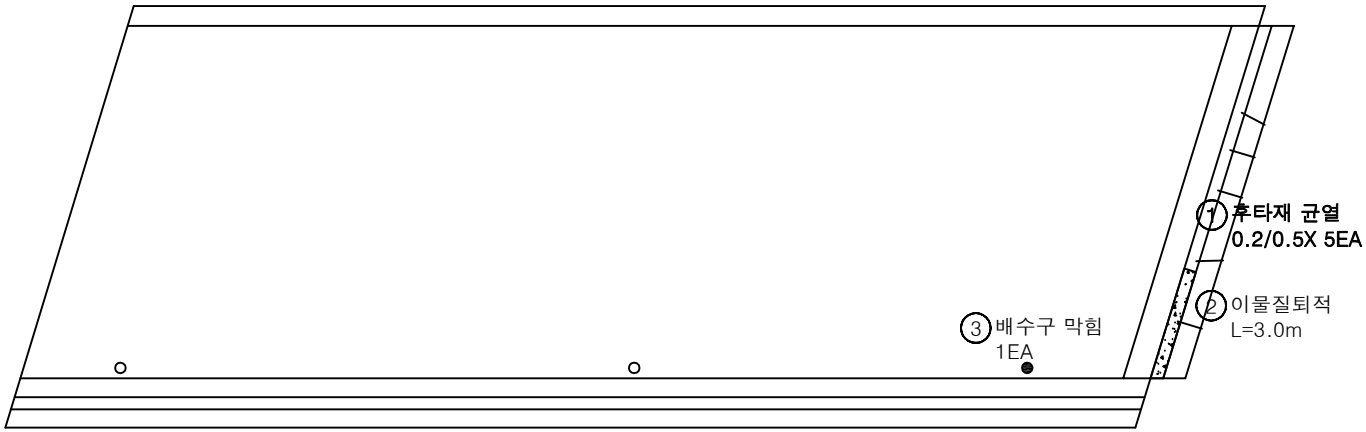
도 면 번 호 : 05

ID : 불당교 슬래브상면 S6 (영천방향)

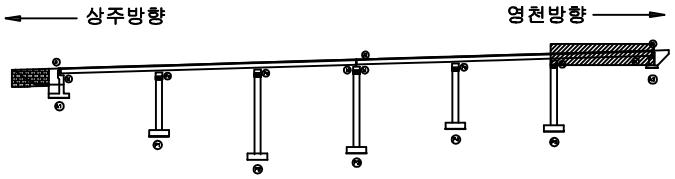
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.50	m	5	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

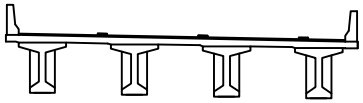
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

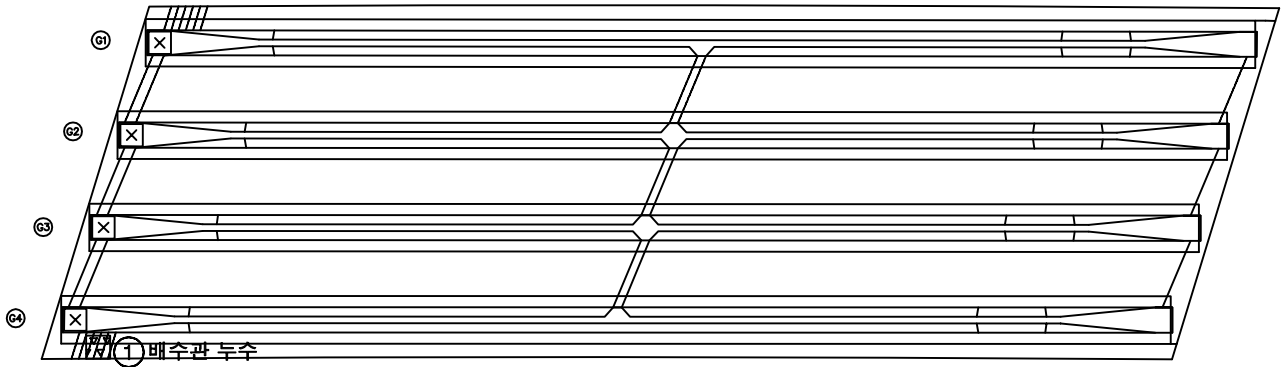
도 면 번 호 : 06

ID : 불당교 바닥판하면 S1 (영천방향)

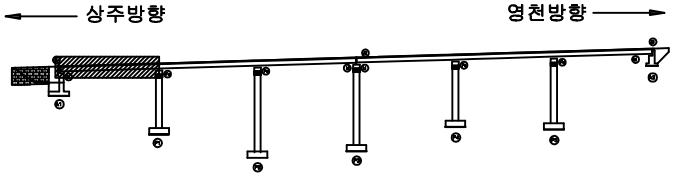
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	배수시설	배수관 누수				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

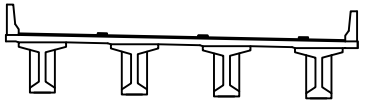
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

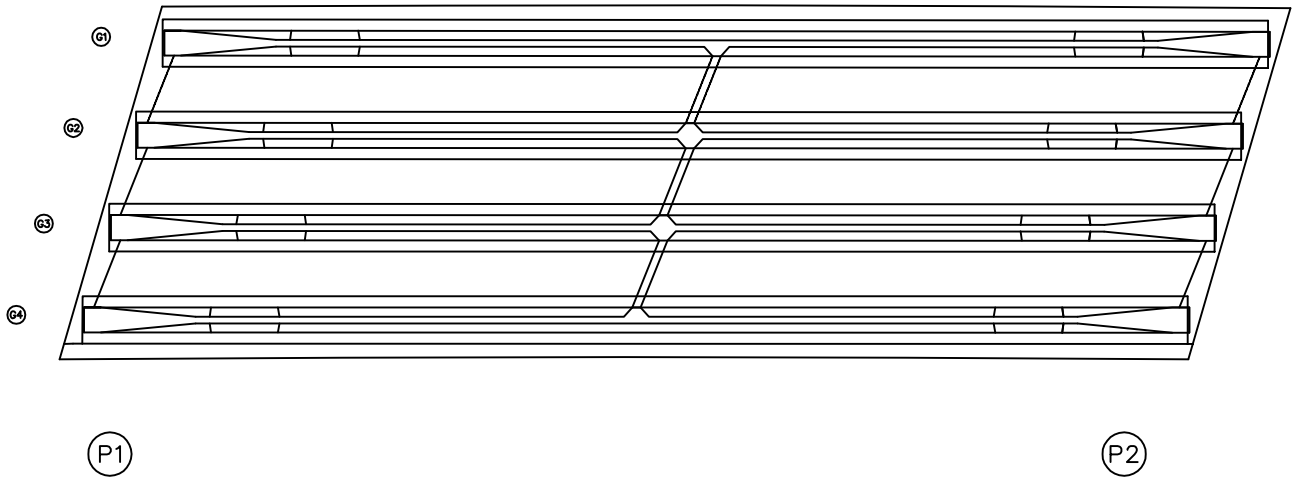
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 불당교 바닥판하면 S2 (영천방향)

상주방향

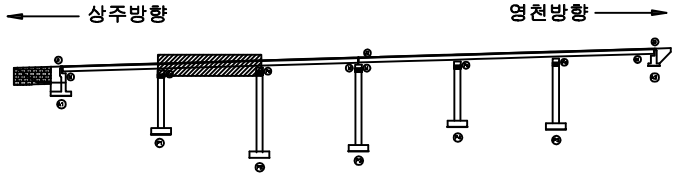
영천방향



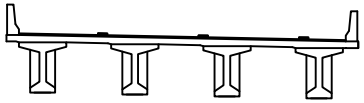
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

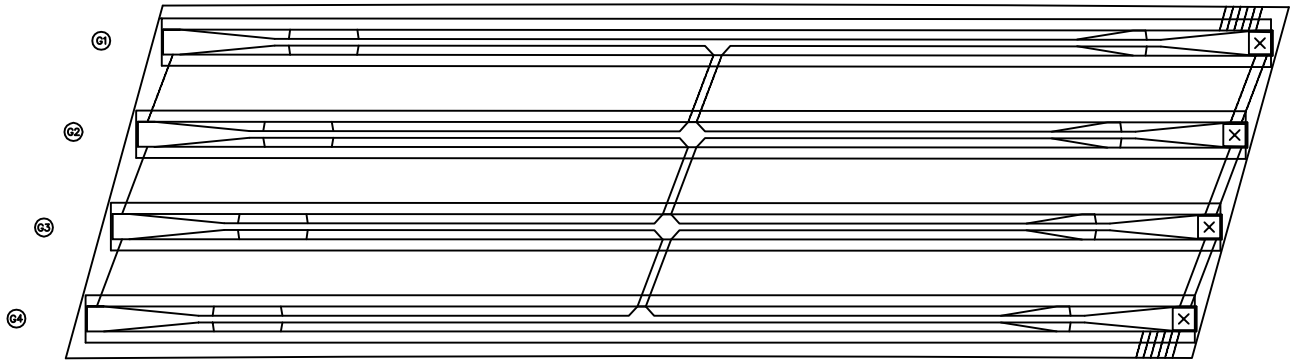
ID : 불당교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

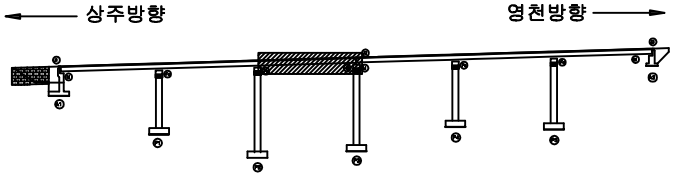
상주방향 ←

→ 영천방향

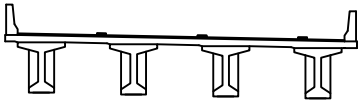


P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

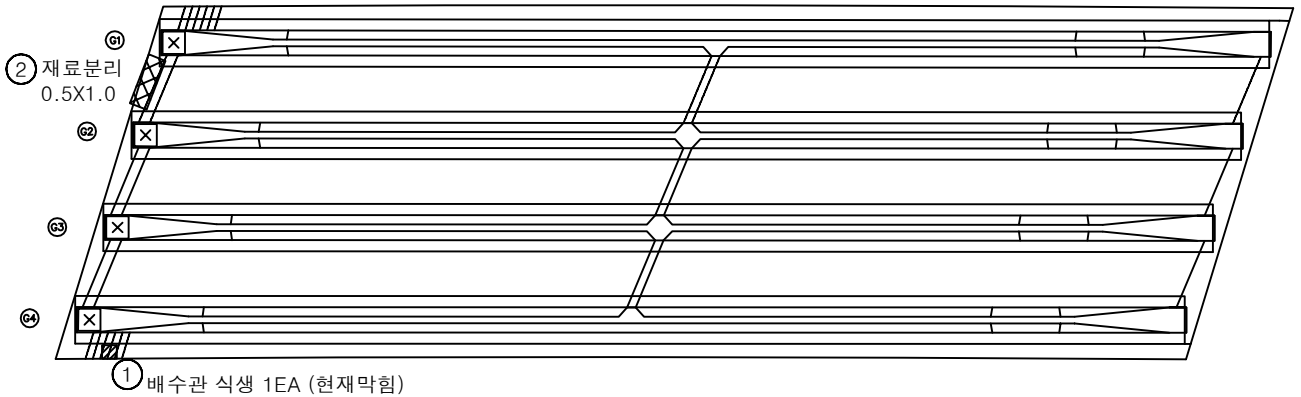
ID : 불당교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

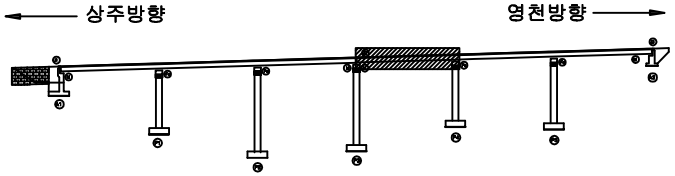
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	배수관 식생				1.00	EA	1	
2	23하	바닥판	재료분리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

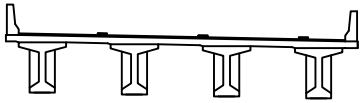
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

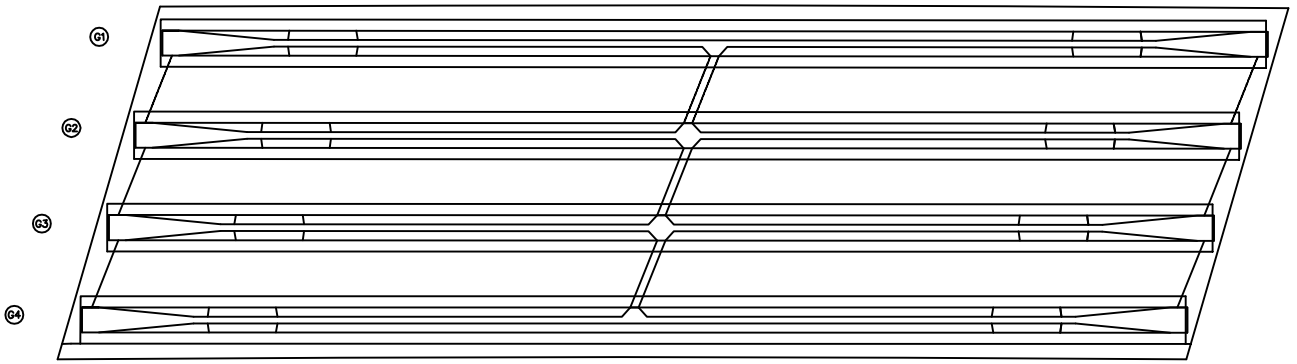
ID : 불당교 바닥판하면 S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

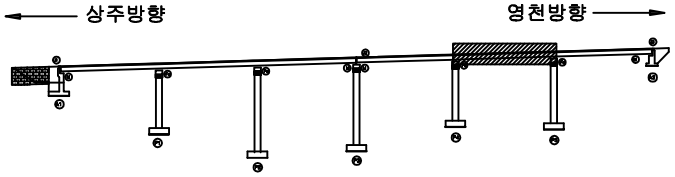
영천방향



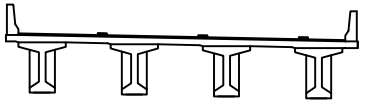
P4

P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

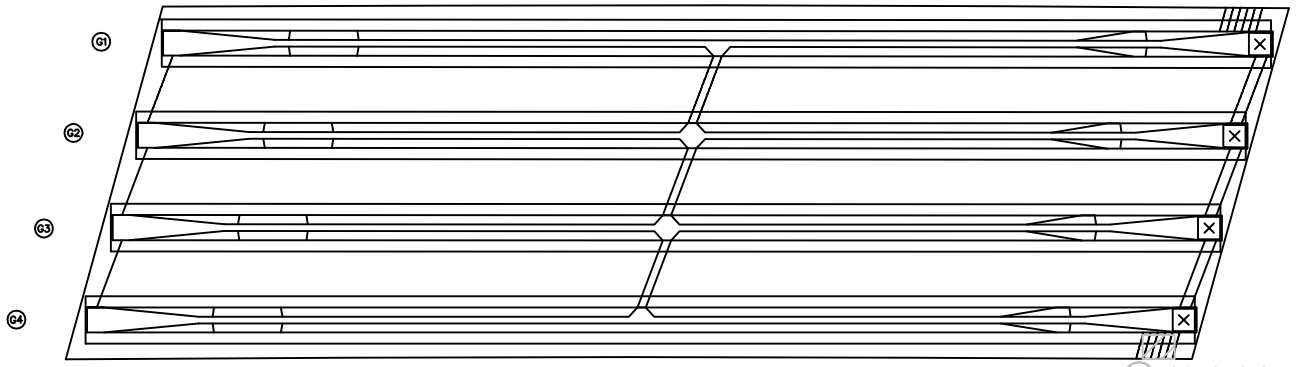
ID : 불당교 바닥판하면 S6 (영천방향)

손 상 물 량 표

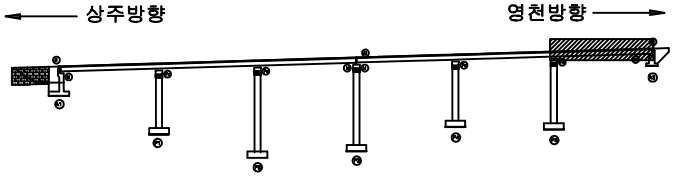
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	배수관 탈락				1.00	EA	1	20상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

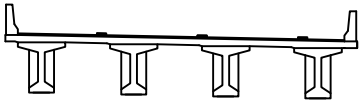
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S1 (G1~G4) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

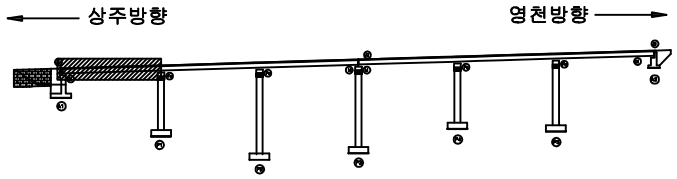
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

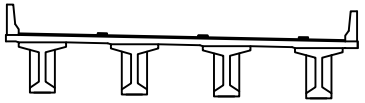
좌측면
G4 하면
우측면

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S2 (G1~G4) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

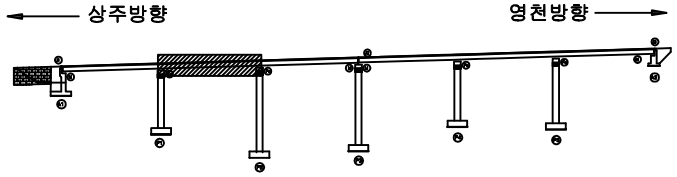
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

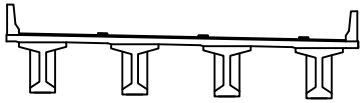
좌측면
G4 하면
우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S3 (G1~G4) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

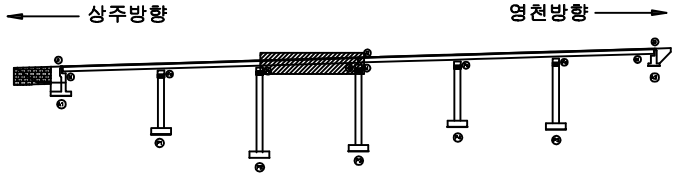
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

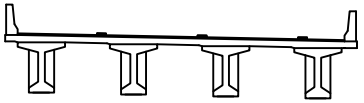
좌측면
G4 하면
우측면

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S4 (G1~G4) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

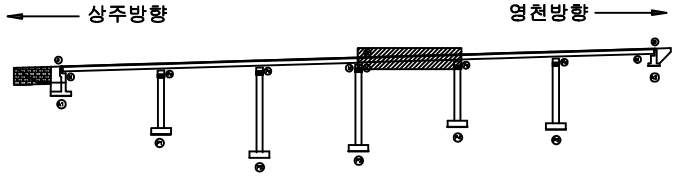
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

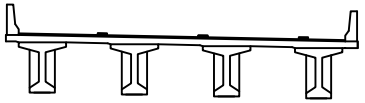
좌측면
G4 하면
우측면

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 거더 S5 (G1~G4) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

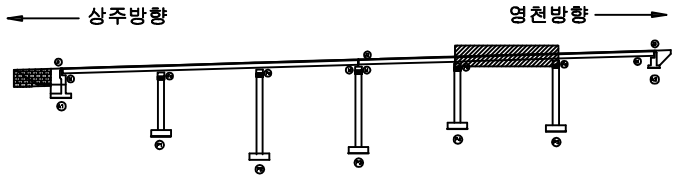
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

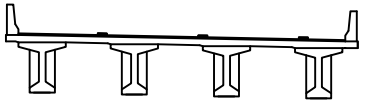
좌측면
G4 하면
우측면

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

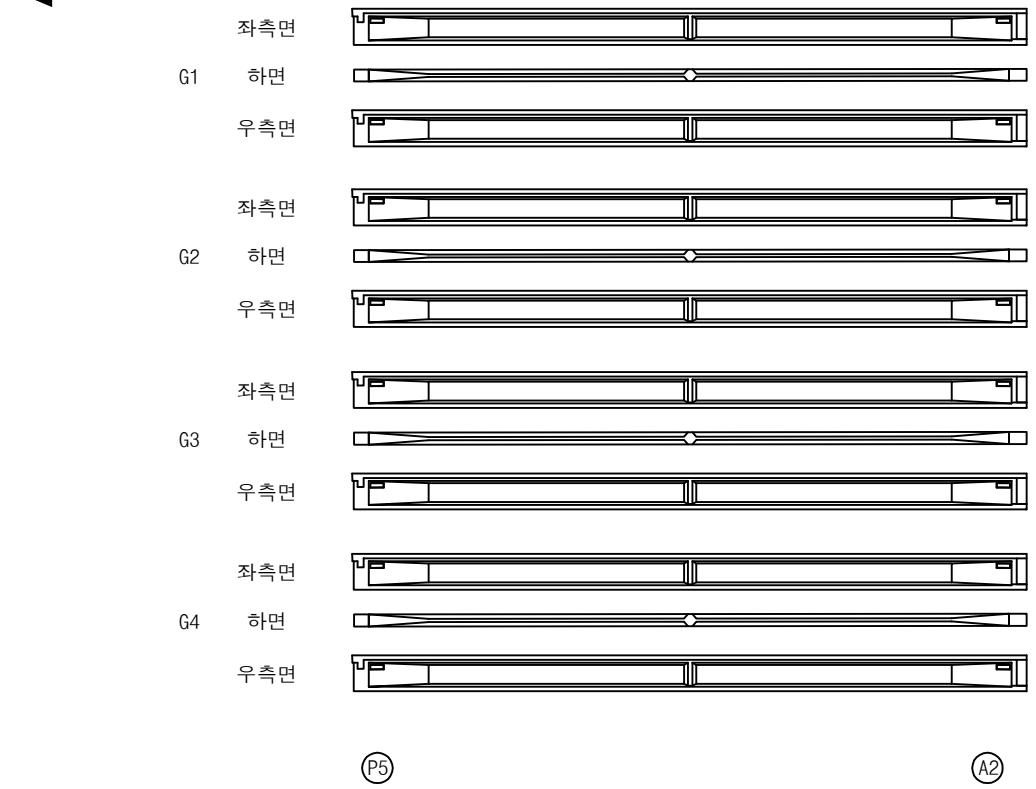
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

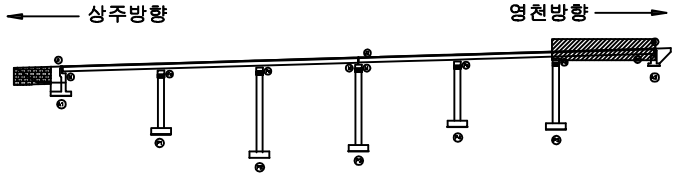
ID : 불당교 거더 S6 (G1~G4) (영천방향)

손 상 물 량 표

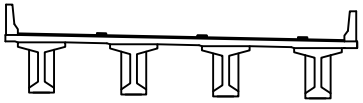
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 불당교 가로보 S1~S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		2.0	0.3	1.20	㎡	3	
2	19하	가로보	백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
3	19하	가로보	재료분리		2.0	1.0	6.00	㎡	3	
4	19하	가로보	백태		0.2	1.5	0.60	㎡	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1 ① 재료분리 2.0X0.3X 3EA

CB2

CB3

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

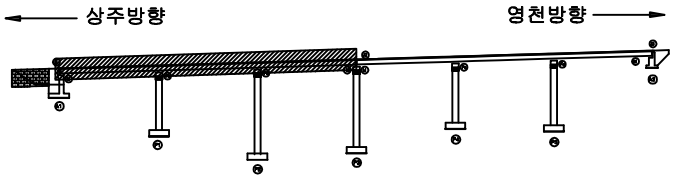
② 백태 0.2X1.5

③ 재료분리 2.0X1.0X 3EA

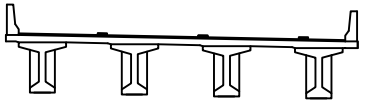
④ 백태 0.2X1.5X2EA

A1 P1 P1 P2 P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

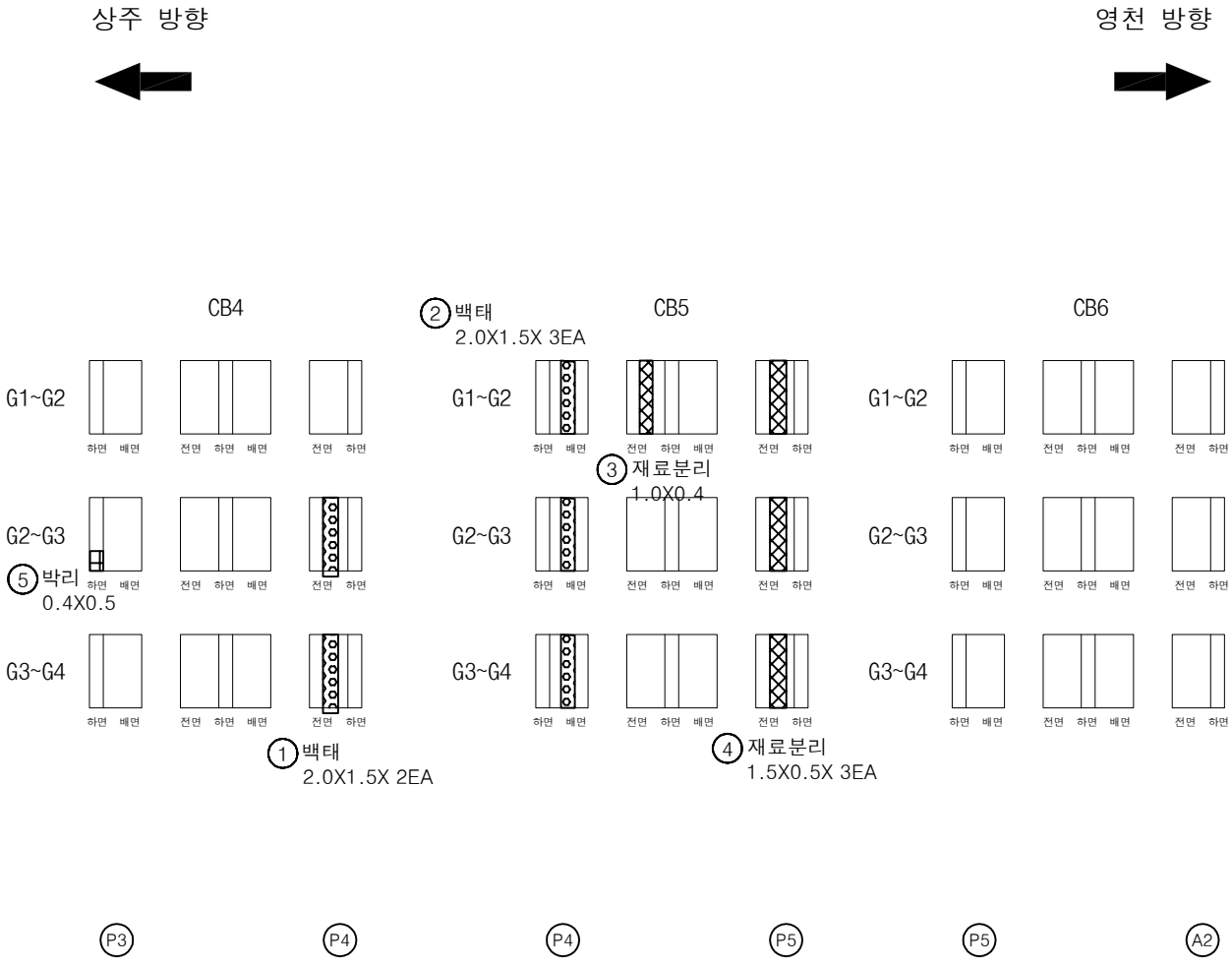
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

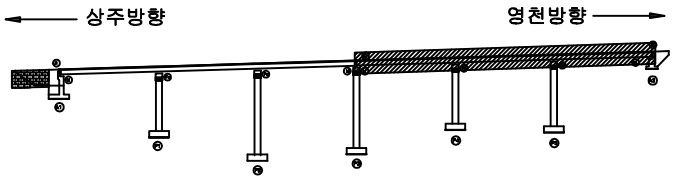
ID : 불당교 가로보 S4~S6 (영천방향)

손 상 물 량 표

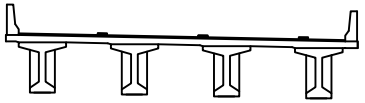
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.2	1.5	0.60	㎡	2	
2	19하	가로보	백태		2.0	1.5	9.00	㎡	3	
3	19하	가로보	재료분리		1.0	0.4	0.40	㎡	1	
4	19하	가로보	재료분리		1.5	0.5	2.25	㎡	3	
5	23하	가로보	박리		0.4	0.5	0.20	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

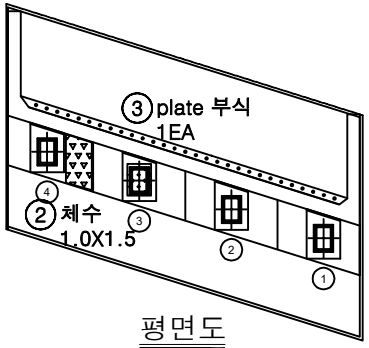
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

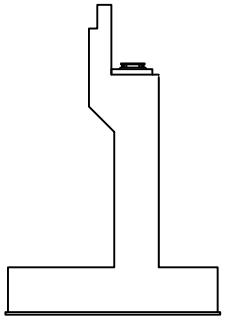
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

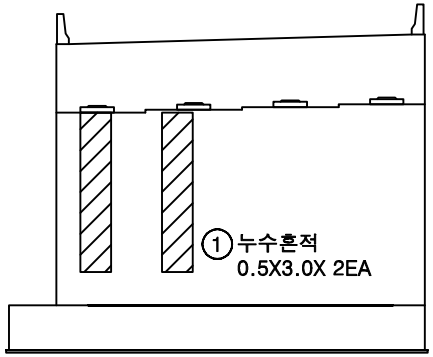
ID : 불당교 교대 A1 (영천방향)



평면도



날개벽

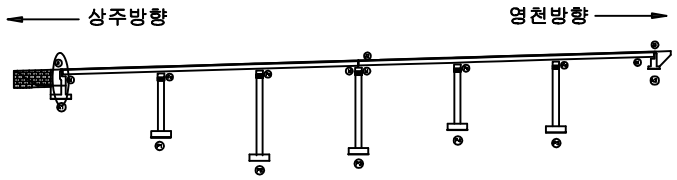


정면

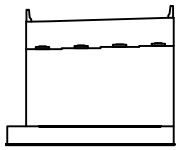
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		0.5	3.0	3.00	㎡	2	
2	23하	교대	체수		1.0	1.5	1.50	㎡	1	
3	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

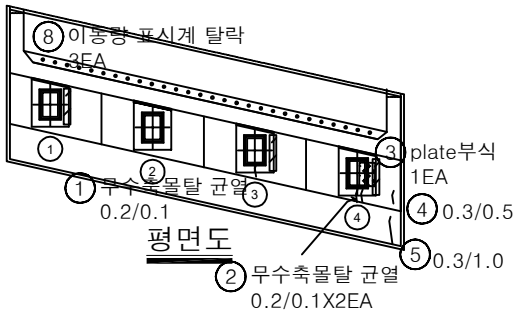
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

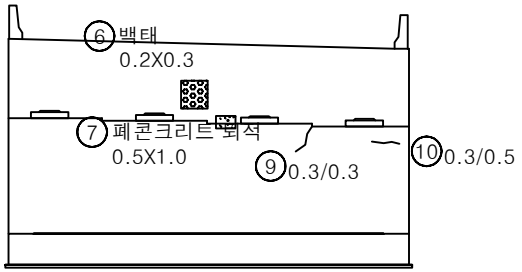
ID : 불당교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

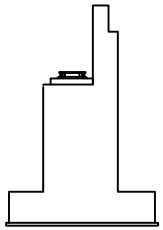
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
3	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
4	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
5	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	
6	19하	교대	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
7	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
8	23하	교량받침	이동량 표시계 탈락				3.00	EA	3	
9	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	
10	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

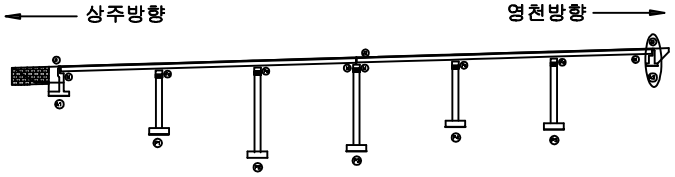


정면

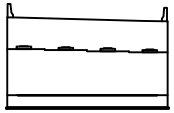


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

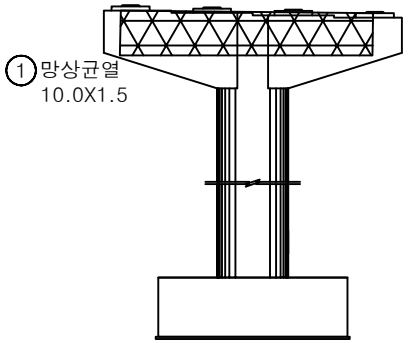
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

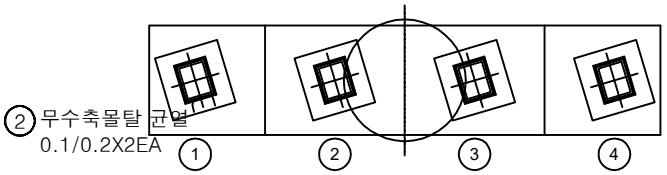
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

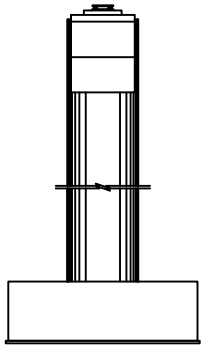
ID : 불당교 교각 P1 (영천방향)



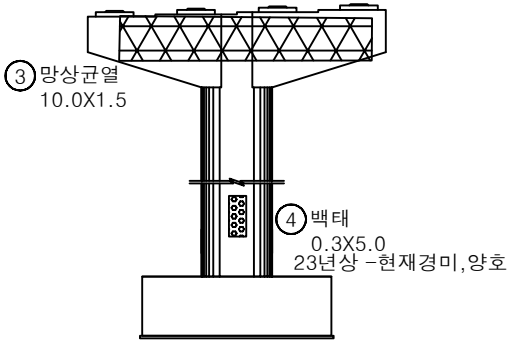
정면



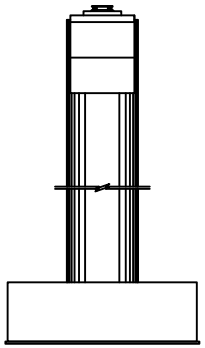
평면도



좌측면



배면

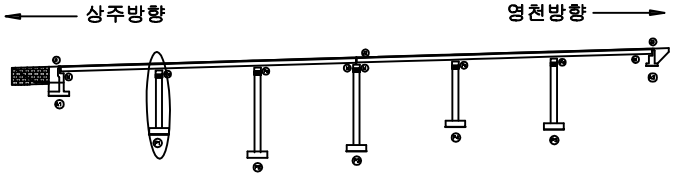


우측면

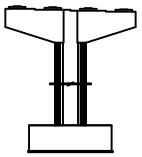
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
4	19하	교각	백태		0.3	5.0	1.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

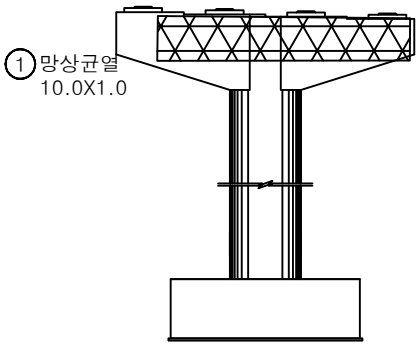
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

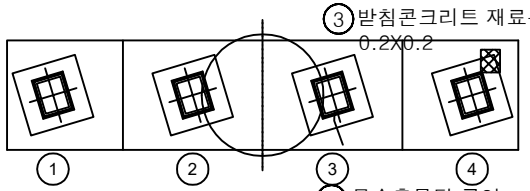
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

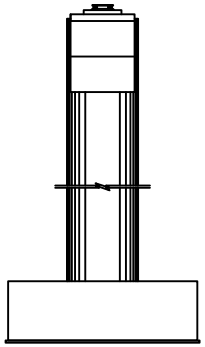
ID : 불당교 교각 P2 (영천방향)



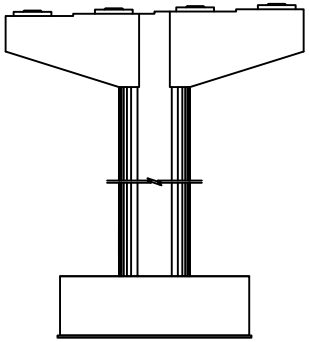
정면



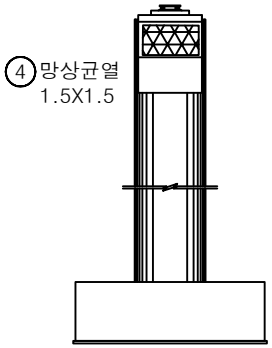
평면도



좌측면



배면

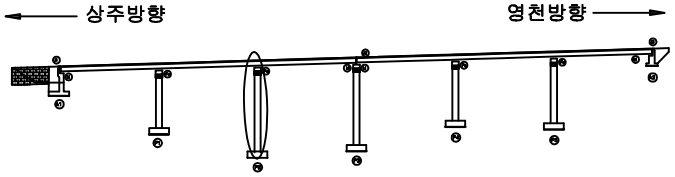


우측면

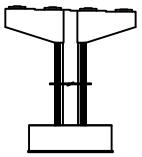
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	21하	교각	망상균열		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

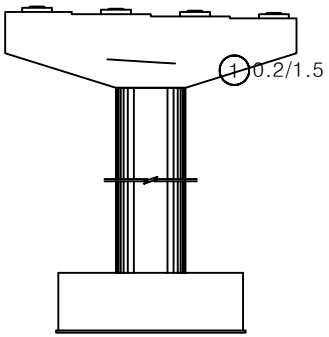
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

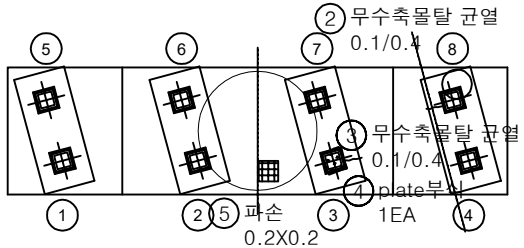
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

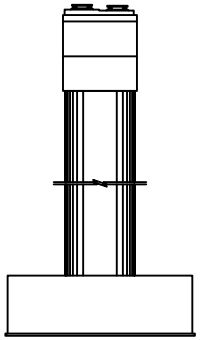
ID : 불당교 교각 P3 (영천방향)



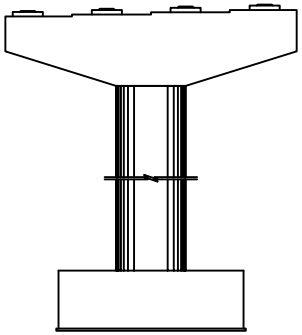
정면



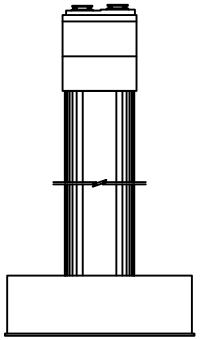
평면도



좌측면



배면

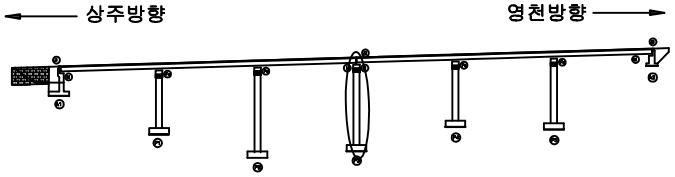


우측면

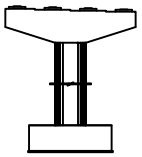
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.4		0.40	m	1	
3	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.4		0.40	m	1	
4	21하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
5	23하	교각	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

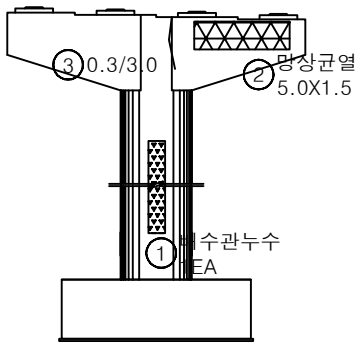
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

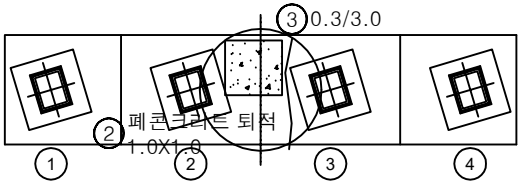
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

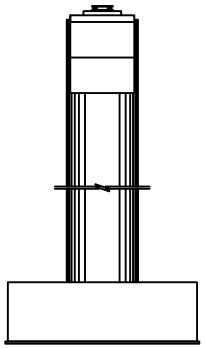
ID : 불당교 교각 P4 (영천방향)



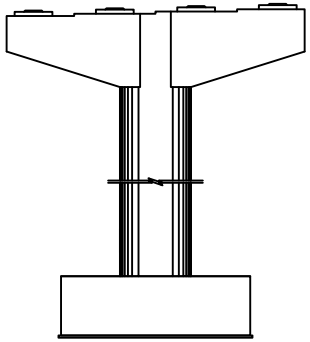
정면



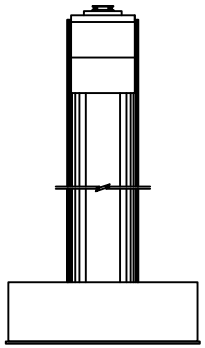
평면도



좌측면



배면

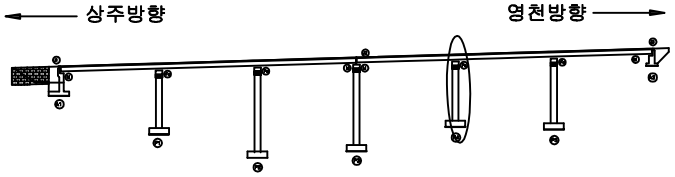


우측면

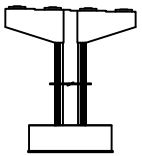
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	배수관 누수				1.00	EA	1	
2	19하	교각	망상균열		5.0	1.5	7.50	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	
4	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

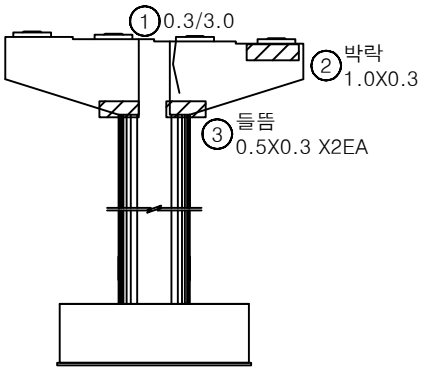
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

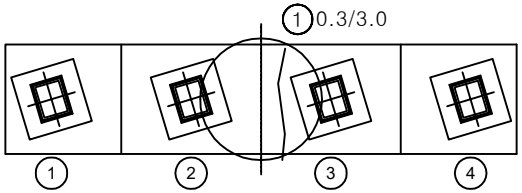
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

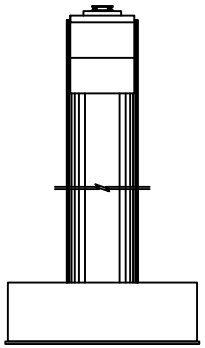
ID : 불당교 교각 P5 (영천방향)



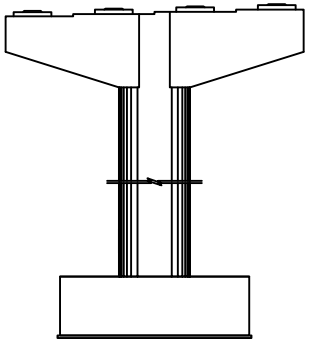
정면



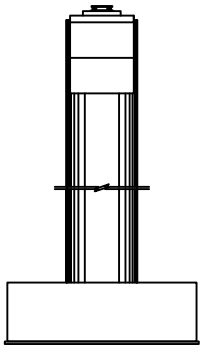
평면도



좌측면



배면

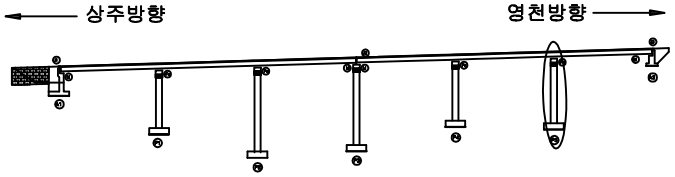


우측면

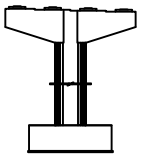
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	
2	19하	교각	박락		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
3	21하	교각	들뜸		0.5	0.3	0.30	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

내리교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 내리교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 접속부 이격		1.5		1.50	m	1	(T=1.0㎝)
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	
3	21하	신축이음	후타재 박락		0.2	0.5	0.10	㎡	1	23하 보수
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 방호벽 접속부 이격
L=1.5m (T=1.0㎝)

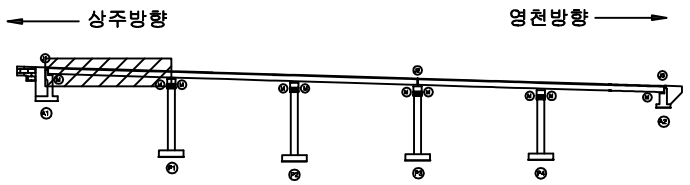
② 후타재 균열
0.1/0.5X 2EA

③ 후타재 박락
0.2X0.5

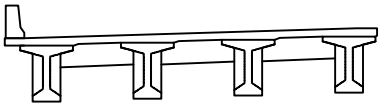
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

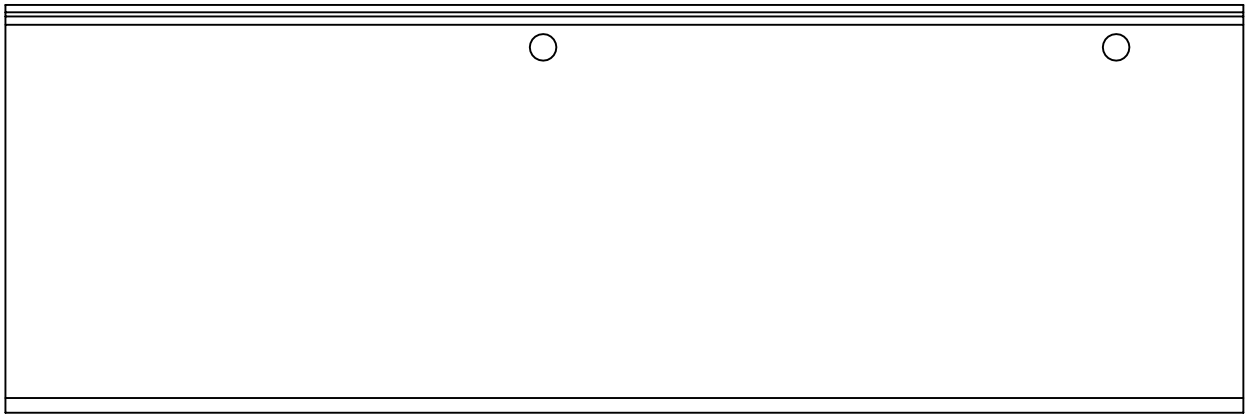
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 내리교 슬래브상면 S2 (상주방향)

상주방향

영천방향



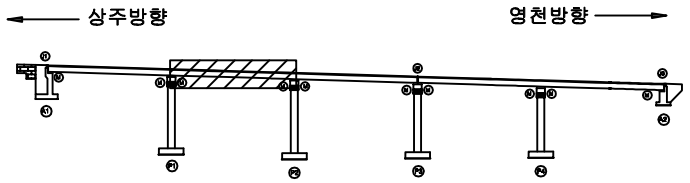
P1

P2

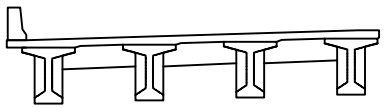
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 내리교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		1.0	0.2	0.20	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		1.0	0.1	0.10	㎡	1	
3	19하	교면포장	포장 박리		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
4	23하	방호벽	방호벽 백태		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
5	23하	방호벽	방호벽 백태		2.0	0.3	0.60	㎡	1	
6	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	3.0		3.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

④ 방호벽 백태
1.0X0.5

⑥ 방호벽 백태
2.0X0.3

⑦ 방호벽 균열
0.2/3.0

① 방호벽 백태
1.0X0.2

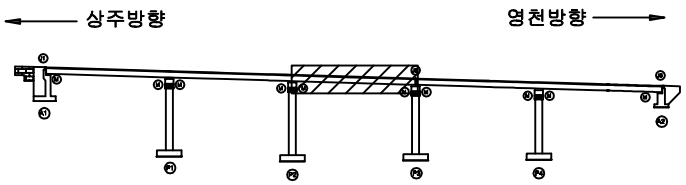
② 방호벽 백태
1.0X0.1

③ 포장 박리
0.1X0.3

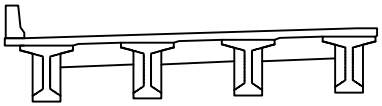
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	틔적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 내리교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
2	21하	중분대	중분대 균열	0.2	1.5		9.00	m	6	
3	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	4.0		4.00	m	1	
4	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	10.0		10.00	m	1	
5	23하	중분대	중분대 균열	0.2	1.5		7.50	m	5	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

③ 방호벽 균열
0.2/4.0

④ 방호벽 균열
0.2/10.0

① 방호벽 백태
0.5X0.2

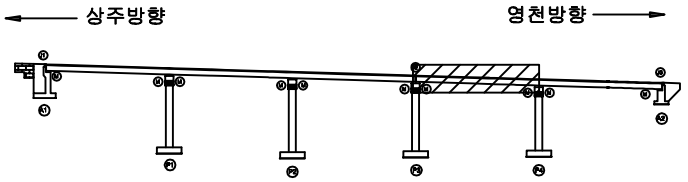
② 중분대 균열
0.2/1.5 X6EA

⑤ 중분대 균열
0.2/1.5 X5EA

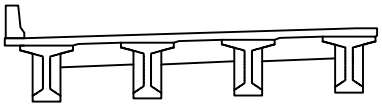
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

ID : 내리교 슬래브상면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.1	1.5		1.50	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		0.90	m	3	
3	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		9.0		9.00	m	1	(T=1.0㎝)
4	19하	방호벽	방호벽 단차		1.5		1.50	m	1	(T=11.0㎝)
5	23하	방호벽	방호벽 균열	0.1	1.5		13.50	m	9	
6	23하	신축이음	고무재 파손		6.0		6.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

⑤ 방호벽 균열
0.2/1.5 X9EA

④ 방호벽 단차
L=1.5m (T=11.0㎝)

① 방호벽 균열
0.1/1.5

③ 후타재 접속부 이격
L=9.0m (T=1.0㎝)

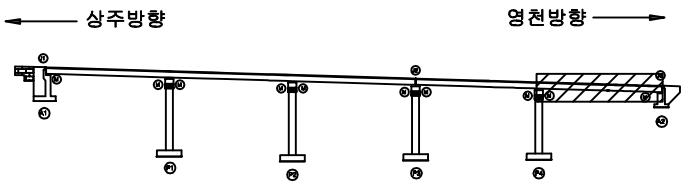
② 후타재 균열
0.1/0.3X3EA

⑥ 고무재 파손
L=6.0m

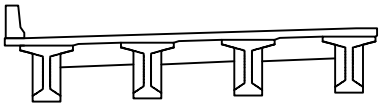
P4

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

ID : 내리교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손 및 철근노출		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

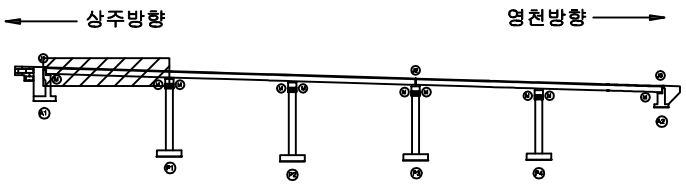
상주방향 ←

→ 영천방향

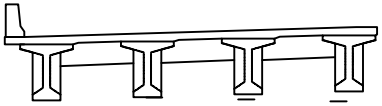
G1
G2
G3
G4

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 내리교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

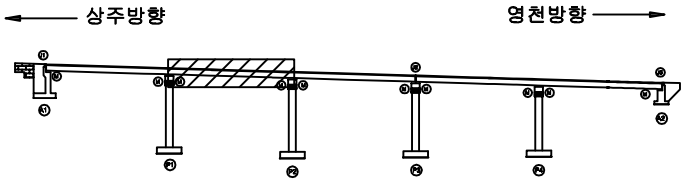
상주방향 ←

→ 영천방향

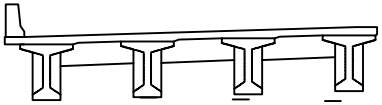
G1
G2
G3
G4

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

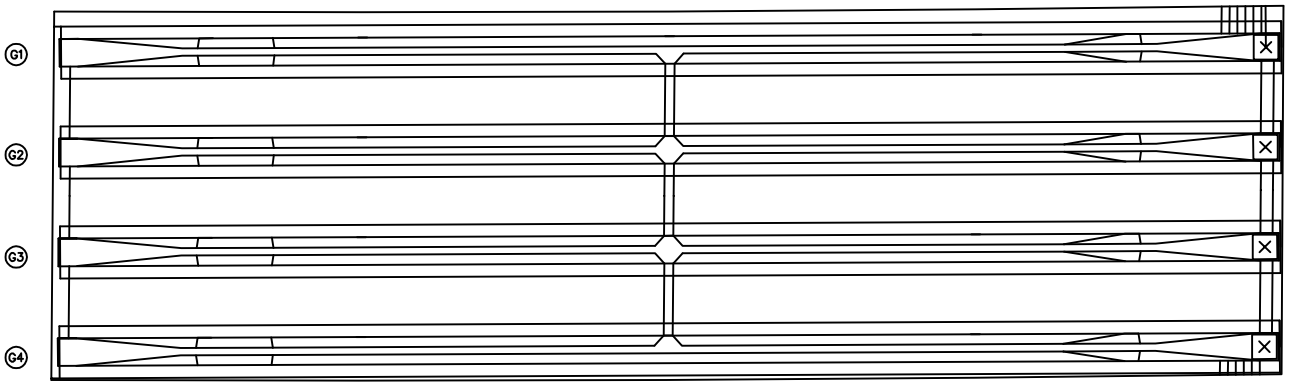
ID : 내리교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

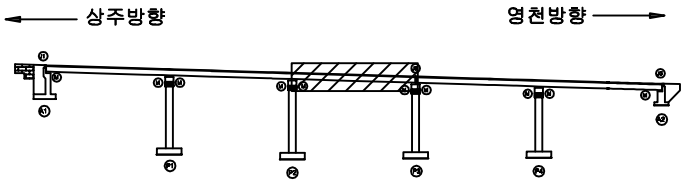
상주방향 ←

→ 영천방향

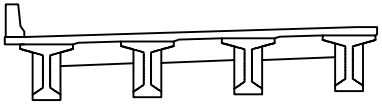


P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

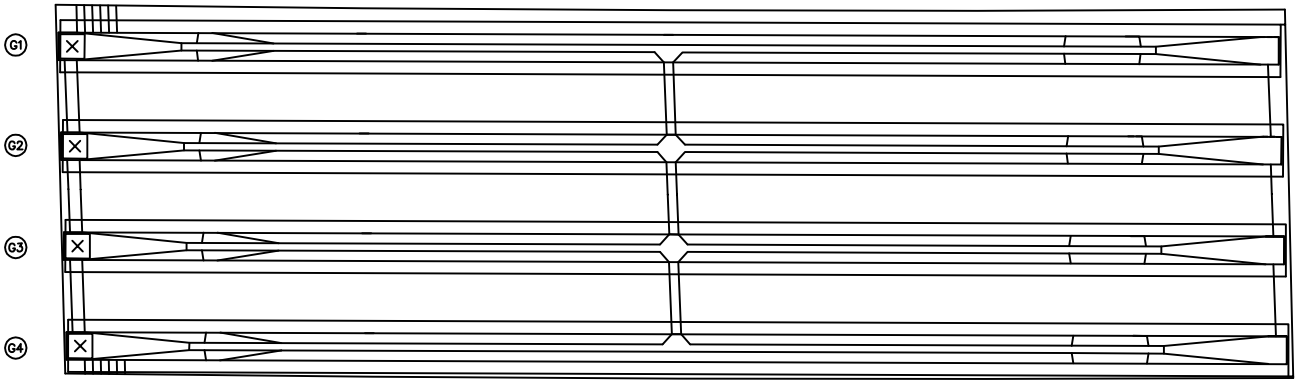
ID : 내리교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

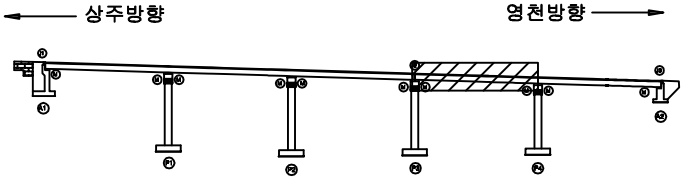
영천방향



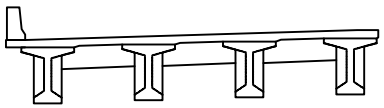
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

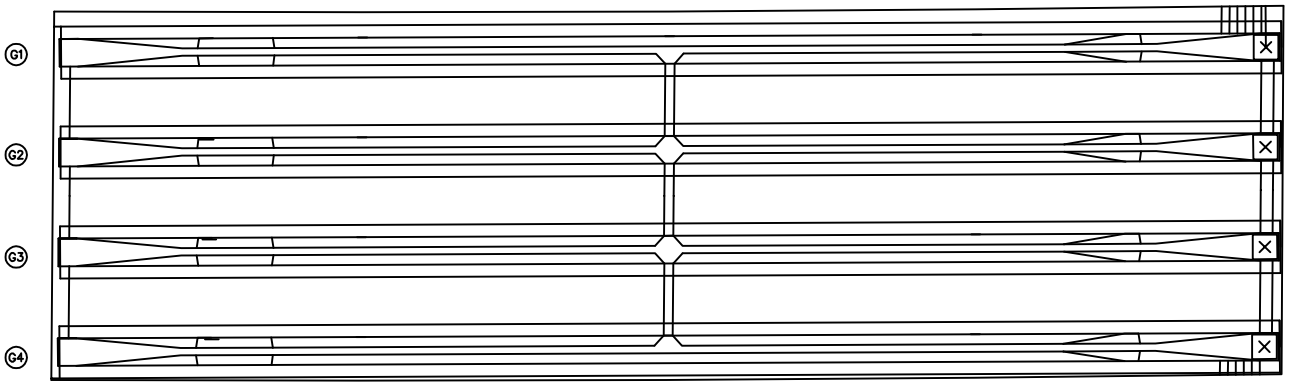
ID : 내리교 바닥판하면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

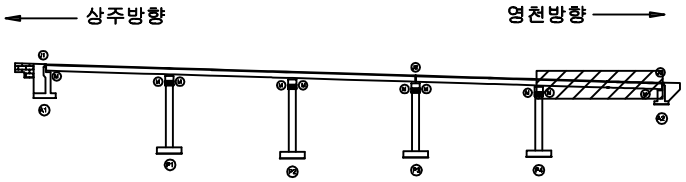
→ 영천방향



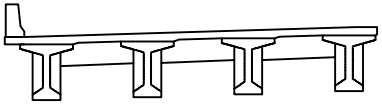
P4

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 거더 S1 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	2.40	㎡	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

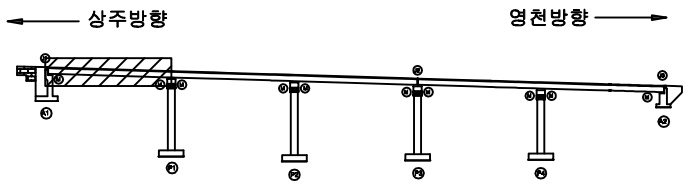
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

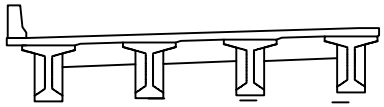
① 균열부백태
0.1X0.5 X16EA

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

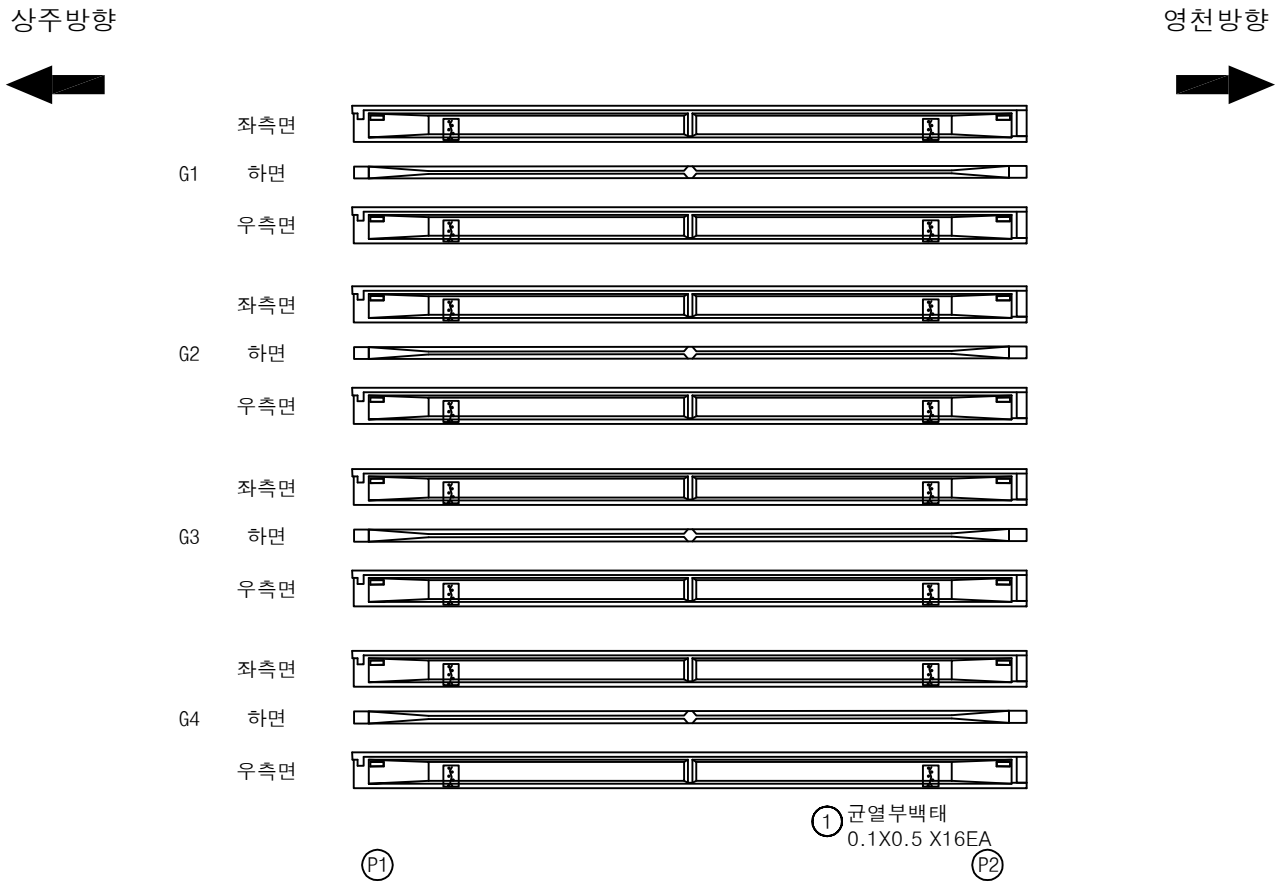
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 11

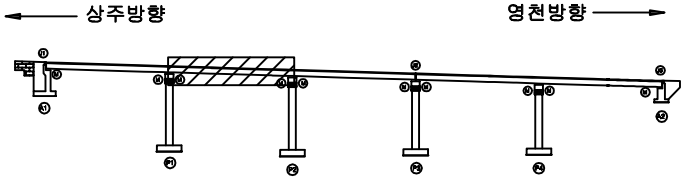
ID : 내리교 거더 S2 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

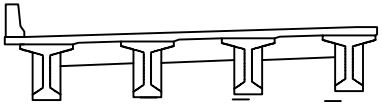
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	2.40	㎡	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

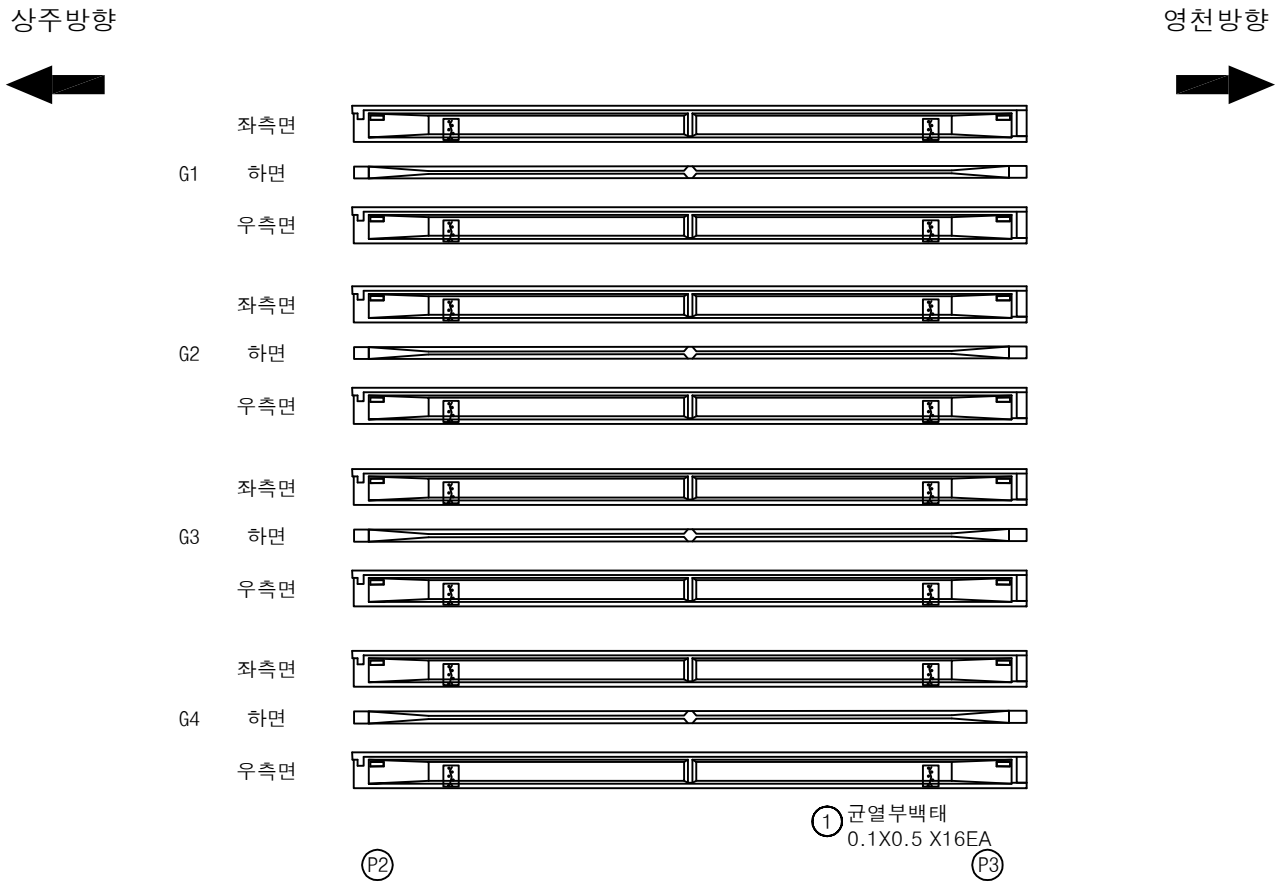
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 12

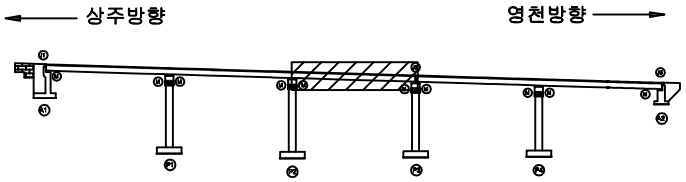
ID : 내리교 거더 S3 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

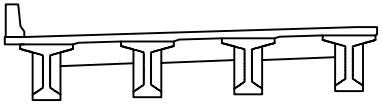
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	2.40	㎡	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

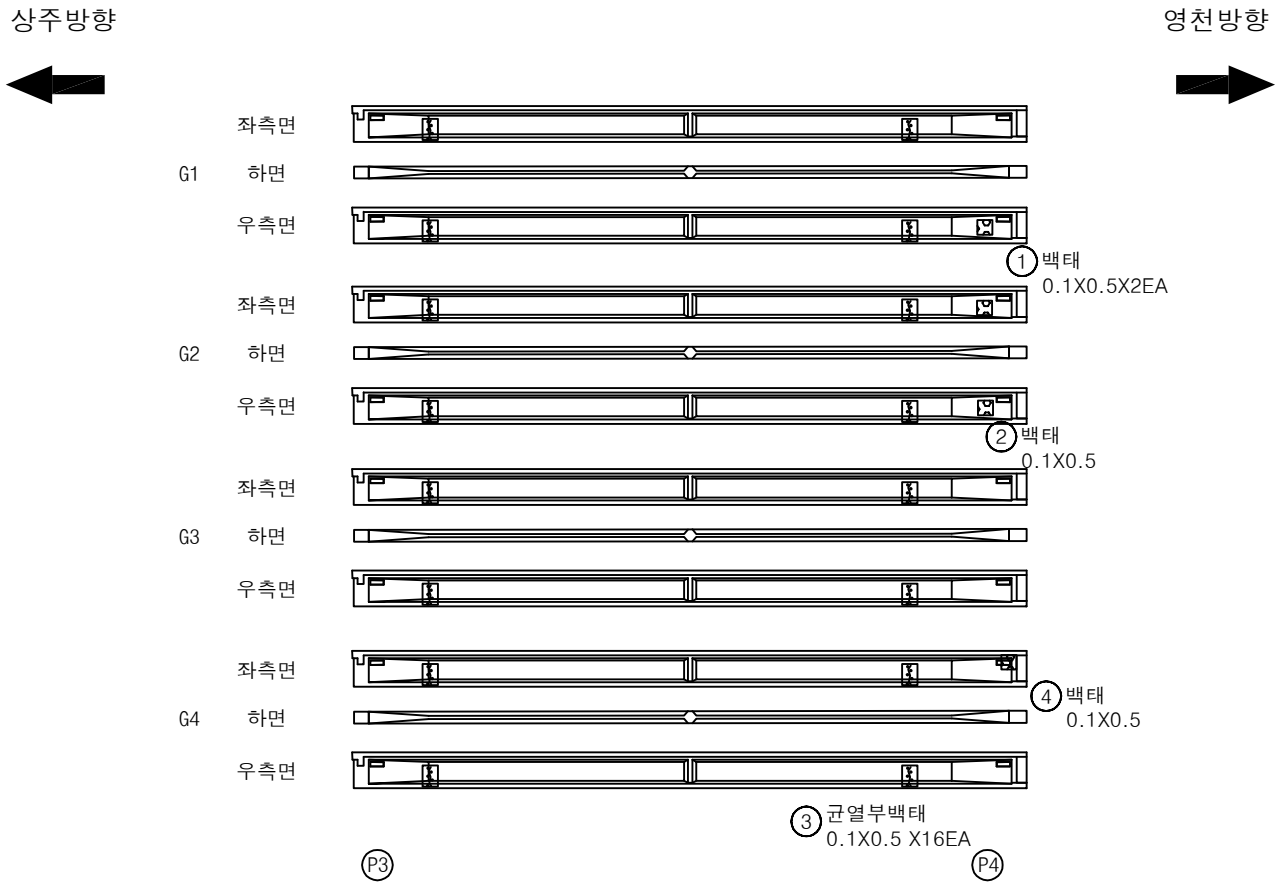
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

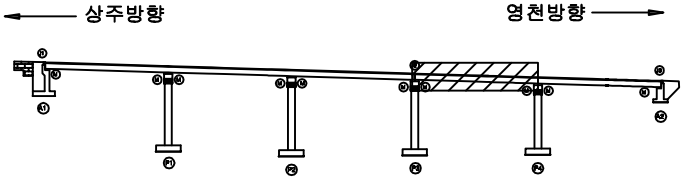
ID : 내리교 거더 S4 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

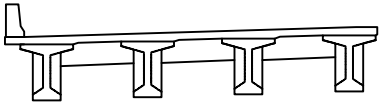
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	백태		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
2	19하	거더	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	2.40	㎡	16	
4	23하	거더	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 거더 S5 (G1~G4) (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	2.40	㎡	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

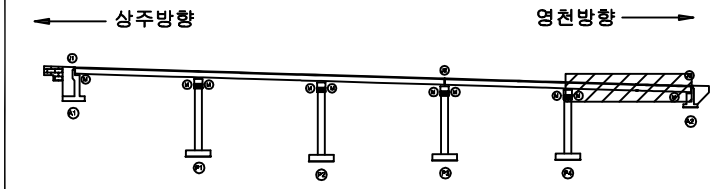
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

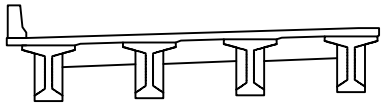
① 균열부백태
0.1X0.5 X16EA

P4 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

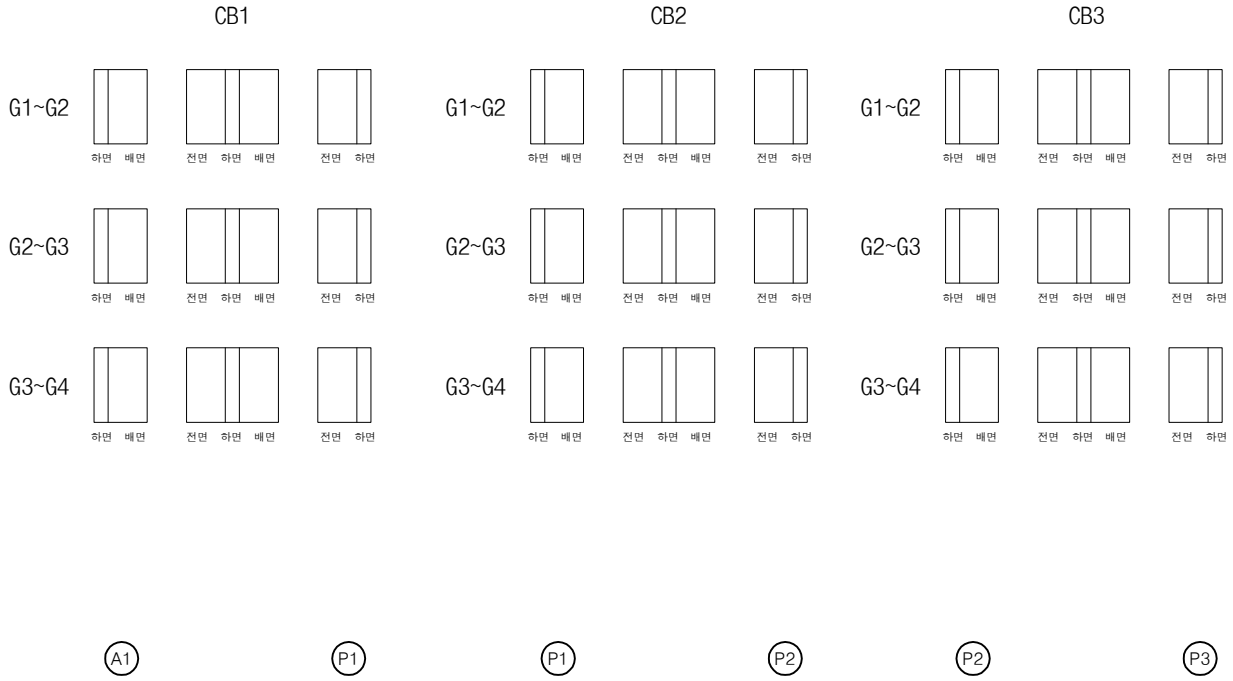
ID : 내리교 가로보 S1~S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

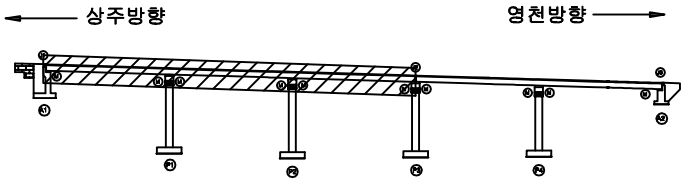
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

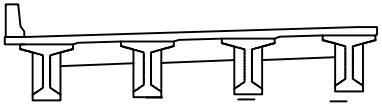
영천 방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 가로보 S4~S6 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB4

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

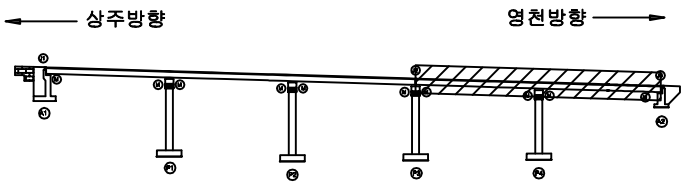
CB5

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4

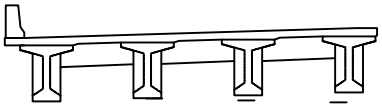
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P3 P4 P4 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

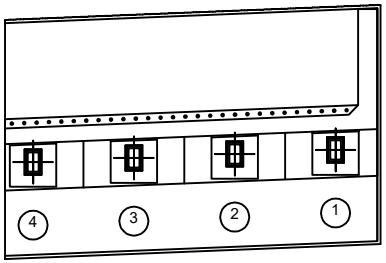
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

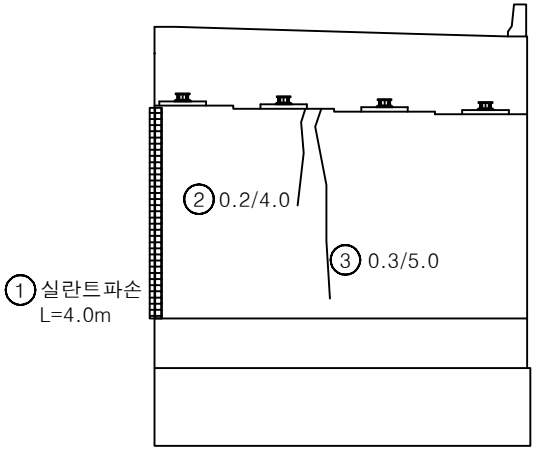
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

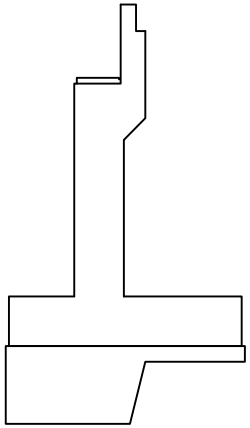
ID : 내리교 교대 A1 (상주방향)



평면도



정면

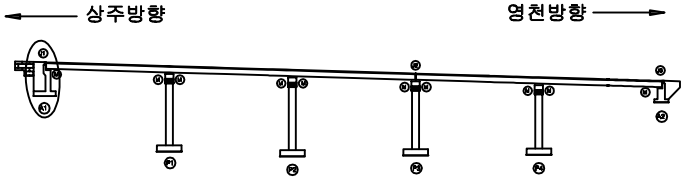


날개벽

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	실란트 파손		4.0		4.00	m	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	
3	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

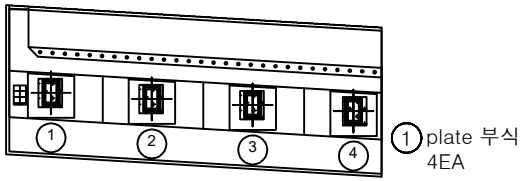
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

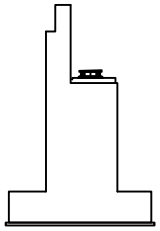
ID : 내리교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

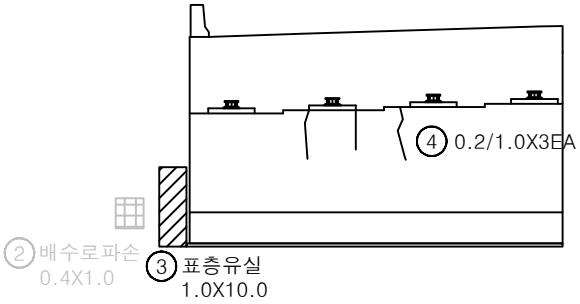
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
2	19하	배수시설	배수로 파손		0.4	1.0	0.40	㎡	1	22'상 부수
3	19하	교대	표층유실		1.0	10.0	10.00	㎡	1	
4	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

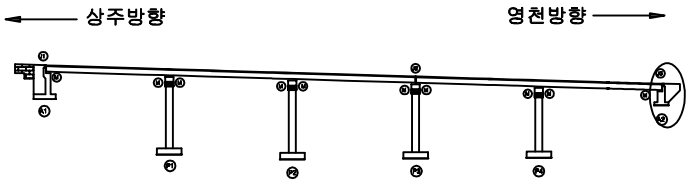


날개벽

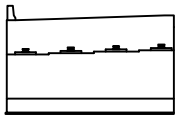


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

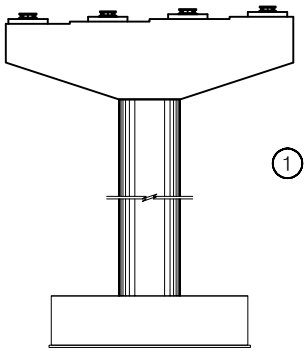
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

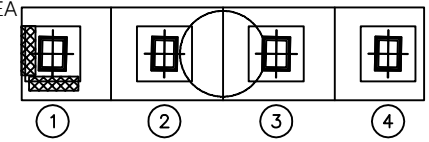
도 면 번 호 : 19

ID : 내리교 교각 P1 (상주방향)

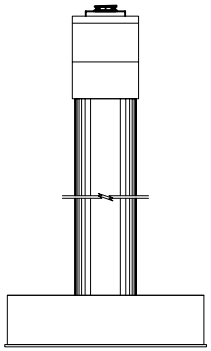


정면

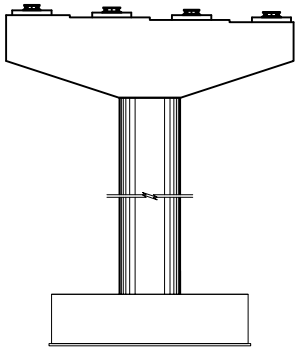
① 받침콘크리트 재료분리
0.5X1.0 X2EA



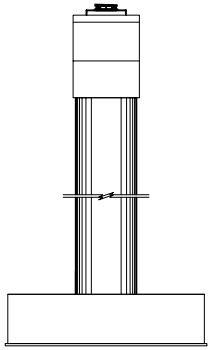
평면도



좌측면



배면

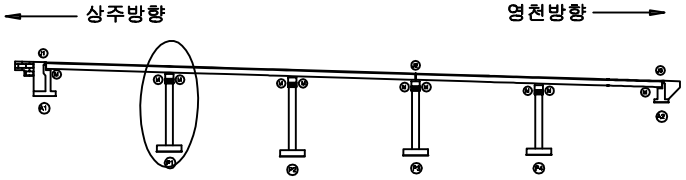


우측면

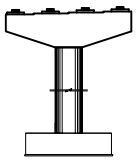
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

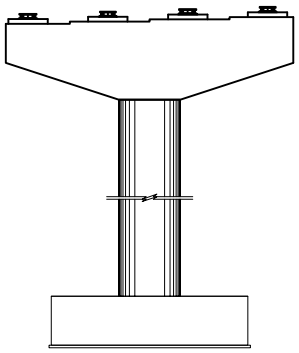
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

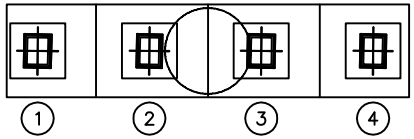
ID : 내리교 교각 P2 (상주방향)

손 상 물 량 표

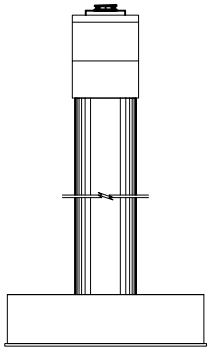
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



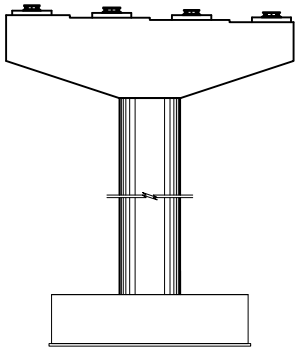
정면



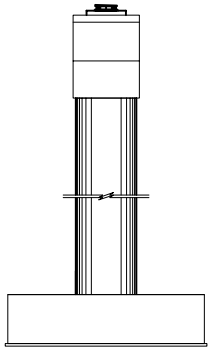
평면도



좌측면

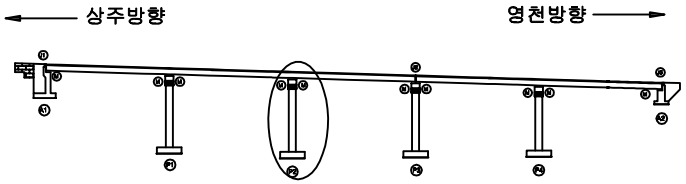


배면

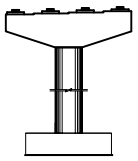


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

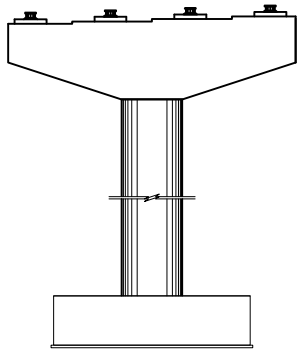
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

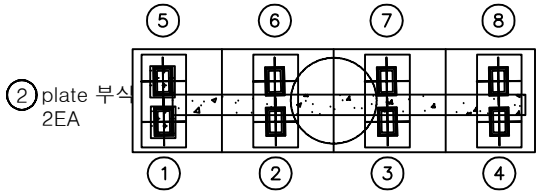
ID : 내리교 교각 P3 (상주방향)

손 상 물 량 표

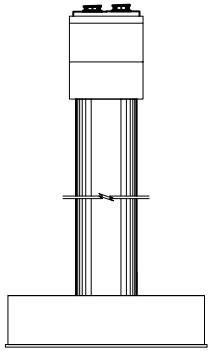
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	폐자재 적치				1.00	EA	1	
2	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



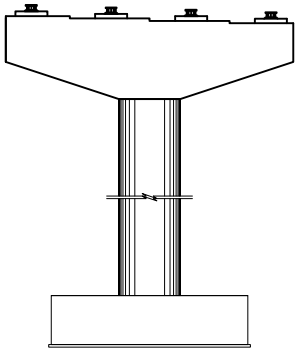
정면



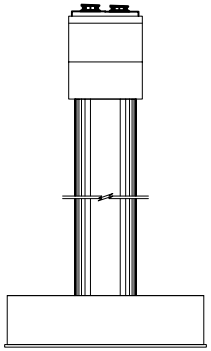
평면도



좌측면

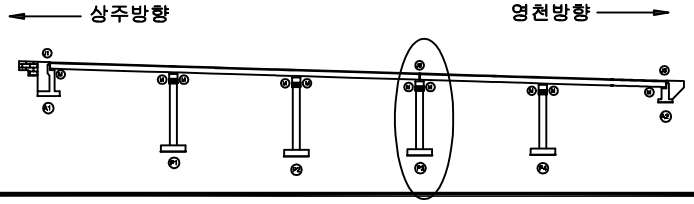


배면

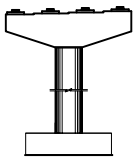


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

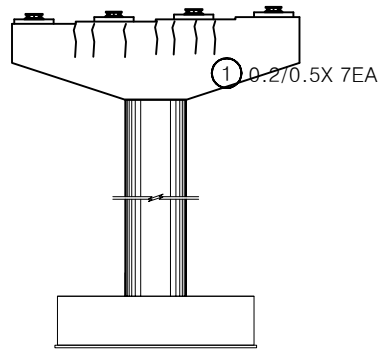
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

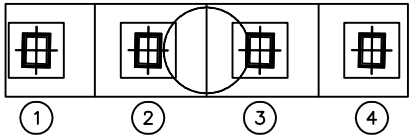
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

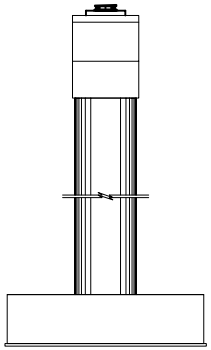
ID : 내리교 교각 P4 (상주방향)



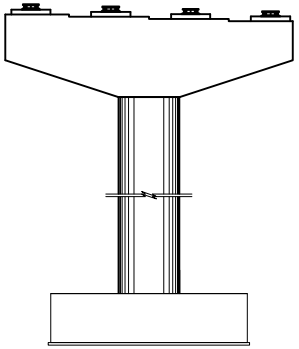
정면



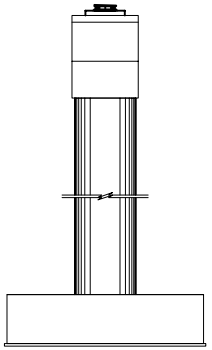
평면도



좌측면



배면

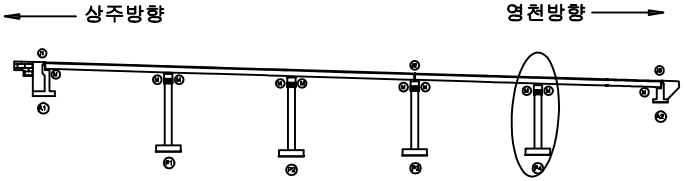


우측면

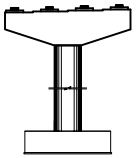
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		3.50	m	7	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

ID : 내리교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

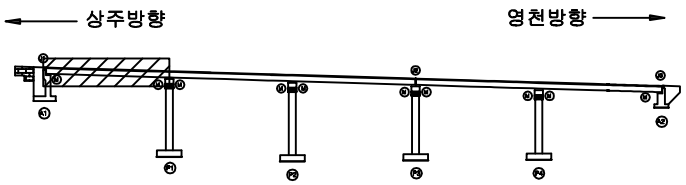
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	21하 보수
2	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	3.0	1.50	㎡	1	
3	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
4	23하	신축이음	후타재 파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
5	23하	신축이음	후타재 파손		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
6	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
7	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.00	m	10	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

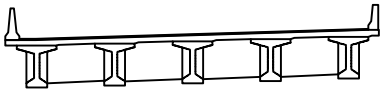
② 후타재 망상균열 0.5X3.0
③ 후타재 망상균열 0.3X2.0
④ 후타재 파손 0.2X0.5
⑤ 후타재 파손 0.5X0.2
⑥ 후타재 망상균열 0.3X3.0
⑦ 후타재 균열 0.2/0.5 X10EA
① 망상균열 40.0X3.0

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

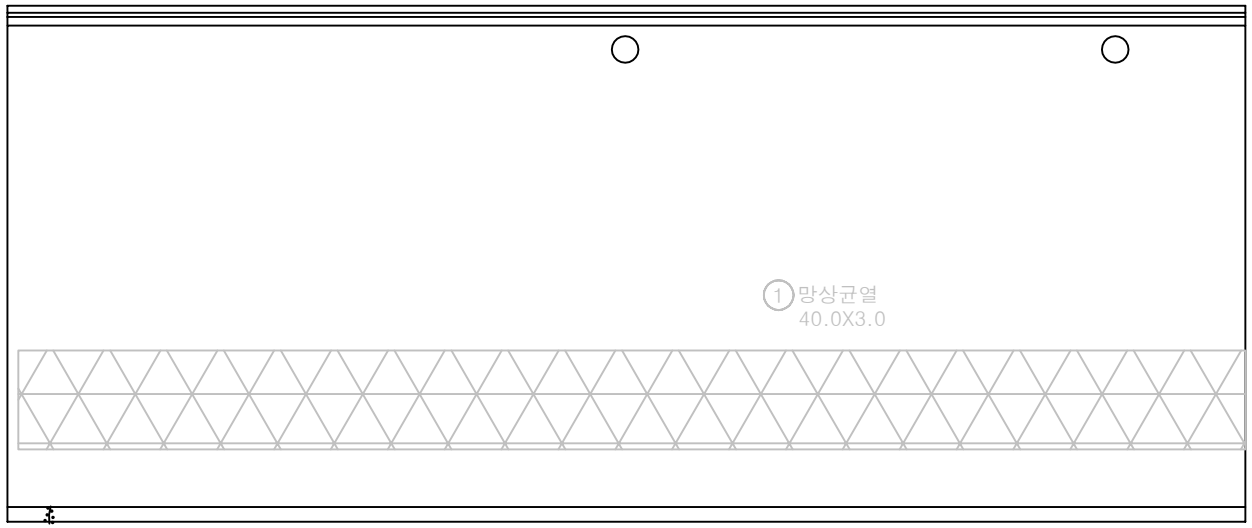
도 면 번 호 : 01

ID : 내리교 슬래브상면 S2 (영천방향)

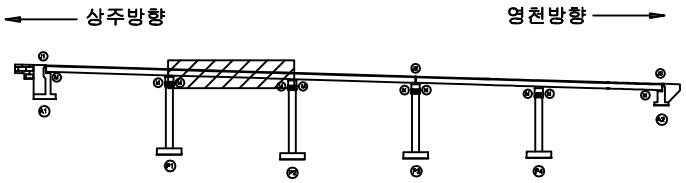
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	21하 보수
2	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

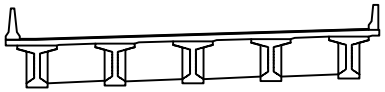
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

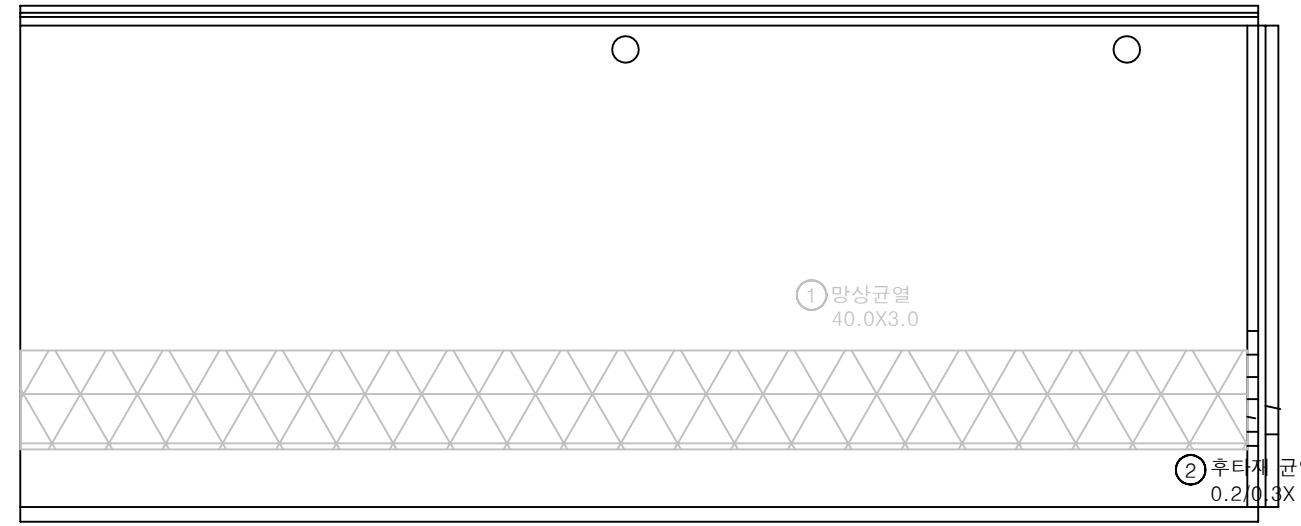
ID : 내리교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

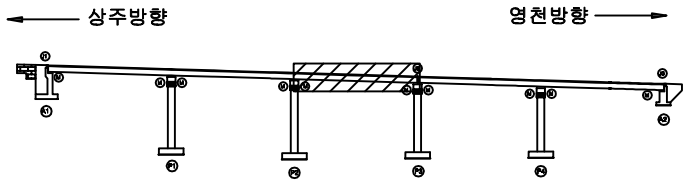
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	21하 보수
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.70	m	9	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

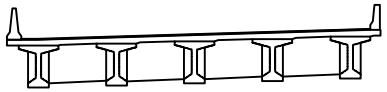
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 내리교 슬래브상면 S4 (영천방향)

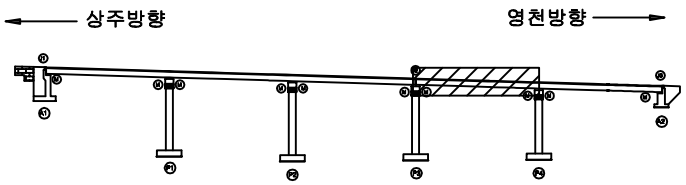
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

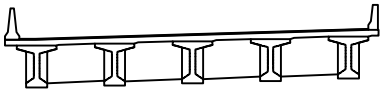
상주방향 ← → 영천방향

P3 P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 내리교 슬래브상면 S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		20.0	3.0	60.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 박리		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		3.00	m	6	
5	23하	신축이음	고무재 파손		7.0		7.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

② 후타재 박리
0.3X0.3

⑤ 고무재 파손
L=7.0m

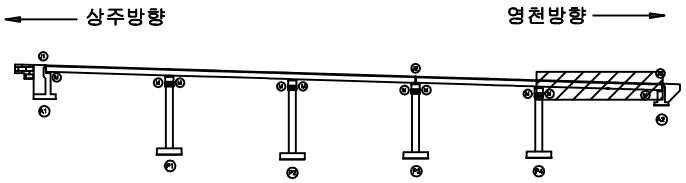
① 망상균열
20.0X3.0

② 후타재 균열
0.2/0.5X 6EA

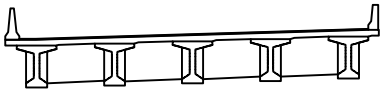
② 후타재 균열
0.2/0.3X 6EA

P4 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

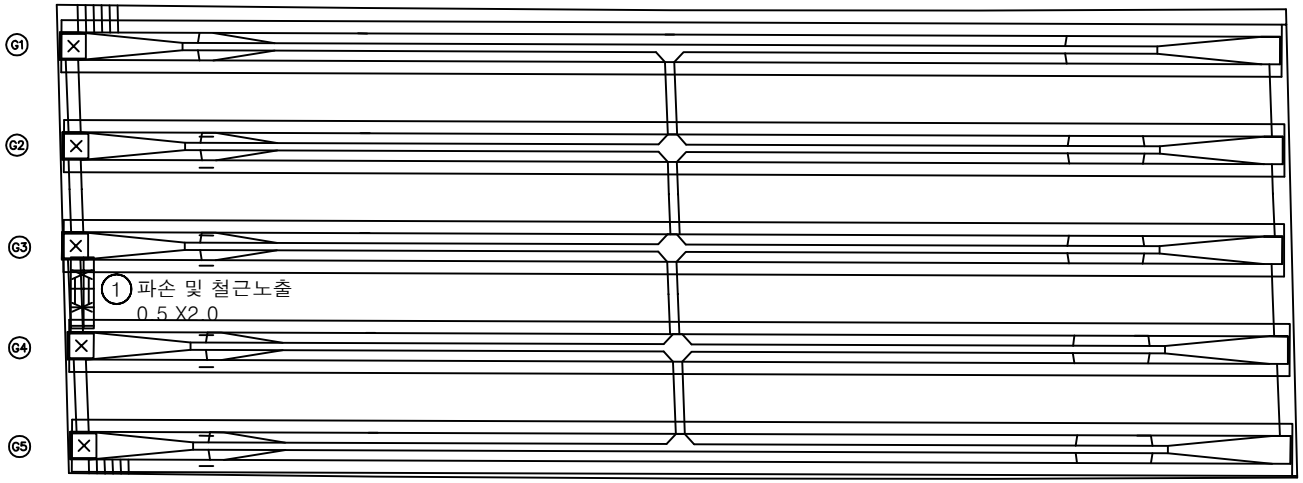
ID : 내리교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

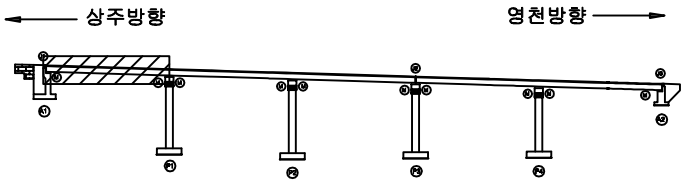
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손 및 철근노출		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

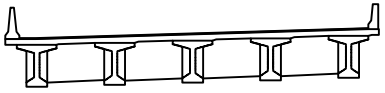
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

ID : 내리교 바닥판하면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

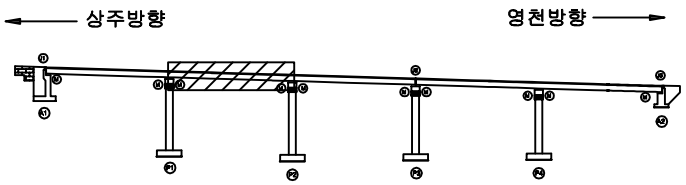
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

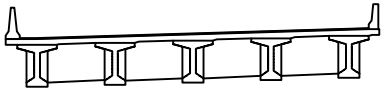
G1
G2
G3
G4
G5

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 내리교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

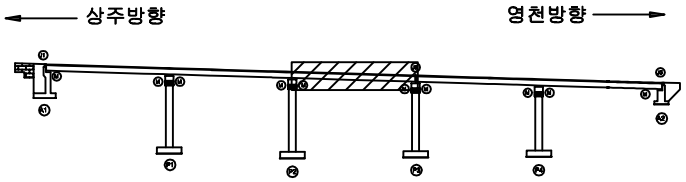
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

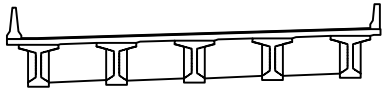
G1
G2
G3
G4
G5

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

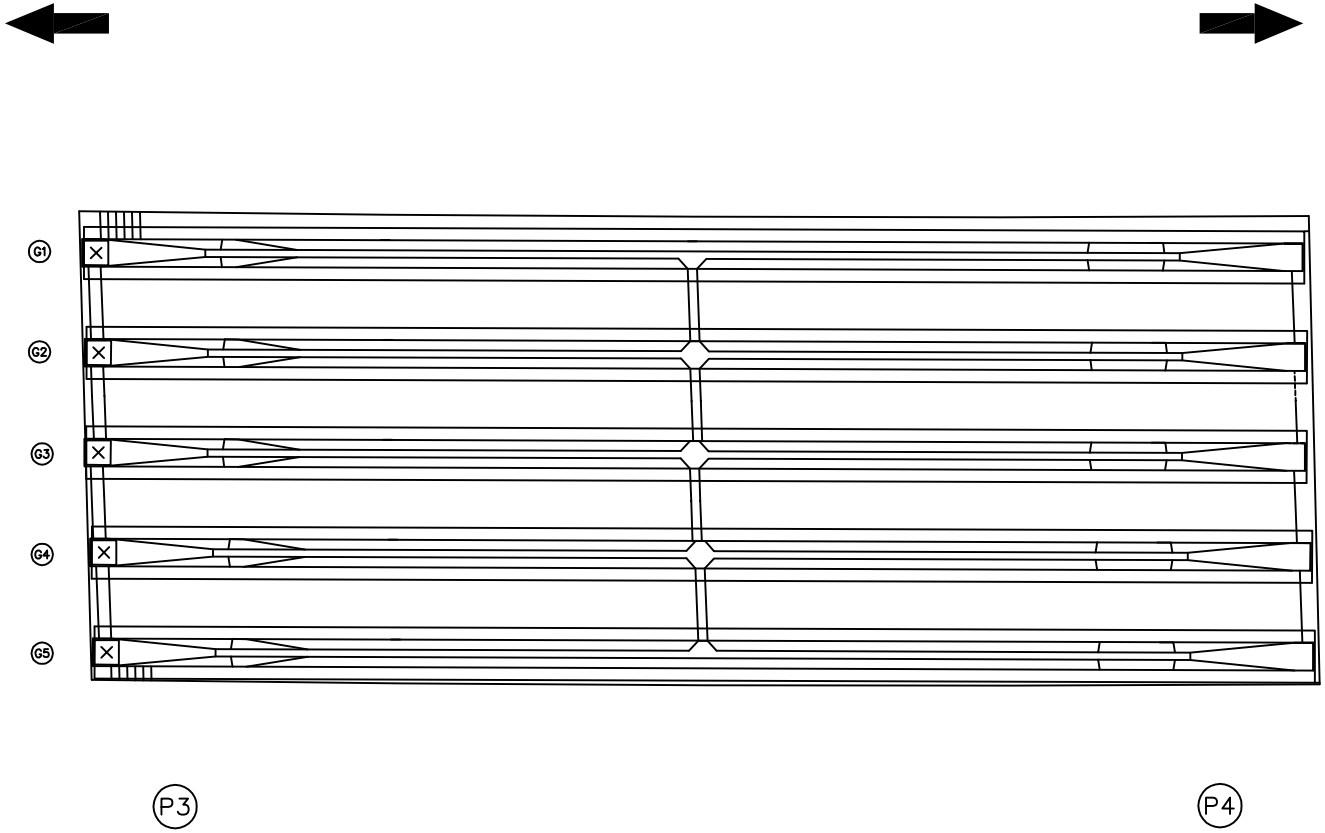
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

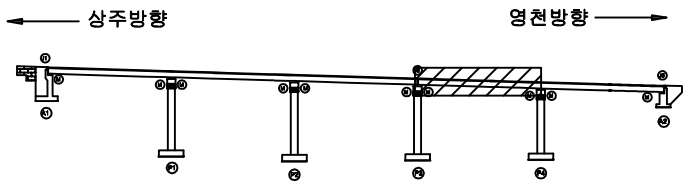
ID : 내리교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

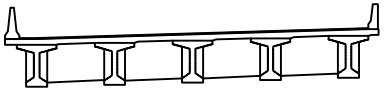
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

ID : 내리교 바닥판하면 S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

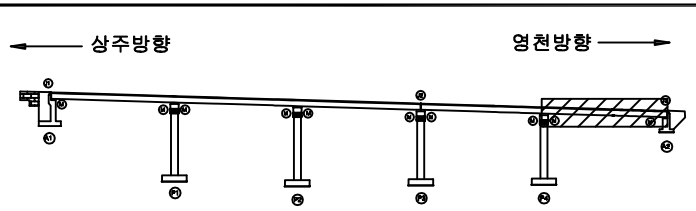
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

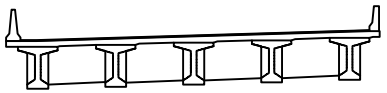
G1 G2 G3 G4 G5

P4 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열		망상균열		재료분리	
편치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 거더 S1 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	3.00	㎡	20	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

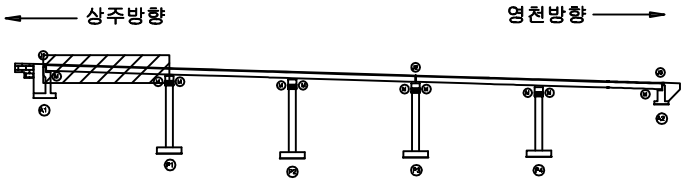
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

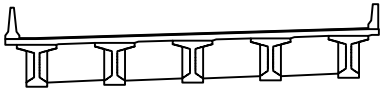
좌측면
G5 하면
우측면

A1 ① 균열부백태 0.1X1.5 X20EA P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 11

ID : 내리교 거더 S2 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	3.00	㎡	20	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

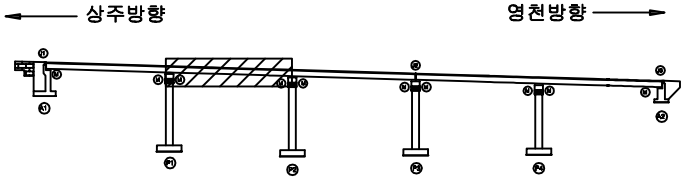
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

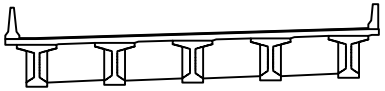
좌측면
G5 하면
우측면

P1 ① 균열부백태 0.1X1.5 X20EA P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 12

ID : 내리교 거더 S3 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	3.00	㎡	20	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

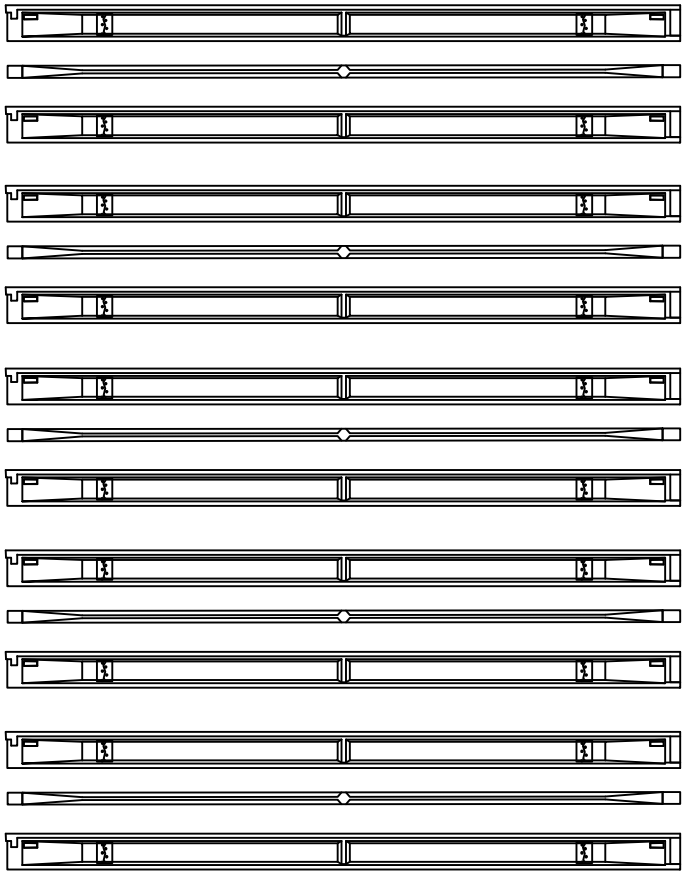
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

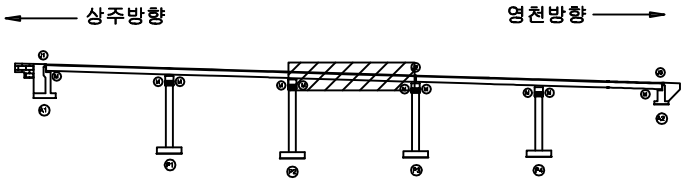


P2

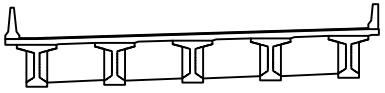
① 균열부백태
0.1X1.5 X20EA

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 거더 S4 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	백태		0.1	1.5	0.15	㎡	1	
2	19하	거더	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	21하	거더	균열부백태		0.1	1.5	3.00	㎡	20	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

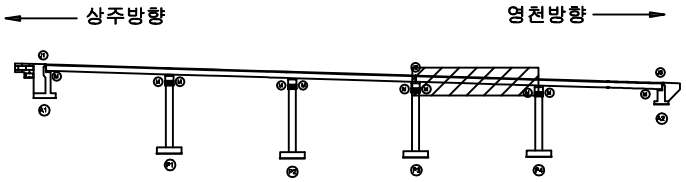
① 백태 0.1X1.5

② 백태 0.1X0.5

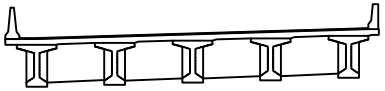
③ 균열부백태 0.1X1.5 X20EA

P3 P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 거더 S5 (G1~G5) (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

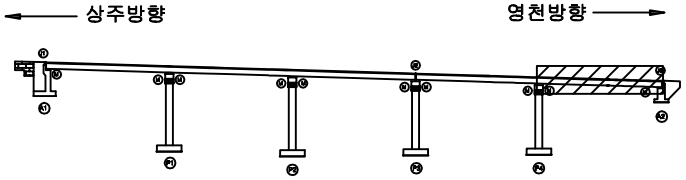
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

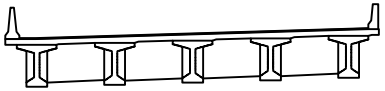
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P4 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

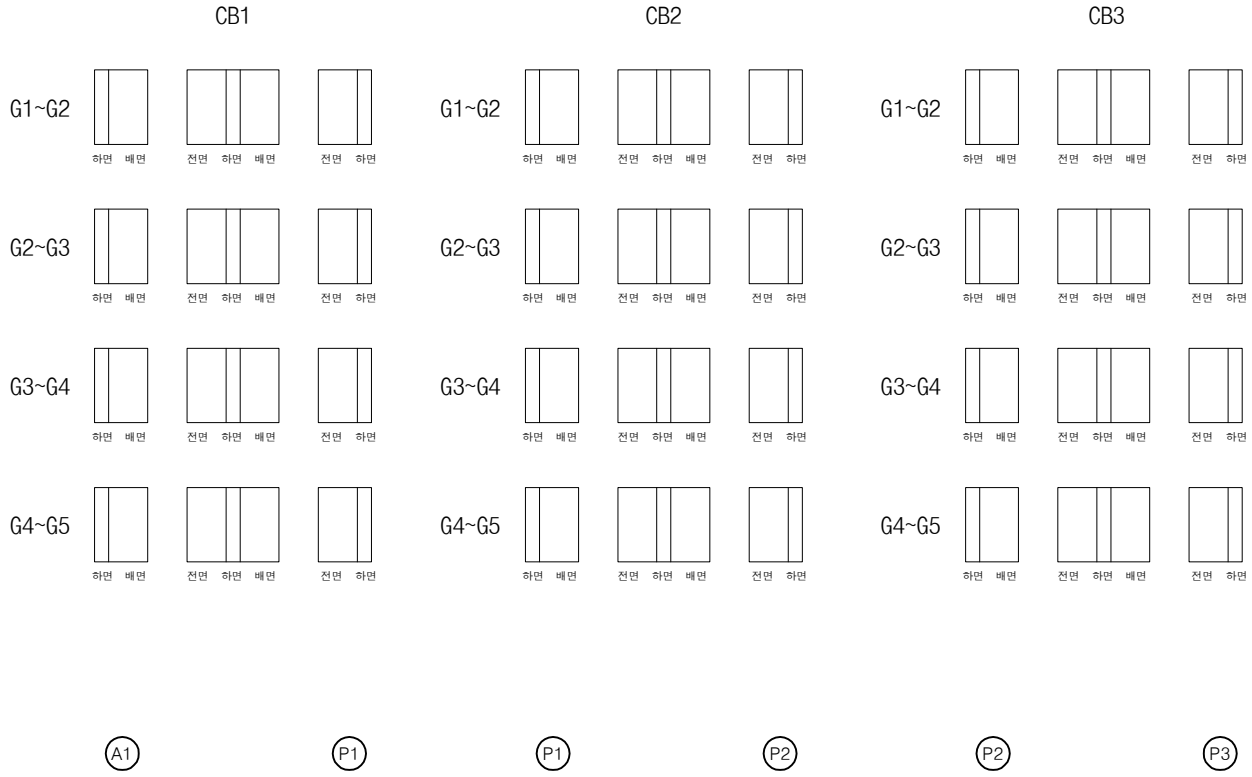
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 가로보 S1~S3 (영천방향)

상주 방향 ←

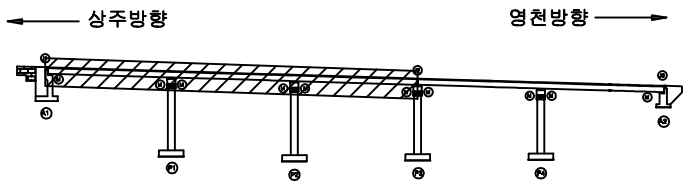
→ 영천 방향



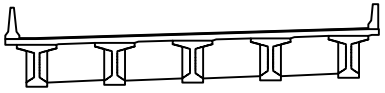
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

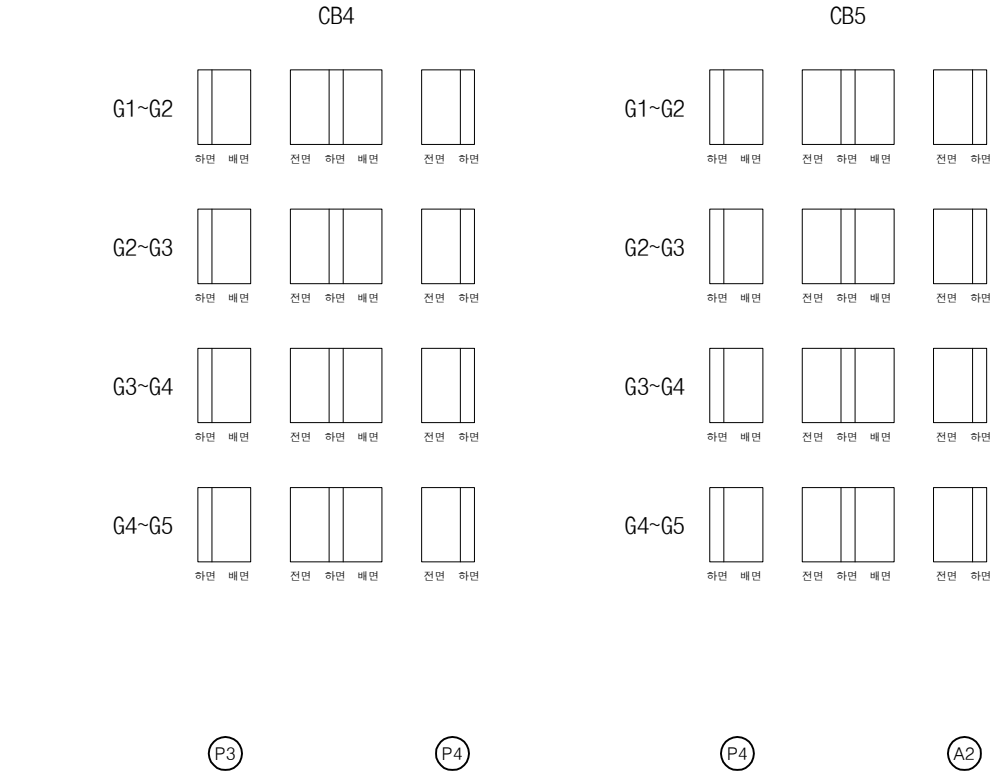
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내리교 가로보 S4~S6 (영천방향)

상주 방향

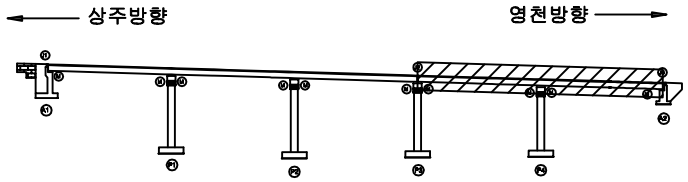
영천 방향



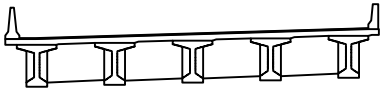
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

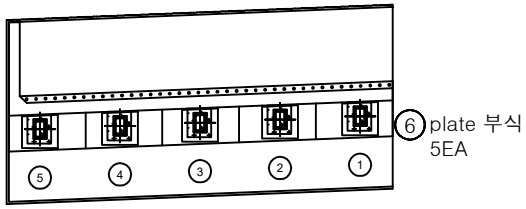
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

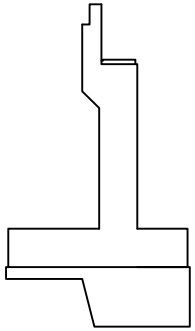
ID : 내리교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

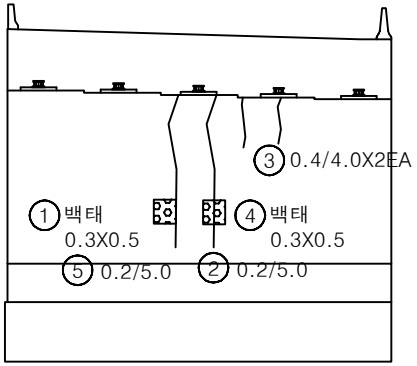
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	
3	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.4	4.0		8.00	m	2	
4	21하	교대	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
5	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	
6	23하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

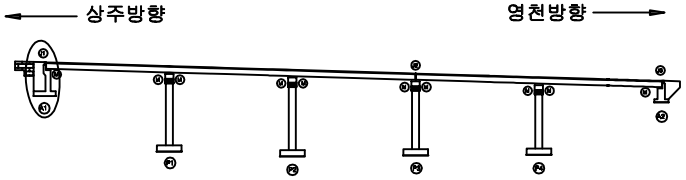


날개벽

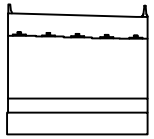


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

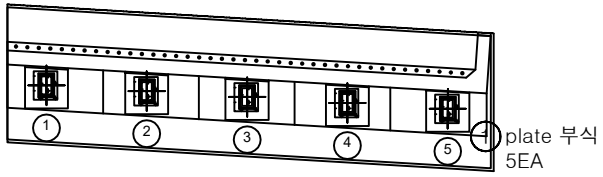
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

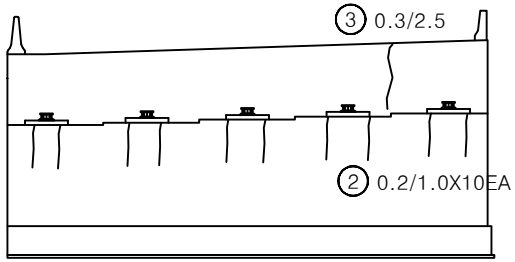
ID : 내리교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

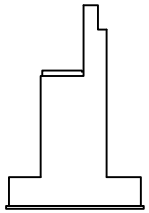
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		10.00	m	10	
3	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

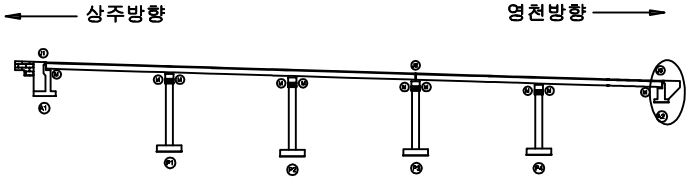


정면

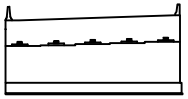


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

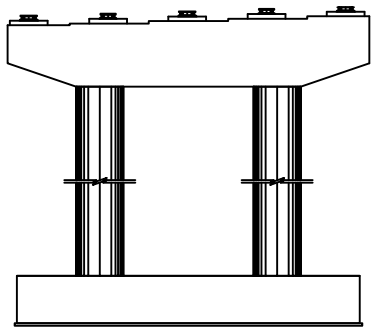
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

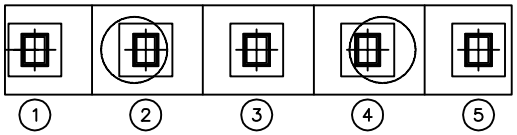
ID : 내리교 교각 P1 (영천방향)

손 상 물 량 표

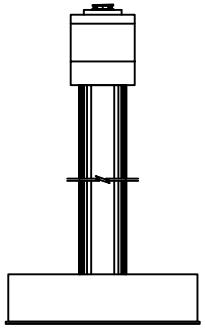
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



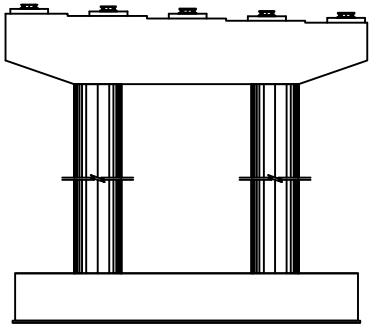
정면



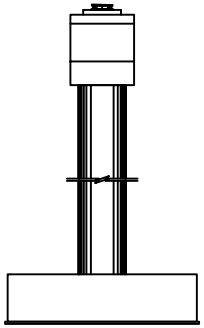
평면도



좌측면

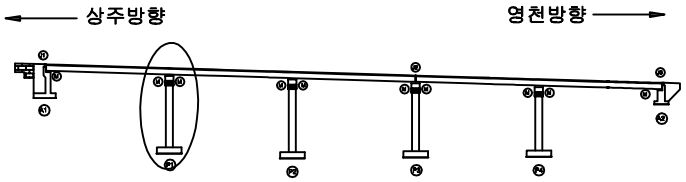


배면

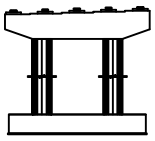


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

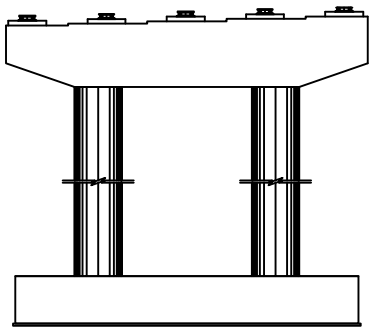
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

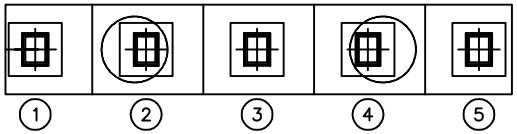
ID : 내리교 교각 P2 (영천방향)

손 상 물 량 표

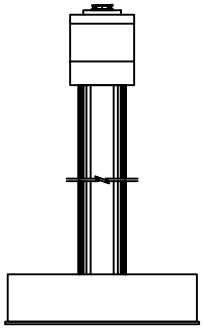
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



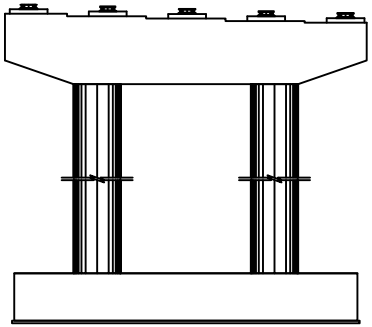
정면



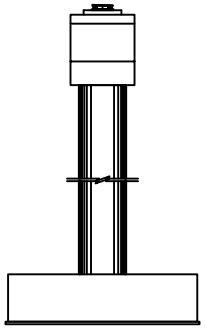
평면도



좌측면

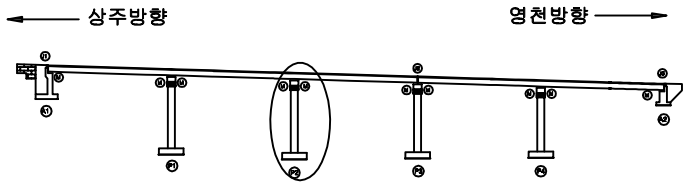


배면

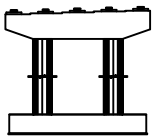


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

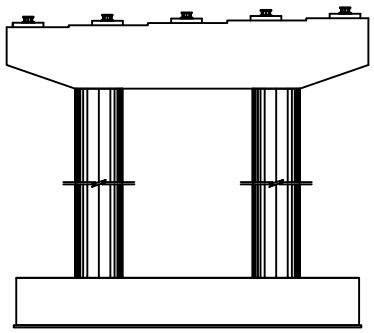
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

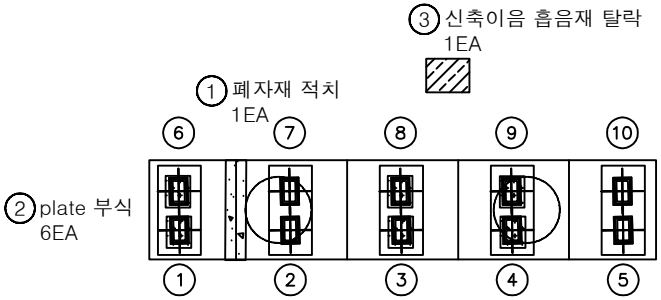
ID : 내리교 교각 P3 (영천방향)

손 상 물 량 표

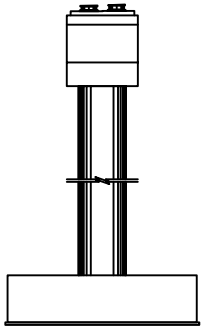
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	폐자재 적치				1.00	EA	1	
2	23하	교량받침	plate 부식				6.00	EA	6	
3	23하	신축이음	흡음재 탈락				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



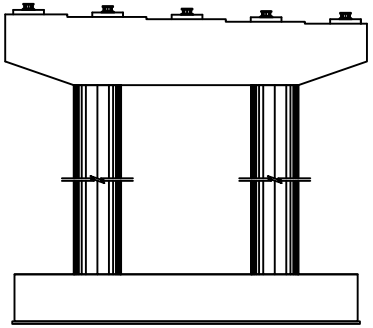
정면



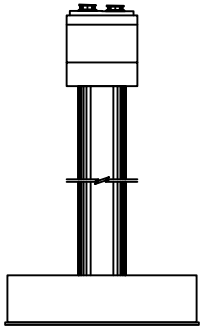
평면도



좌측면

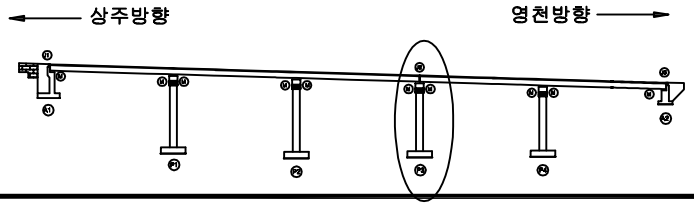


배면

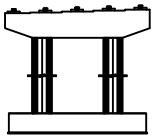


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

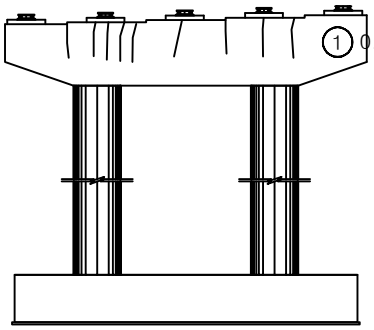
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

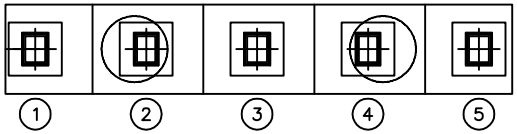
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

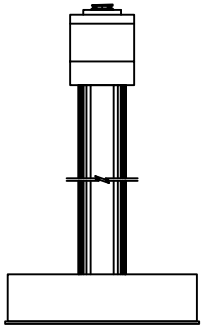
ID : 내리교 교각 P4 (영천방향)



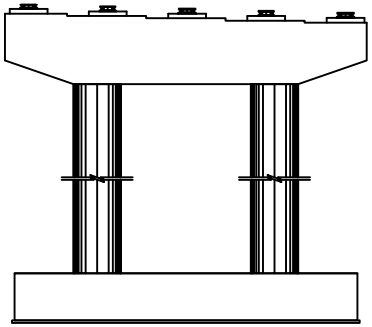
정면



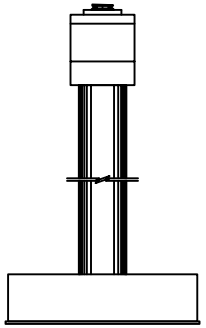
평면도



좌측면



배면

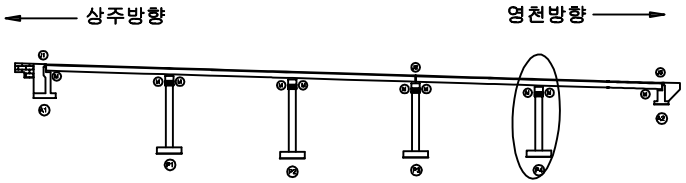


우측면

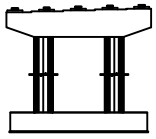
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		9.00	m	9	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역

(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

군위 JCT R-A4교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상주·영천방향

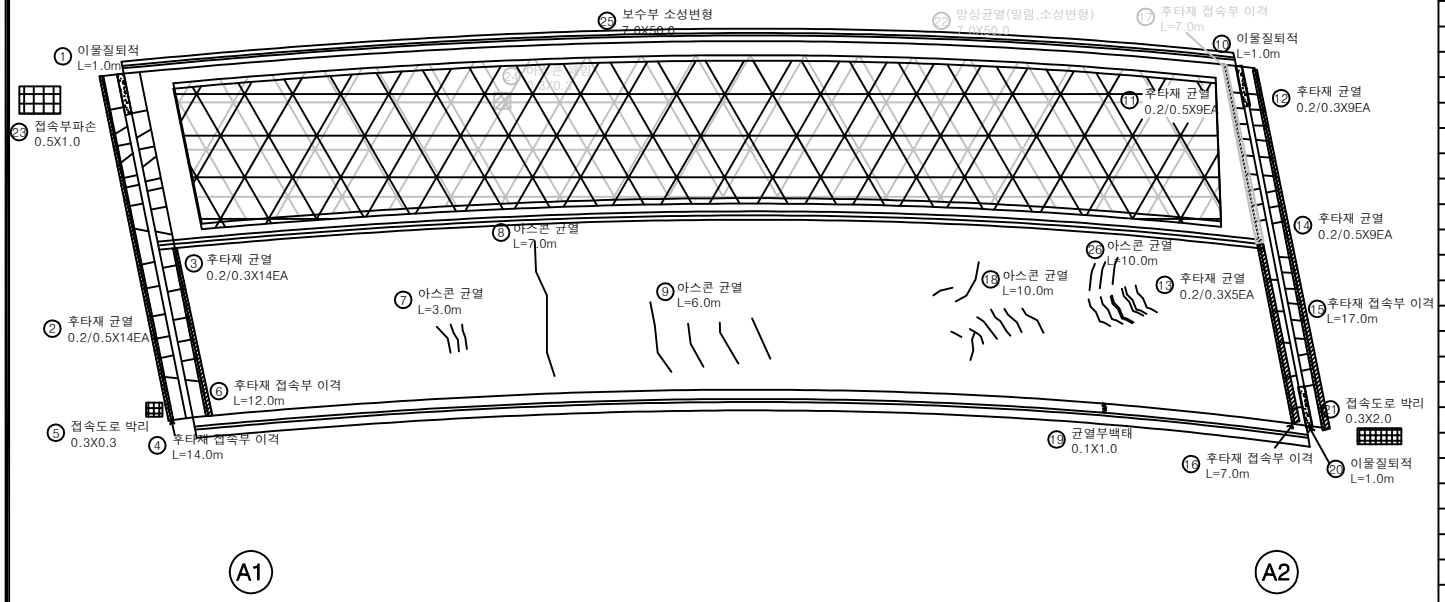
ID : 군위JCT R-A4교 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

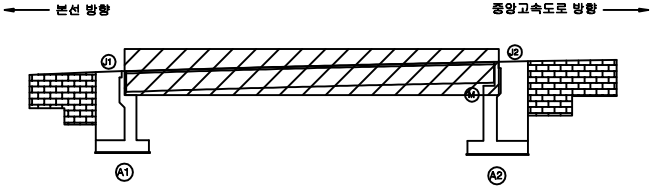
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		7.00	m	14	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		4.20	m	14	
4	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		14.0		14.00	m	1	
5	19하	교면포장	접속도로 박리		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		12.0		12.00	m	1	
7	19하	교면포장	아스콘 균열		3.0		3.00	m	1	
8	19하	교면포장	아스콘 균열		7.0		7.00	m	1	
9	19하	교면포장	아스콘 균열		6.0		6.00	m	1	
10	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
11	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4.50	m	9	
12	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		2.70	m	9	
13	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.50	m	5	
14	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		4.50	m	9	
15	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		17.0		17.00	m	1	
16	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		7.0		7.00	m	1	
17	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		7.0		7.00	m	1	23'하 보수
18	19하	교면포장	아스콘 균열		10.0		10.00	m	1	
19	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
20	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
21	19하	교면포장	접속도로 박리		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
22	21하	교면포장	망상균열(밀림,소성변형)		7.0	50.0	350.00	㎡	1	23'상 보수
23	21하	교면포장	접속부 파손		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
24	22하	교면포장	아스콘 패임		0.3	0.3	0.09	㎡	1	23'상 보수
25	23하	교면포장	보수부 소성변형		7.0	50.0	350.00	㎡	1	
26	23하	교면포장	아스콘 균열		10.0		10.00	m	1	
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

본선 방향

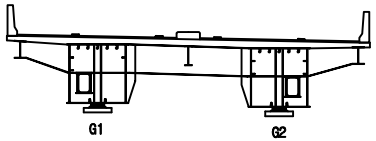
중앙고속도로 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	첨 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

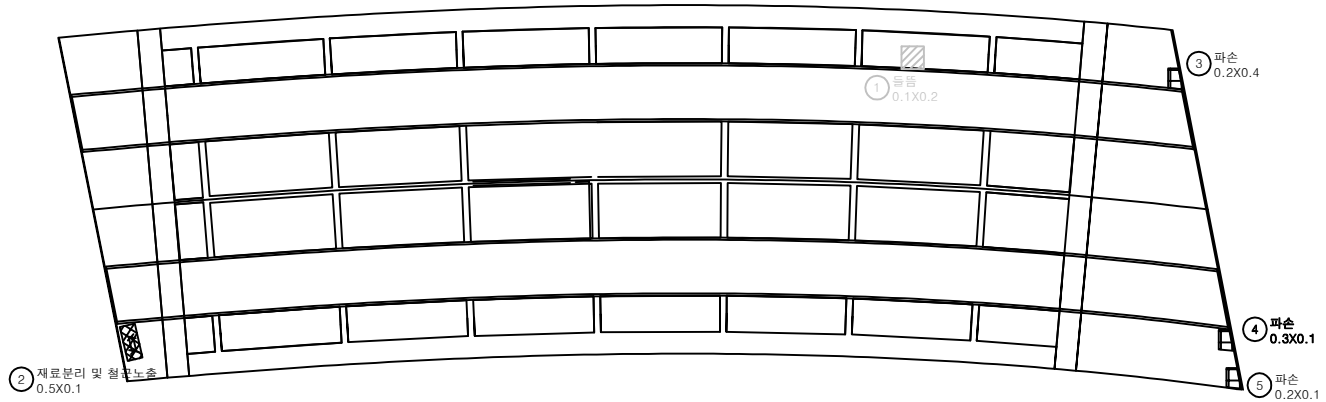
ID : 군위JCT R-A4교 슬래브하면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	들뜸		0.1	0.2	0.02	㎡	1	21'상 보수
2	19하	바닥판	재료분리 및 철근노출		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
3	23하	바닥판	파손		0.2	0.4	0.08	㎡	1	
4	23하	바닥판	파손		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
5	23하	바닥판	파손		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

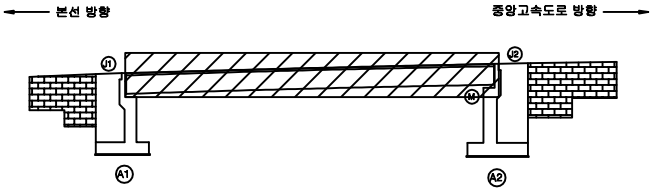
본선 방향

중앙고속도로 방향

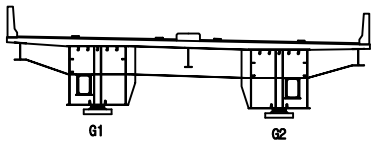


A1 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 군위JCT R-A4교 거더외부 S1-G1

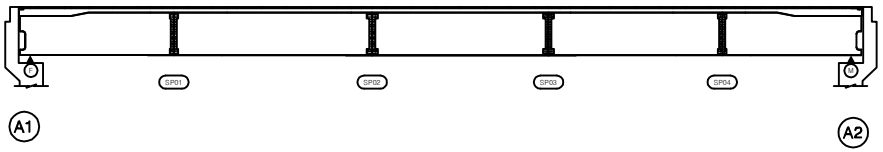
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

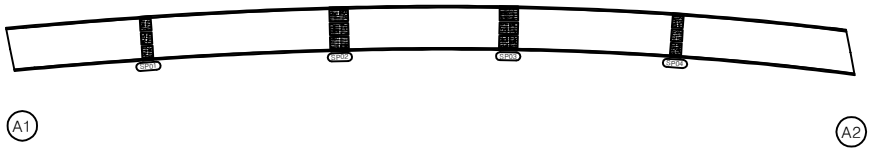
본선 방향 ←

→ 중앙고속도로 방향

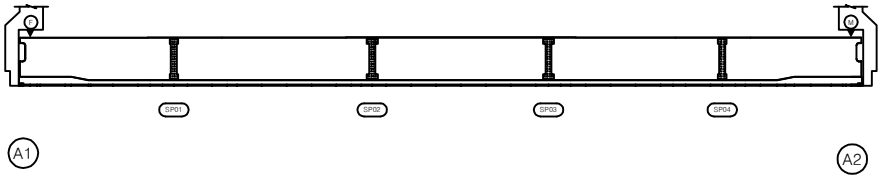
좌측면



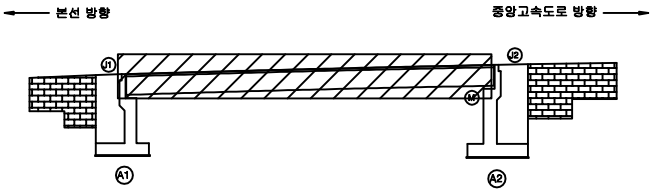
하면



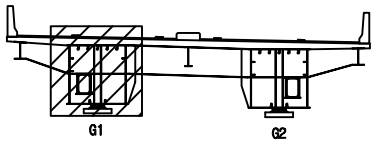
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 군위JCT R-A4교 거더외부 S1-G2

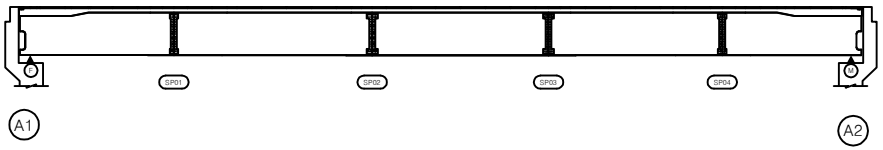
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더외부	도장 긁힘		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

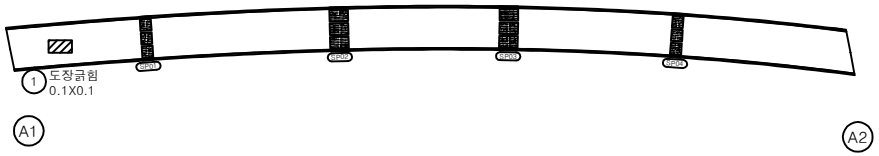
본선 방향 ←

→ 중앙고속도로 방향

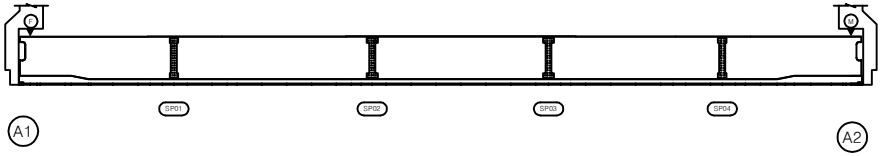
좌측면



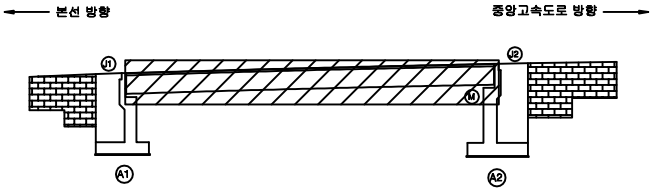
하면



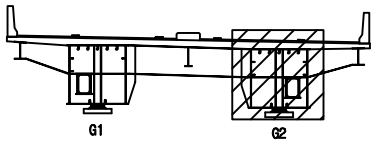
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	첨 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

ID : 군위JCT R-A4교 거더내부 S1-G1

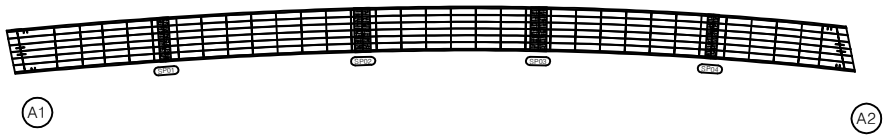
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

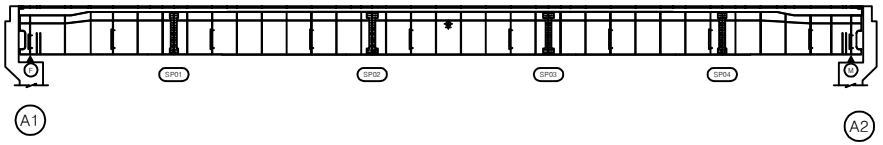
본선 방향 ←

→ 중앙고속도로 방향

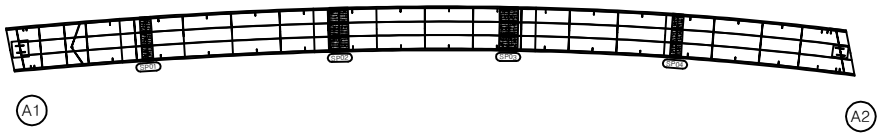
상면



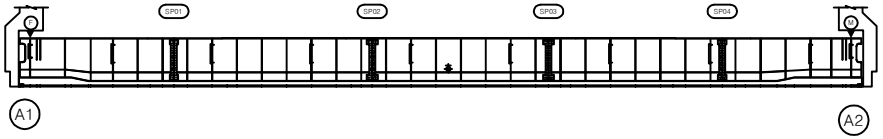
좌측면



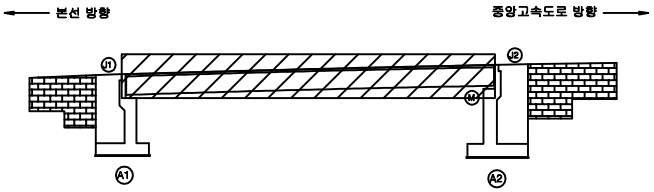
하면



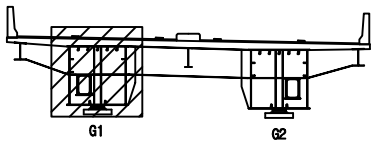
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

ID : 군위JCT R-A4교 거더내부 S1-G2

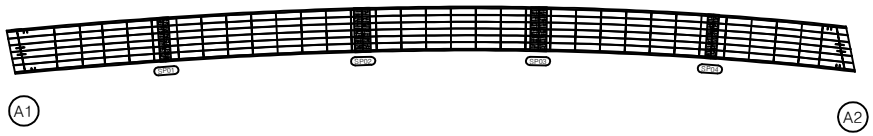
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

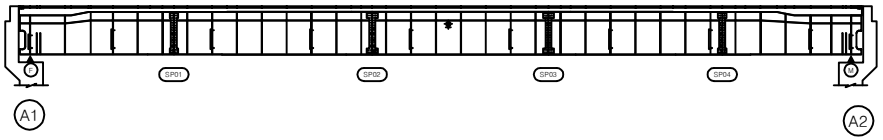
본선 방향 ←

→ 중앙고속도로 방향

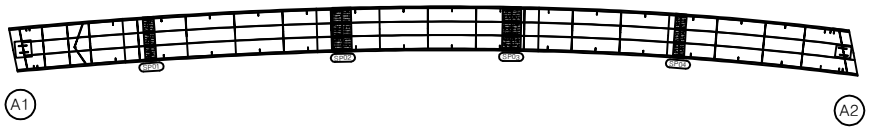
상면



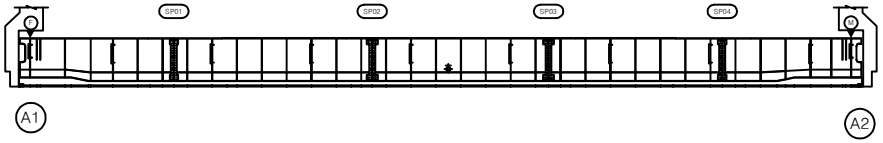
좌측면



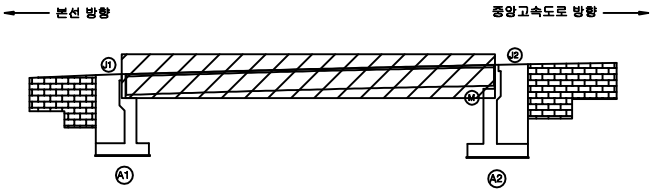
하면



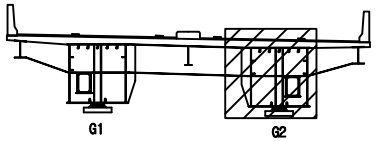
우측면



KEY PLAN



SECTION



범례

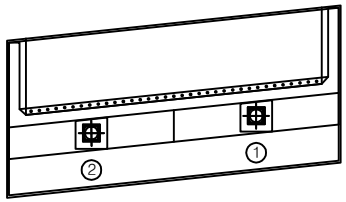
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	희적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

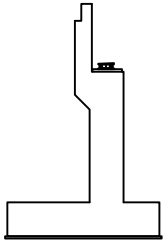
ID : 군위JCT R-A4교 교대 A1

손 상 물 량 표

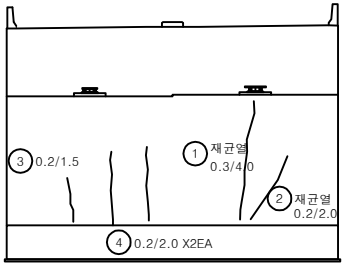
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	재균열(0.3㎜이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	
2	19하	교대	재균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
4	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



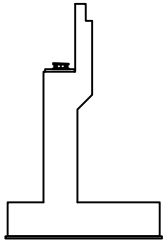
평면도



날개벽

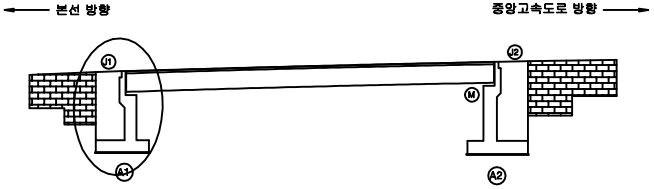


정 면

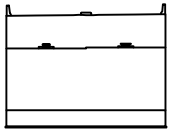


날개벽

KEYPLAN



SECTION

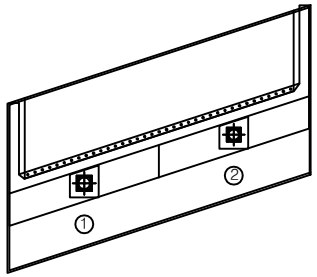


범례

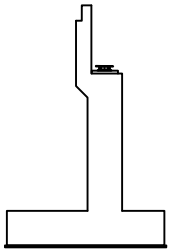
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	희적물	
철근노출	첨 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

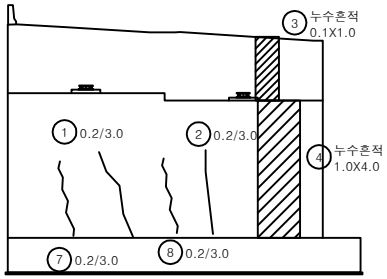
ID : 군위JCT R-A4교 교대 A2



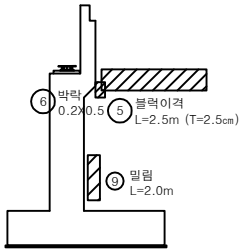
평면도



날개벽



정 면

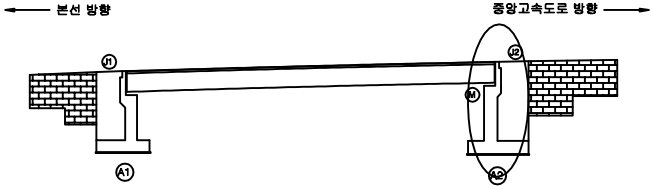


날개벽

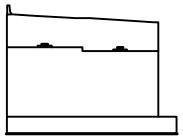
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
3	19하	교대	누수흔적		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
4	19하	교대	누수흔적		1.0	4.0	4.00	㎡	1	
5	19하	교대	블럭이격		2.5		2.50	m	1	(T=2.5㎝)
6	21하	교대	박락		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
7	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
8	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
9	23하	교대	밀림		2.0		2.00	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

군위 JCT R-C교

2023.12

(주)명성엔지니어링

중앙고속도로방향

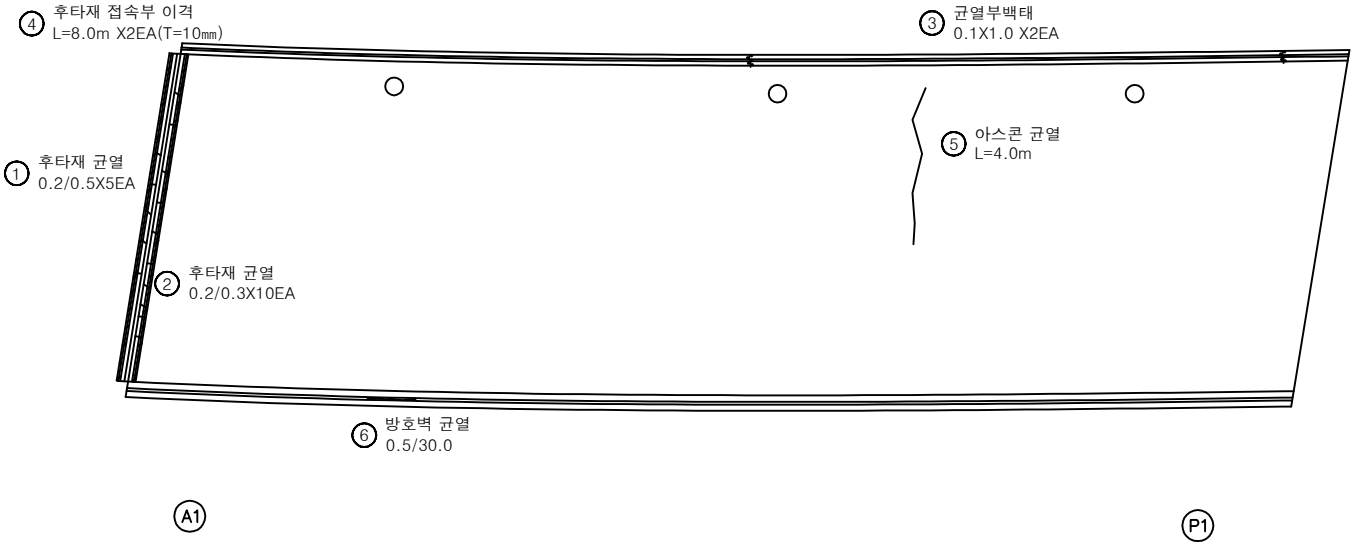
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

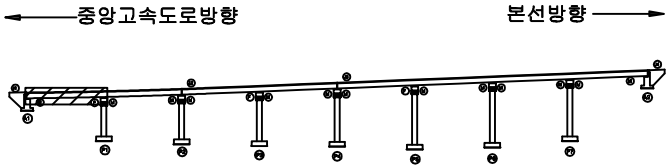
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.50	m	5	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.00	m	10	
3	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
4	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		16.00	m	2	
5	23하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
6	23하	방호벽	방호벽 균열	0.5	30.0		30.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

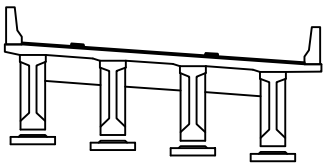
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.60	m	12	
2	21하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
3	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	20.0		20.00	m	1	
4	22하	교면포장	아스콘 균열		2.0		2.00	m	1	
5	22하	교면포장	아스콘 균열		1.0		1.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

본선방향

③ 방호벽균열
0.2/20.0

④ 아스콘 균열
L=2.0m

⑤ 아스콘 균열
L=1.0m

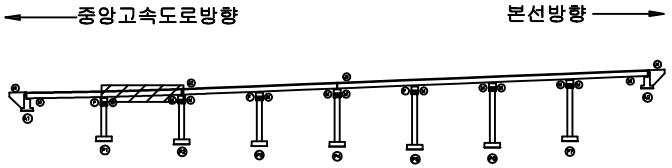
② 아스콘 균열
L=4.0m

① 후타재 균열
0.2/0.3X 12EA

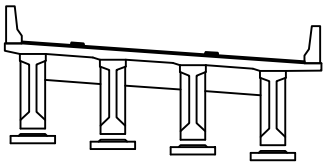
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

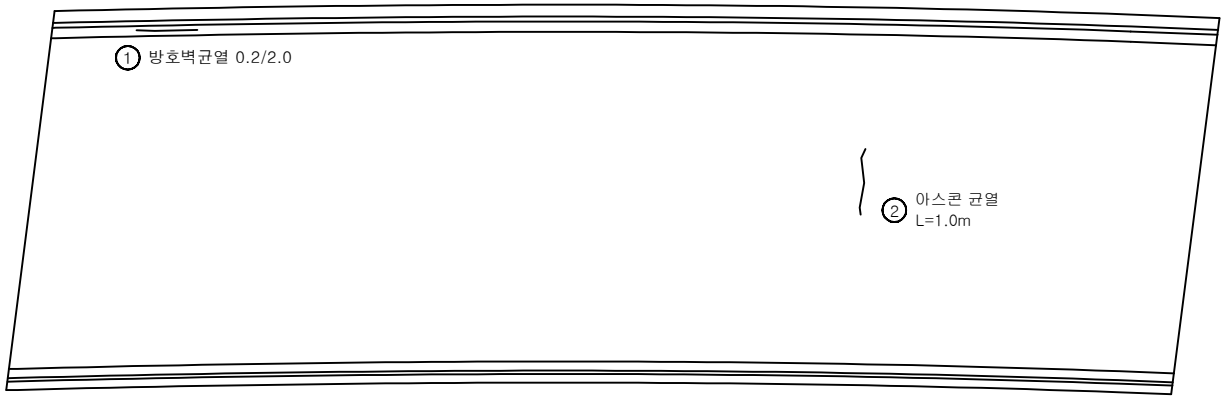
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

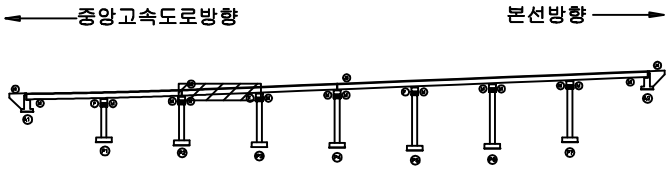
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	21하	교면포장	아스콘 균열		1.0		1.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

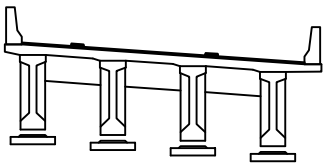
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

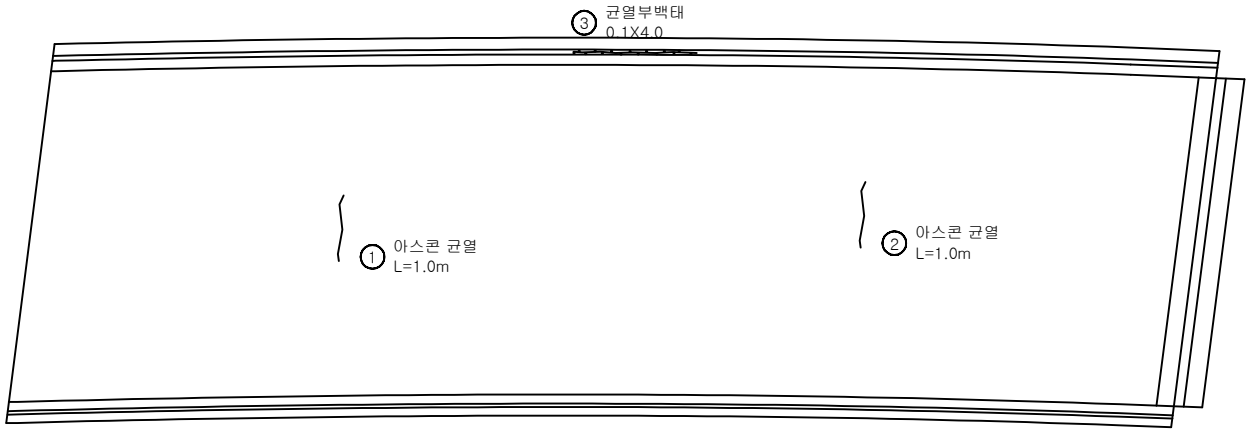
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

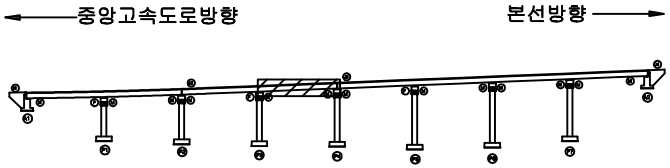
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교면포장	아스콘 균열		1.0		1.00	m	1	
2	21하	교면포장	아스콘 균열		1.0		1.00	m	1	
3	23하	방호벽	균열부백태		0.1	4.0	0.40	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

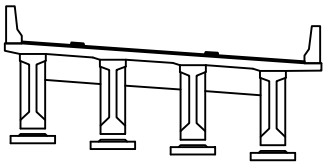
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

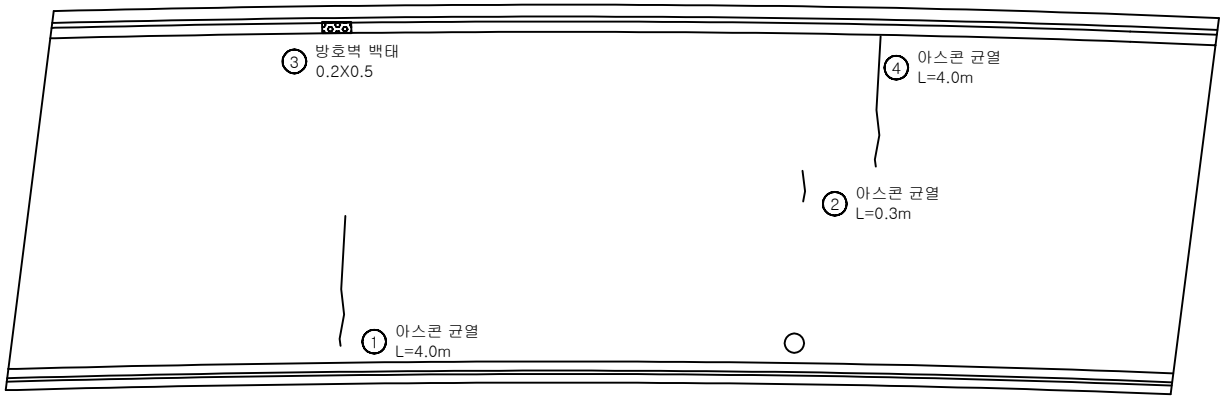
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

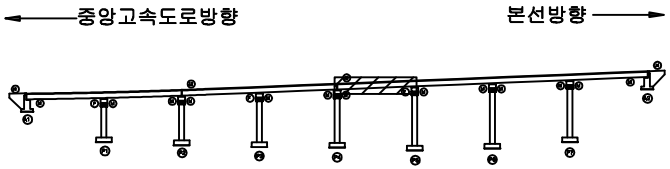
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	손상증가
2	21하	교면포장	아스콘 균열		0.3		0.30	m	1	
3	21하	방호벽	방호벽 백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
4	23하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

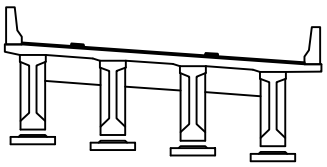
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

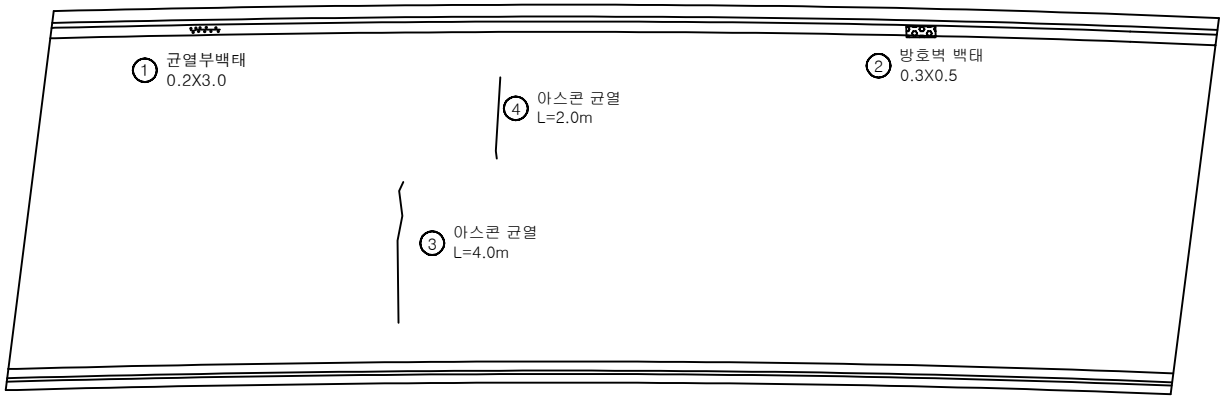
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S6

손 상 물 량 표

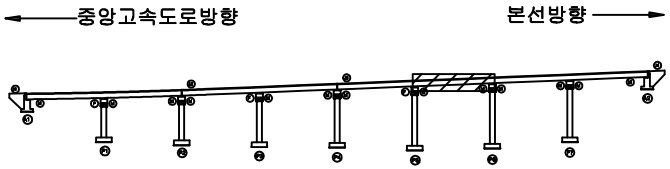
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	방호벽	균열부백태		0.2	3.0	0.60	㎡	1	
2	21하	방호벽	방호벽 백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
3	21하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
4	23하	교면포장	아스콘 균열		2.0		2.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

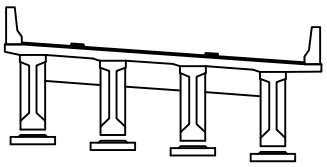
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

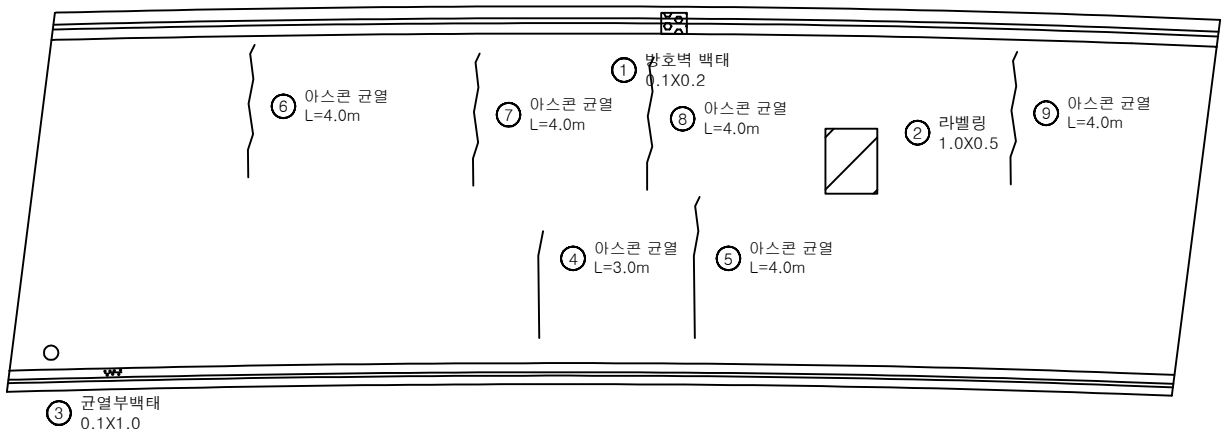
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S7

손 상 물 량 표

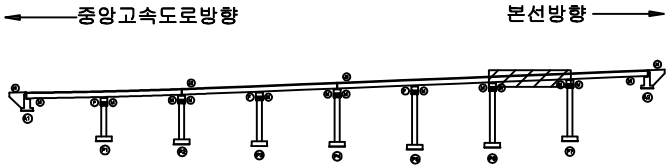
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2	19하	교면포장	라벨링		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
3	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
4	21하	교면포장	아스콘 균열		3.0		3.00	m	1	
5	21하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
6	22하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
7	23하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
8	23하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
9	23하	교면포장	아스콘 균열		4.0		4.00	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

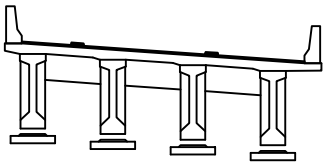
→ 본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

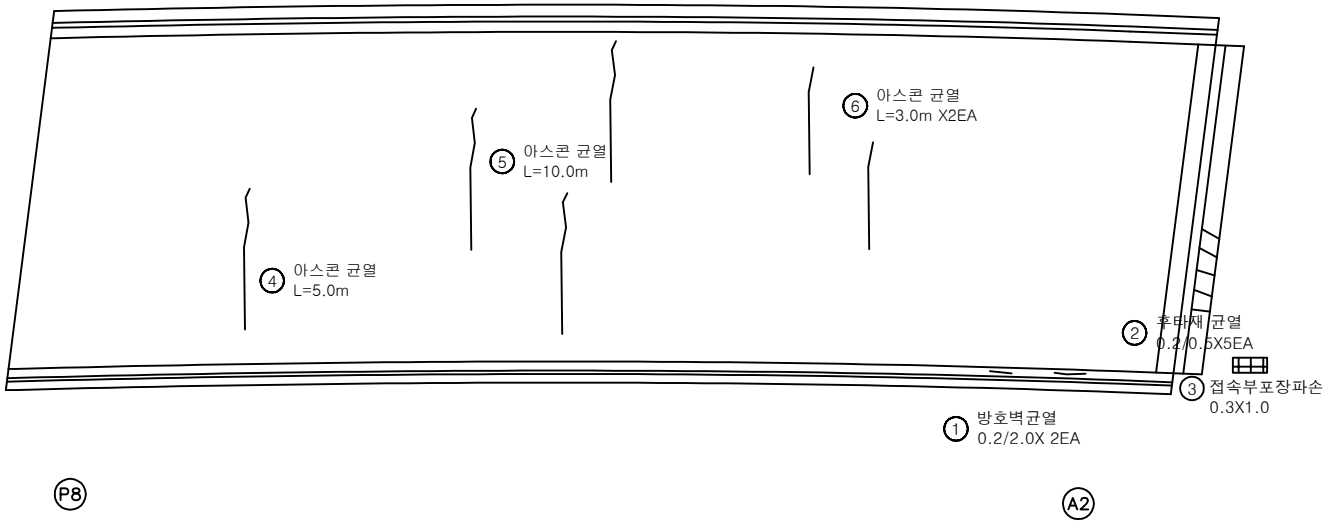
ID : 군위JCT R-C교 슬래브상면 S8

손 상 물 량 표

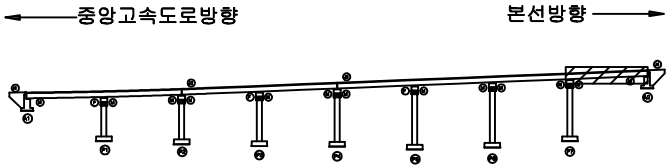
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		4.00	m	2	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.50	m	5	
3	19하	교면포장	접속부 포장 파손		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
4	21하	교면포장	아스콘 균열		5.0		5.00	m	1	
5	21하	교면포장	아스콘 균열		10.0		10.00	m	1	
6	22하	교면포장	아스콘 균열		3.0		6.00	m	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

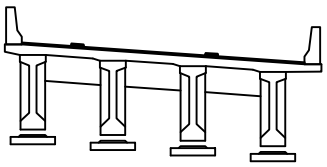
→ 본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

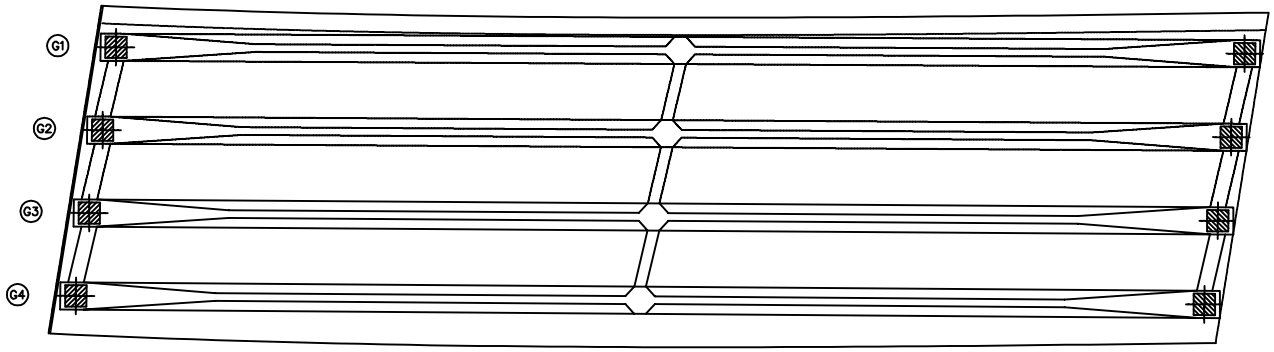
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

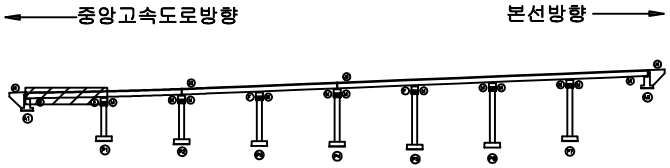
본선방향



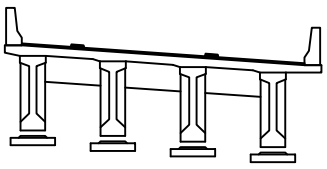
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

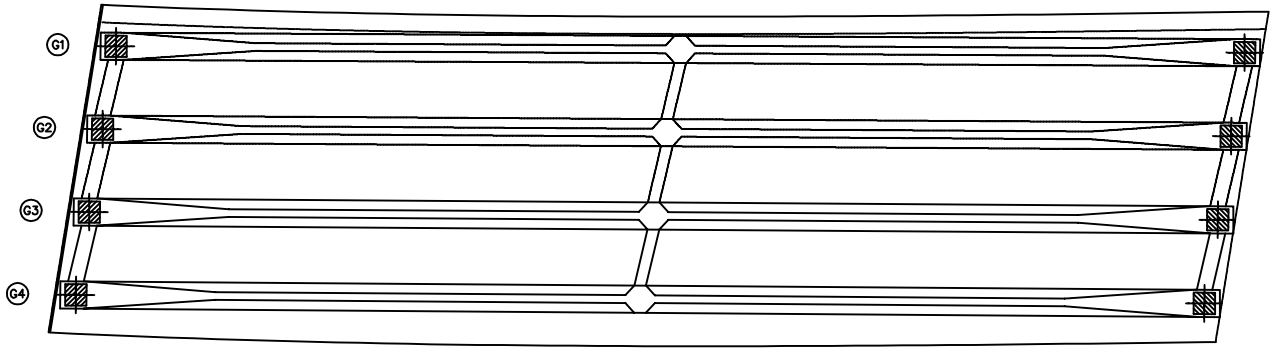
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

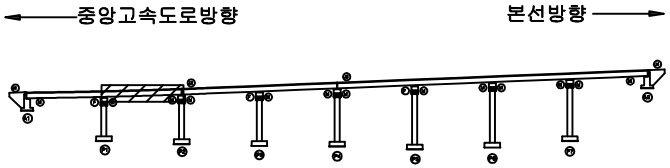
본선방향



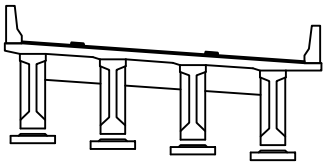
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

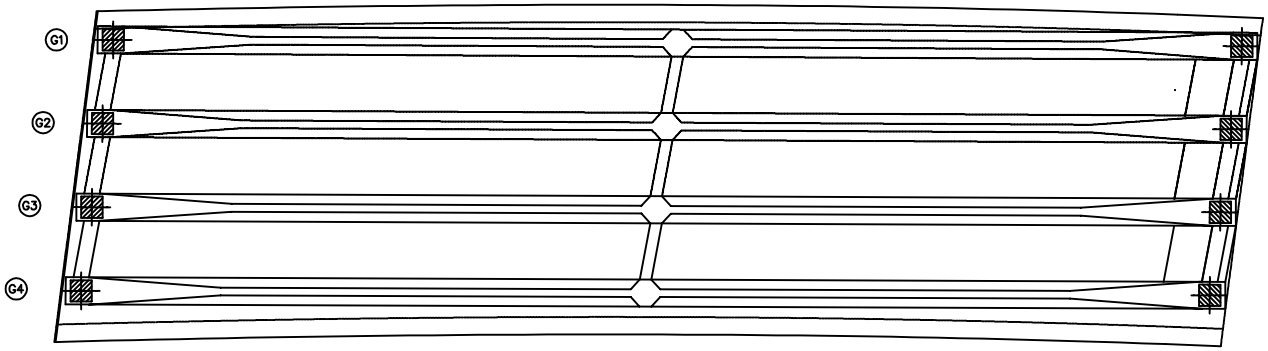
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

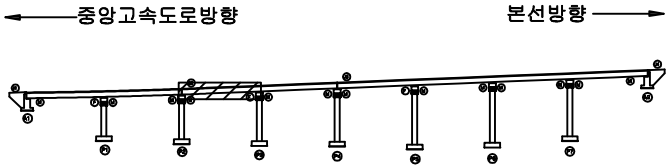
본선방향



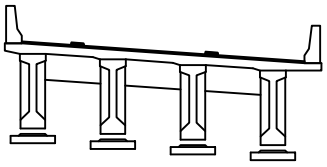
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

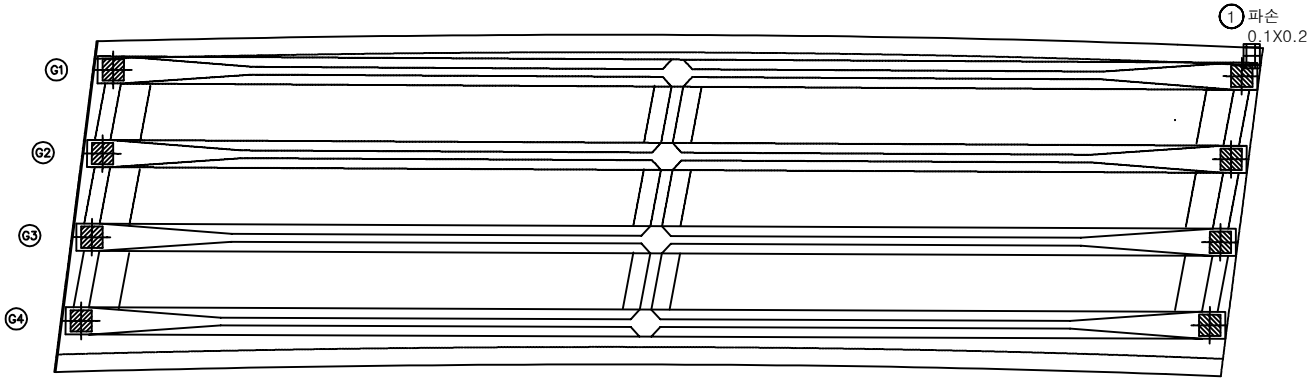
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

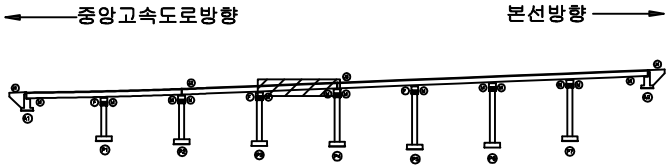
본선방향



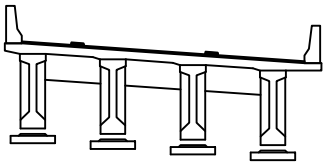
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 12

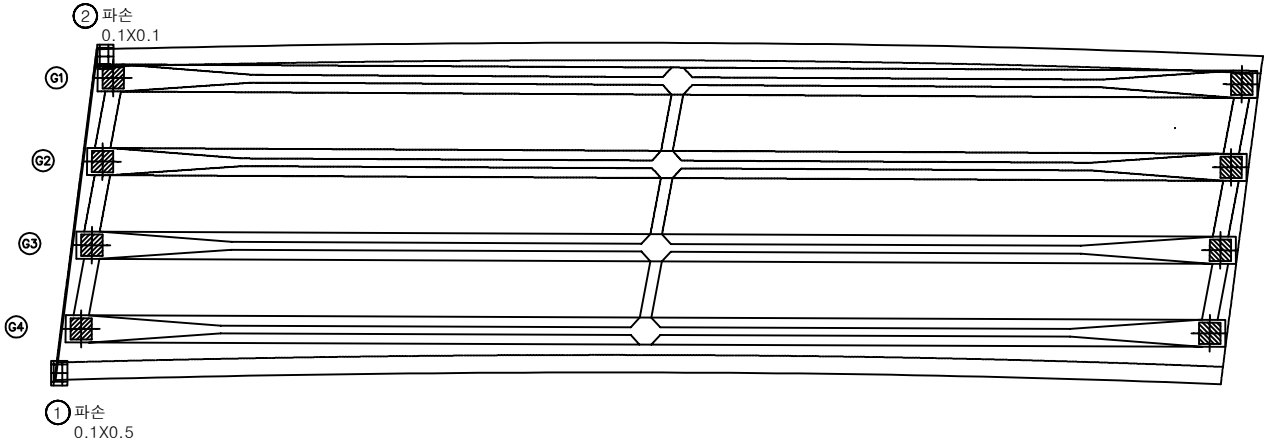
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

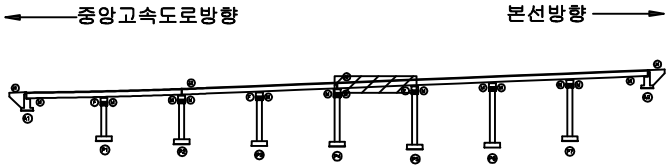
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2	23하	바닥판	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

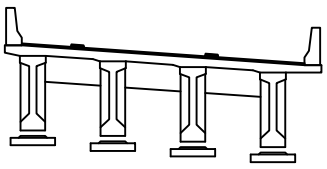
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

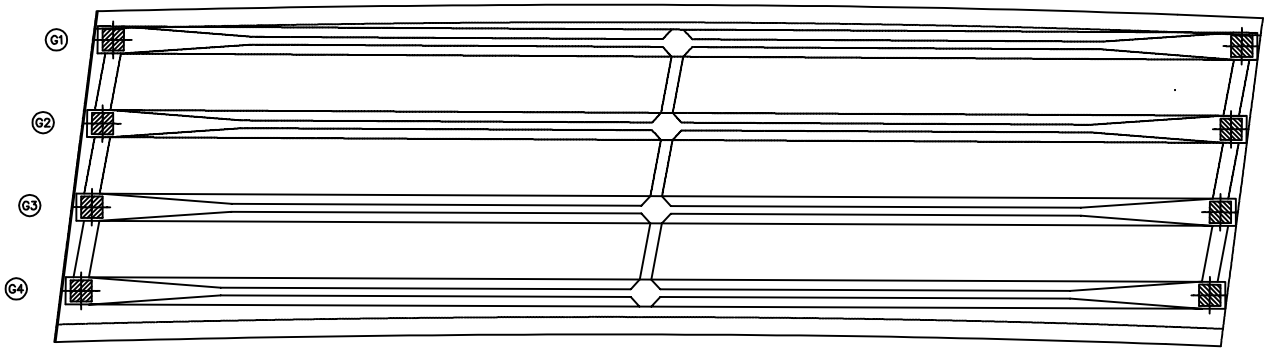
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

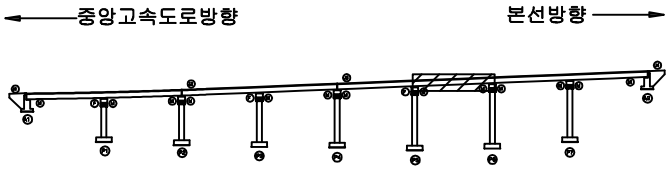
본선방향



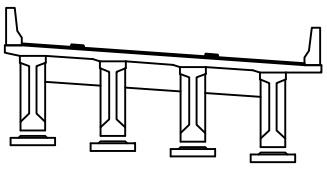
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

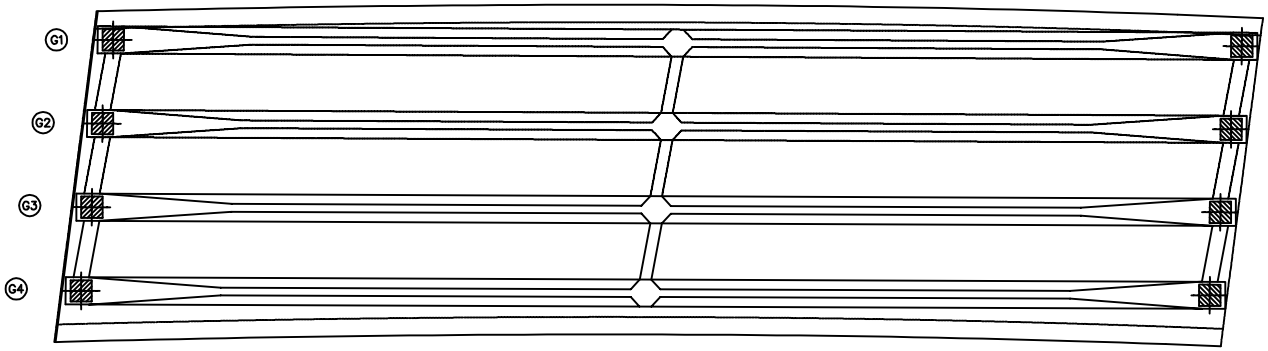
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

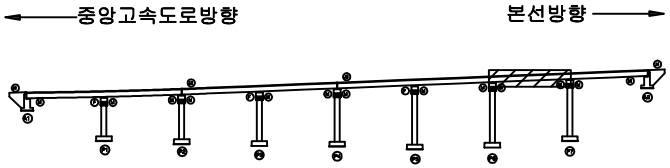
본선방향



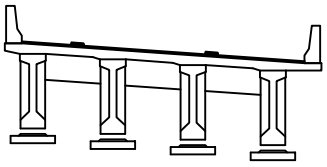
P6

P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

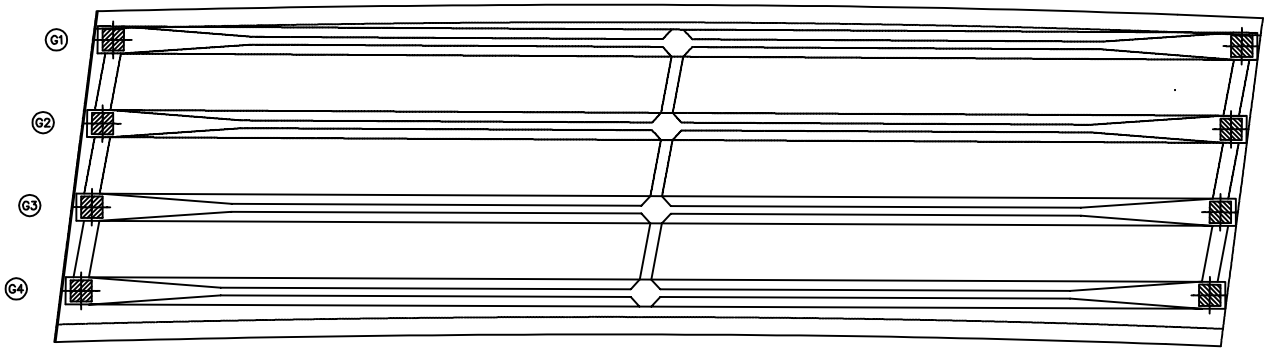
ID : 군위JCT R-C교 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

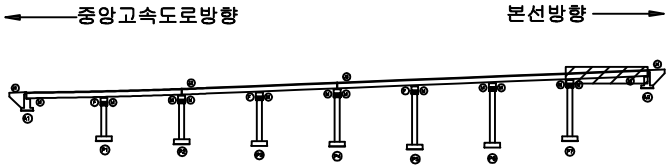
본선방향



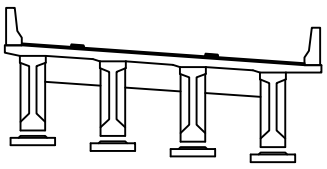
P7

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 거더 S1 (G1~G4)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

본선방향

좌측면
G1 하면
우측면

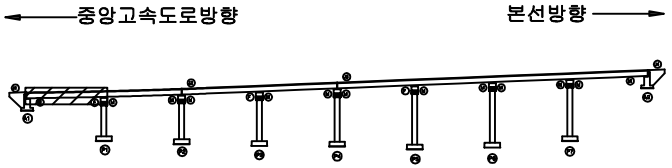
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

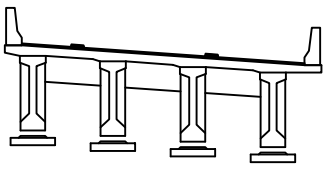
좌측면
G4 하면
우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 거더 S2 (G1~G4)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	재료분리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

→ 본선방향

① 재료분리
0.1X0.1

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

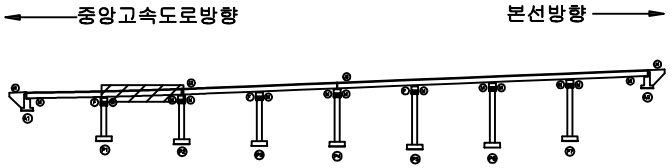
G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

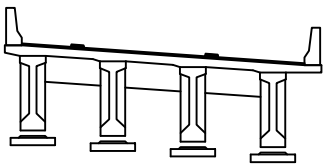
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 거더 S3 (G1~G4)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

본선방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

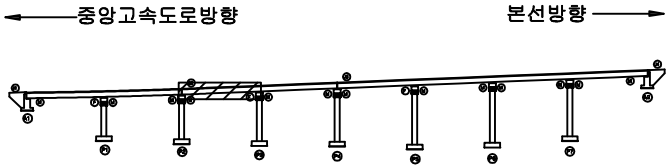
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

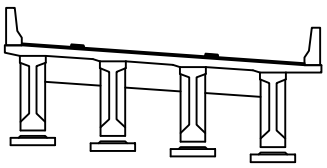
좌측면
G4 하면
우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

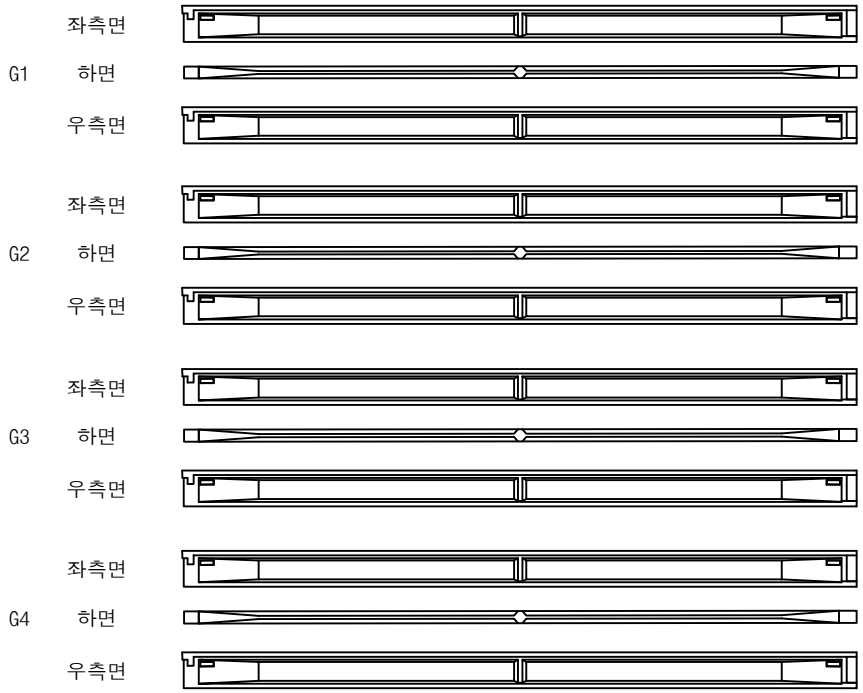
ID : 군위JCT R-C교 거더 S4 (G1~G4)

손 상 물 량 표

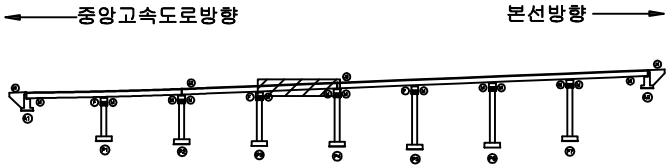
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

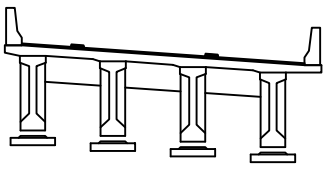
본선방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

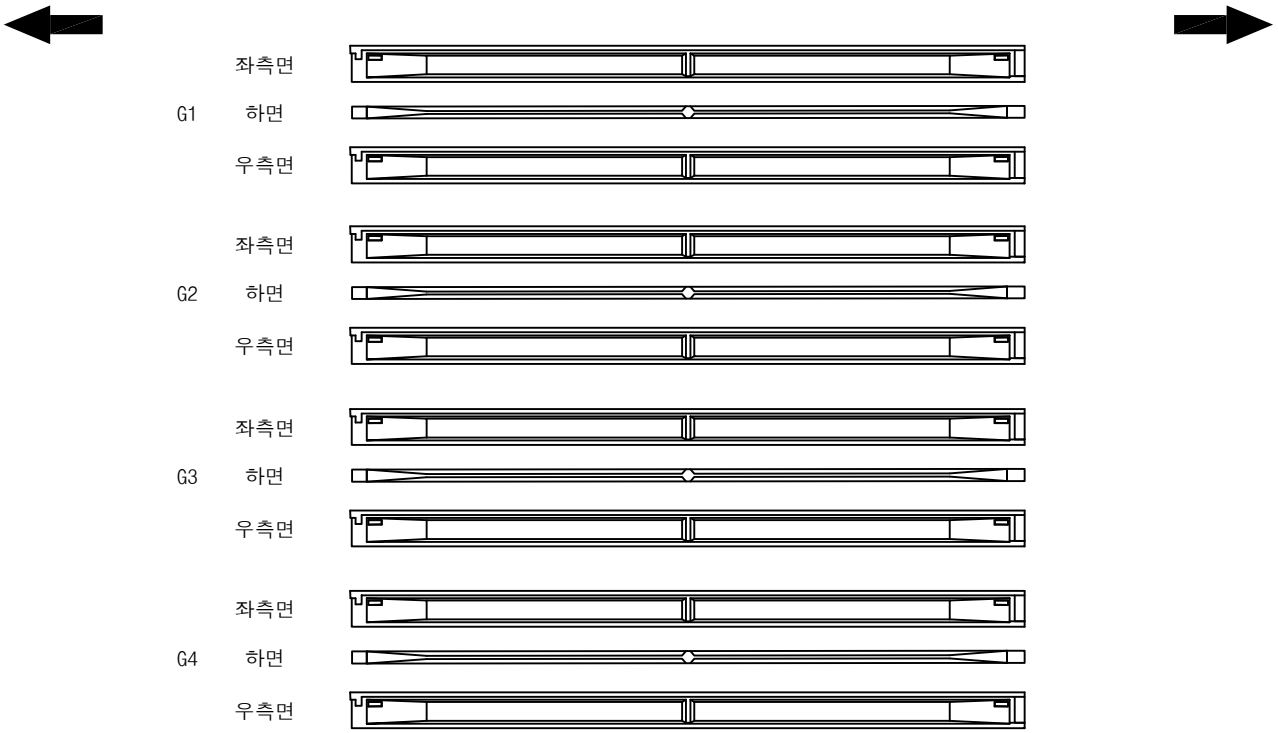
ID : 군위JCT R-C교 거더 S5 (G1~G4)

손 상 물 량 표

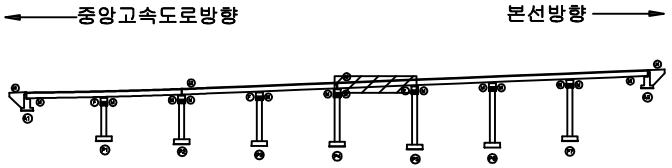
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

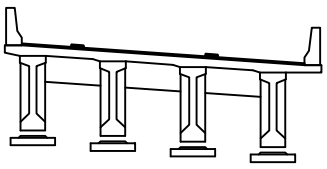
본선방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

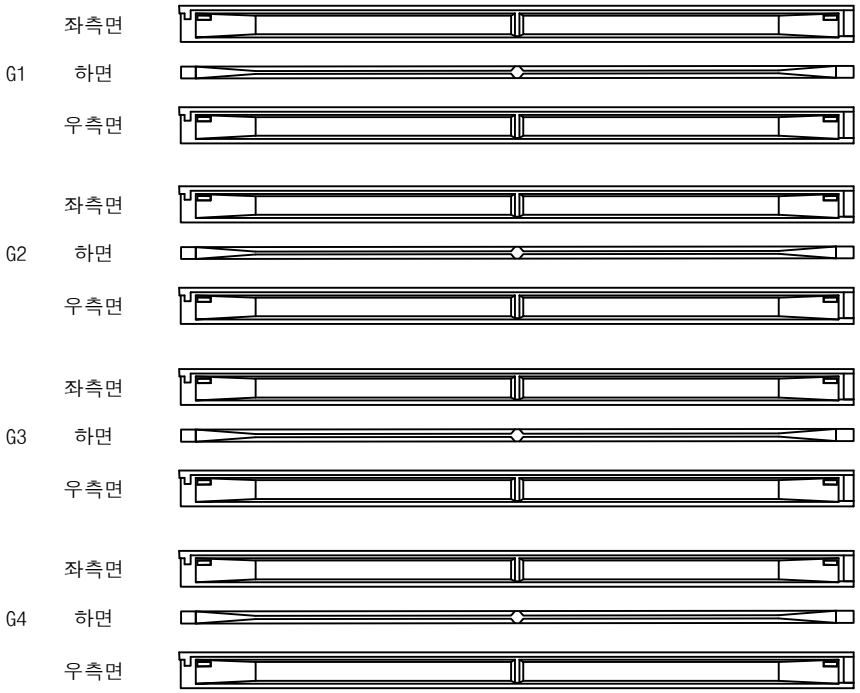
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 거더 S6 (G1~G4)

중앙고속도로방향

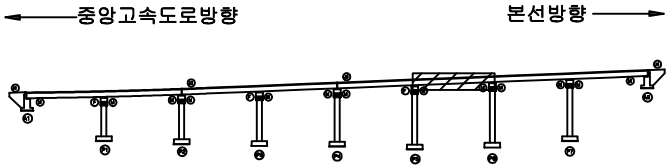
본선방향



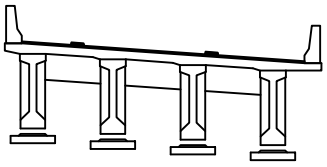
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 거더 S7 (G1~G4)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

본선방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

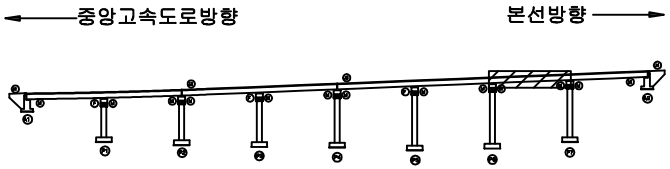
G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

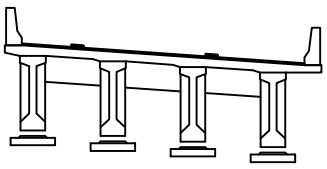
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

P6 P7

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 거더 S8 (G1~G4)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

본선방향 →

좌측면
G1 하면
우측면

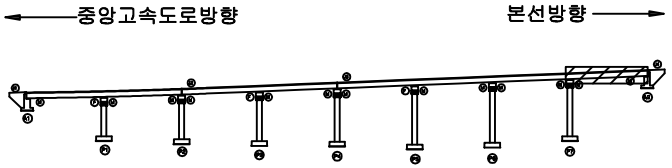
좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

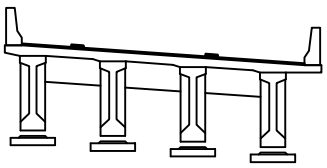
좌측면
G4 하면
우측면

P7 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 군위JCT R-C교 가로보 S1~S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	가로보	들뜸		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향 ←

본선방향 →

CB1

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

CB2

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

CB3

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

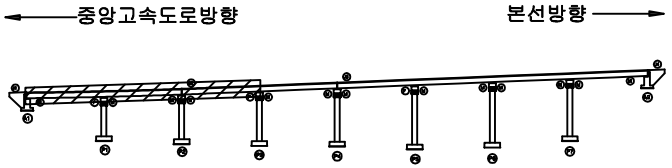
G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

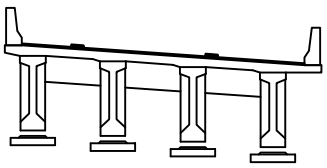
① 가로보들뜸 0.5X0.5

A1 P1 P1 P2 P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

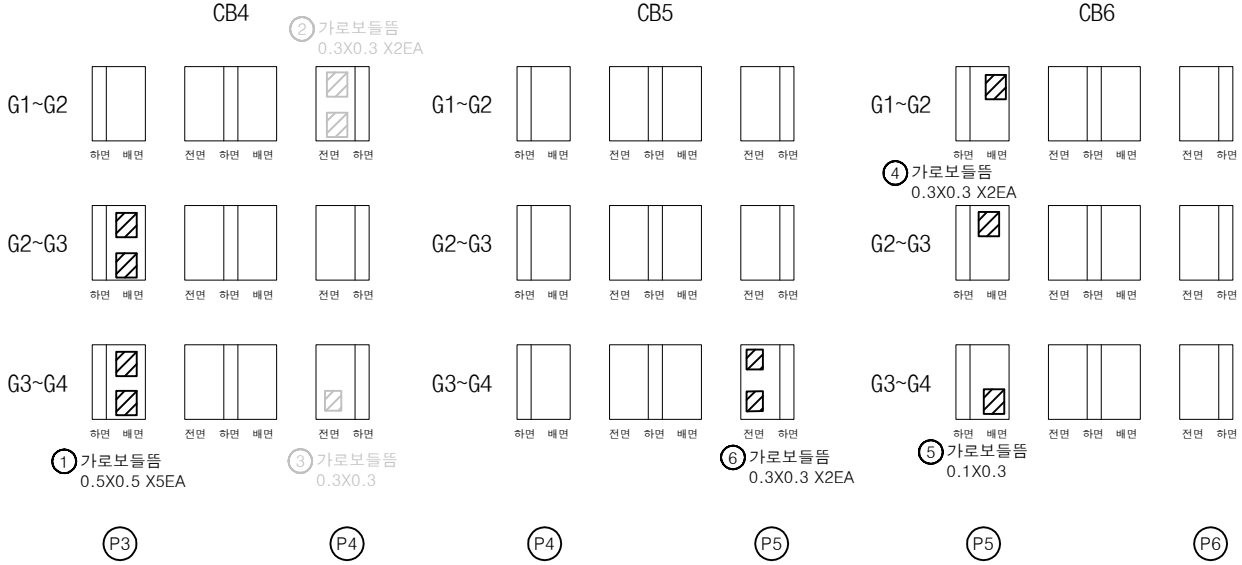
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 25

ID : 군위JCT R-C교 가로보 S4~S6

중앙고속도로방향

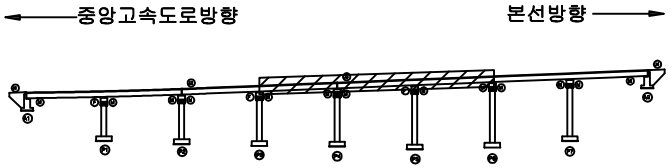
본선방향



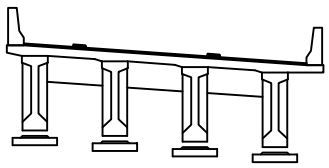
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	가로보	들뜸		0.5	0.5	1.25	㎡	5	
2	21하	가로보	들뜸		0.3	0.3	0.18	㎡	2	23하 보수
3	21하	가로보	들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	23하 보수
4	21하	가로보	들뜸		0.3	0.3	0.18	㎡	2	
5	21하	가로보	들뜸		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
6	23상	가로보	들뜸		0.3	0.3	0.18	㎡	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
26

ID : 군위JCT R-C교 가로보 S7~S8

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중앙고속도로방향

본선방향

CB7

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P6 P7

CB8

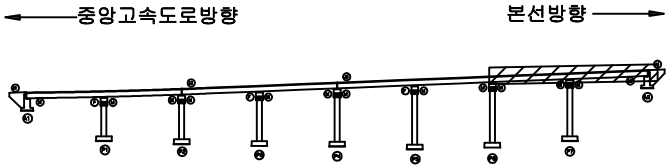
G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

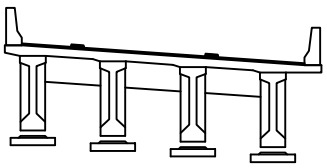
G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P7 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

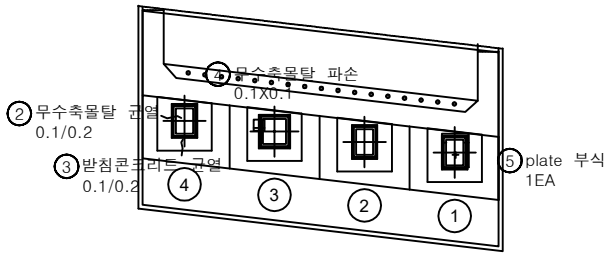
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

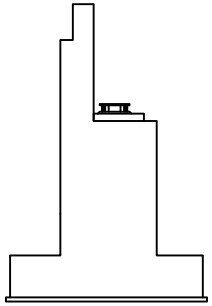
ID : 군위JCT R-C교 교대 A1

손 상 물 량 표

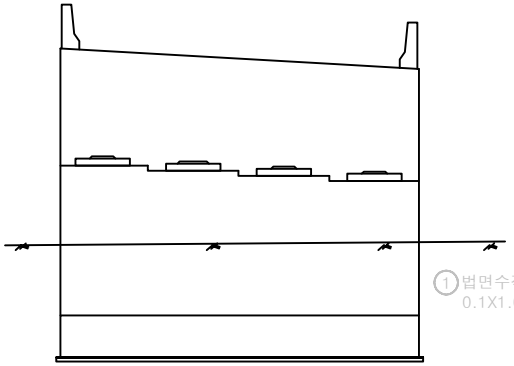
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	법면수직도수로파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	22'하 보수
2	23상	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	23상	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	23상	교량받침	무수축몰탈 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



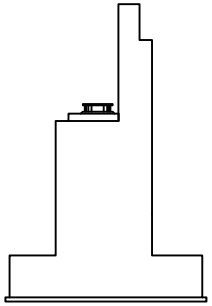
평면도



날개벽

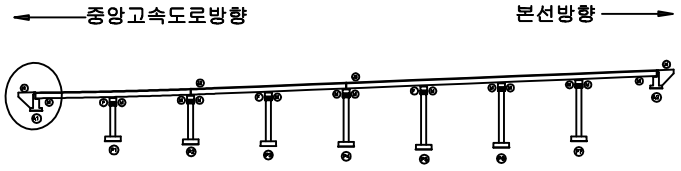


정면

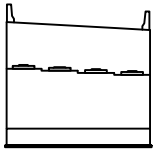


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

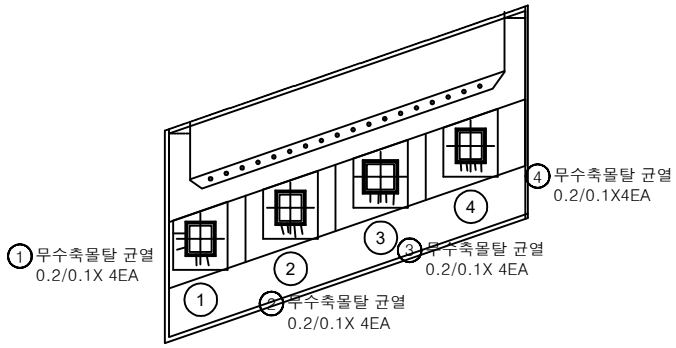
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

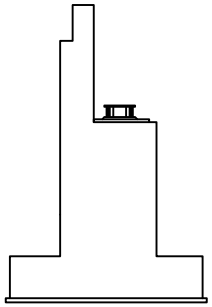
도 면 번 호 : 28

ID : 군위JCT R-C교 교대 A2

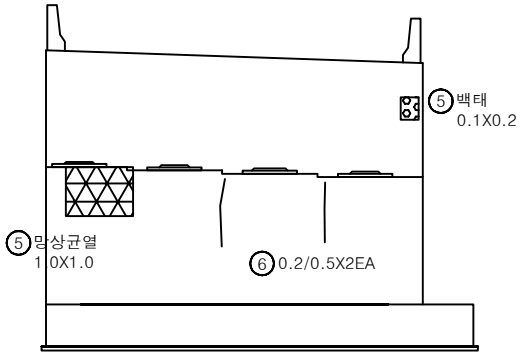
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
5	19하	교대	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
6	19하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	0.5		1.00	m	2	
7	23하	교대	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

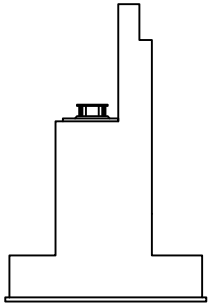




날개벽

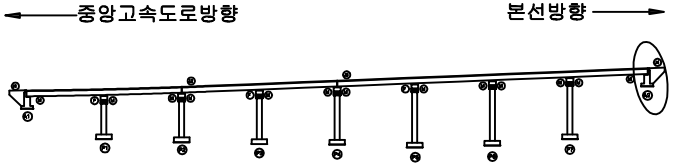


정면

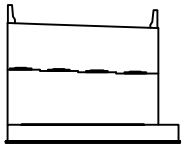


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

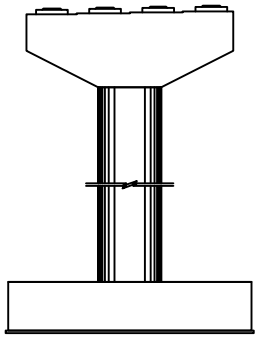
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

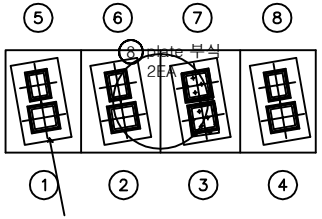
ID : 군위JCT R-C교 교각 P1

손 상 물 량 표

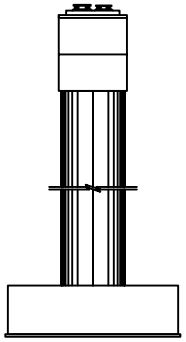
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		6.0	2.0	12.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7	19하	교각	표면 열화		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
8	23상	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



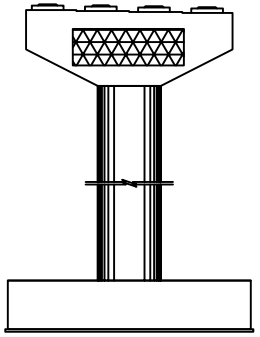
정면



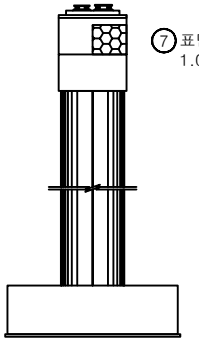
평면도



좌측면

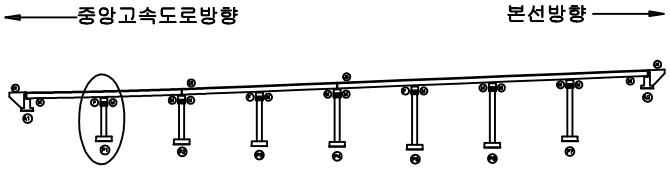


배면

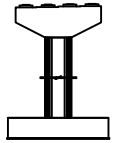


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

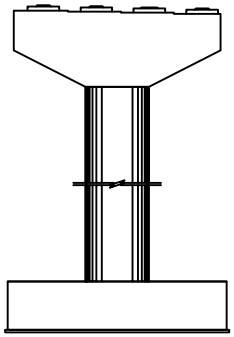
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 30

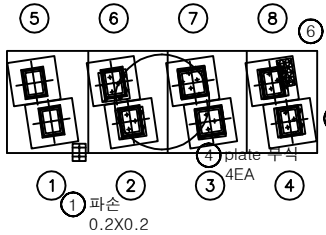
ID : 군위JCT R-C교 교각 P2

손 상 물 량 표

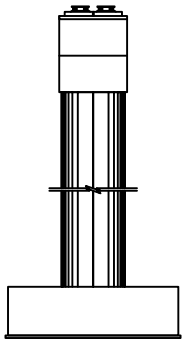
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4	19하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
5	21하	교각	표면열화		3.0	1.0	3.00	㎡	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 망상균열		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
7	23하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



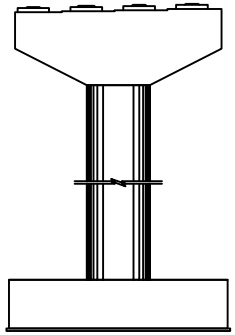
정면



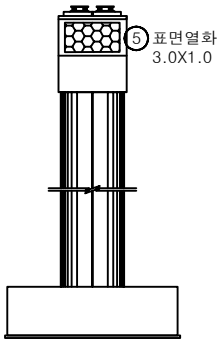
평면도



좌측면

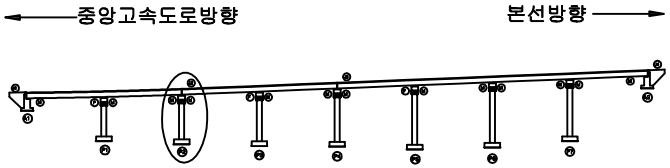


배면

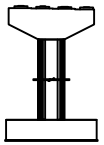


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

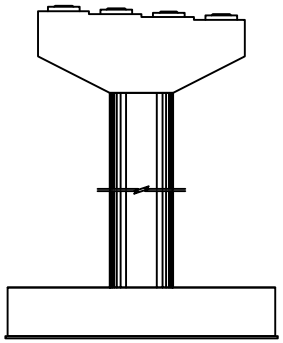
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
31

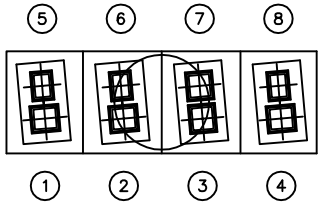
ID : 군위JCT R-C교 교각 P3

손 상 물 량 표

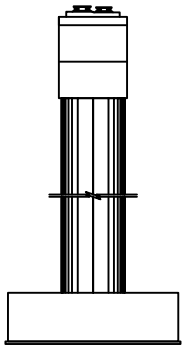
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



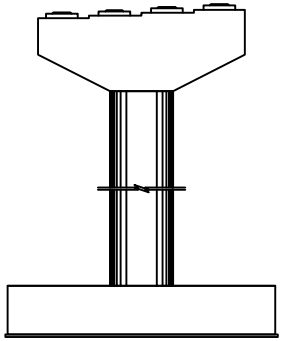
정면



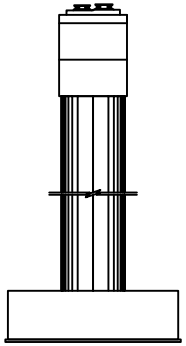
평면도



좌측면

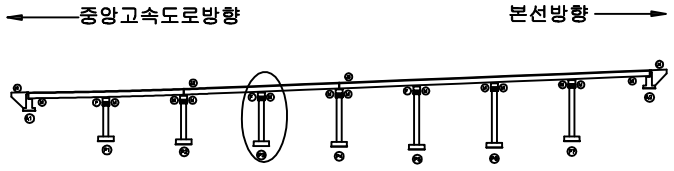


배면

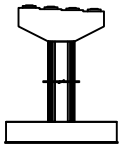


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

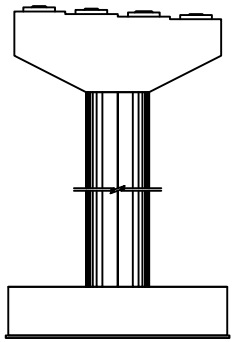
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

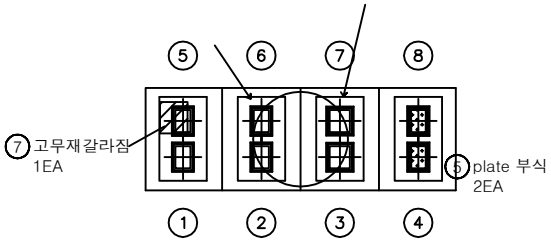
ID : 군위JCT R-C교 교각 P4

손 상 물 량 표

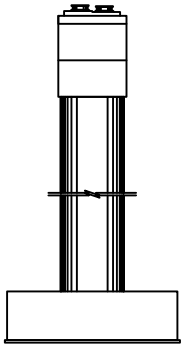
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
6	21하	배수시설	배수관 월류				1.00	EA	1	
7	23상	교량받침	고무재 갈라짐				1.00	EA	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



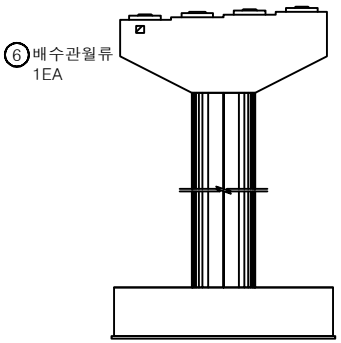
정면



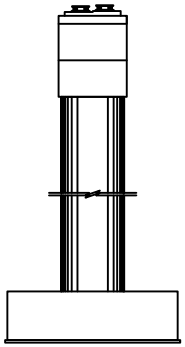
평면도



좌측면

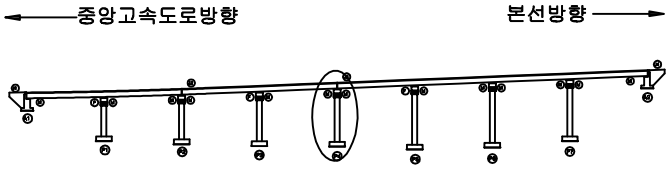


배면

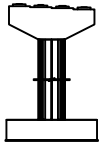


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

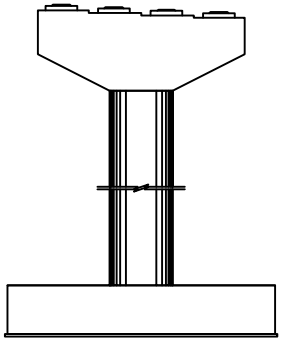
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호: 33

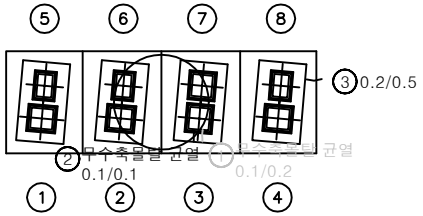
ID : 군위JCT R-C교 교각 P5

손 상 물 량 표

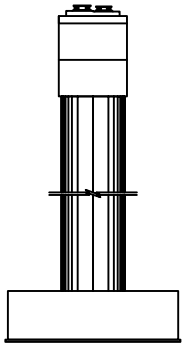
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	20상	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	21'성 보수
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	
3	23상	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



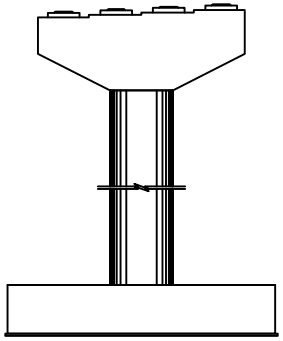
정면



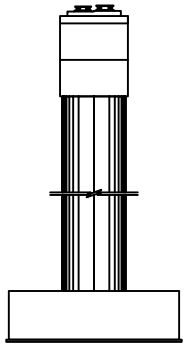
평면도



좌측면

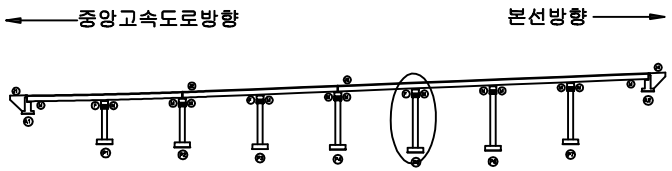


배면

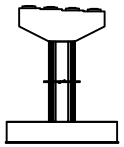


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

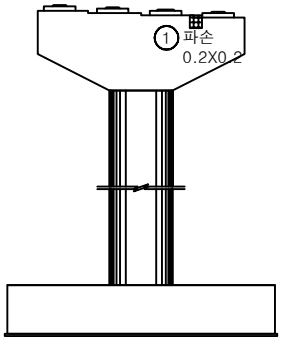
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

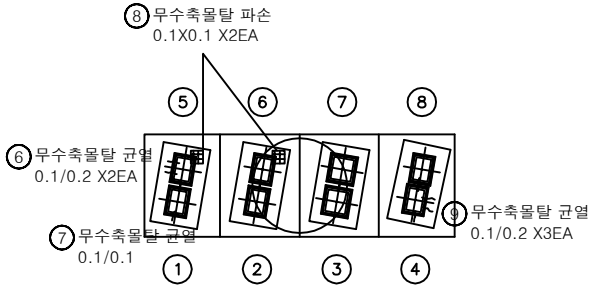
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

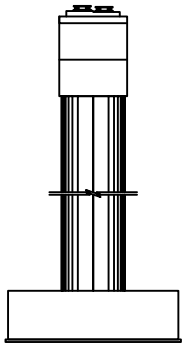
ID : 군위JCT R-C교 교각 P6



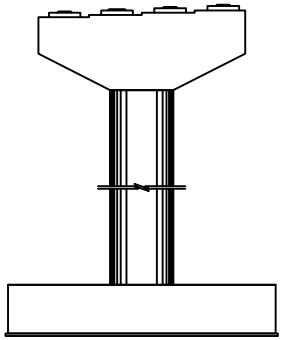
정면



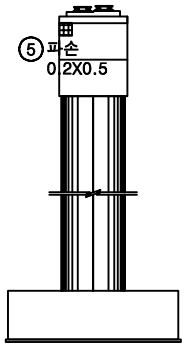
평면도



좌측면



배면

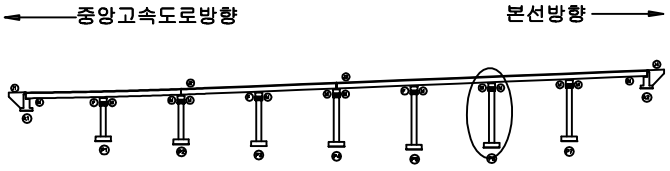


우측면

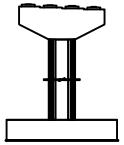
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5	19하	교각	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	
8	23하	교량받침	무수축몰탈 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
9	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

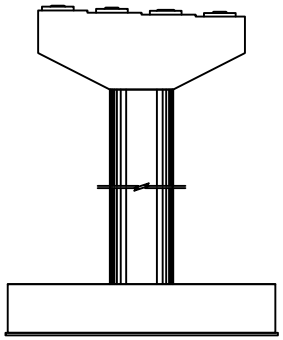
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

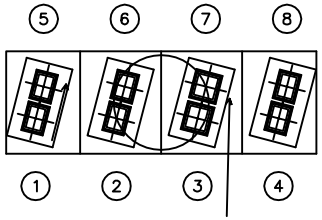
ID : 군위JCT R-C교 교각 P7

손 상 물 량 표

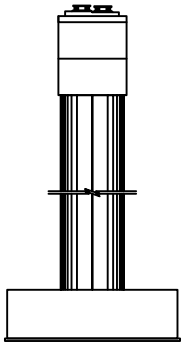
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



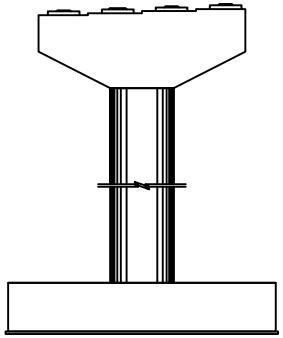
정면



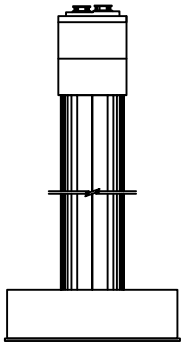
평면도



좌측면

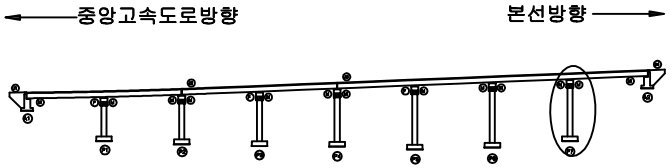


배면

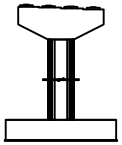


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

장기교

2023.12

(주)명성엔지니어링

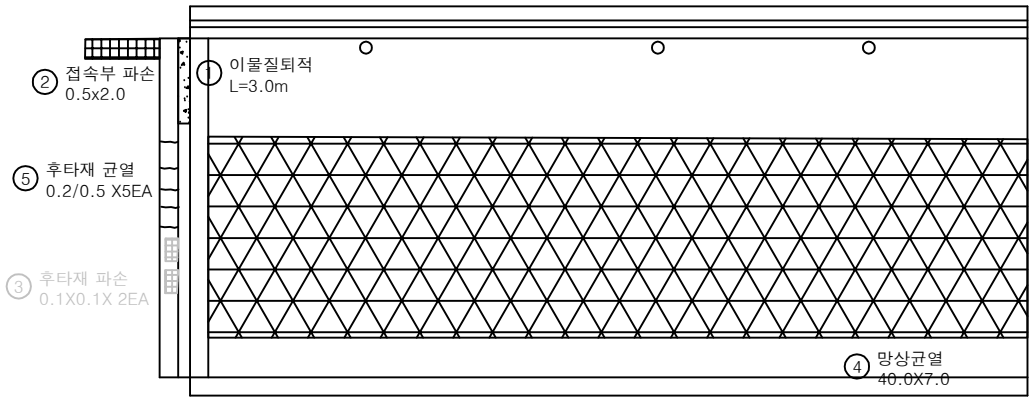
상 주 방 향

ID : 장기교 슬래브상면 S1 (상주방향)

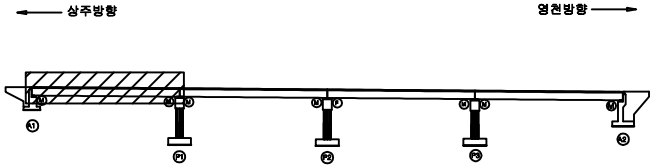
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
2	19하	교면포장	접속부 파손		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2	21'상 보수
4	19하	교면포장	망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
5	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.50	m	5	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

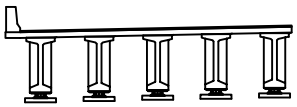
상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

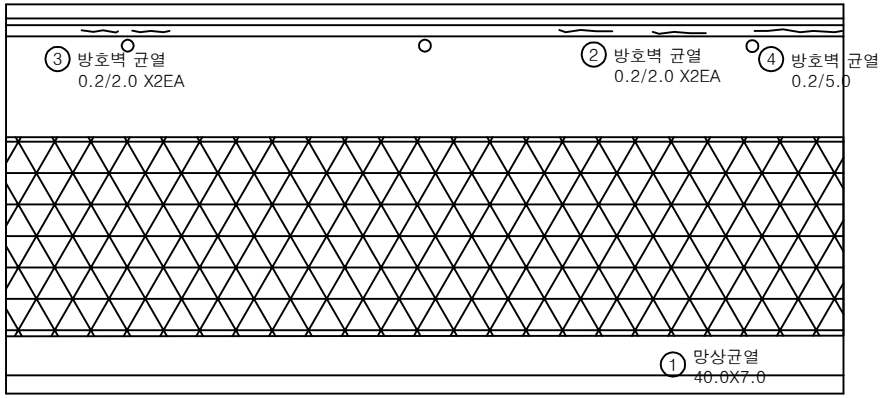
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 장기교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

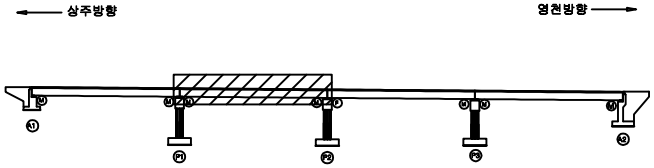
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		4.00	m	2	
3	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		4.00	m	2	
4	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	5.0		5.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶

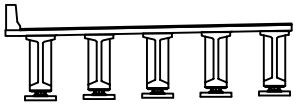


P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	02

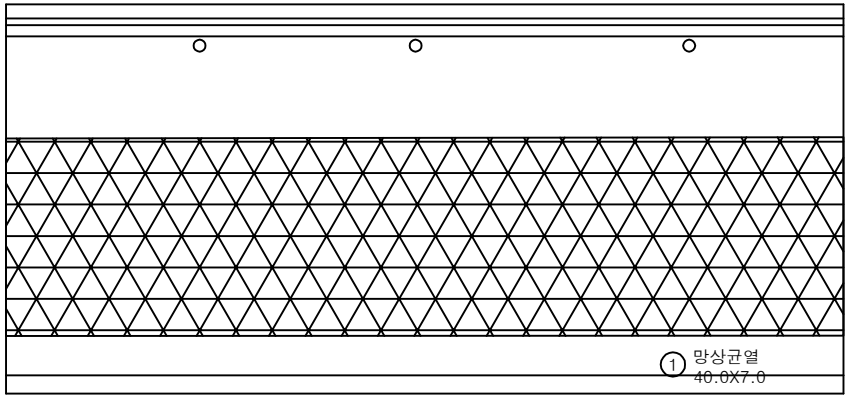
ID : 장기교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

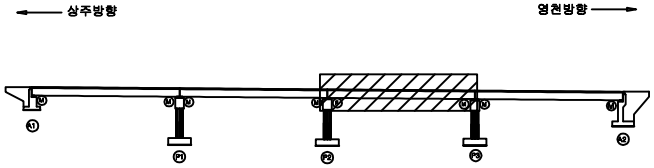
영천 방향



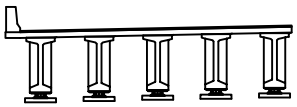
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

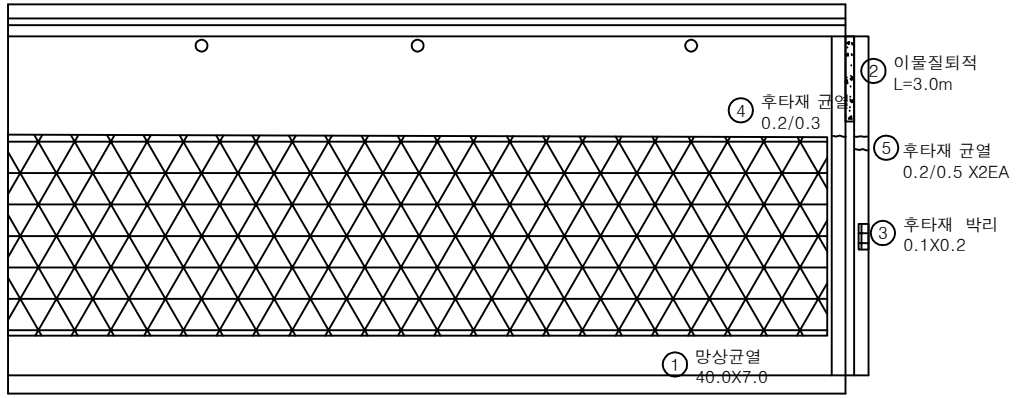
도 면 번 호 : 03

ID : 장기교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

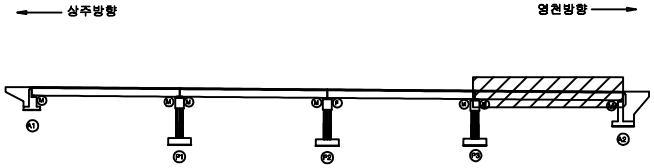
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3	19하	신축이음	후타재 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
4	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
5	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.00	m	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶

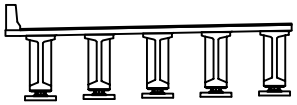


P3 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

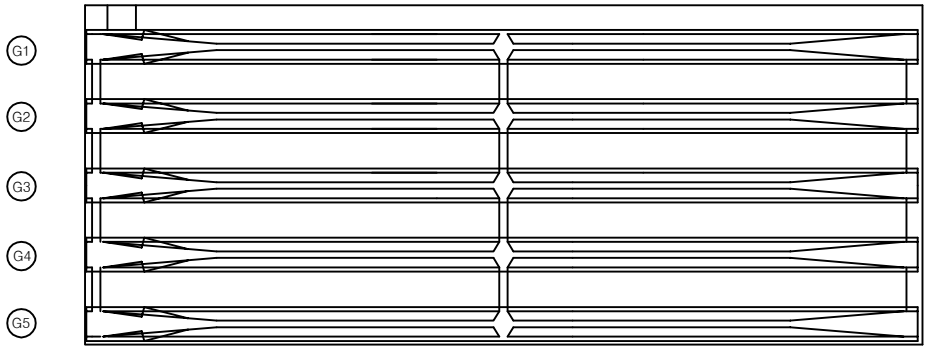
ID : 장기교 바닥판하면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

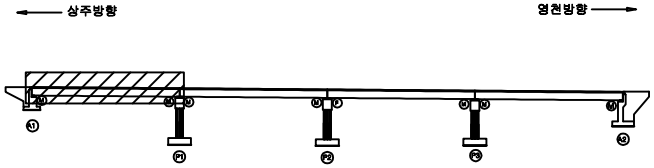
영천 방향



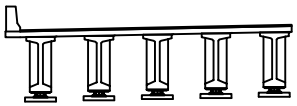
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 장기교 바닥판하면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

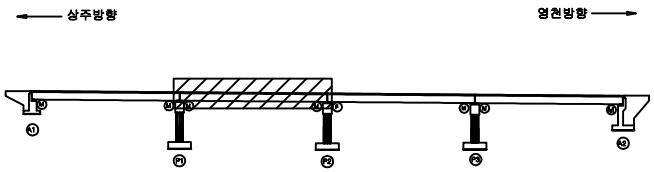
영천 방향

G1
G2
G3
G4
G5

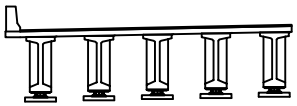
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

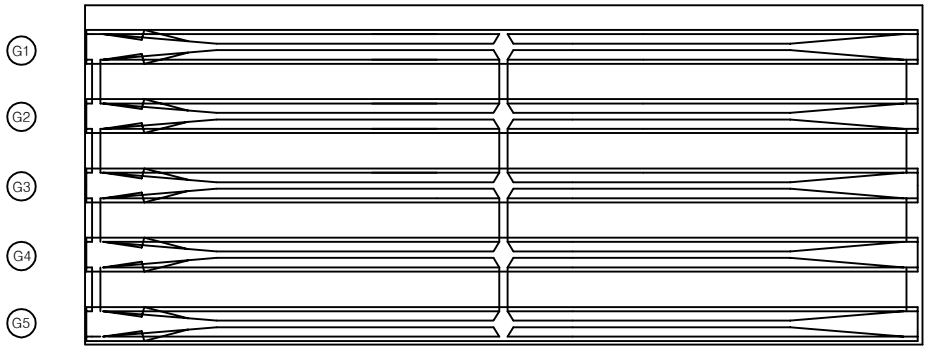
ID : 장기교 바닥판하면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

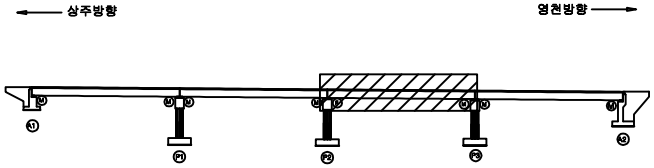
영천 방향



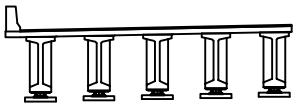
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 07

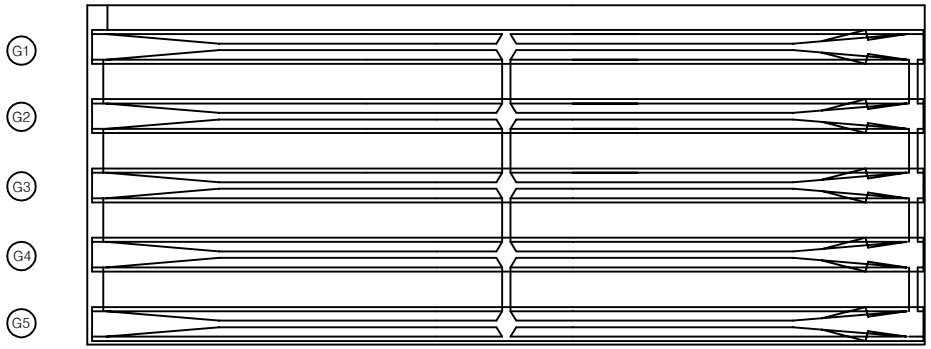
ID : 장기교 바닥판하면 S4(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

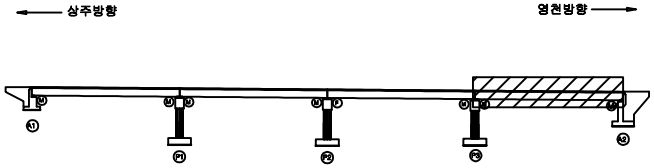
영천 방향



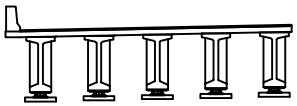
P3

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

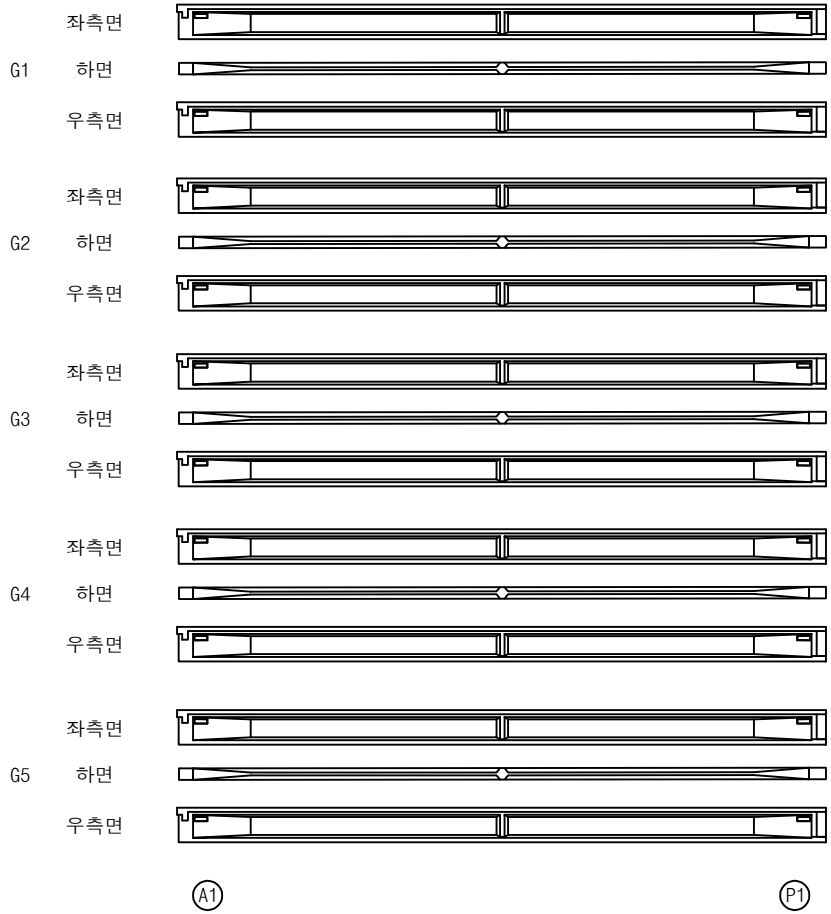
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 08

ID : 장기교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

상주방향 ←

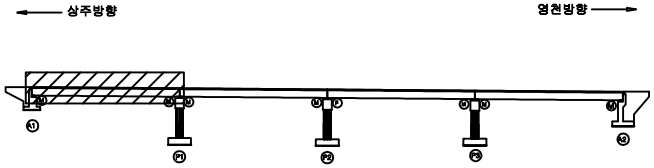
→ 영천방향



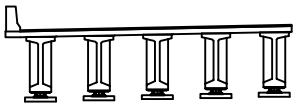
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

ID : 장기교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

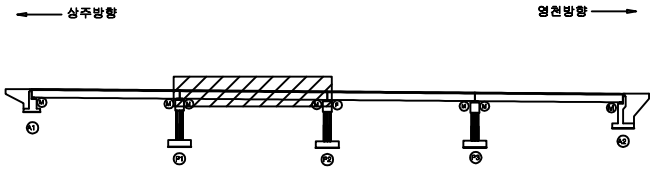
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

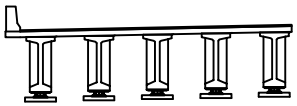
좌측면
G5 하면
우측면

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

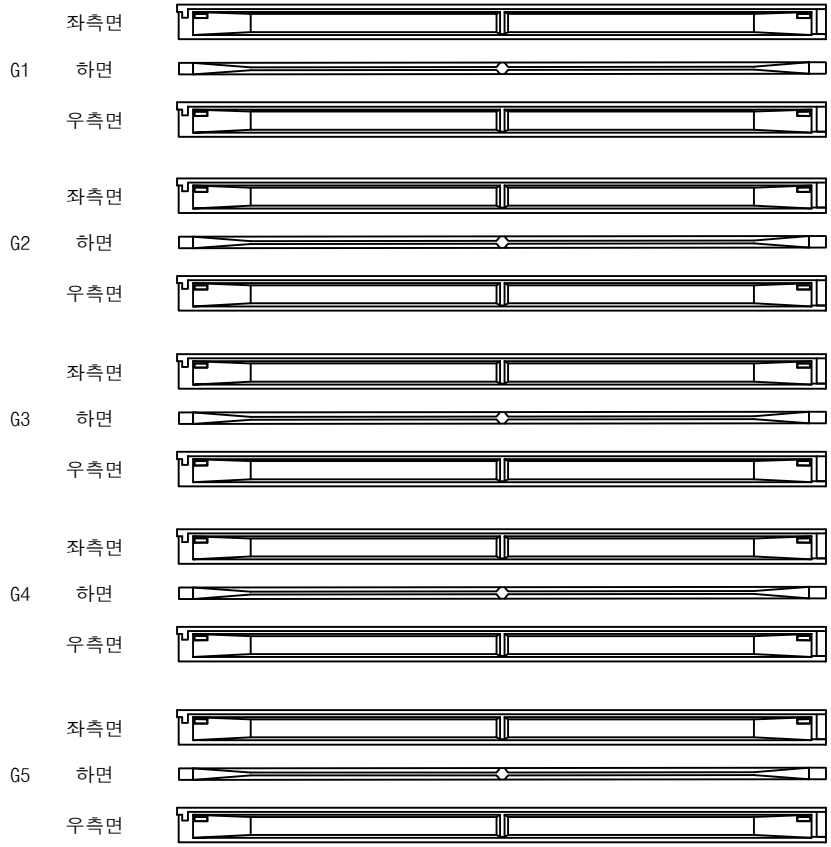
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장기교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

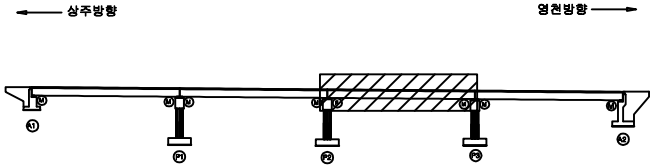
영천방향



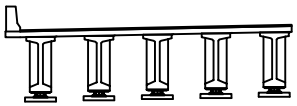
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

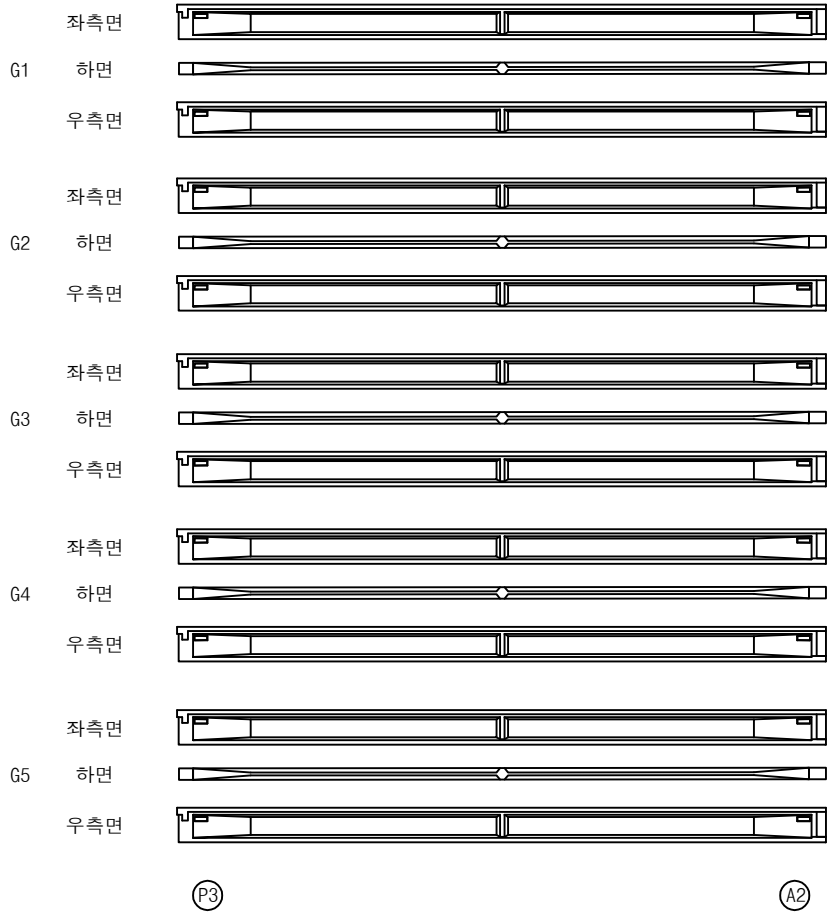
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장기교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

상주방향 ←

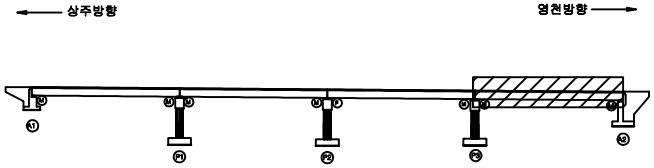
→ 영천방향



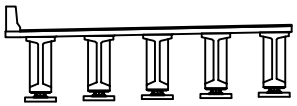
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

ID : 장기교 가로보 S1~S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

A1 P1

CB2

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

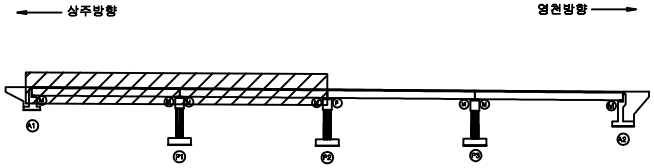
G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

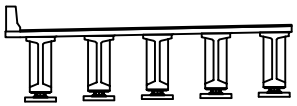
① 재료분리 0.2X0.3

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	13

ID : 장기교 가로보 S3~S4(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

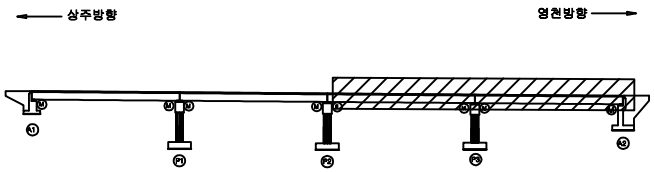
	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면
G1~G2							
G2~G3							
G3~G4							
G4~G5							

CB4

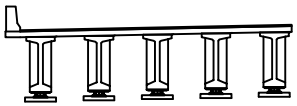
	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면
G1~G2							
G2~G3							
G3~G4							
G4~G5							

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

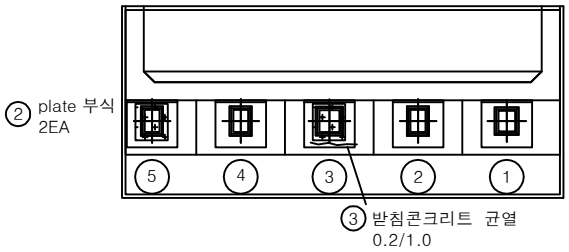
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

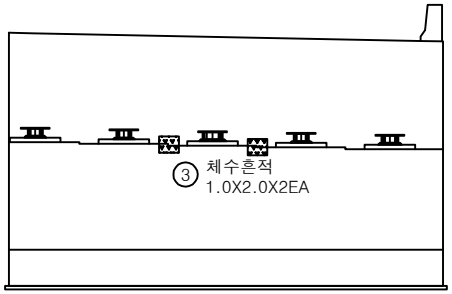
ID : 장기교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

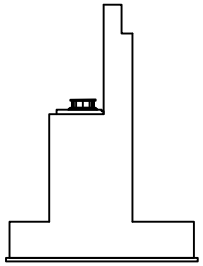
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수흔적		1.0	2.0	4.00	㎡	2	손상변경
2	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
3	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

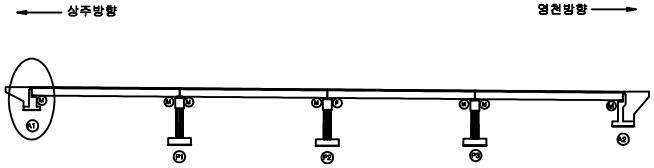


정 면

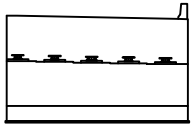


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

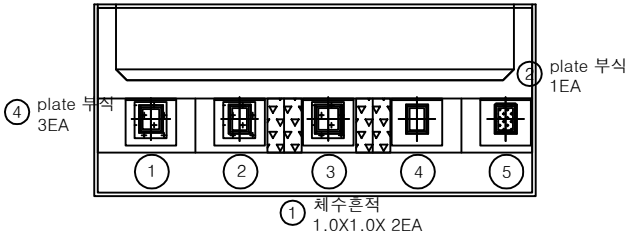
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

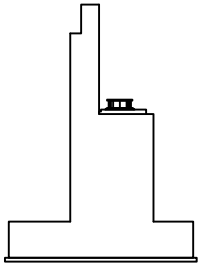
ID : 장기교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

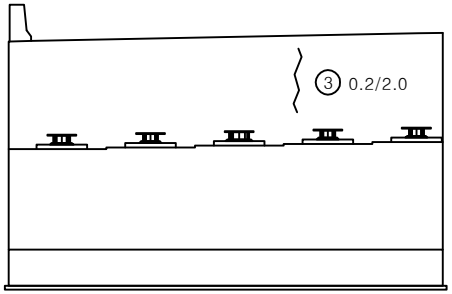
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수흔적		1.0	1.0	2.00	㎡	2	손상변경
2	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
3	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	㎡	1	
4	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

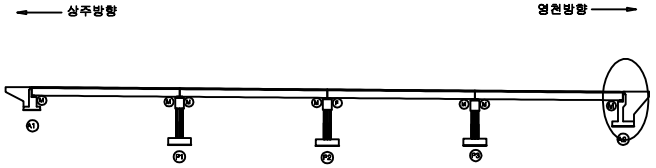


날개벽

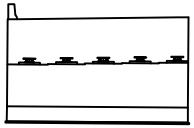


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

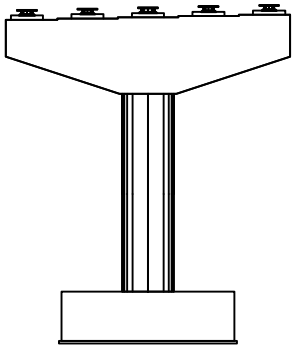
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

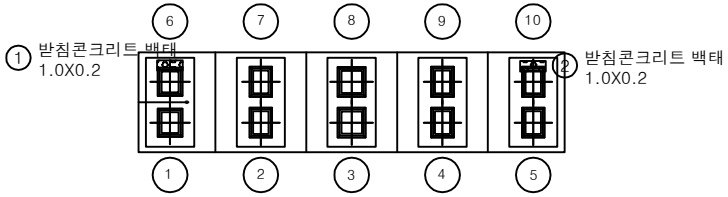
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

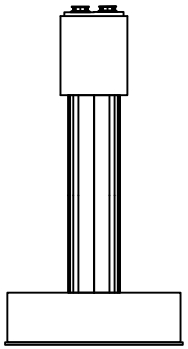
ID : 장기교 교각 P1 (상주방향)



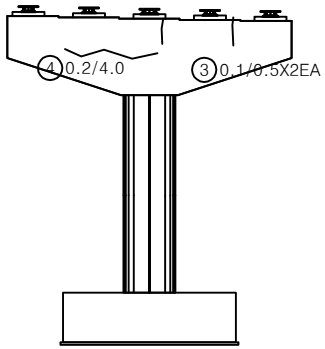
정 면



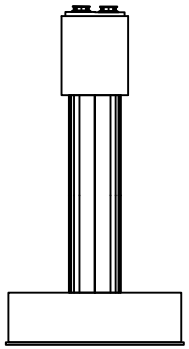
평면도



좌측면



배 면

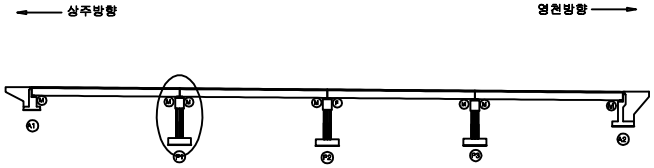


우측면

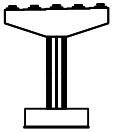
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		1.0	0.2	0.20	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		1.0	0.2	0.20	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		1.00	m	2	
4	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

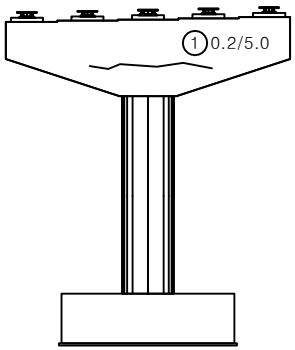


범례

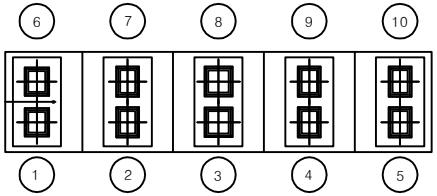
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	17

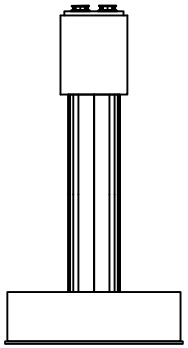
ID : 장기교 교각 P2 (상주방향)



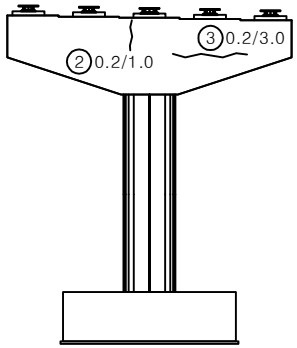
정 면



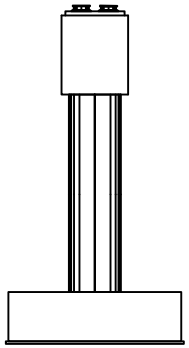
평면도



좌측면



배 면

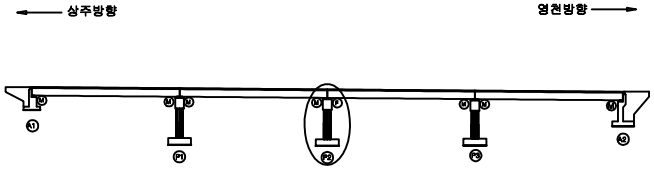


우측면

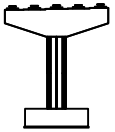
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	
2	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
3	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

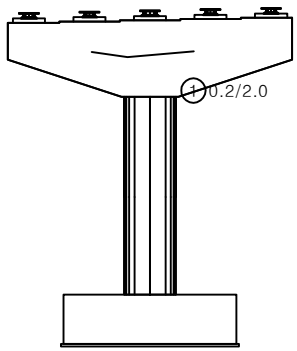
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

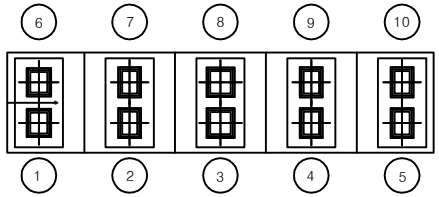
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

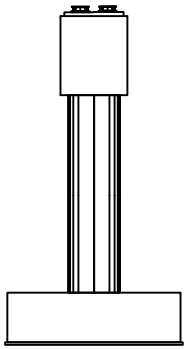
ID : 장기교 교각 P3 (상주방향)



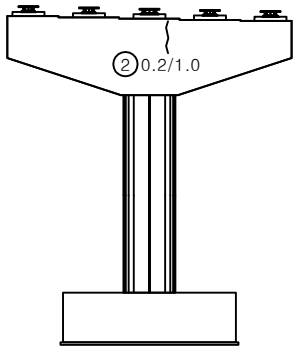
정 면



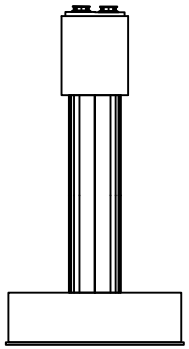
평면도



좌측면



배 면

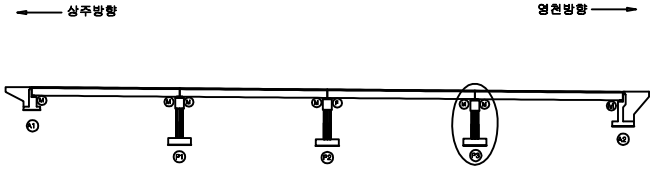


우측면

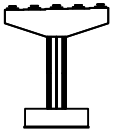
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 19

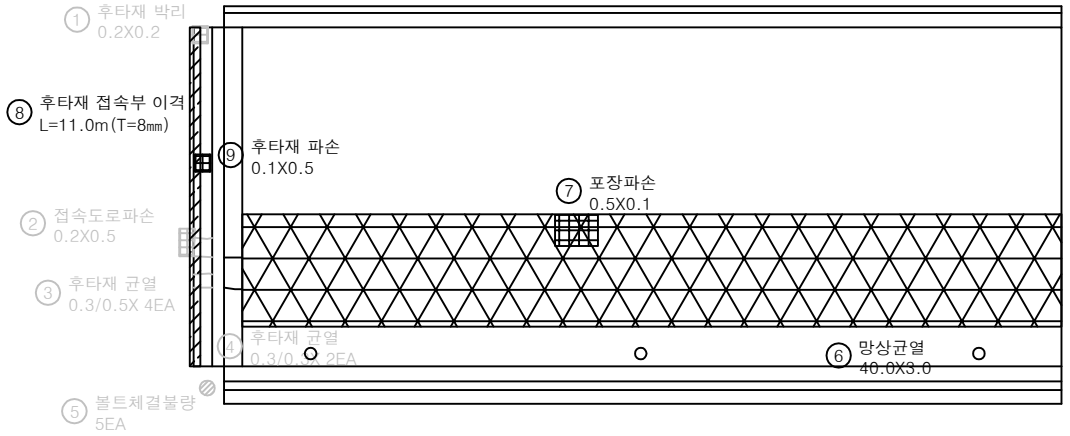
ID : 장기교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

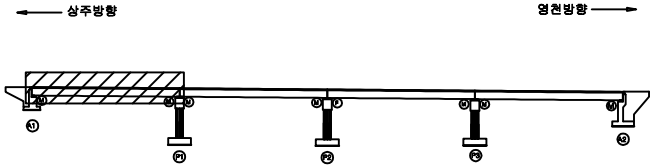
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	21'하 보수
2	19하	신축이음	접속도로 파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	21'하 보수
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		2.00	m	4	21'하 보수
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		0.60	m	2	21'하 보수
5	19하	신축이음	볼트 체결불량				1.00	EA	1	21'하 보수
6	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	
7	19하	교면포장	포장 파손		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
8	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		11.0		11.00	m	1	(T=8㎜)
9	23하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

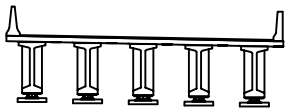
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

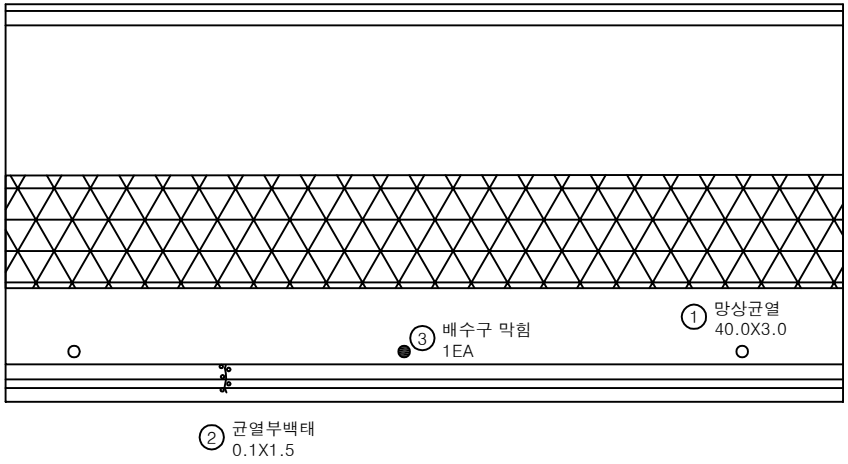
ID : 장기교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	
2	23하	방호벽	균열부백태		0.1	1.5	0.15	㎡	1	
3	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

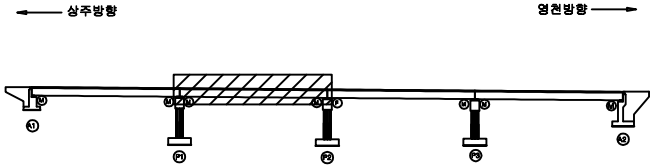
영천 방향



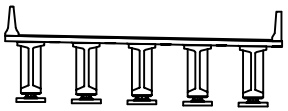
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

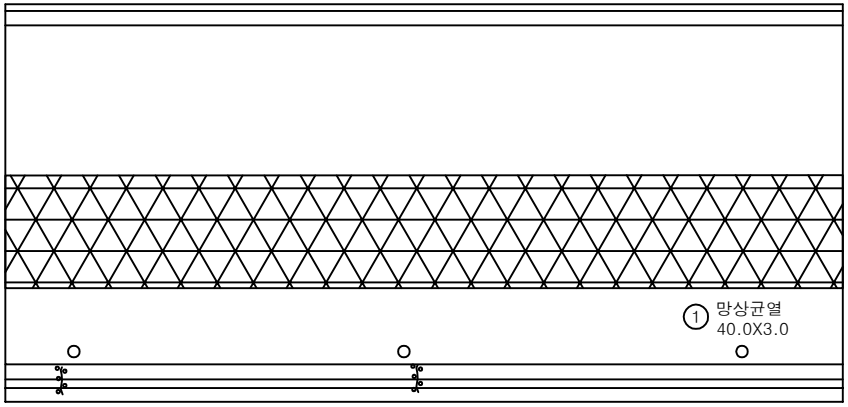
도 면 번 호 : 02

ID : 장기교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

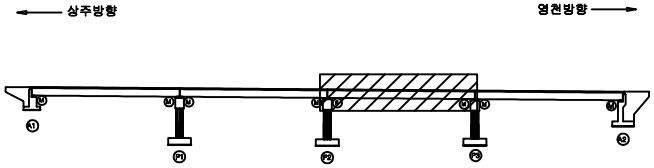
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	
2	23하	방호벽	균열부백태		0.1	1.5	0.30	㎡	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

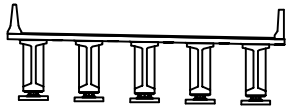


P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

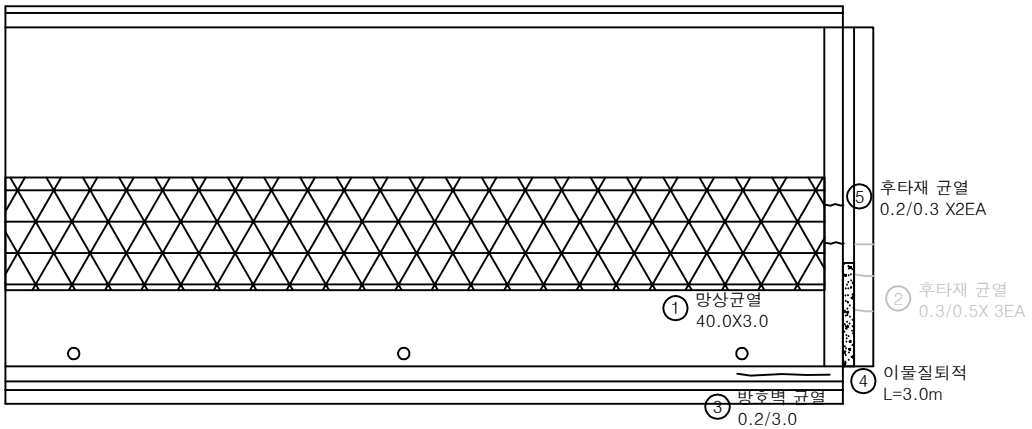
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

ID : 장기교 슬래브상면 S4 (영천방향)

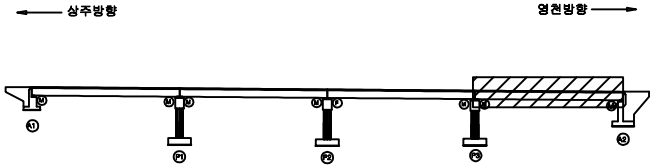
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		40.0	3.0	120.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		1.50	m	3	21하 보수
3	23하	방호벽	방호벽 균열	0.2	3.0		3.00	m	1	
4	23하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
5	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		0.60	m	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

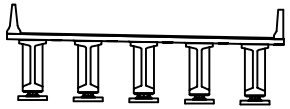
상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

영 천 방 향

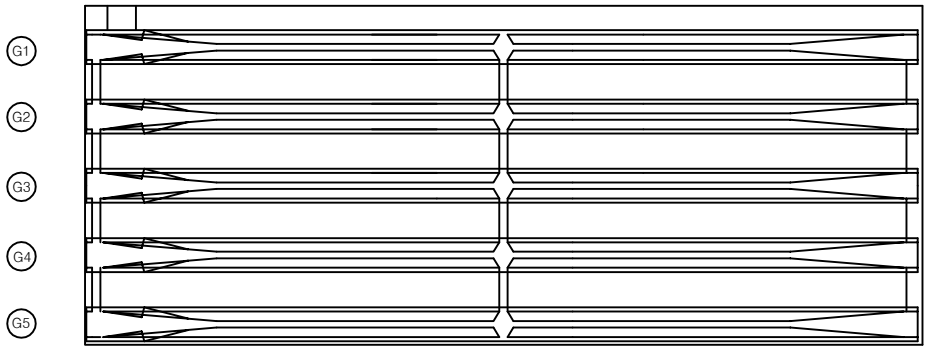
ID : 장기교 바닥판하면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

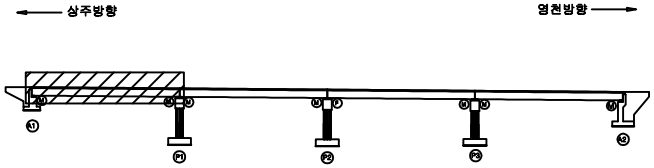
영천 방향



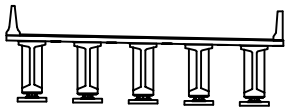
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

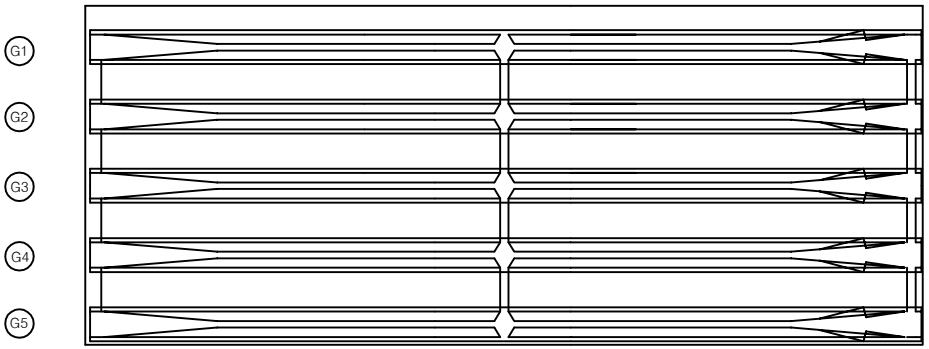
ID : 장기교 바닥판하면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

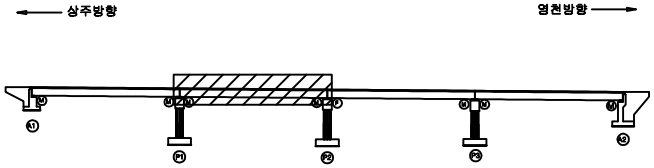
영천 방향



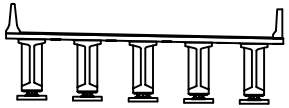
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

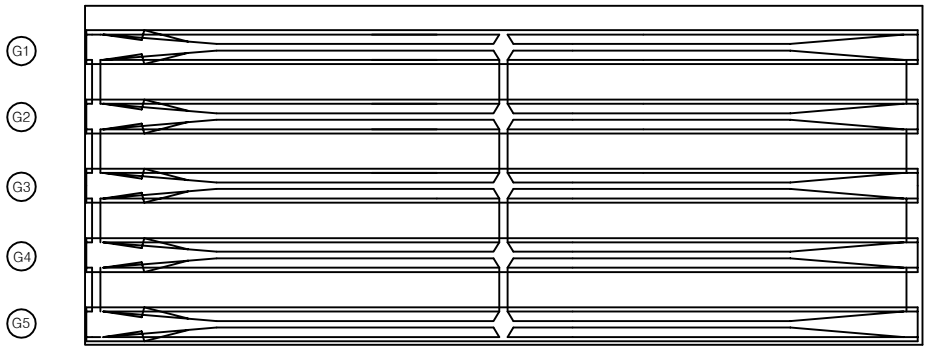
ID : 장기교 바닥판하면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

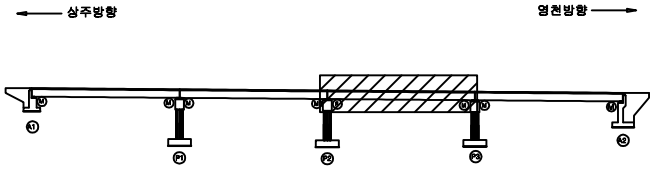
영천 방향



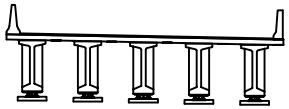
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

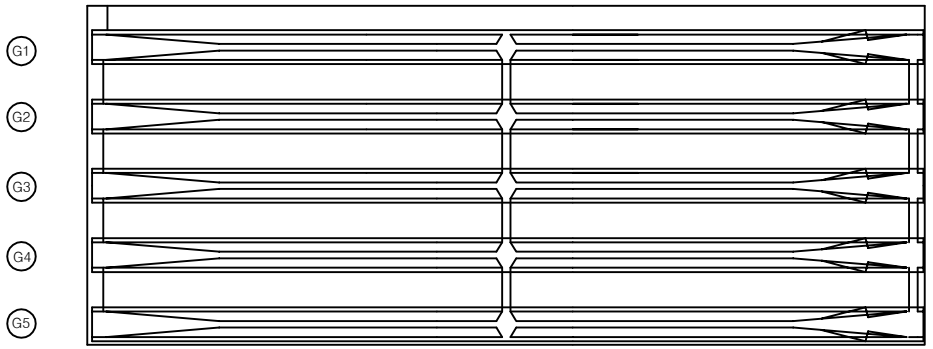
ID : 장기교 바닥판하면 S4(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

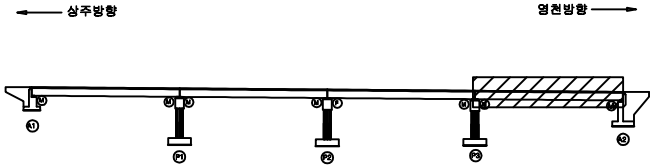
영천 방향



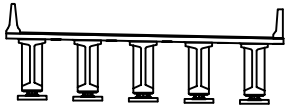
P3

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

ID : 장기교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

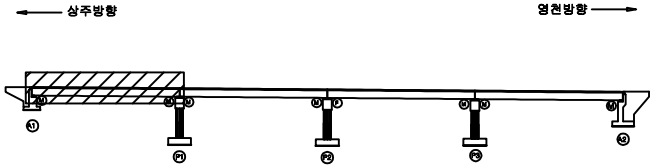
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

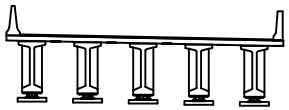
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

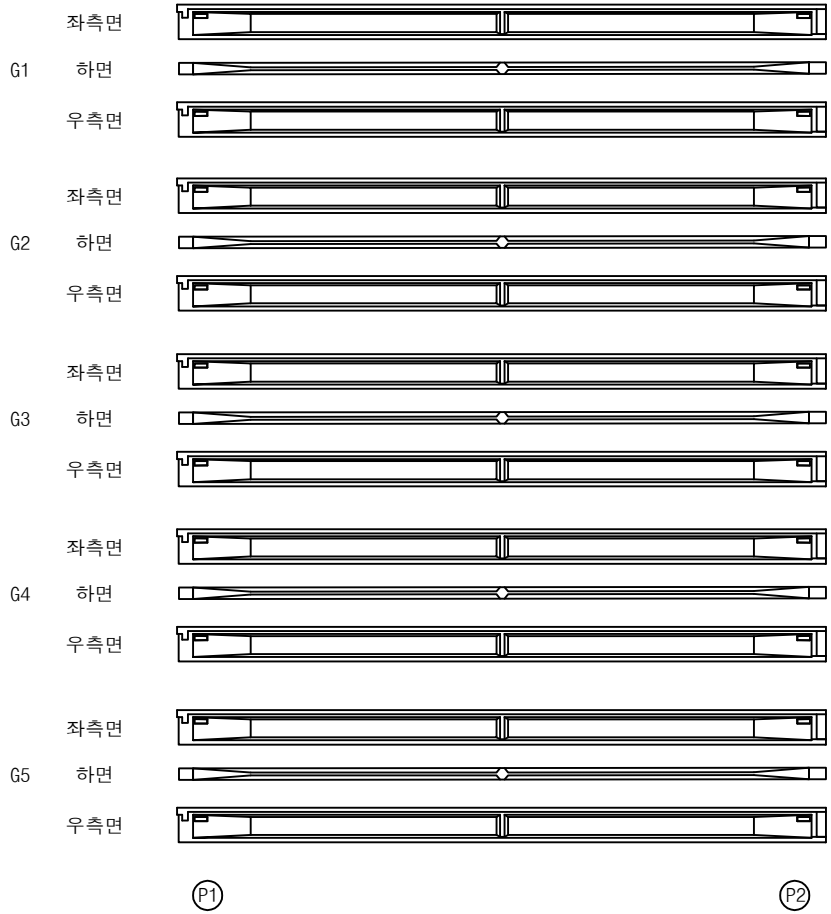
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

ID : 장기교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

상주방향 ←

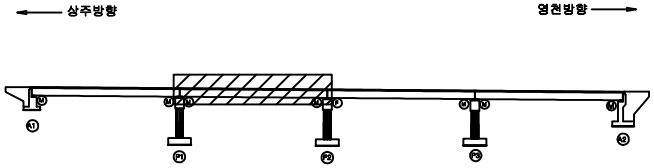
→ 영천방향



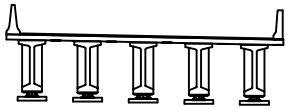
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장기교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

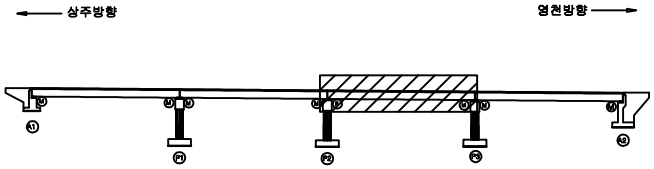
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

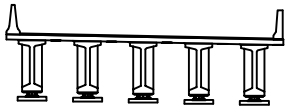
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

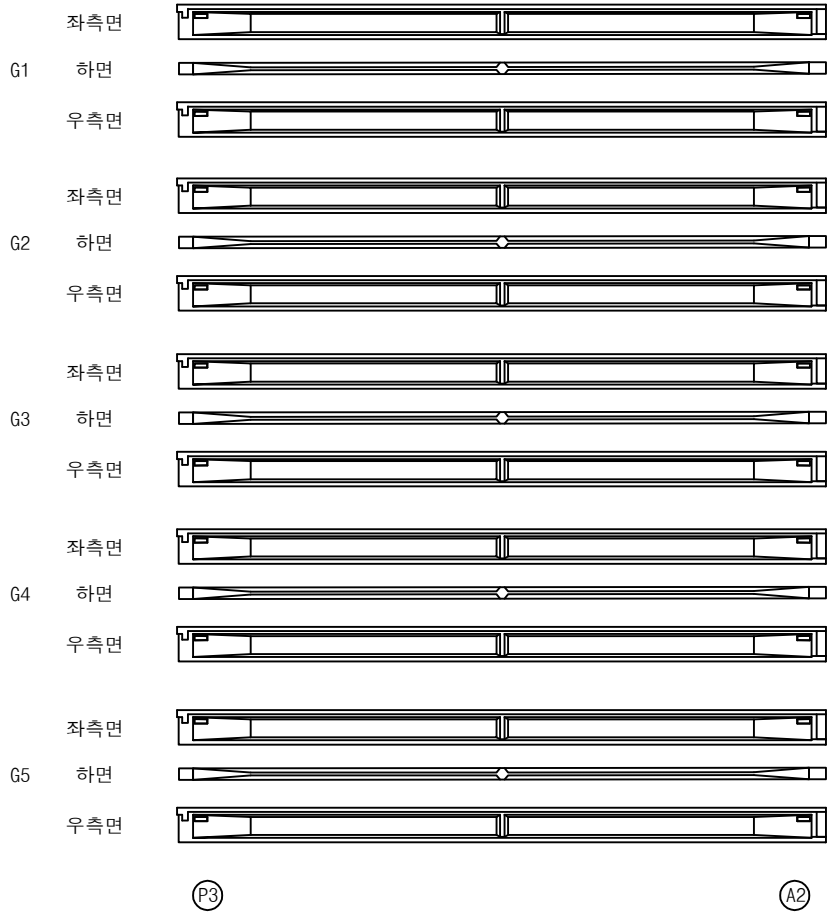
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장기교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

상주방향 ←

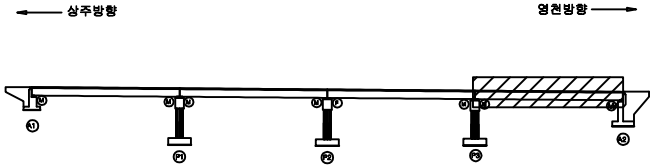
→ 영천방향



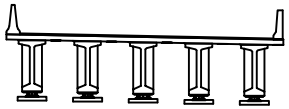
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

ID : 장기교 가로보 S1~S2(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	재료분리		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / ① 재료분리 0.2X0.5 / 전면 하면

A1 P1

CB2

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

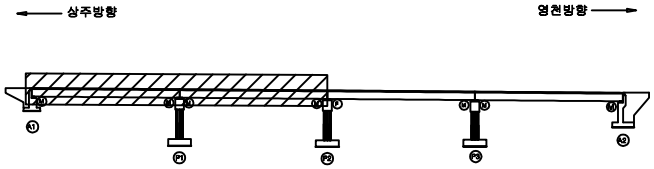
G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

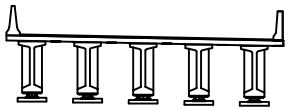
G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 장기교 가로보 S3~S4(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P2 P3

CB4

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

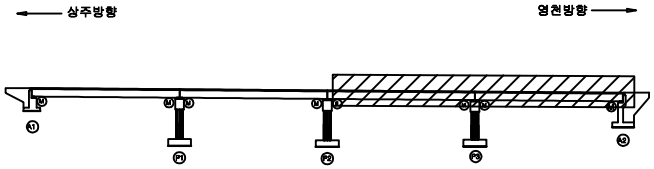
G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

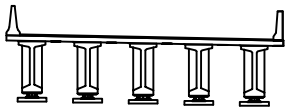
G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P3 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

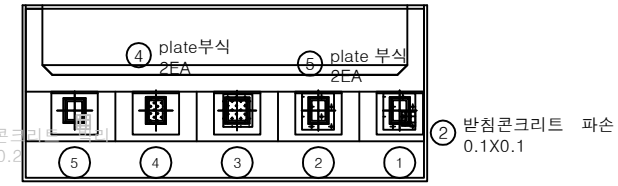
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

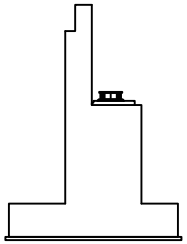
ID : 장기교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

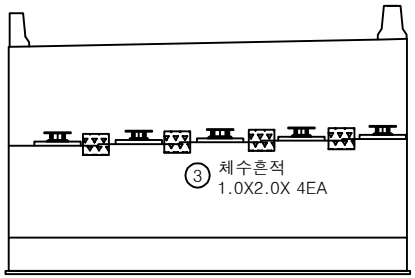
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	21하 보수
2	19하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교대	체수흔적		1.0	2.0	8.00	㎡	4	손상변경
4	21하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
5	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

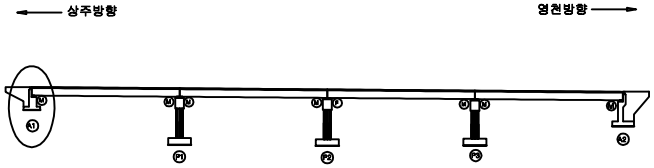


날개벽

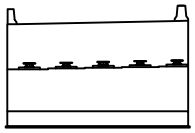


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

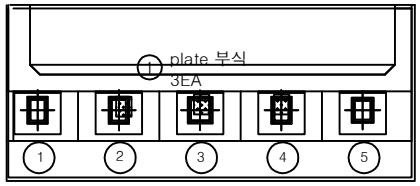
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

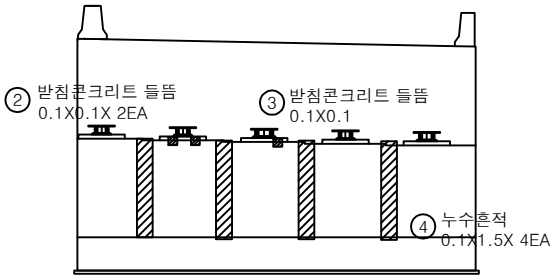
ID : 장기교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

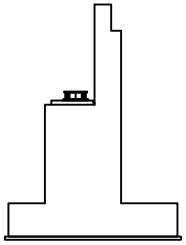
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 들뜸		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	교대	누수흔적		0.1	1.5	0.60	㎡	4	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

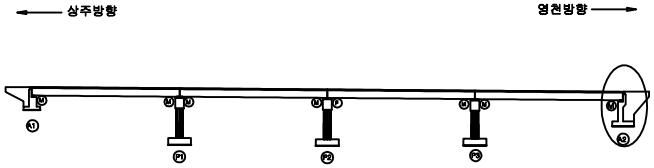


정 면

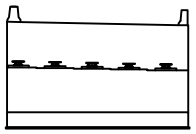


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

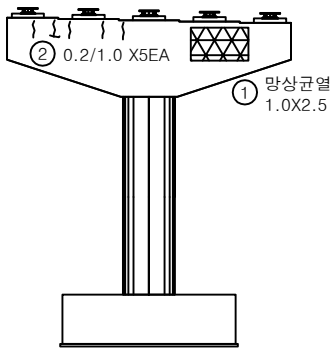
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

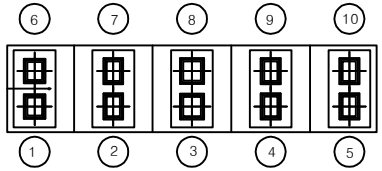
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

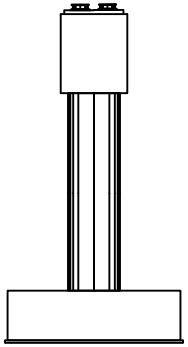
ID : 장기교 교각 P1 (영천방향)



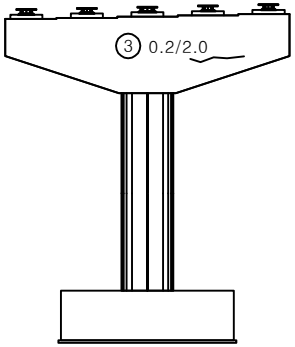
정 면



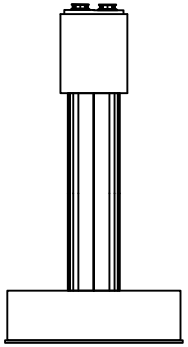
평면도



좌측면



배 면

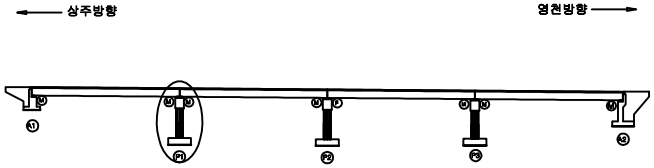


우측면

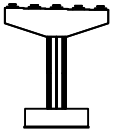
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	망상균열		1.0	2.5	2.50	㎡	1	
2	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		5.00	m	5	
3	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

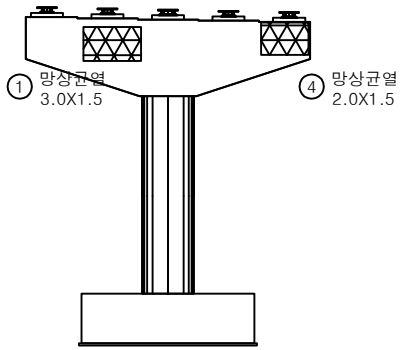
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

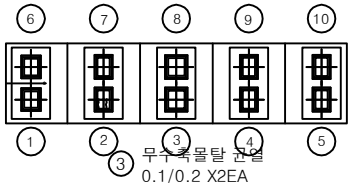
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

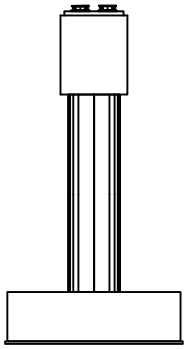
ID : 장기교 교각 P2 (영천방향)



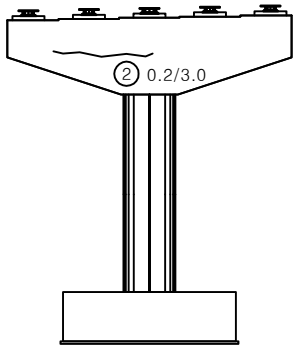
정 면



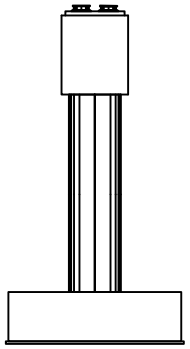
평면도



좌측면



배 면

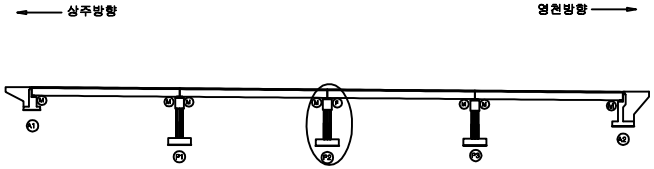


우측면

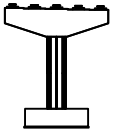
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	망상균열		3.0	1.5	4.50	㎡	1	
2	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
3	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
4	23하	교각	망상균열		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

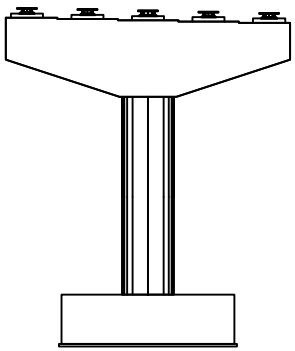
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	18

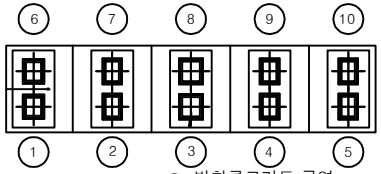
ID : 장기교 교각 P3 (영천방향)

손 상 물 량 표

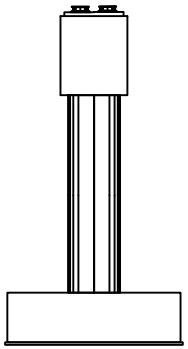
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



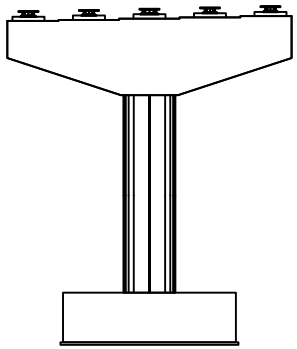
정 면



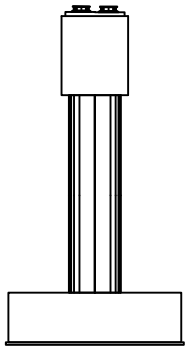
평면도



좌측면

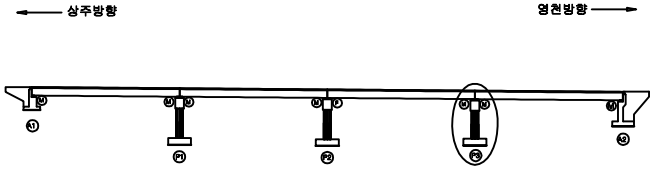


배 면

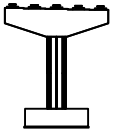


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

산성교

2023.12

(주)명성엔지니어링

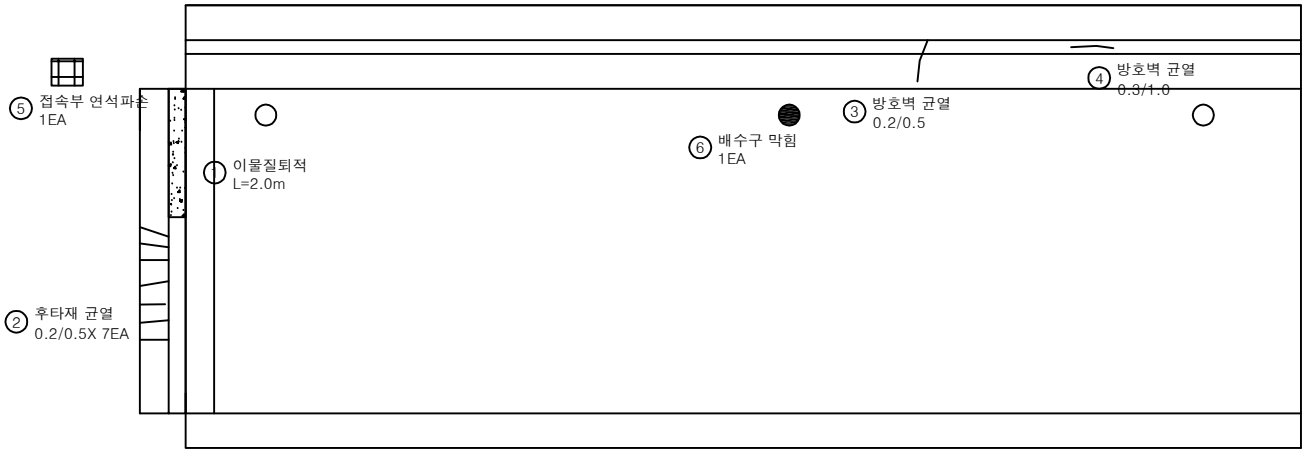
상 주 방 향

ID : 산성교 슬래브상면 S1(상주방향)

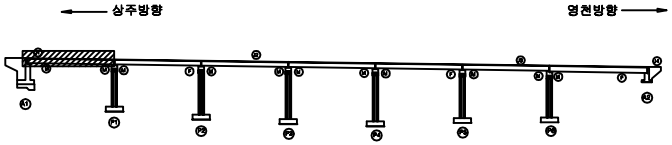
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		3.50	m	7	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
5	21하	방호벽	접속부 연석파손				1.00	EA	1	
6	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

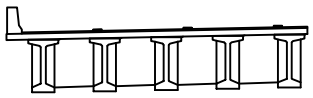
상주 방향 ← → 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 산성교 슬래브상면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

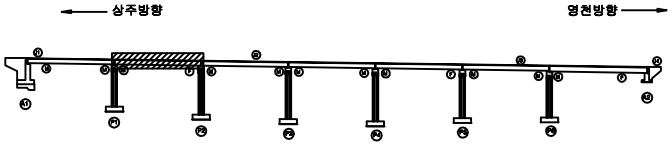
→ 영천 방향

① 배수구 막힘
1EA

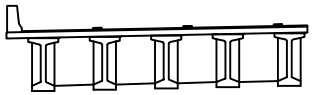
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

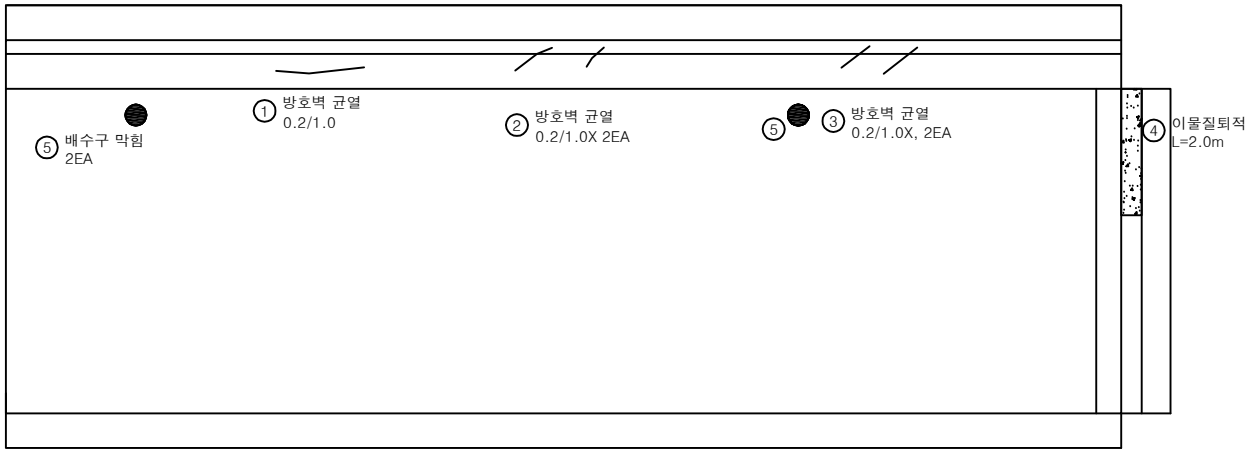
ID : 산성교 슬래브상면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
5	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

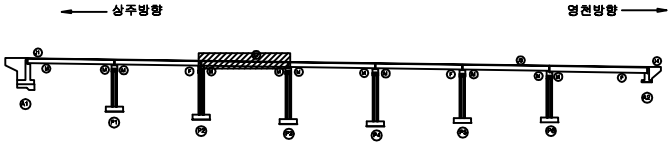
→ 영천 방향



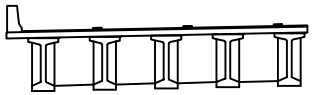
P2

P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

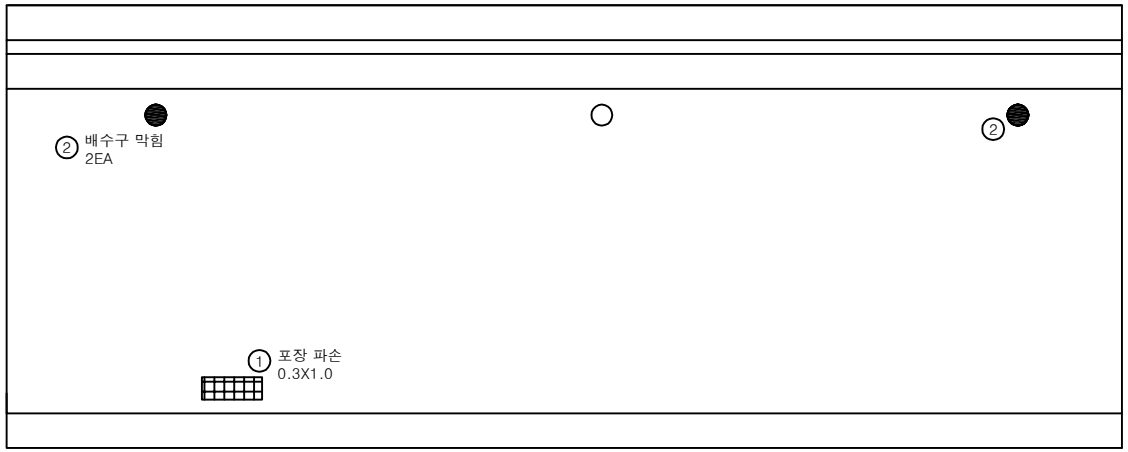
ID : 산성교 슬래브상면 S4(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 파손		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

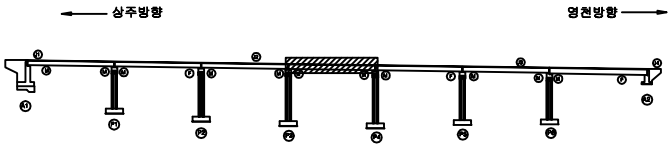
영천 방향



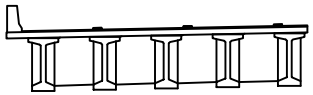
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 04

ID : 산성교 슬래브상면 S5(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

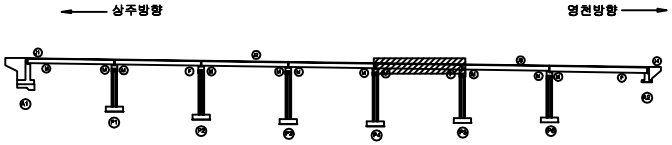
영천 방향

① 배수구 막힘
1EA

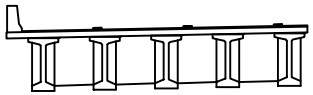
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

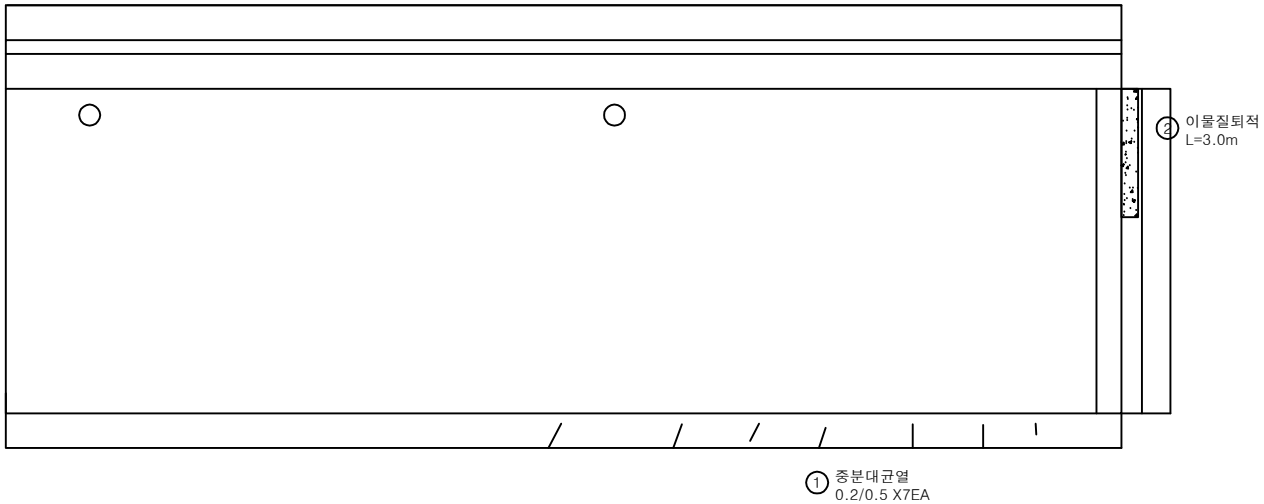
ID : 산성교 슬래브상면 S6(상주방향)

손 상 물 량 표

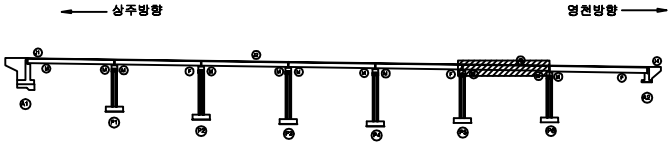
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	0.5		3.50	㎡	7	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

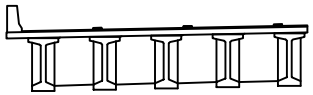
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

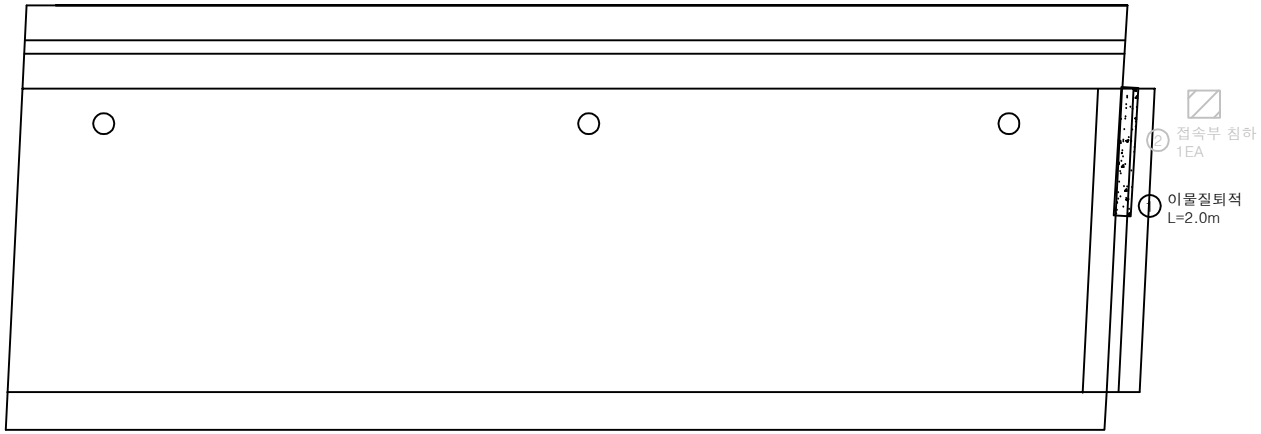
ID : 산성교 슬래브상면 S7(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
2	21하	교면포장	접속부 침하				1.00	EA	1	23하 보수
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

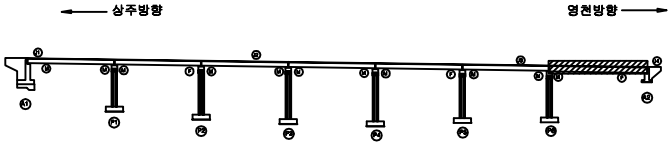
영천 방향



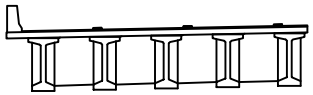
P6

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

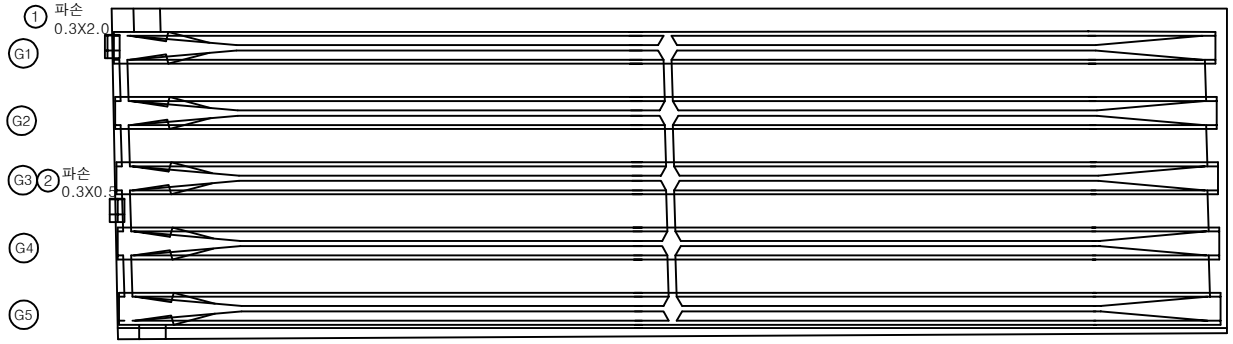
ID : 산성교 바닥판하면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

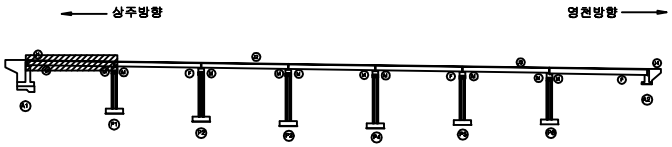
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
2	23하	바닥판	파손		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

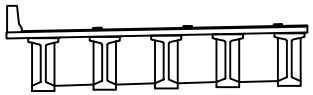
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

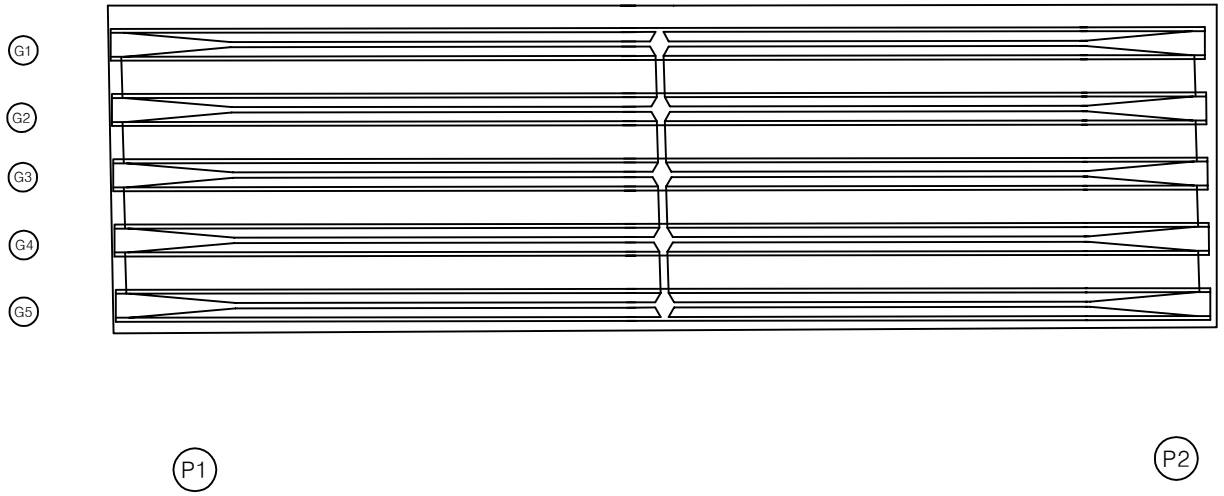
ID : 산성교 바닥판하면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

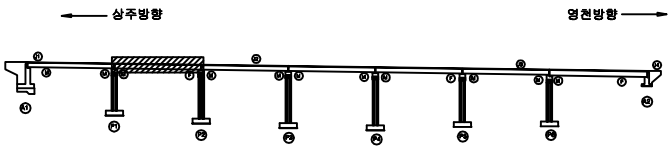
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

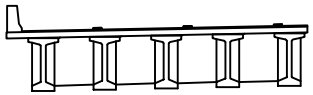
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 산성교 바닥판하면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

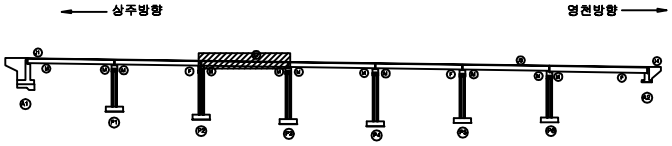
영천 방향

G1
G2
G3
G4
G5

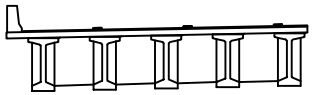
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

ID : 산성교 바닥판하면 S4(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

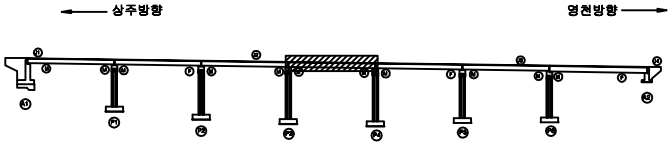
영천 방향

G1
G2
G3
G4
G5

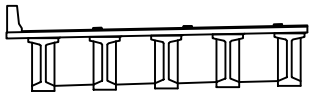
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 :

ID : 산성교 바닥판하면 S5(상주방향)

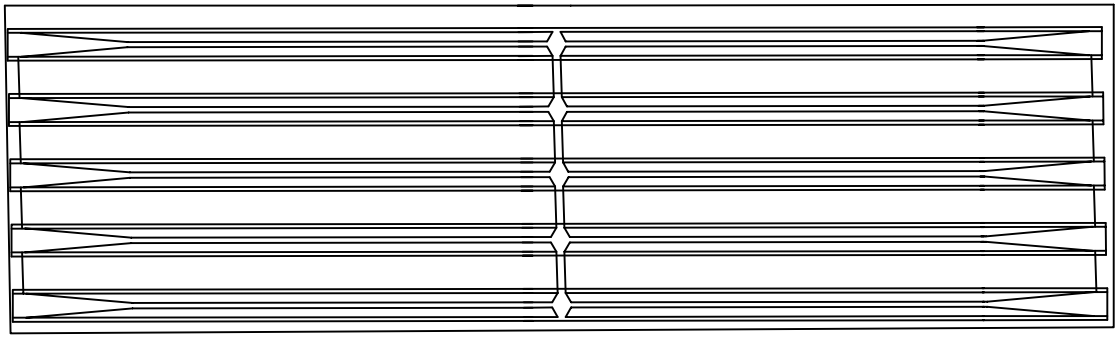
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

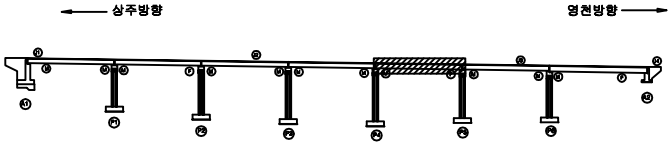
G1
G2
G3
G4
G5



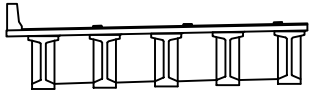
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

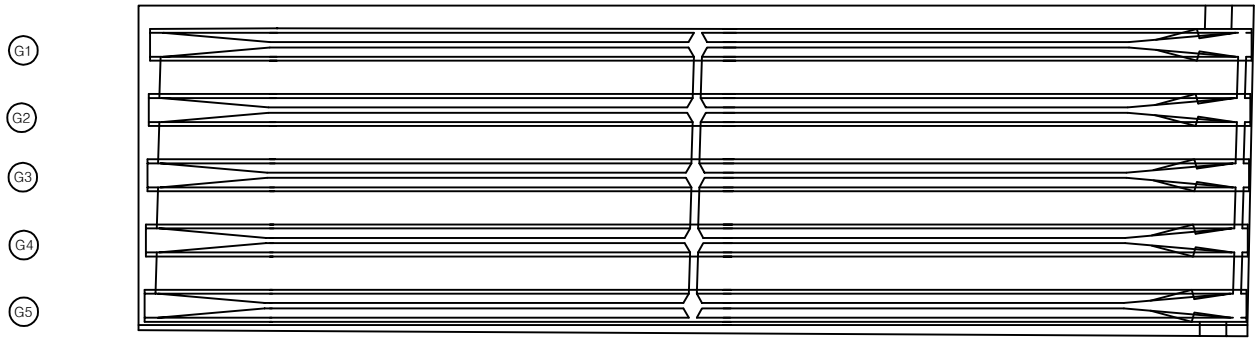
ID : 산성교 바닥판하면 S6(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

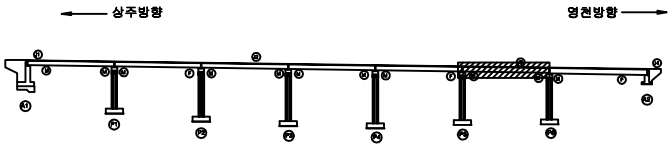
상주 방향 ←

→ 영천 방향

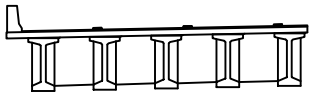


P5 P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 13

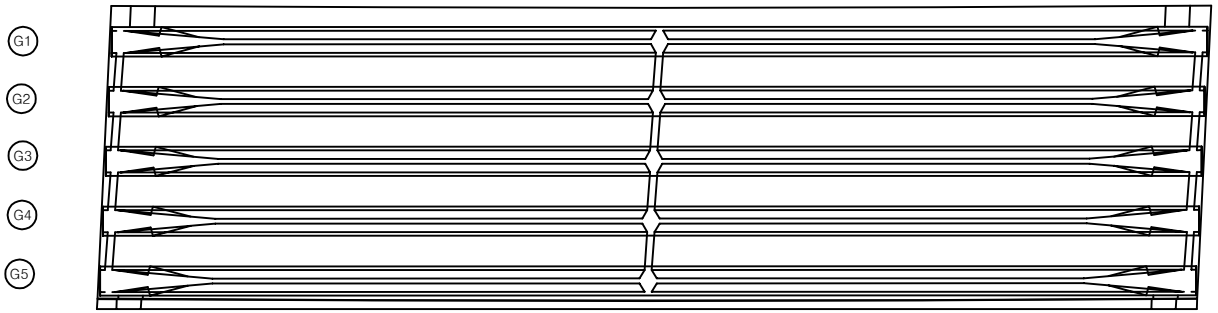
ID : 산성교 바닥판하면 S7(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

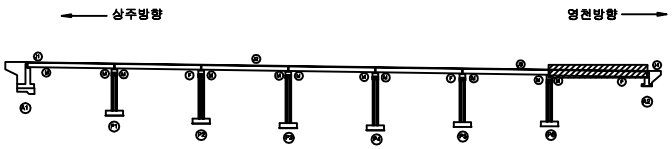
→ 영천 방향



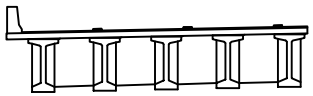
P6

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

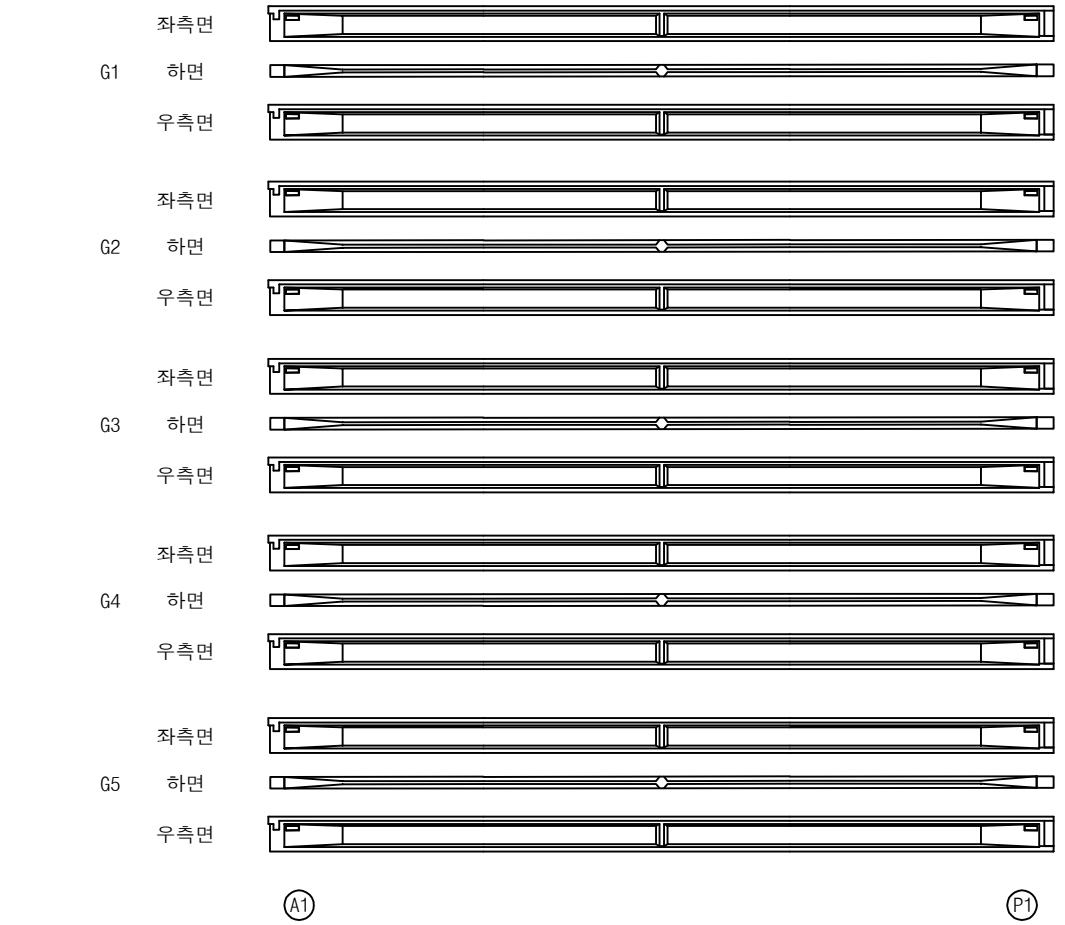
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

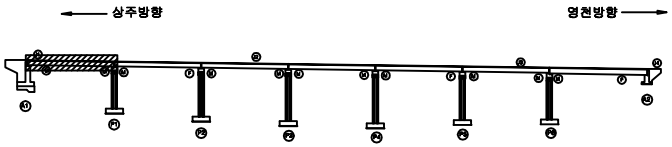
영천 방향



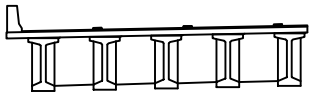
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

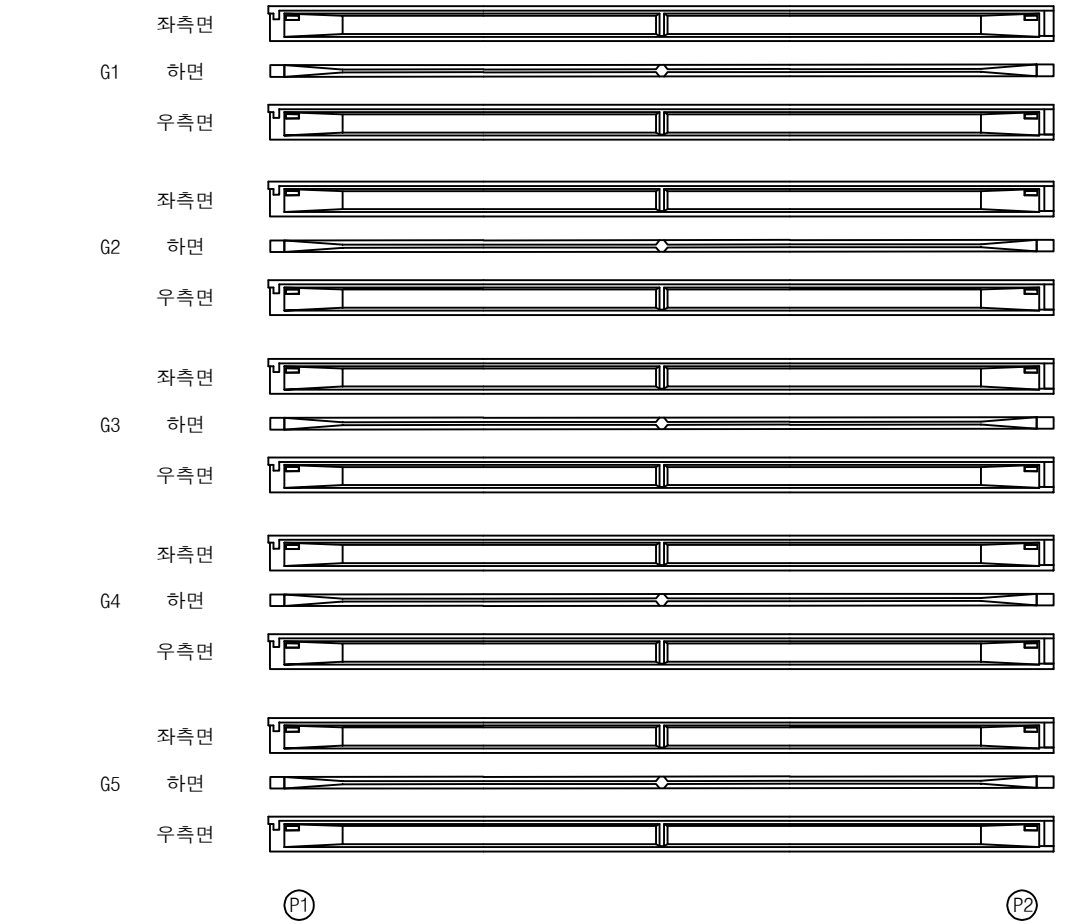
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

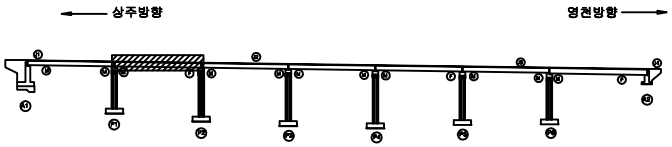
영천 방향



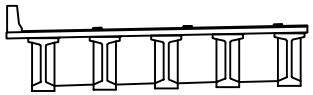
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

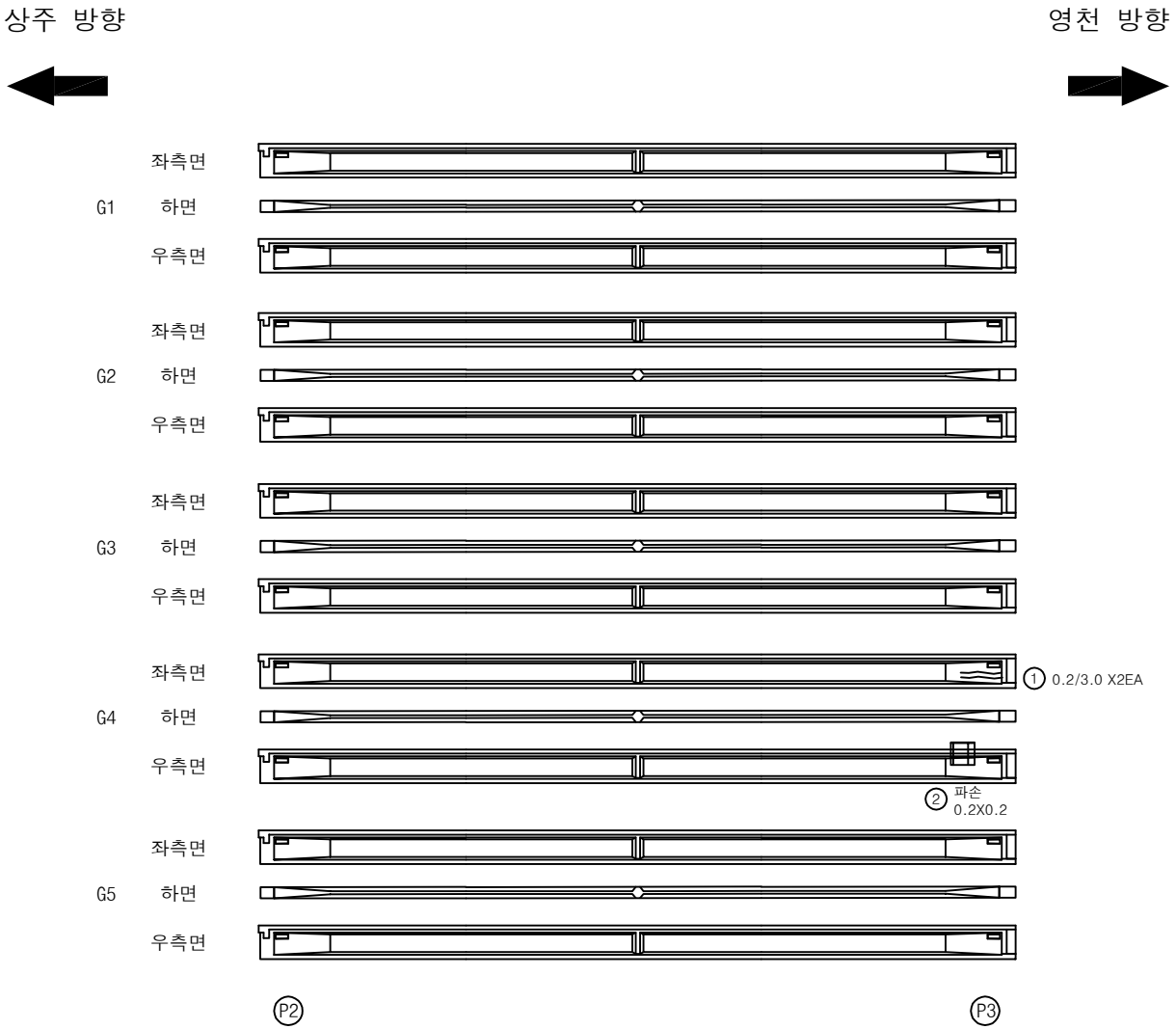
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

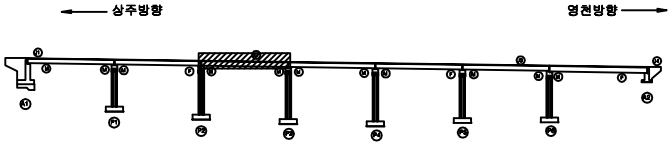
ID : 산성교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)



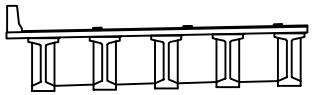
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		6.00	m	2	
2	23하	거더	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

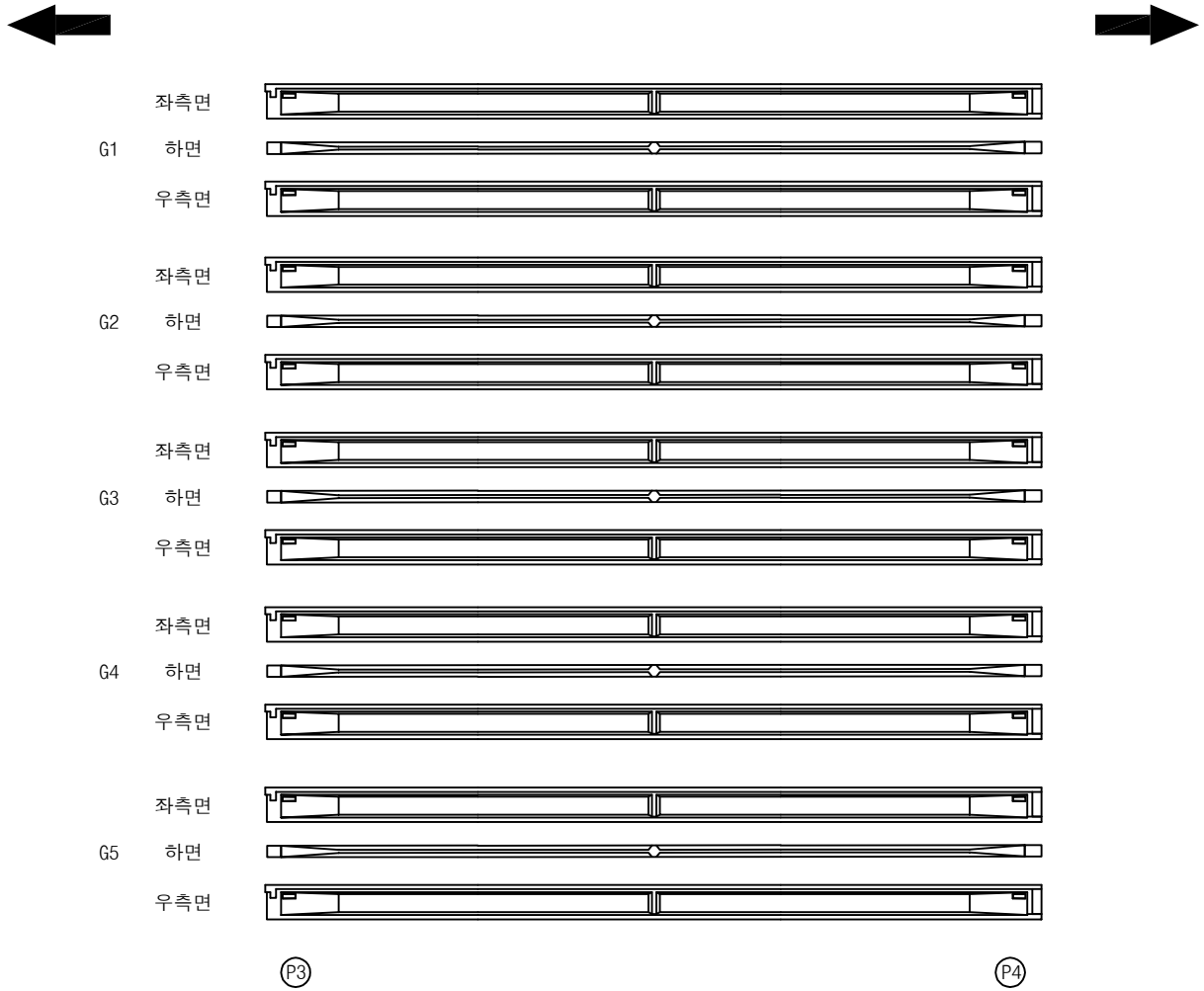
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 17

ID : 산성교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

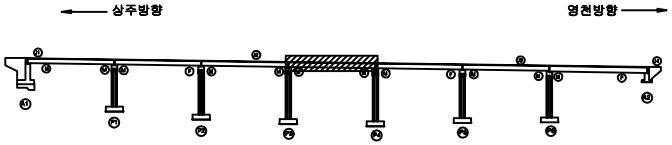
영천 방향



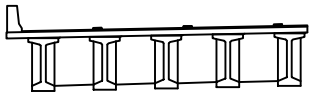
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

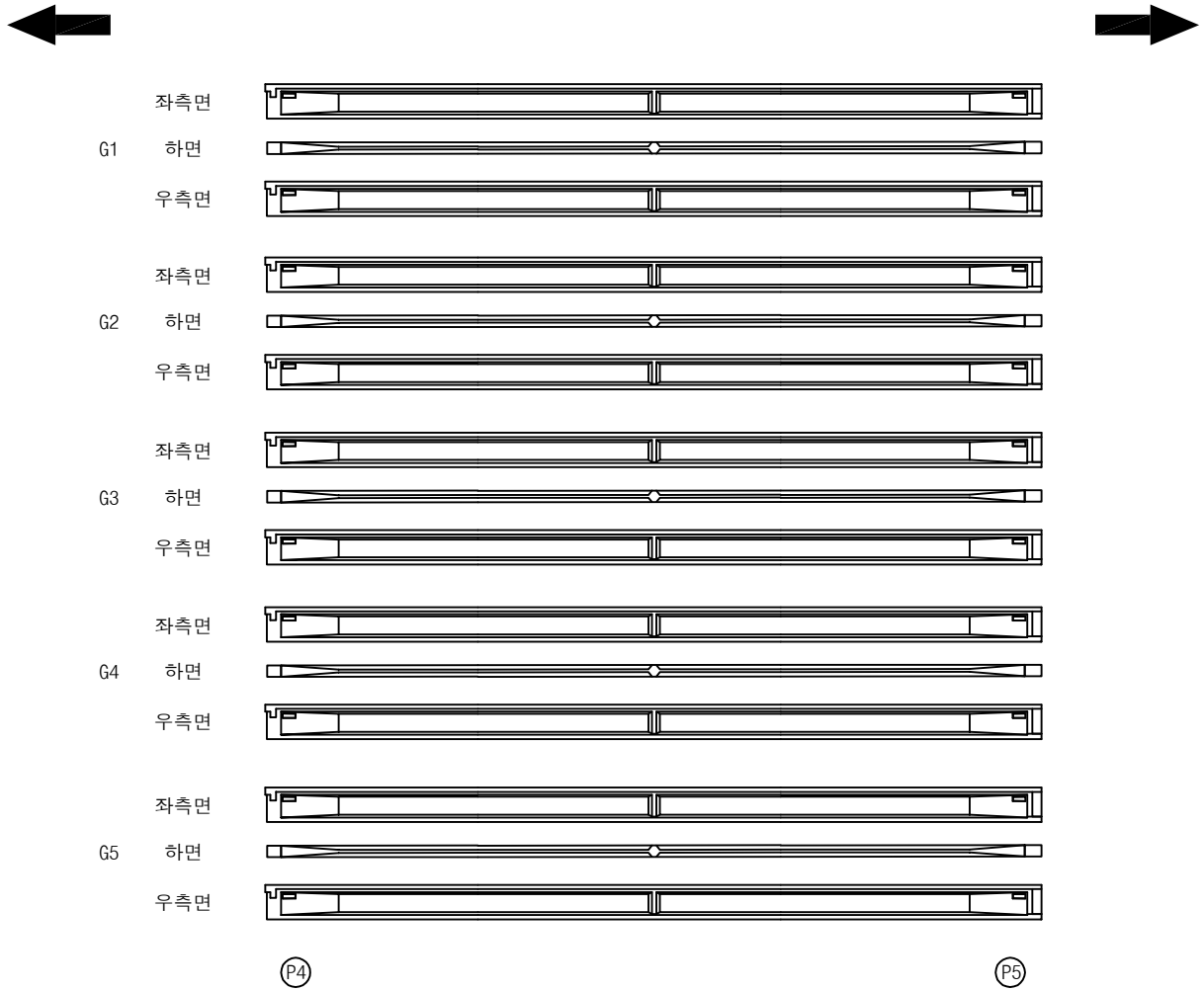
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S5 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

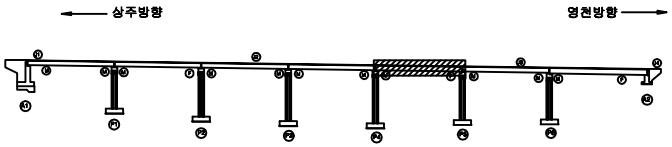
영천 방향



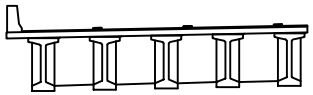
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

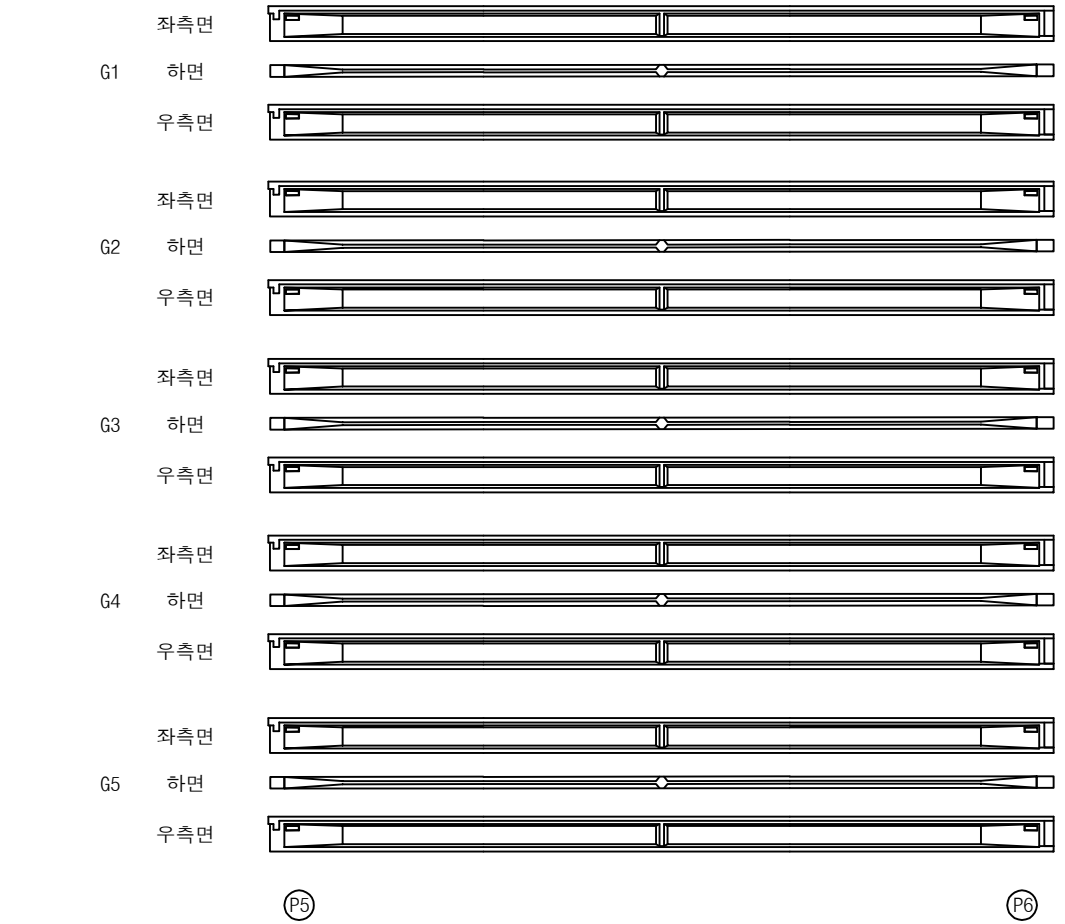
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S6 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

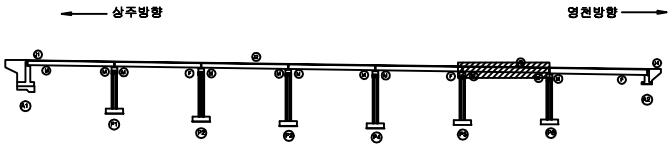
영천 방향



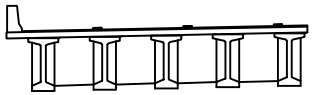
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

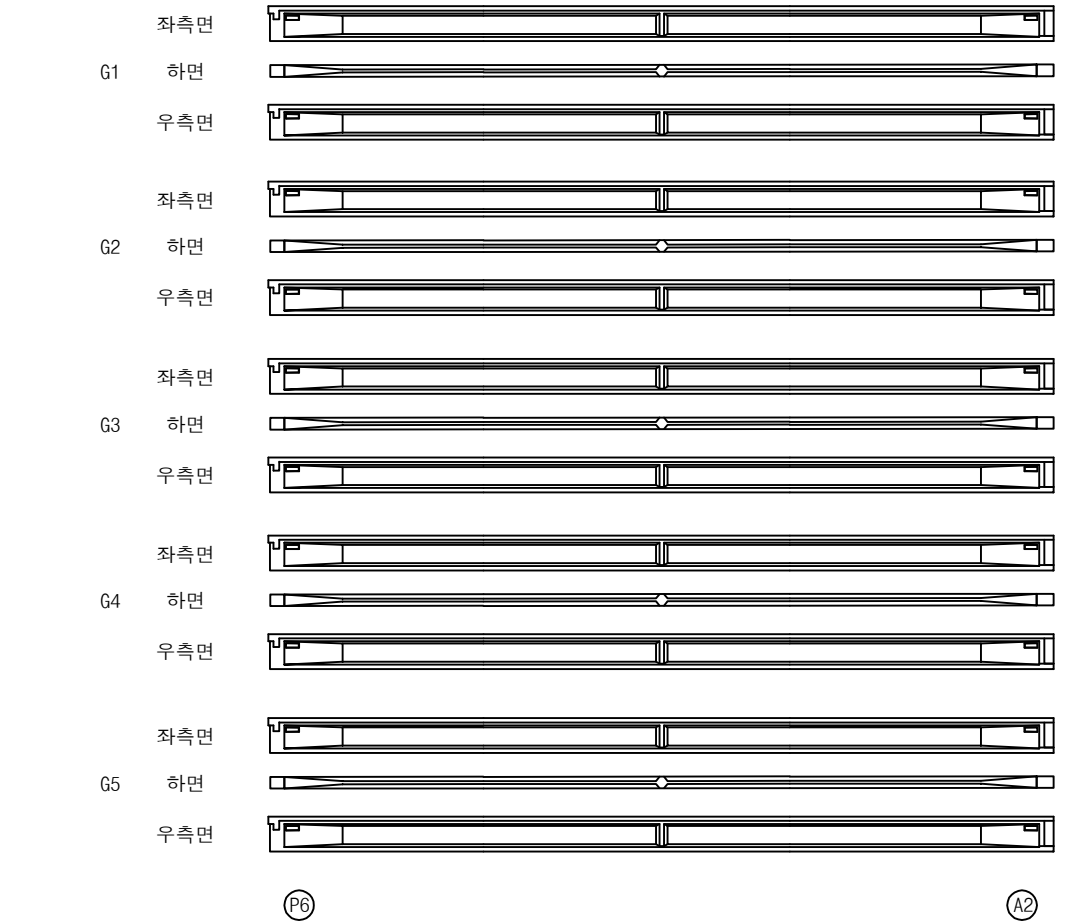
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S7 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

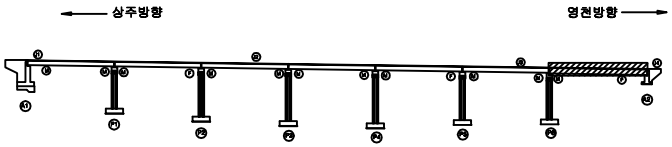
영천 방향



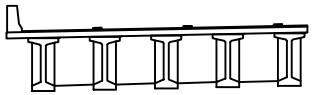
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

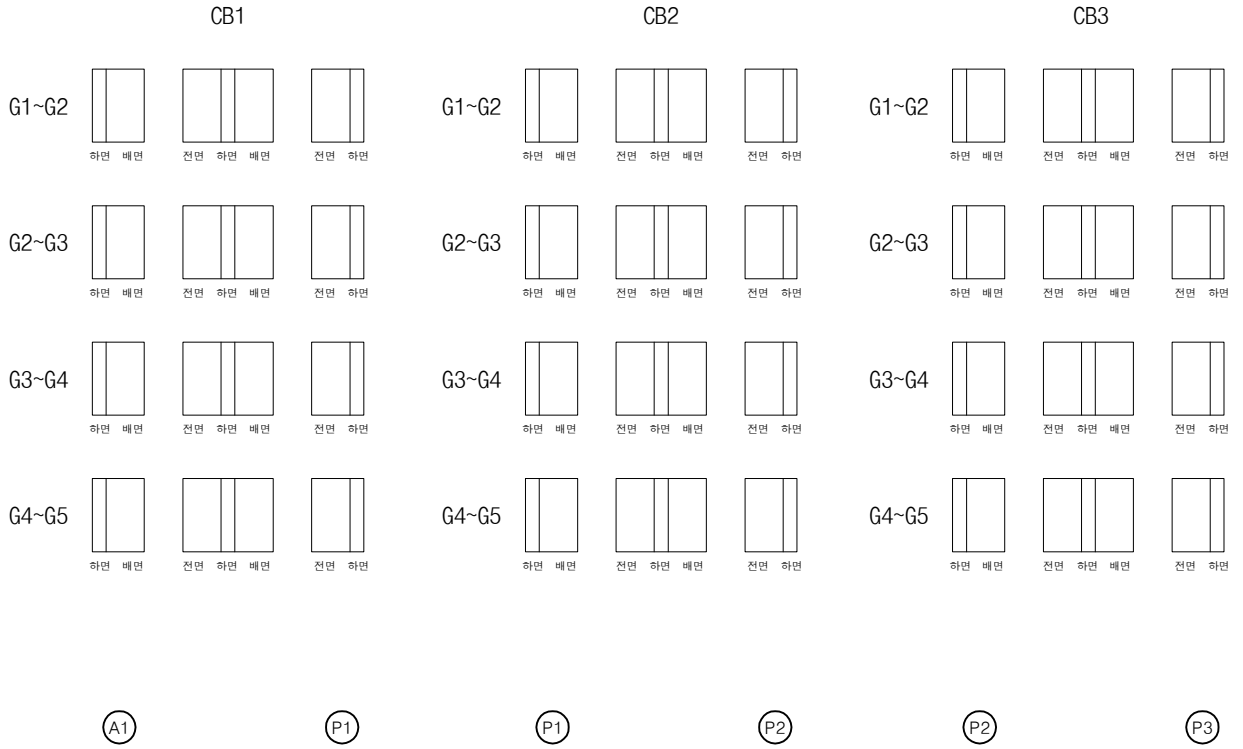
ID : 산성교 가로보 S1~S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

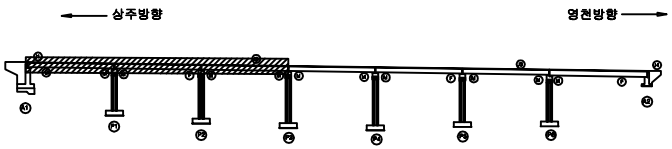
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

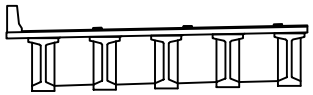
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 :

ID : 산성교 가로보 S4~S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB4

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P3 P4

CB5

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

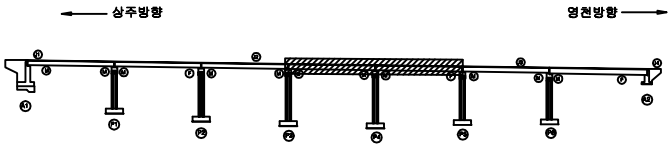
G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

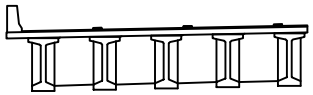
G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 가로보 S6~S7 (상주방향)

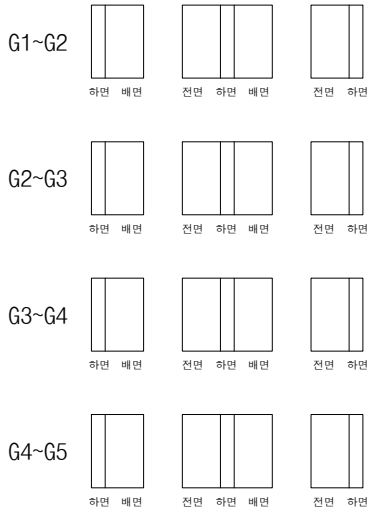
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

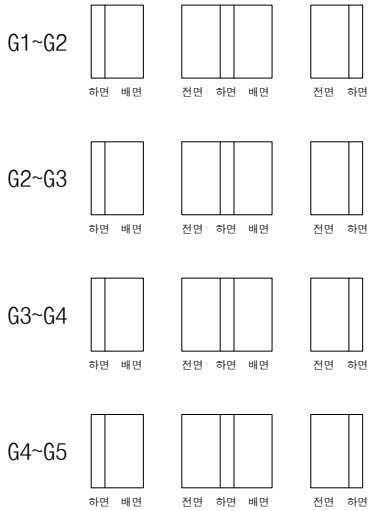
상주 방향 ←

→ 영천 방향

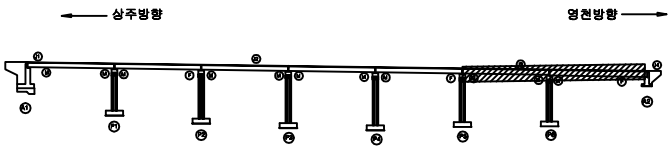
CB6



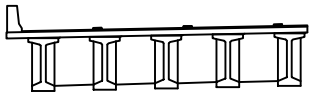
CB7



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

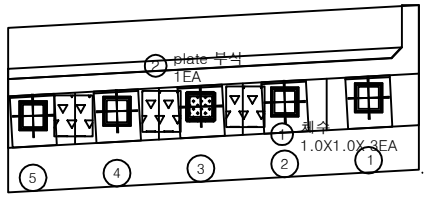
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

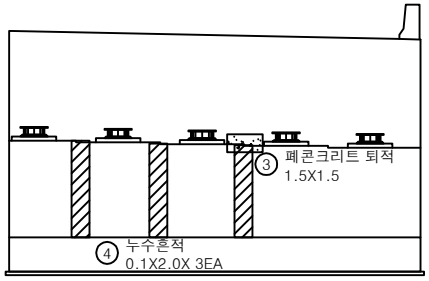
ID : 산성교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

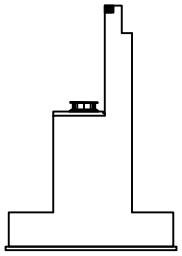
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수		1.0	1.0	3.00	㎡	3	
2	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
3	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
4	19하	교대	누수흔적		0.1	2.0	0.60	㎡	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

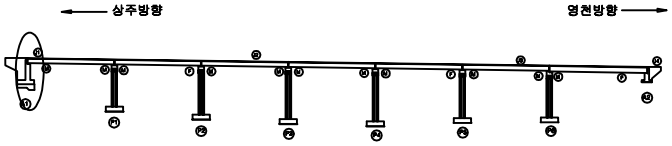


정 면

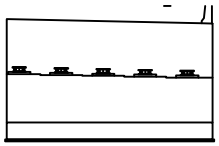


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

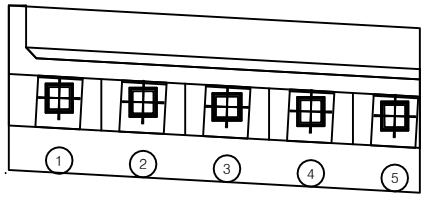
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	25

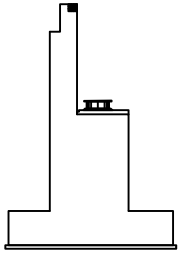
ID : 산성교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

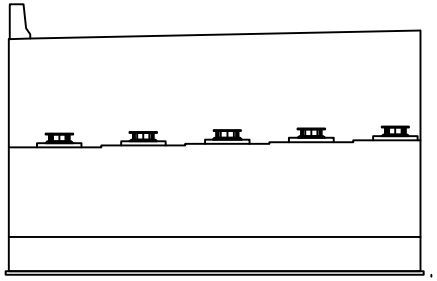
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

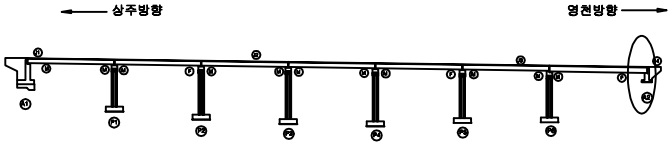


날개벽

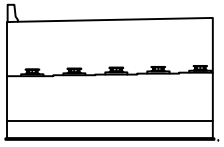


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

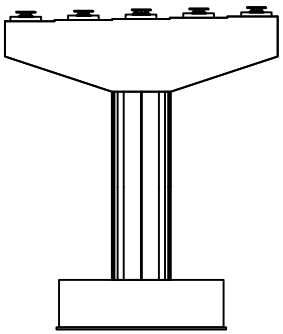
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

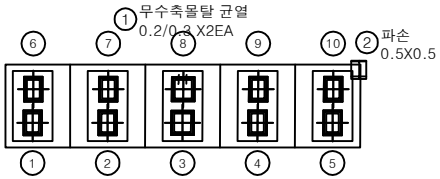
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

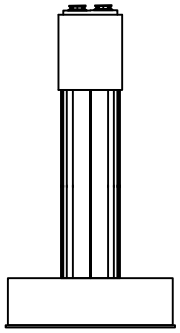
ID : 산성교 교각 P1 (상주방향)



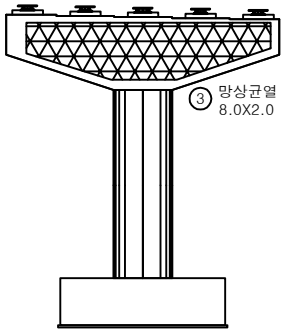
정 면



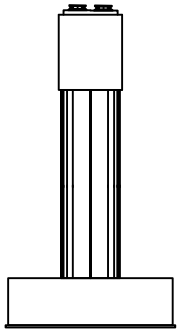
평면도



좌측면



배 면

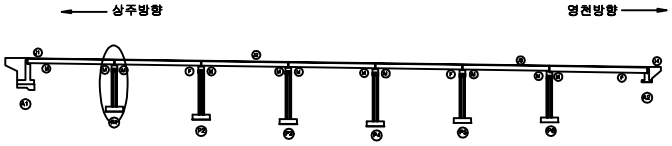


우측면

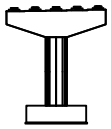
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.60	m	2	
2	23하	교각	파손		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

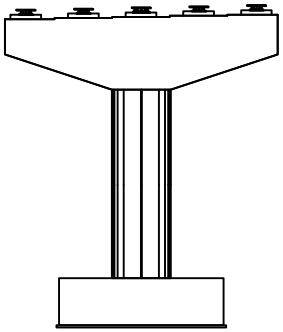
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

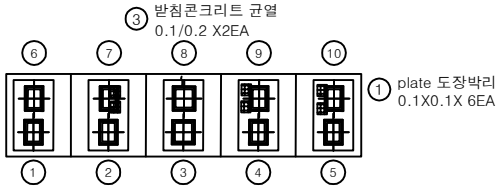
ID : 산성교 교각 P2 (상주방향)

손 상 물 량 표

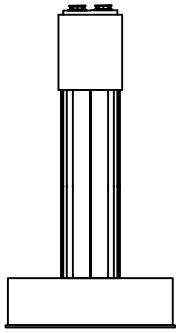
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 도장박리		0.1	0.1	0.06	㎡	6	
2	21하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	손상증가
3	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



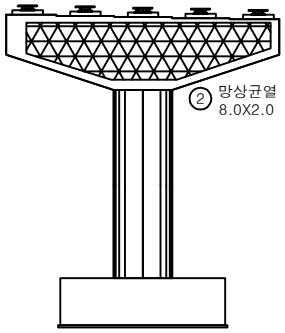
정 면



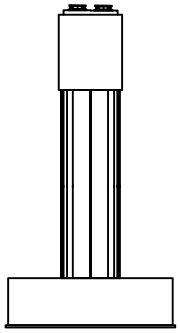
평면도



좌측면

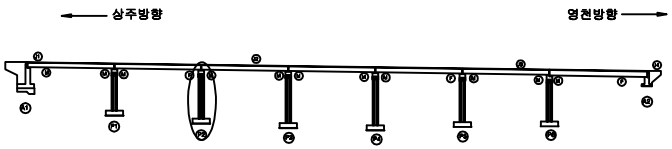


배 면

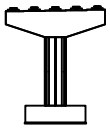


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

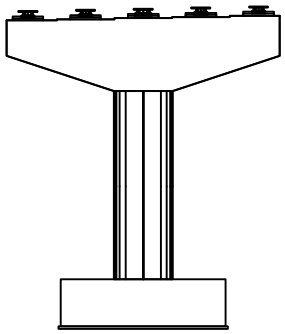
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

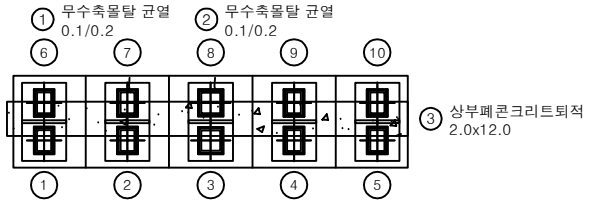
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

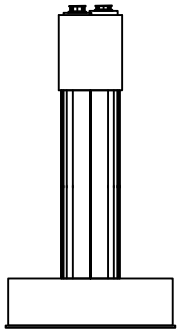
ID : 산성교 교각 P3 (상주방향)



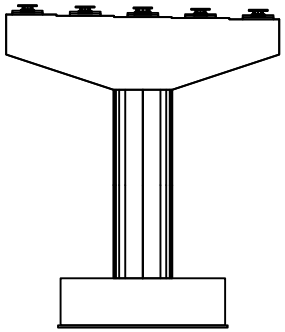
정 면



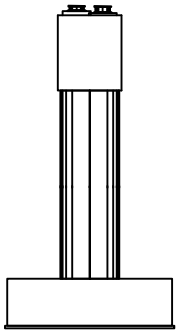
평면도



좌측면



배 면

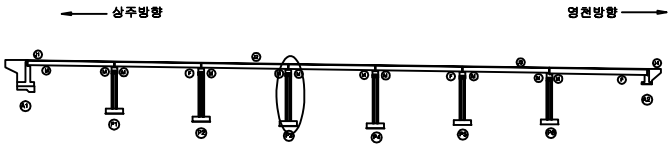


우측면

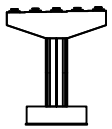
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	21하	교각	상부폐콘크리트 퇴적		2.0	12.0	24.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

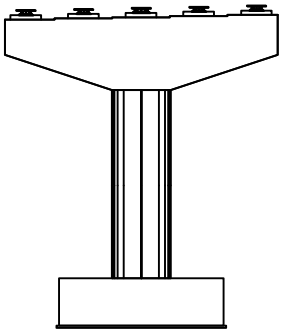
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

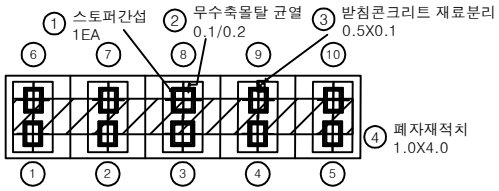
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

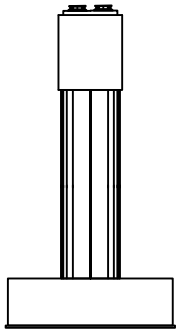
ID : 산성교 교각 P4 (상주방향)



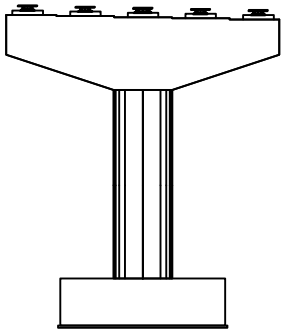
정 면



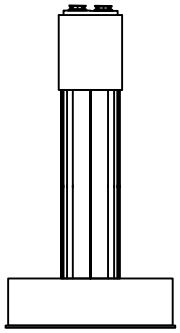
평면도



좌측면



배 면

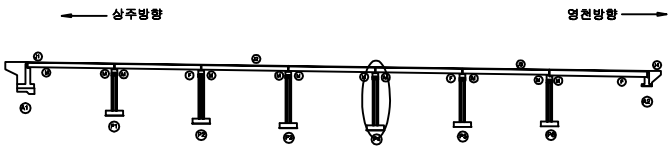


우측면

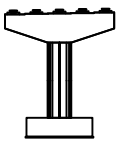
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	스토퍼간섭				1.00	EA	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
4	19하	교각	폐자재적치		1.0	4.0	4.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

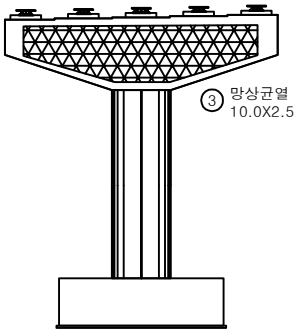


범례

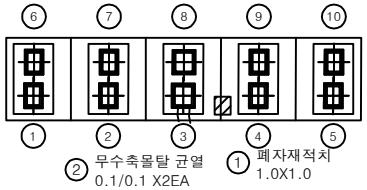
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

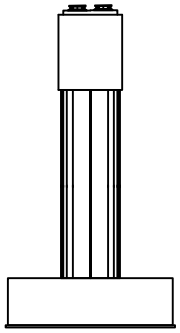
ID : 산성교 교각 P5 (상주방향)



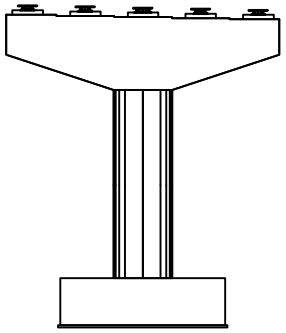
정 면



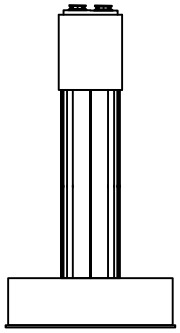
평면도



좌측면



배 면

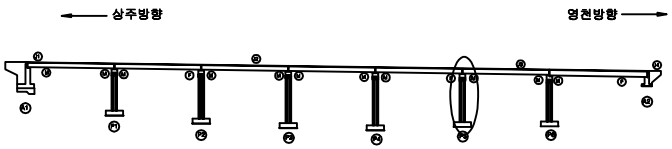


우측면

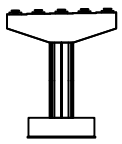
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	폐자재적치		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.20	m	2	
3	21하	교각	망상균열		10.0	2.5	25.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

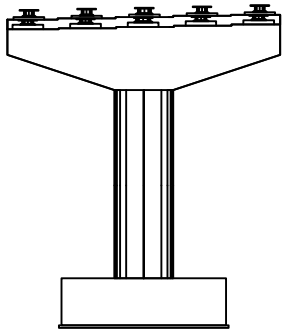
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

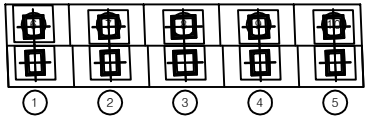
ID : 산성교 교각 P6 (상주방향)

손 상 물 량 표

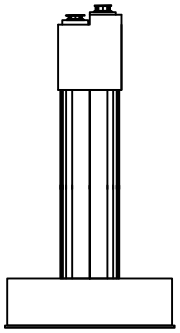
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	폐자재적치		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	23하	교각	표면오염		10.0	2.5	25.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



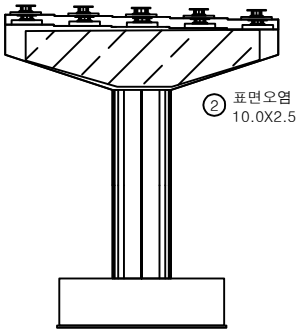
정 면



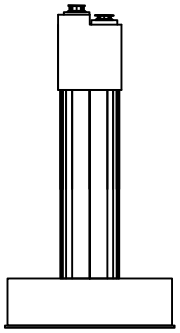
평면도



좌측면

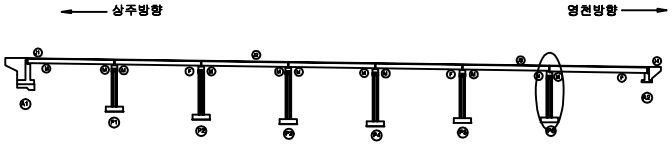


배 면

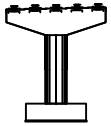


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 32

영 천 방 향

ID : 산성교 슬래브상면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	표면포장	접속도로 파손		0.1	0.3	0.06	㎡	2	21'상 보수
2	19하	신축이음	후타재 파손및들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	21'상 보수
3	19하	신축이음	후타재 박리		0.1	0.5	0.05	㎡	1	21'상 보수
4	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
5	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.2		1.00	m	5	
6	21하	배수시설	배수구 막힘				4.00	EA	4	
7	23하	신축이음	후타재 보수부 파손		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

④ 후타재 균열
0.2/0.3 X6EA

⑤ 후타재 균열
0.2/0.2 X5EA

① 접속도로파손
0.1X0.3X 2EA

② 후타재 파손및들뜸
0.2X0.5

③ 후타재 박리
0.1X0.5

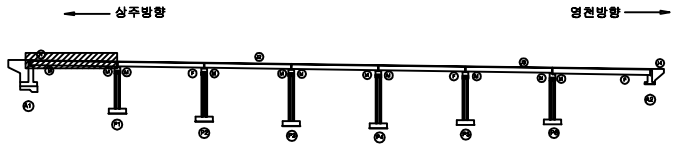
⑥ 배수구 막힘
4EA

⑧ 후타재 보수부 파손
0.5X0.5

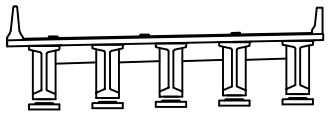
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

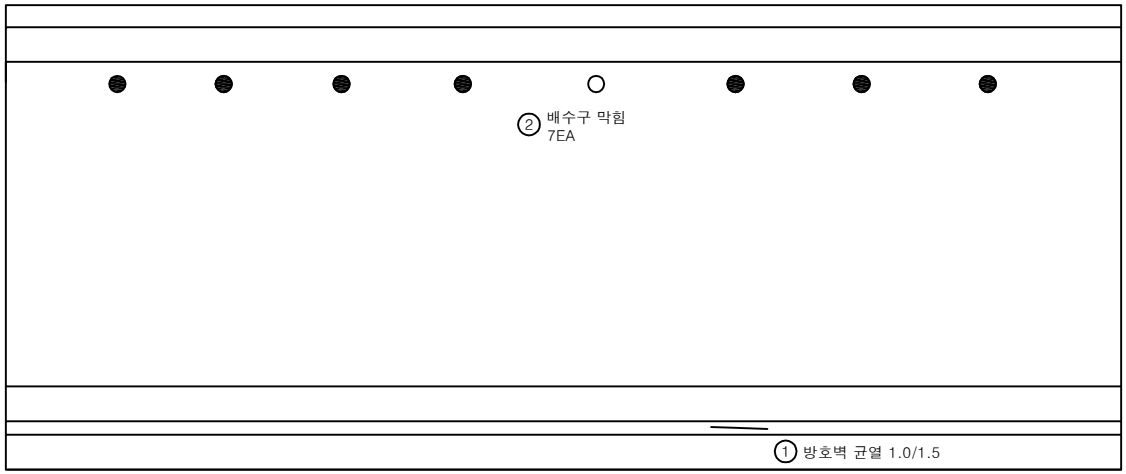
ID : 산성교 슬래브상면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	1.0	1.5		1.50	m	1	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				7.00	EA	7	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

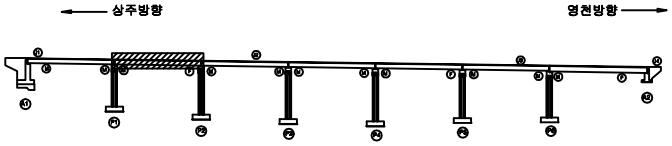
→ 영천 방향



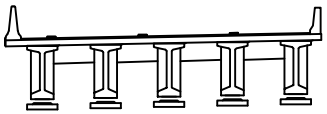
P1

P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	02

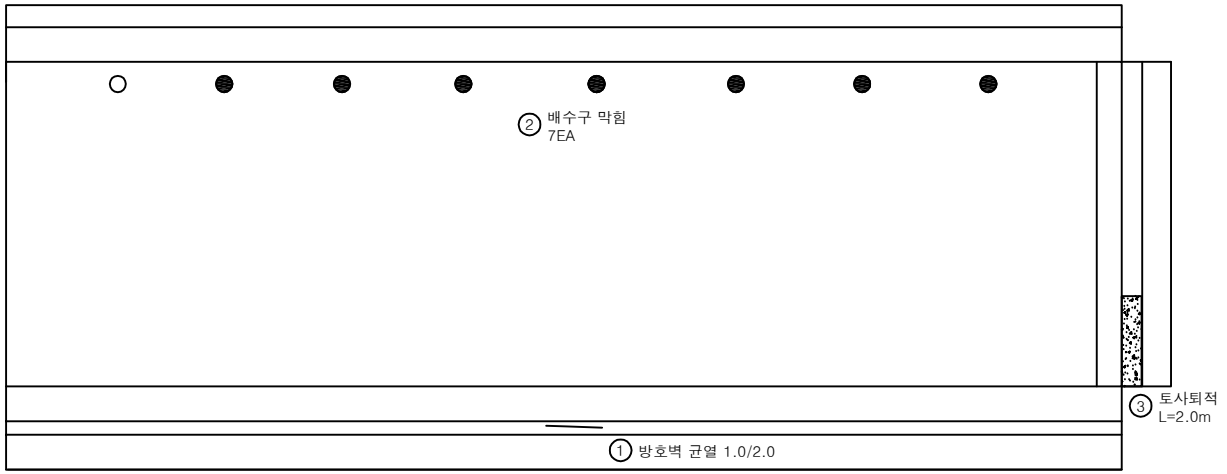
ID : 산성교 슬래브상면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

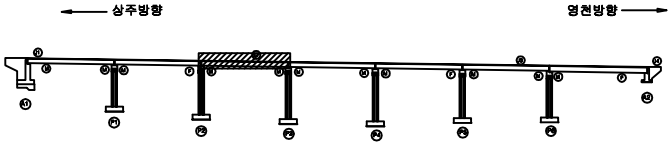
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	1.0	2.0		2.00	m	1	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				7.00	EA	7	
3	23하	신축이음	토사퇴적		2.0		2.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

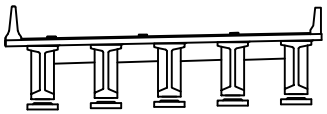
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

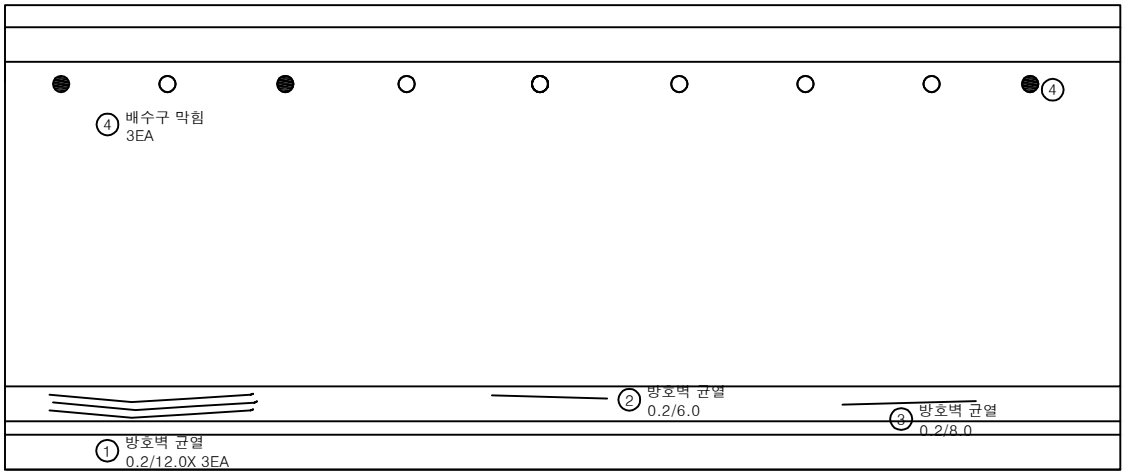
ID : 산성교 슬래브상면 S4(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	12.0		36.00	m	3	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	6.0		6.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	8.0		8.00	m	1	
4	23하	배수시설	배수구 막힘				3.00	EA	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

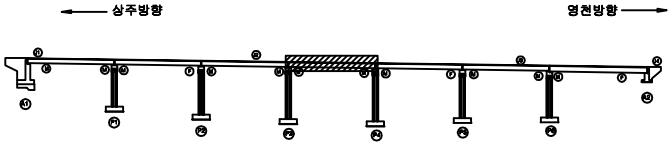
→ 영천 방향



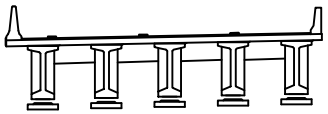
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

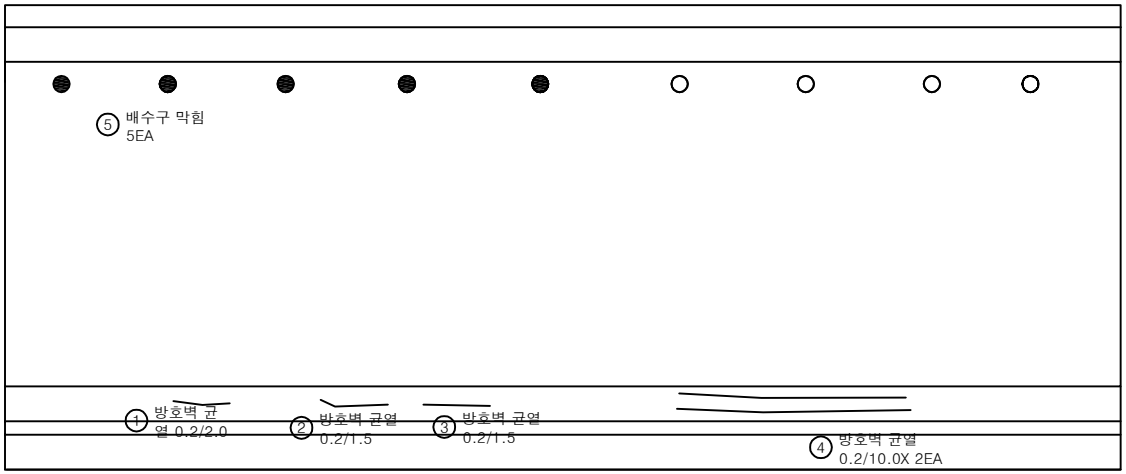
ID : 산성교 슬래브상면 S5(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	10.0		20.00	m	2	
5	23하	배수시설	배수구 막힘				5.00	EA	5	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

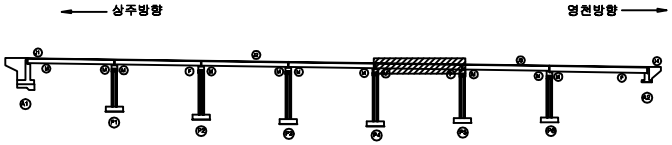
상주 방향 ←

→ 영천 방향

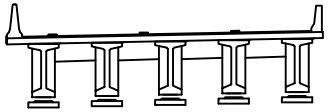


P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

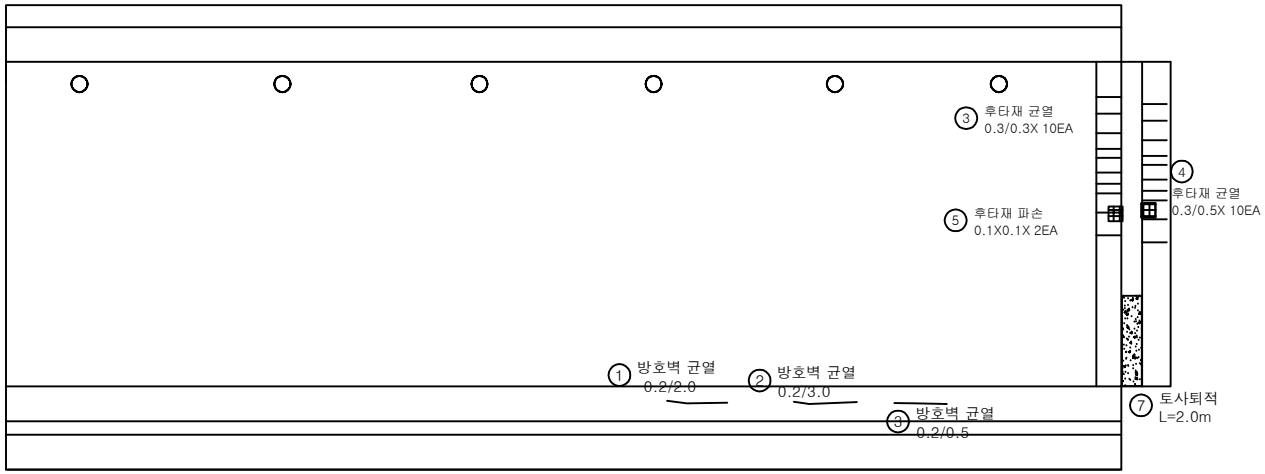
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

ID : 산성교 슬래브상면 S6(영천방향)

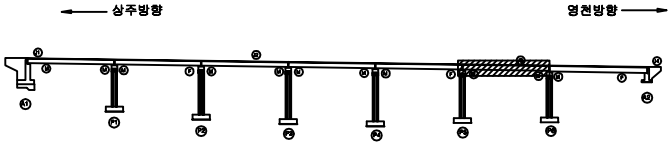
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	3.0		3.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	5.0		5.00	m	1	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		3.00	m	10	20'상 보수
5	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		5.00	m	10	20'상 보수
6	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2	20'상 보수
7	23하	신축이음	토사퇴적		2.0		2.00	m	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

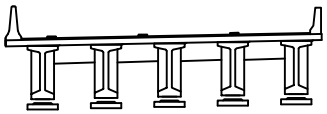
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

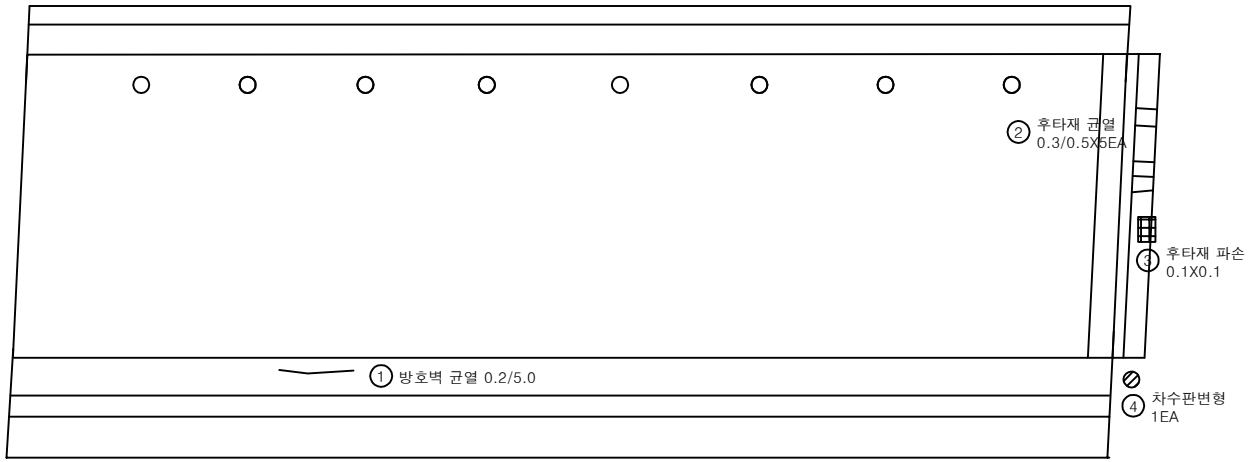
ID : 산성교 슬래브상면 S7(영천방향)

손 상 물 량 표

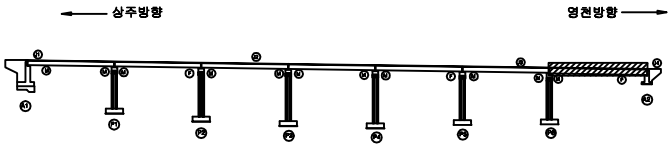
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	5.0		5.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		2.50	m	5	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	신축이음	차수판 변형				1.00	EA	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

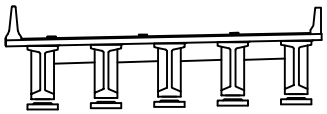
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

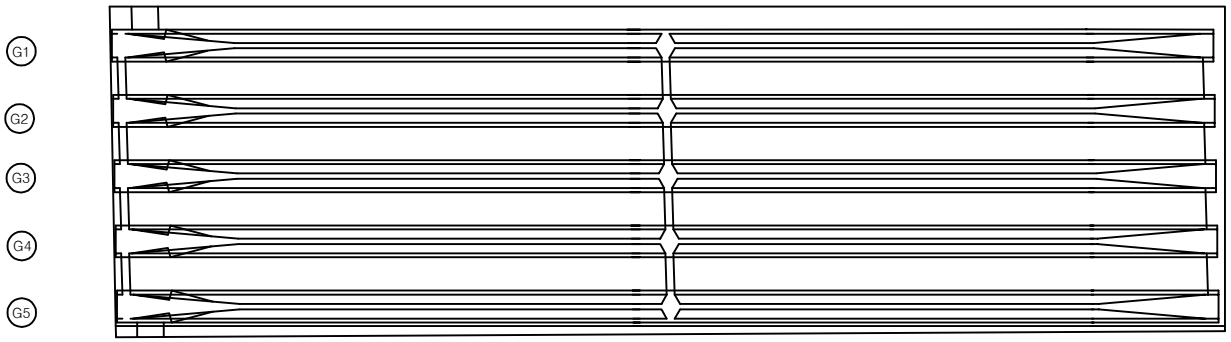
ID : 산성교 바닥판하면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

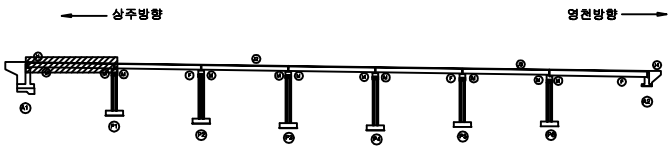
영천 방향



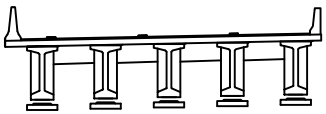
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 08

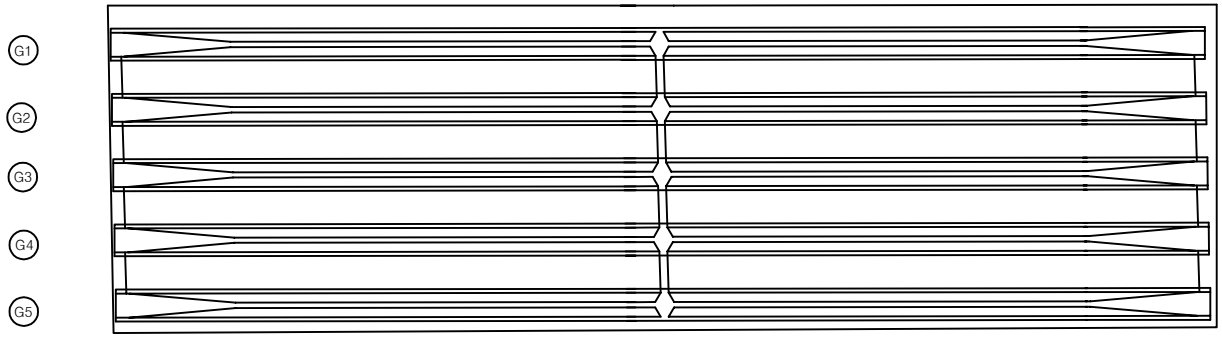
ID : 산성교 바닥판하면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

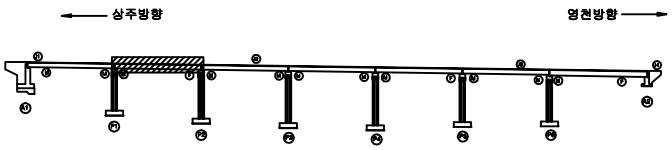
→ 영천 방향



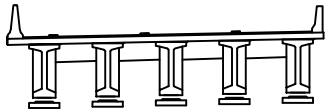
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

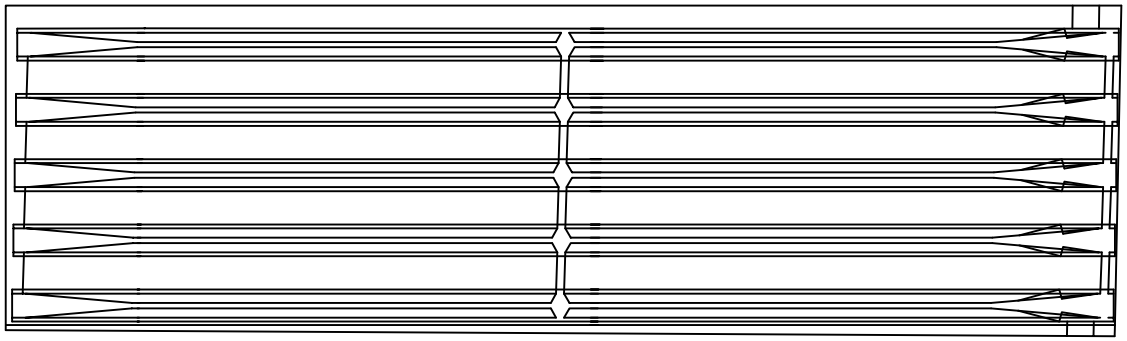
ID : 산성교 바닥판하면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

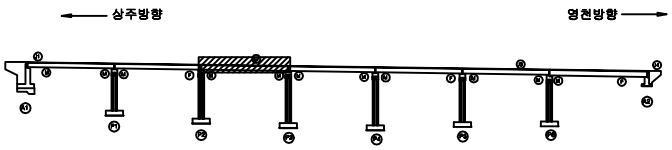
→ 영천 방향



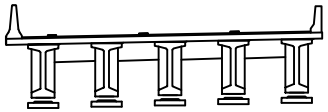
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

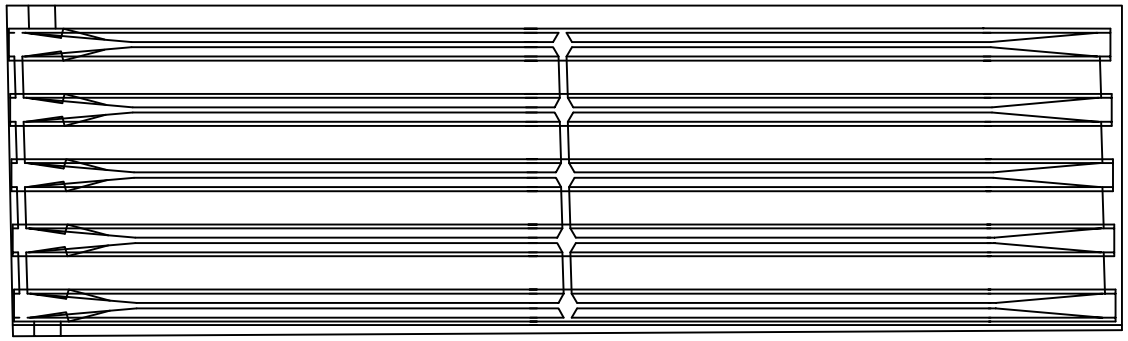
ID : 산성교 바닥판하면 S4(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

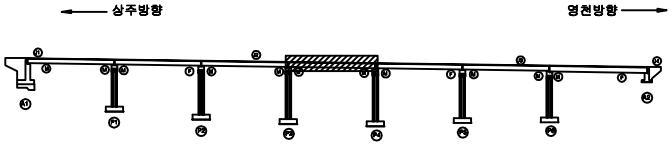
영천 방향



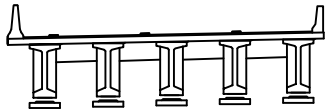
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 11

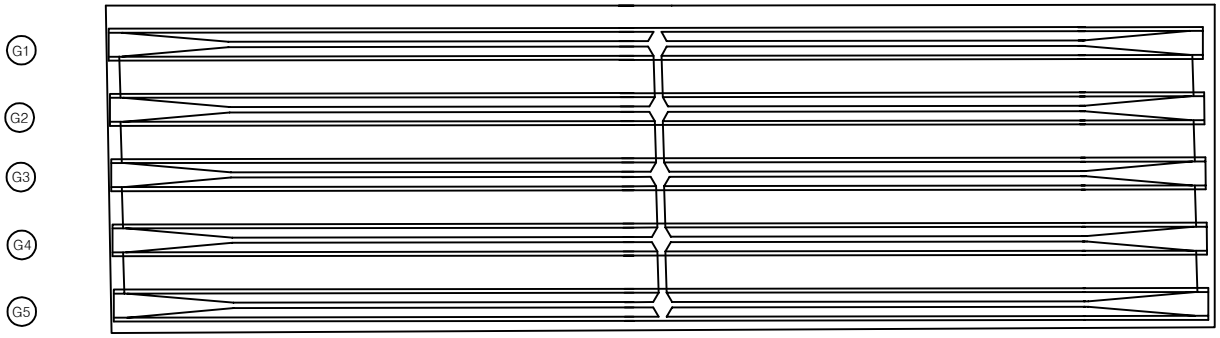
ID : 산성교 바닥판하면 S5(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

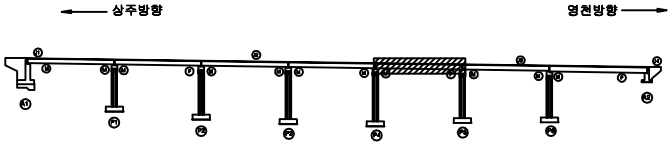
영천 방향



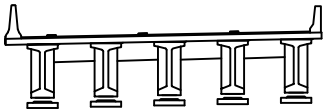
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 12

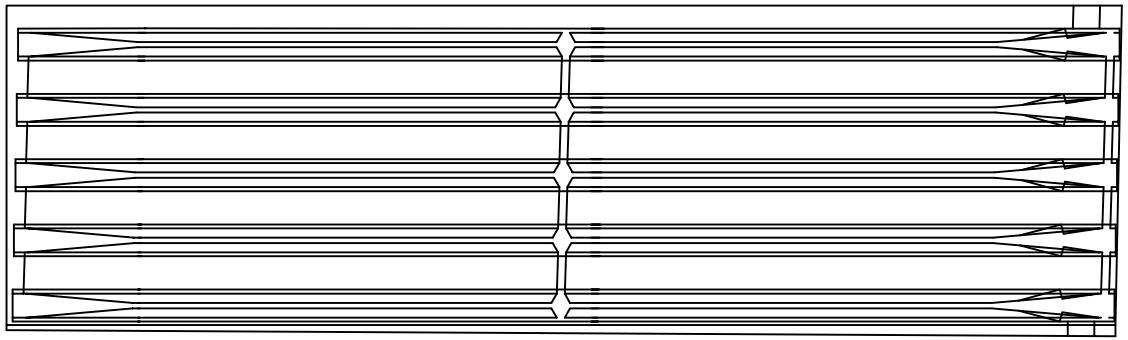
ID : 산성교 바닥판하면 S6(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

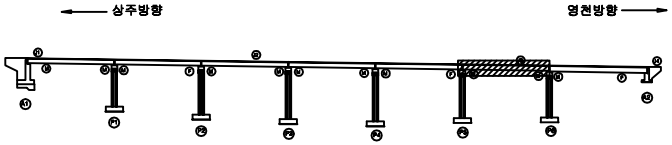
영천 방향



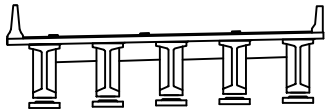
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

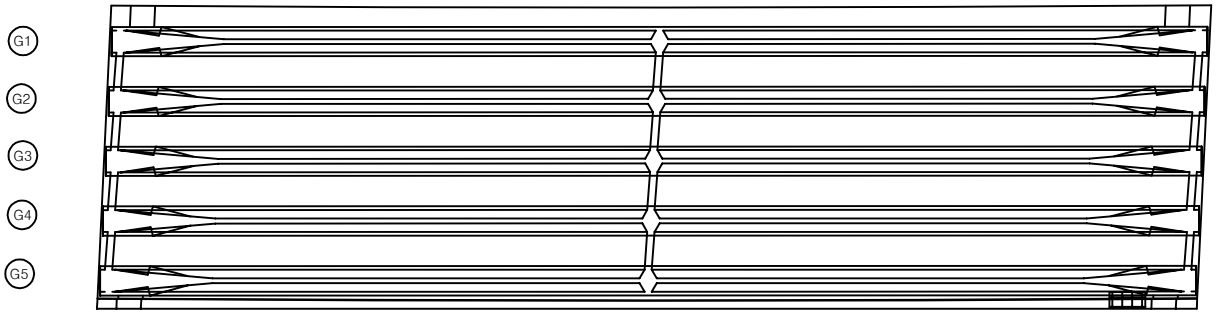
ID : 산성교 바닥판하면 S7(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

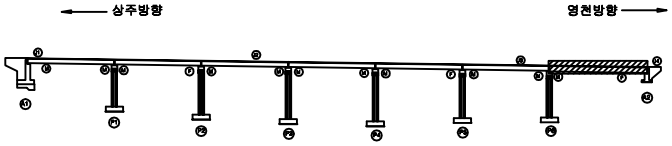


① 파손
0.1X0.2

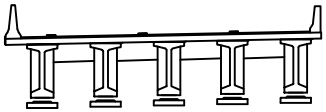
P6

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

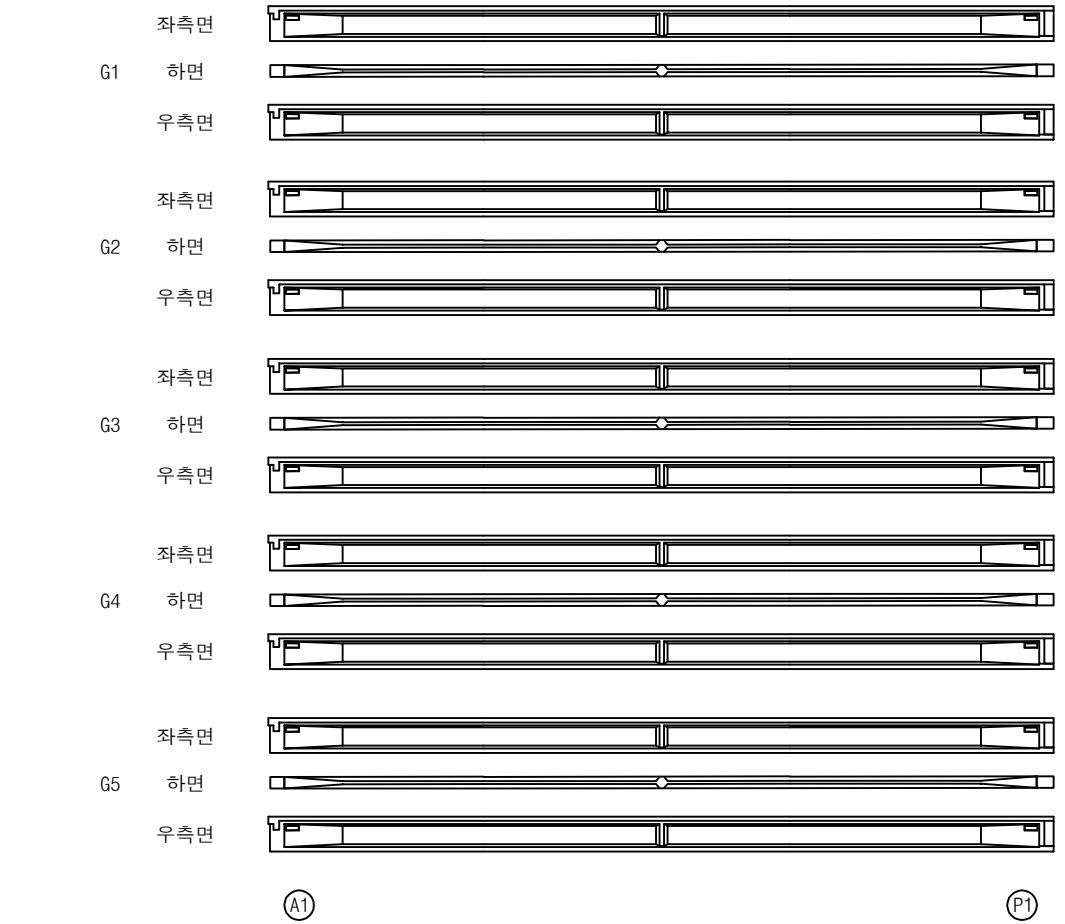
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 14

ID : 산성교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

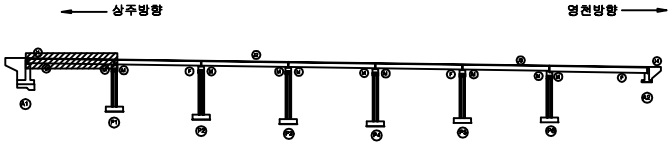
영천 방향



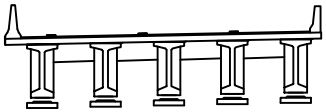
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

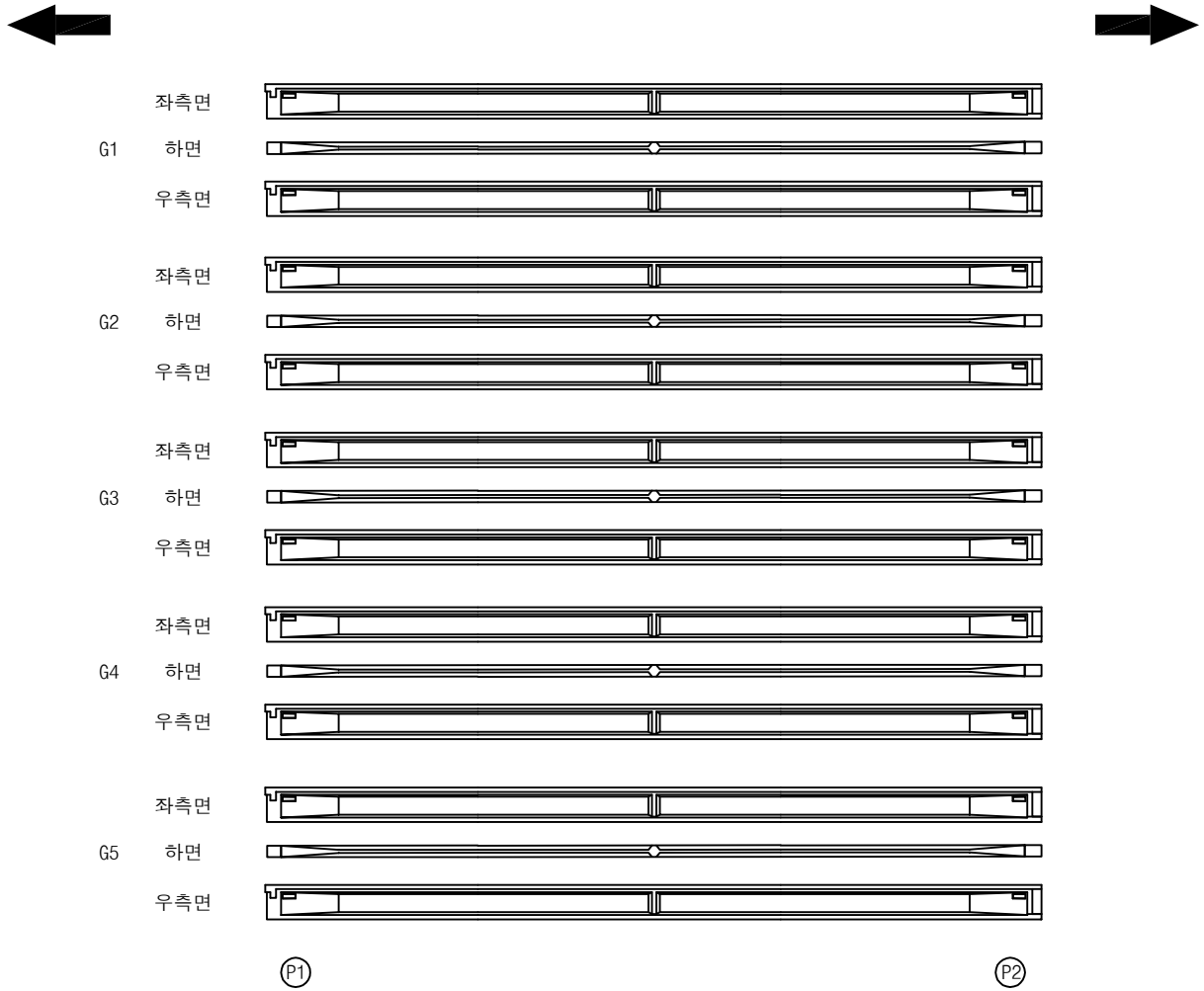
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

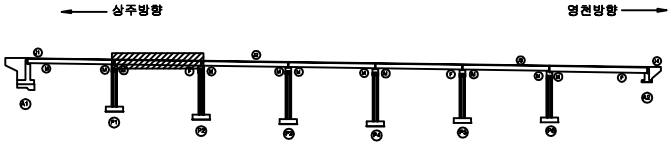
영천 방향



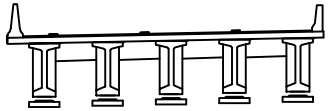
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

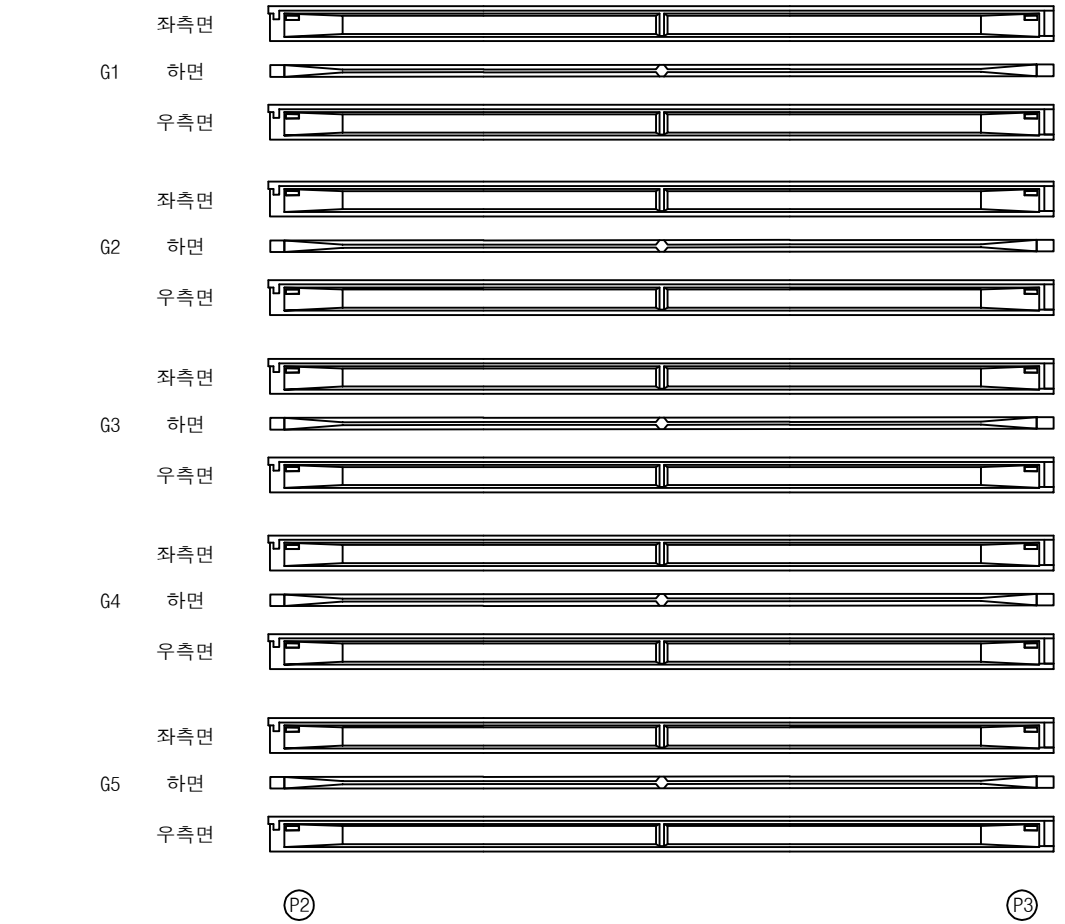
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

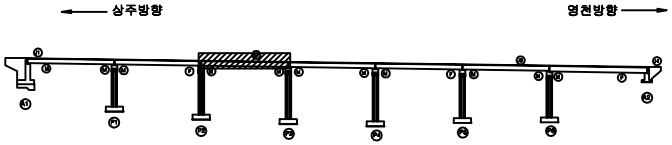
영천 방향



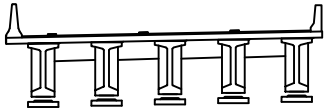
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

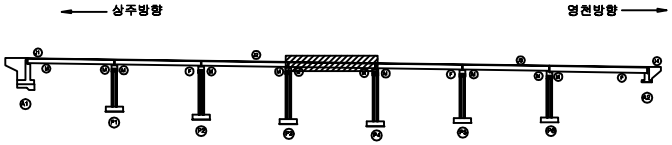
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

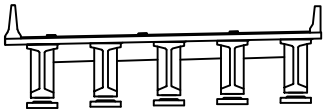
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S5 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

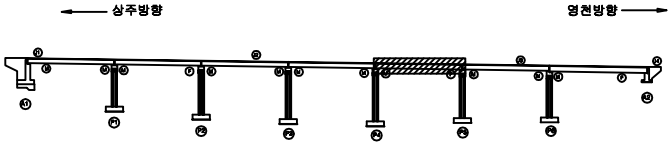
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

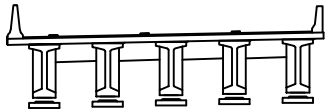
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

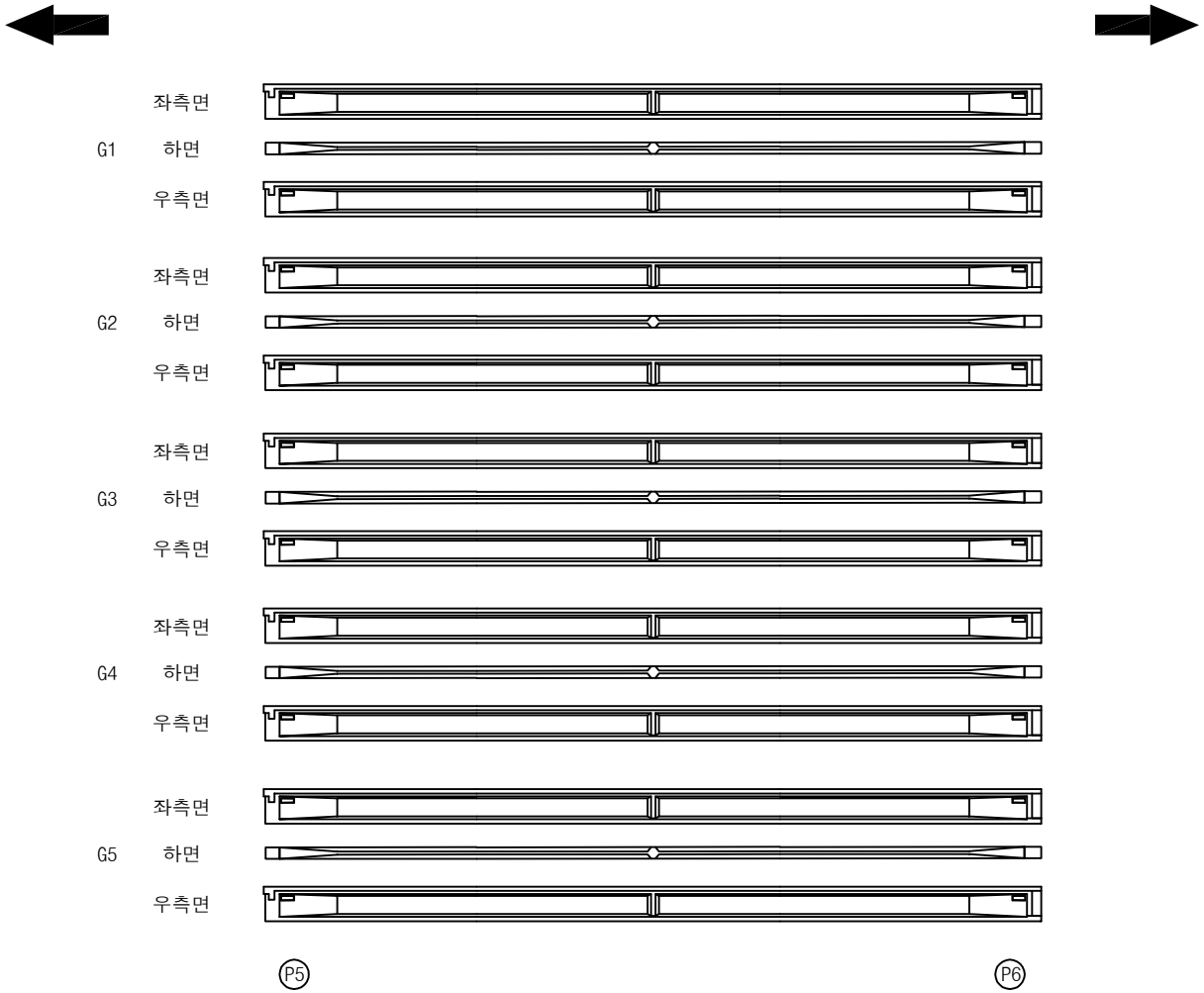
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S6 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

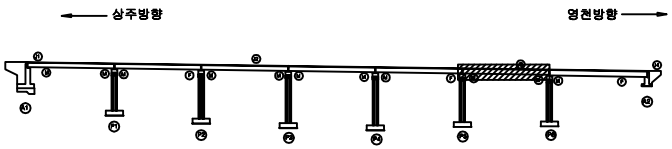
영천 방향



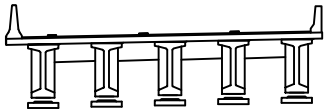
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

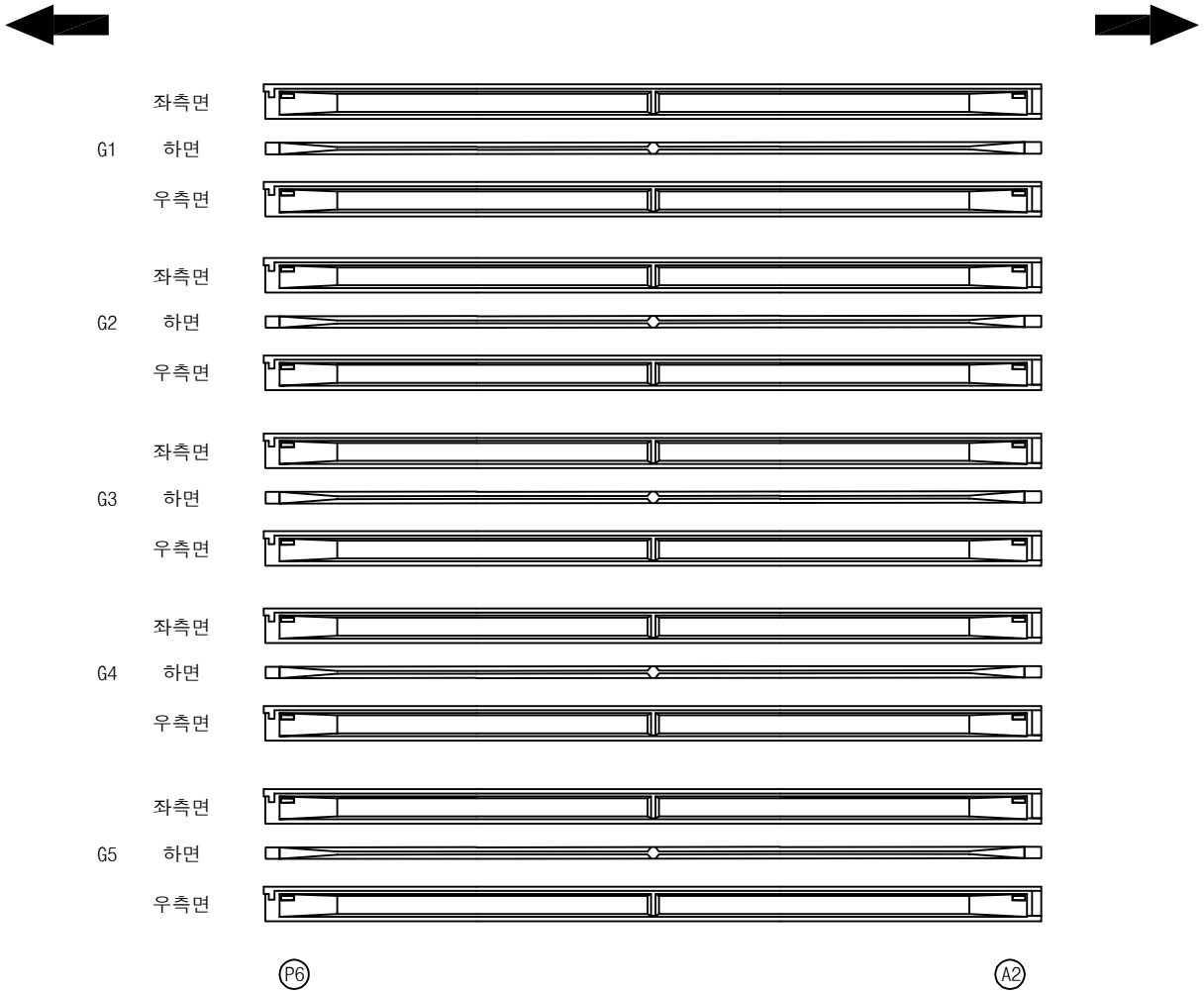
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 산성교 거더 S7 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

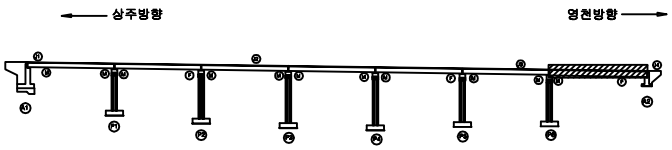
영천 방향



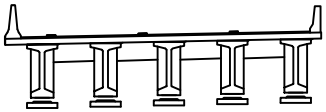
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 21

ID : 산성교 가로보 S1~S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	23하	가로보	표면박리		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3	23하	가로보	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.50	m	3	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1 CB2 CB3

G1~G2 G2~G3 G3~G4 G4~G5

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

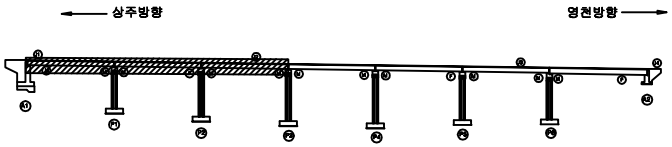
① 망상균열 1.0X1.0

② 표면박리 0.5X2.0

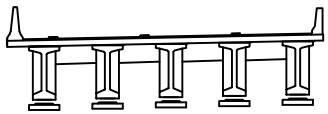
③ 0.2/0.5 X3EA

A1 P1 P1 P2 P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 22

ID : 산성교 가로보 S4~S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

영천 방향

CB4

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P3 P4

CB5

G1~G2 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

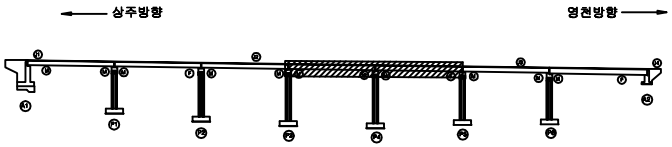
G2~G3 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

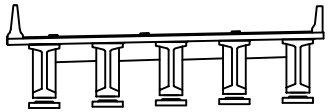
G4~G5 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 :

ID : 산성교 가로보 S6~S7 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB6

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P5 P6

CB7

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

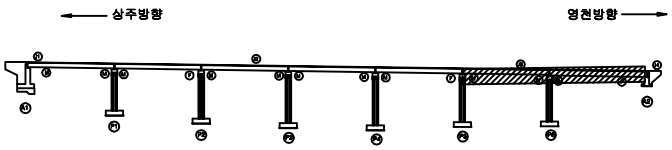
G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

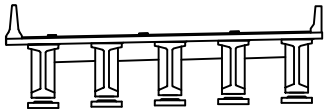
G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P6 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

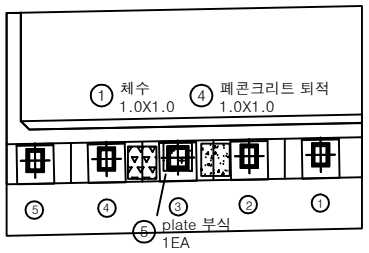
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

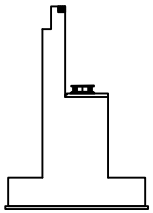
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

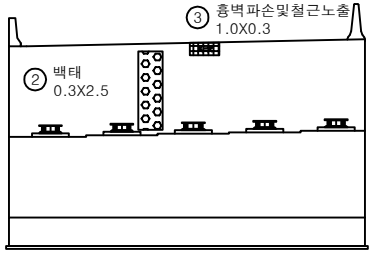
ID : 산성교 교대 A1 (영천방향)



평면도



날개벽

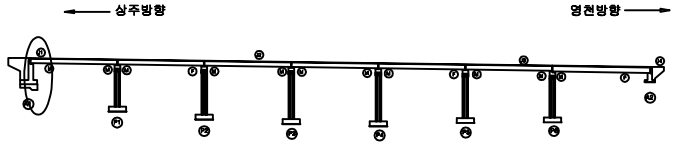


정 면

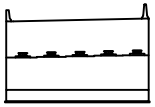
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	19하	교대	백태		0.3	2.5	0.75	㎡	1	손상증가
3	19하	교대	파손 및 철근노출		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
4	23하	교대	폐콘크리트 퇴적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

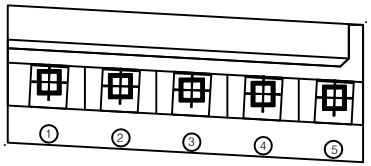


범례

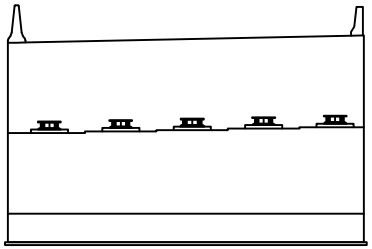
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	25

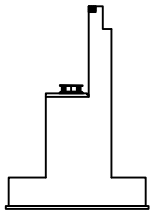
ID : 산성교 교대 A2 (영천방향)



평면도



정 면

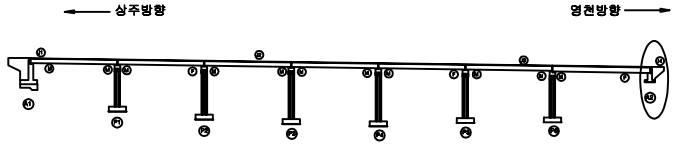


날개벽

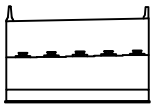
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

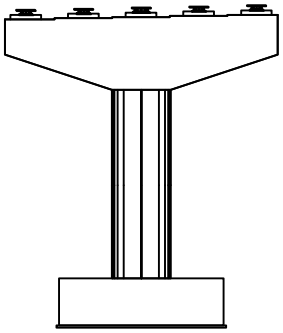
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

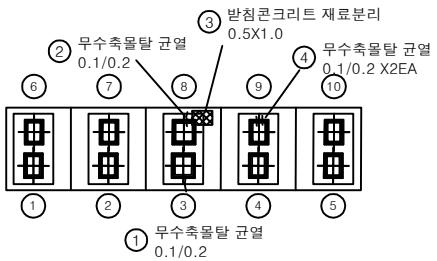
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

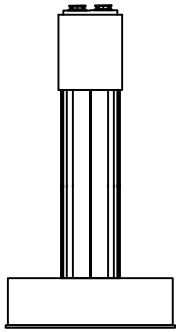
ID : 산성교 교각 P1 (영천방향)



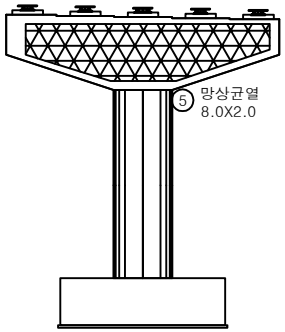
정 면



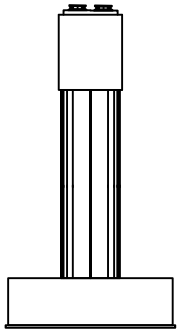
평면도



좌측면



배 면

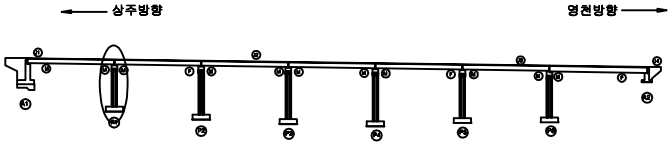


우측면

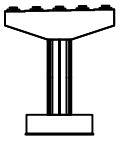
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	23하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
4	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
5	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

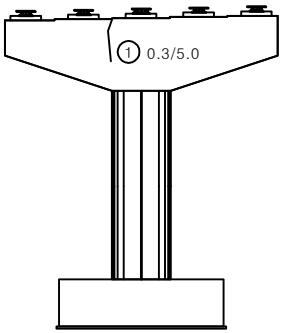


범례

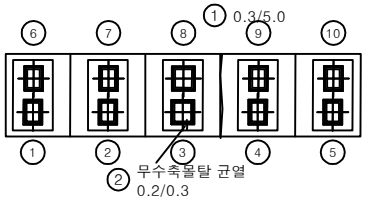
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	27

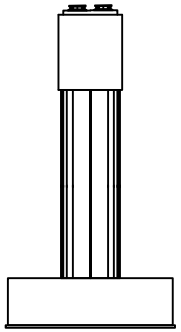
ID : 산성교 교각 P2 (영천방향)



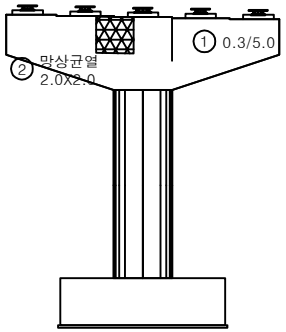
정 면



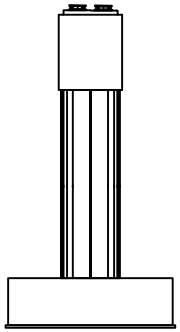
평면도



좌측면



배 면

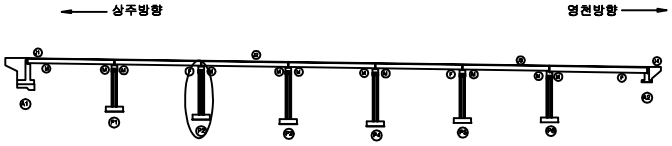


우측면

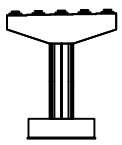
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	
2	21하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
3	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

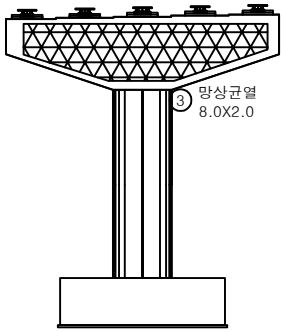


범례

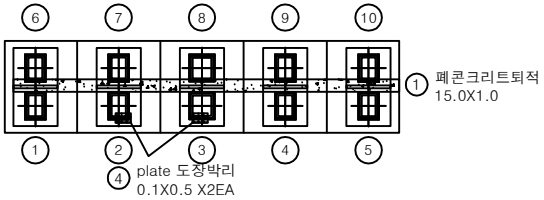
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

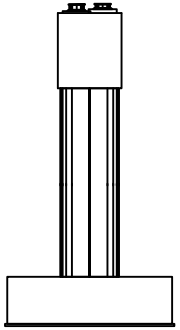
ID : 산성교 교각 P3 (영천방향)



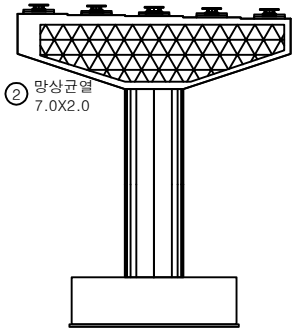
정 면



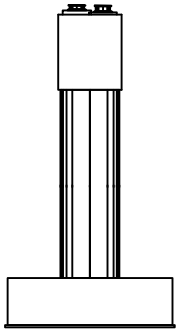
평면도



좌측면



배 면

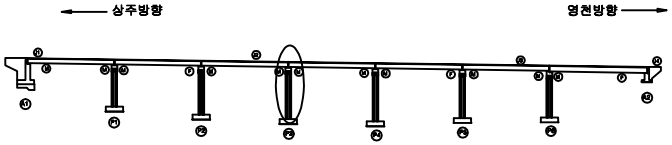


우측면

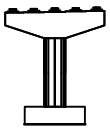
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		15.0	1.0	15.00	㎡	1	
2	21하	교각	망상균열		7.0	2.0	14.00	㎡	1	
3	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
4	23하	교량받침	plate 도장박리		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

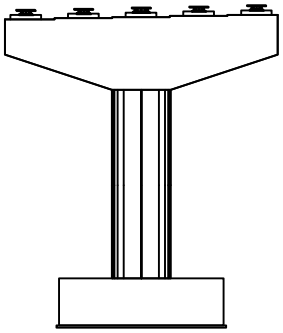
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	29

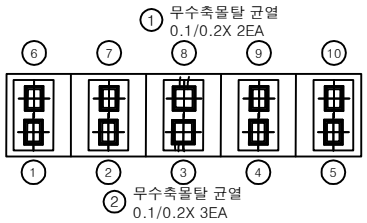
ID : 산성교 교각 P4 (영천방향)

손 상 물 량 표

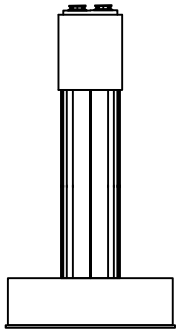
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



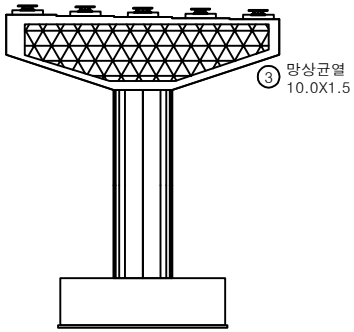
정 면



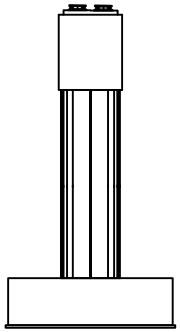
평면도



좌측면

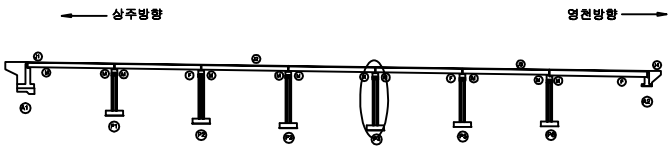


배 면

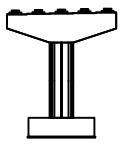


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

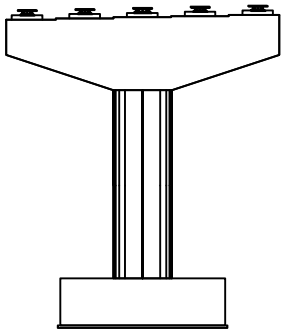
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	30

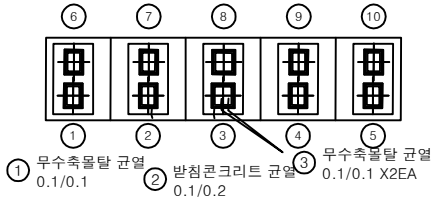
ID : 산성교 교각 P5 (영천방향)

손 상 물 량 표

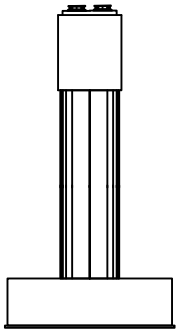
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	
2	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.20	m	2	
4	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		6.00	m	3	
5	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		1.00	m	2	
6	23하	교각	표면박리		8.0	2.5	20.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



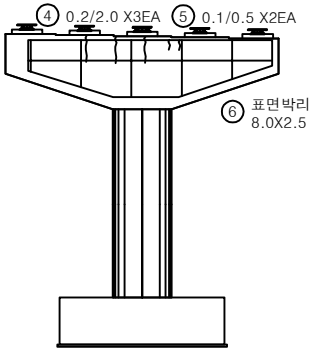
정 면



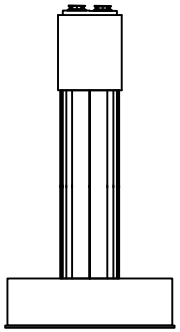
평면도



좌측면

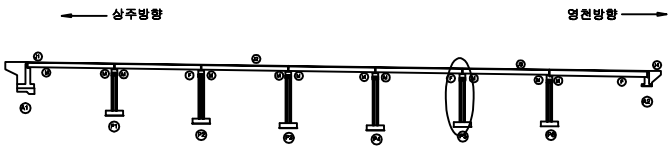


배 면

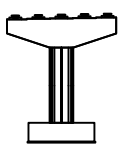


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

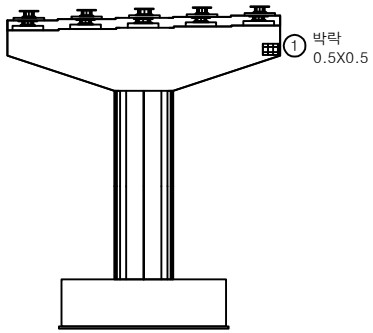
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

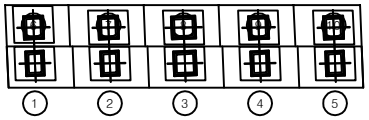
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

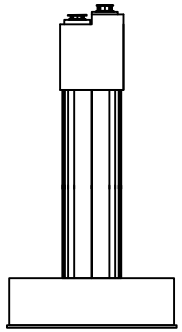
ID : 산성교 교각 P6 (영천방향)



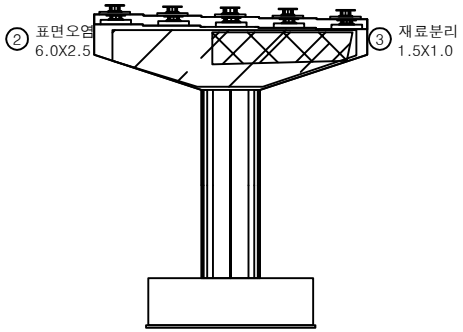
정 면



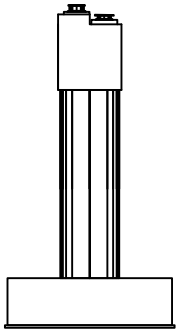
평면도



좌측면



배 면

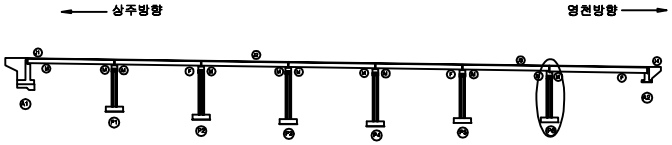


우측면

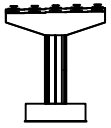
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	박락		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2	23하	교각	표면오염		6.0	2.5	15.00	㎡	1	
3	23하	교각	재료분리		1.5	1.0	1.50	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역

(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

배골교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

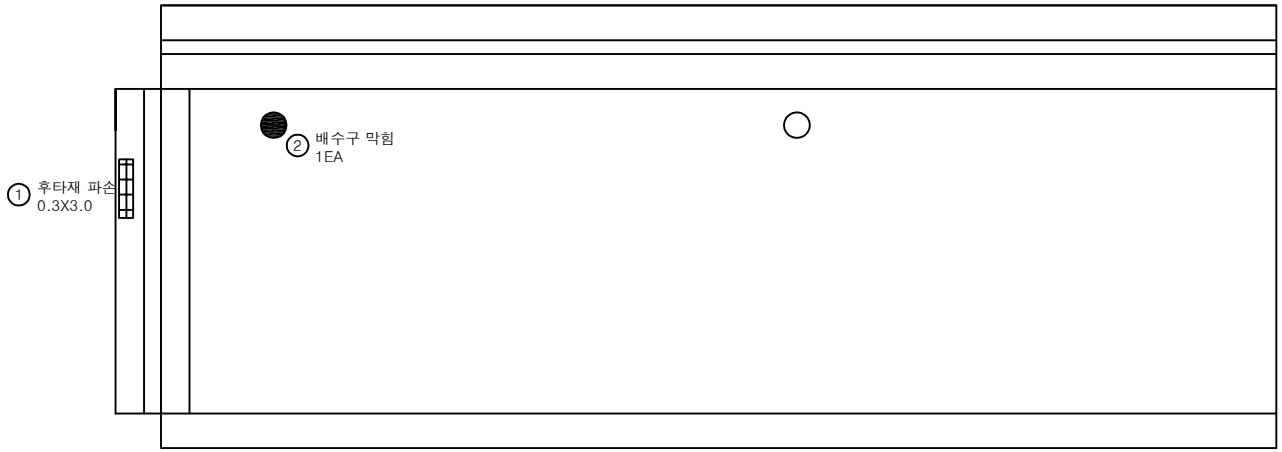
ID : 배골교 슬래브상면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

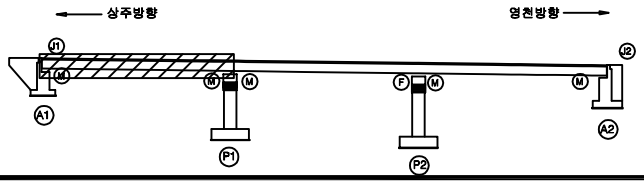
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23상	신축이음	후타재 파손		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

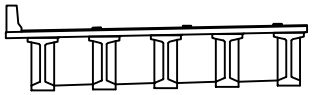
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 배골교 슬래브상면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

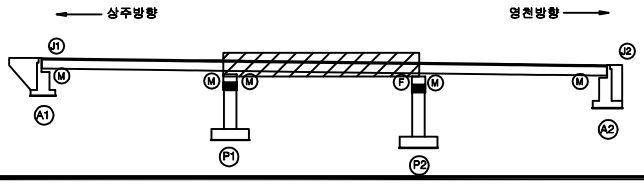
상주 방향

영천 방향

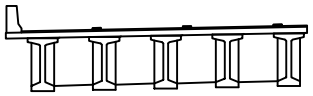
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

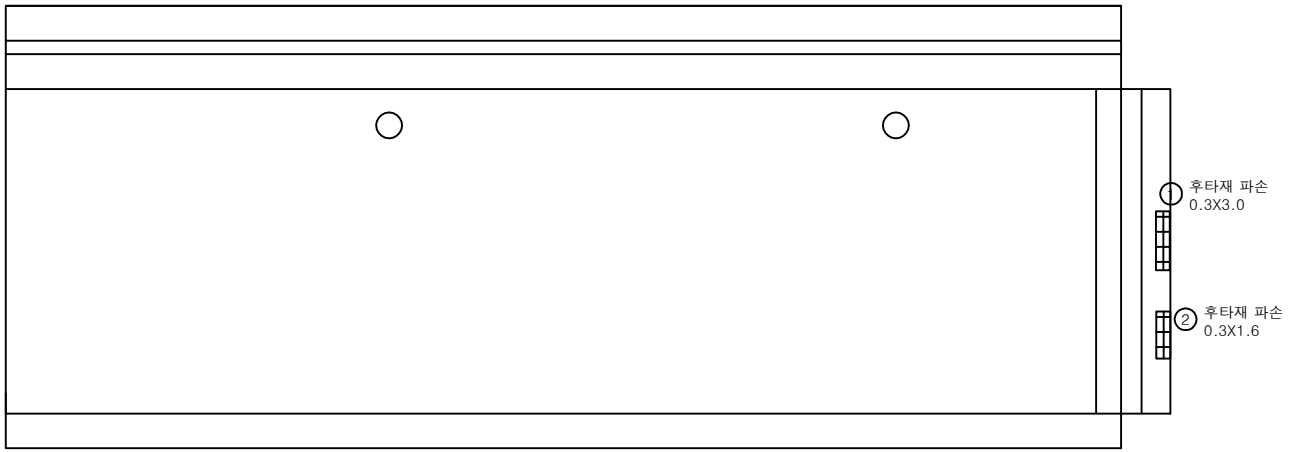
ID : 배골교 슬래브상면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

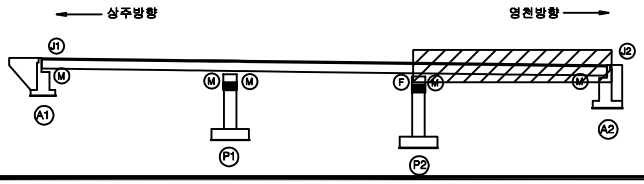
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23상	신축이음	후타재 파손		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
2	23하	신축이음	후타재 파손		0.3	1.6	0.48	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

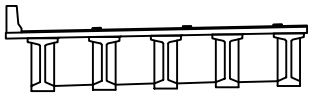
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

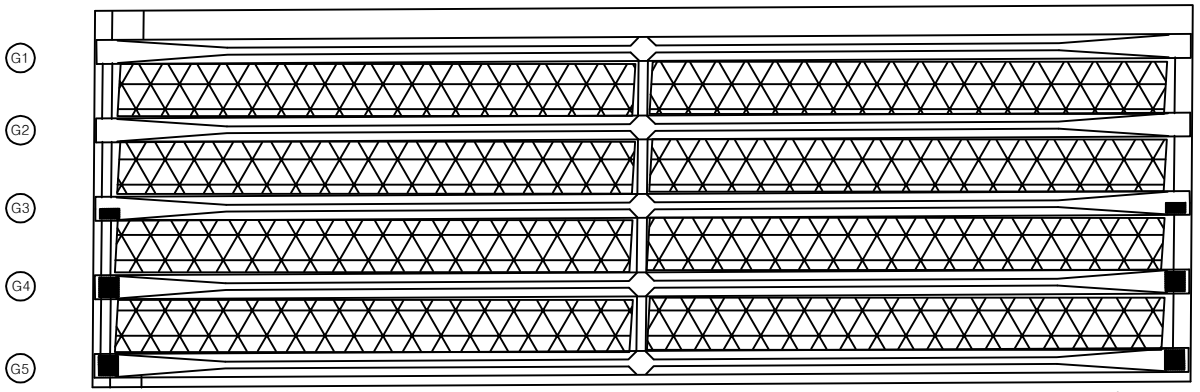
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

ID : 배골교 바닥판하면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

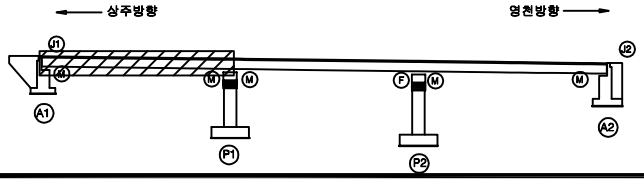
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	180.00	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

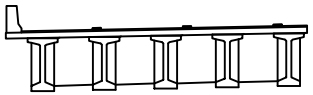


① 망상균열
15.0X1.5 X8EA

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

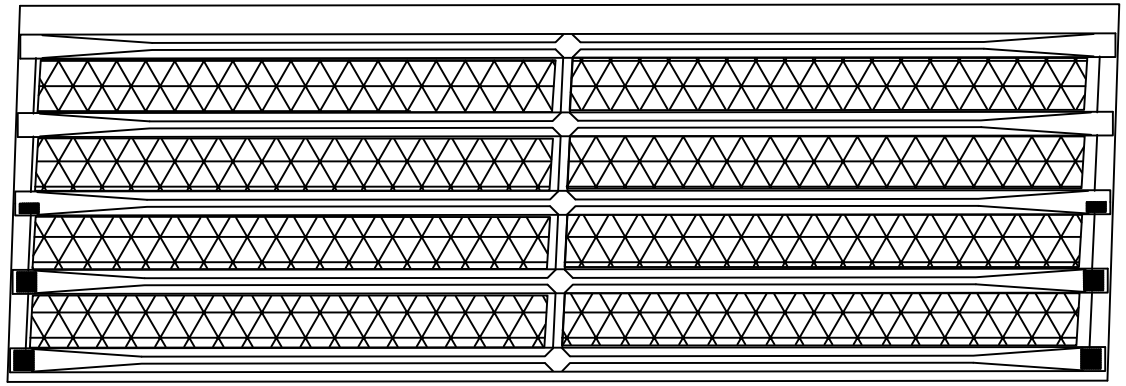
ID : 배골교 바닥판하면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	180.00	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

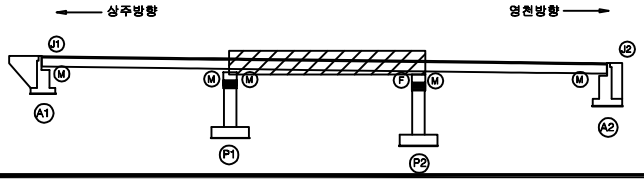


① 망상균열
15.0X1.5 X8EA

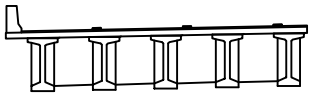
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

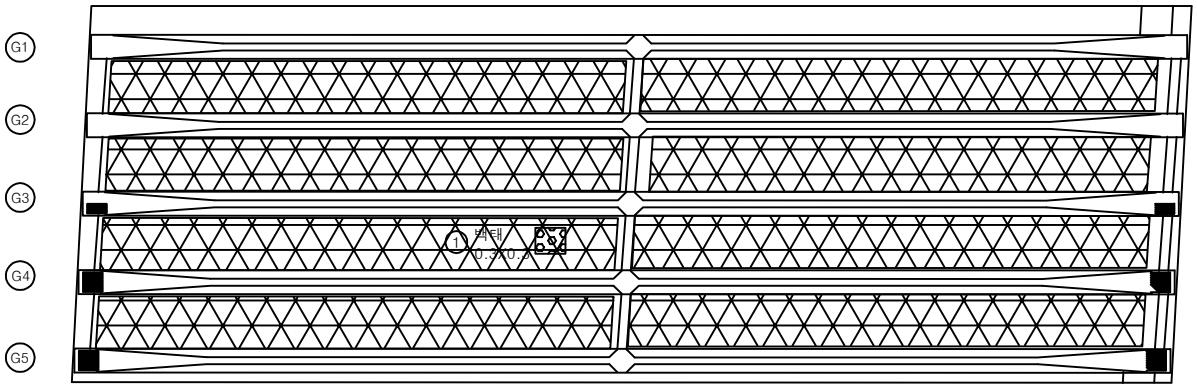
ID : 배골교 바닥판하면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

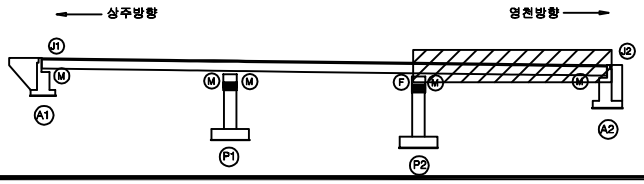
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	23하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	180.00	㎡	8	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

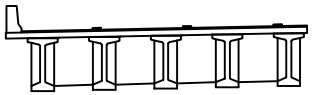
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

ID : 배골교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 주위박리		0.1	0.1	0.10	㎡	10	21'상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← → 영천 방향

① 인양홀주위박리 0.1X0.1X 10EA

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

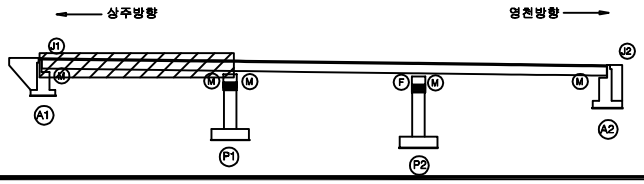
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

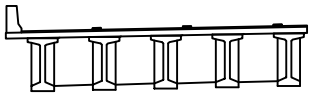
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

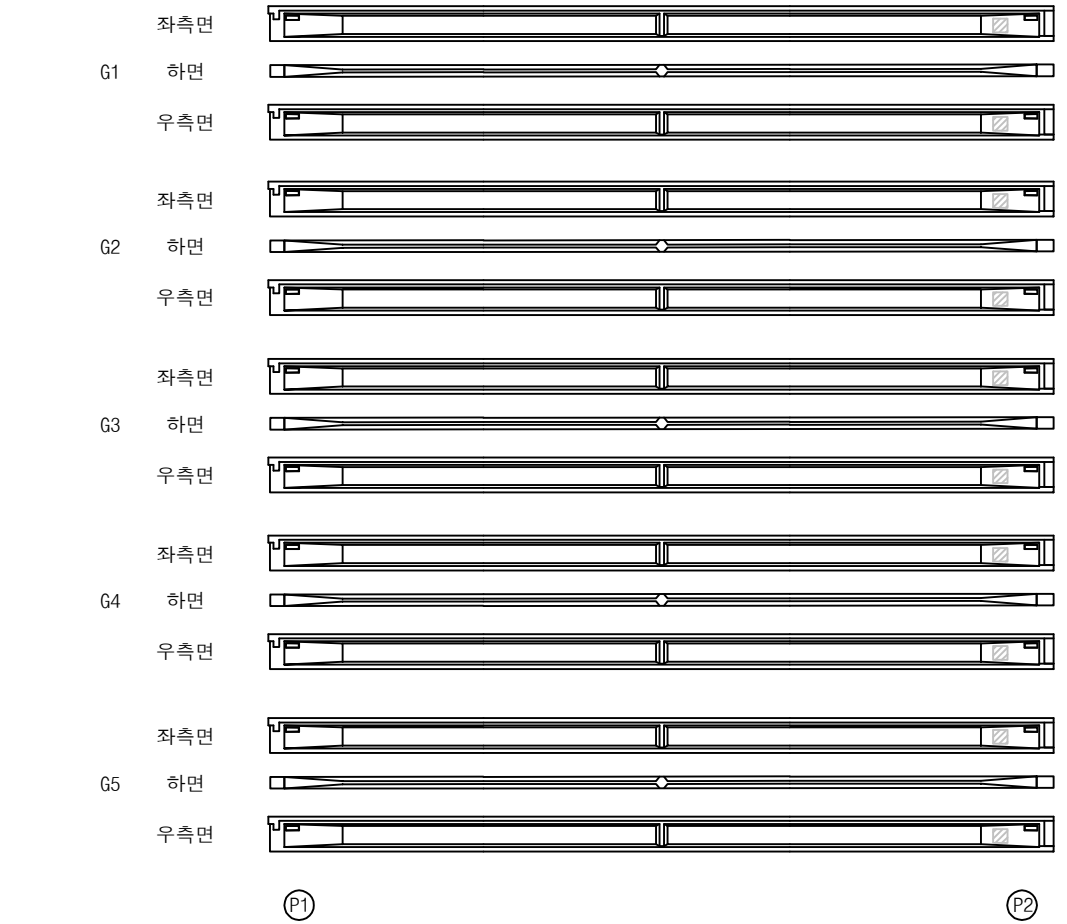
도 면 번 호 07

ID : 배골교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

영천 방향

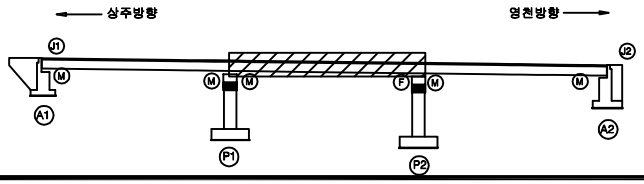
① 거더 인양홀박락
0.2X0.3X 10EA



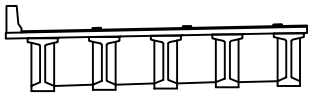
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.3	0.60	㎡	10	21'상 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

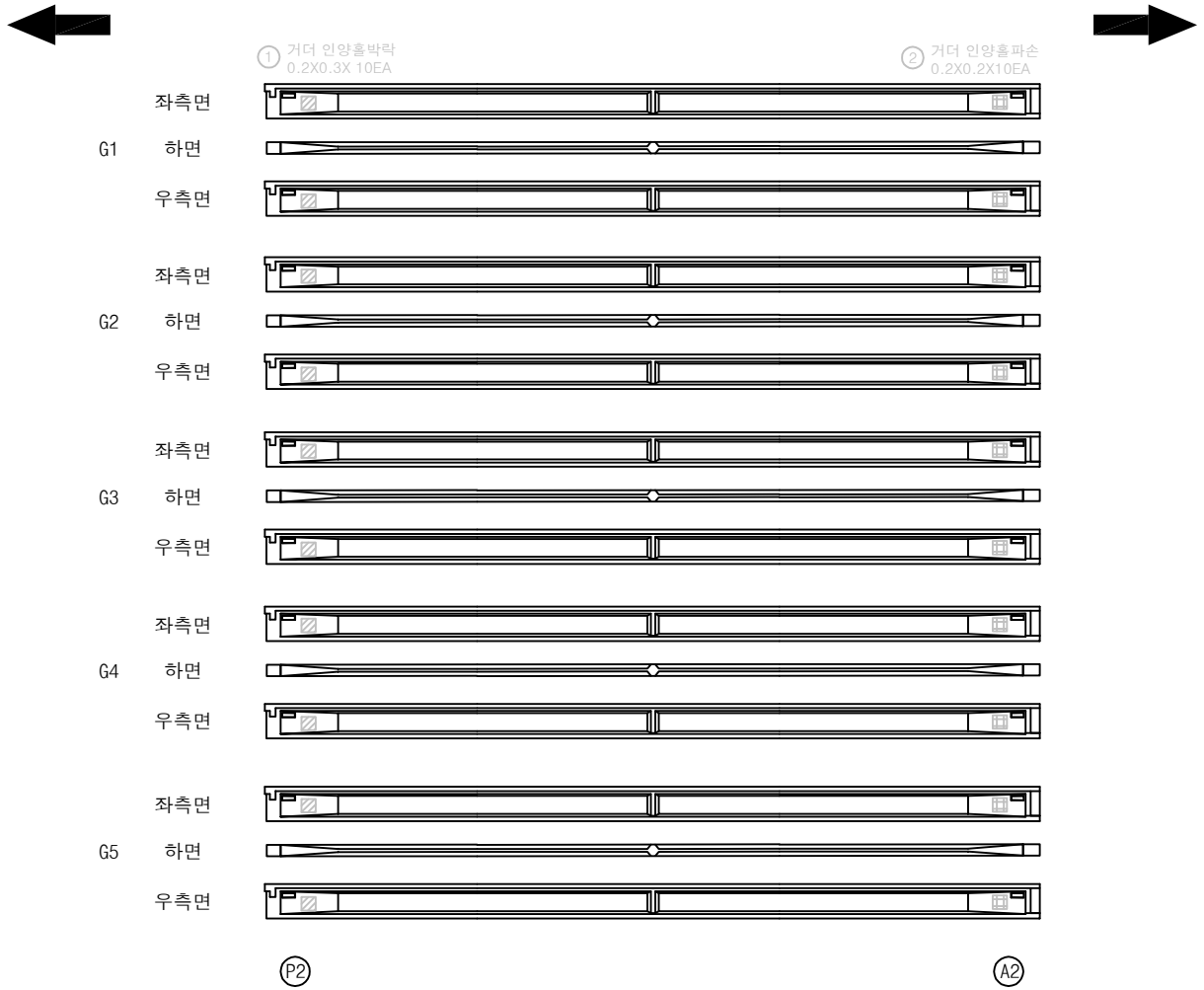
균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

ID : 배골교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

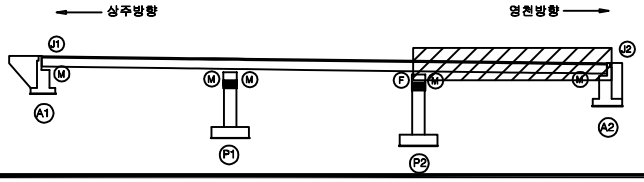
영천 방향



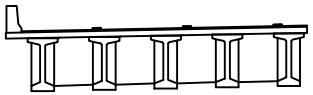
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.3	0.60	㎡	10	21하 보수
2	19하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.60	㎡	10	20하 보수
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

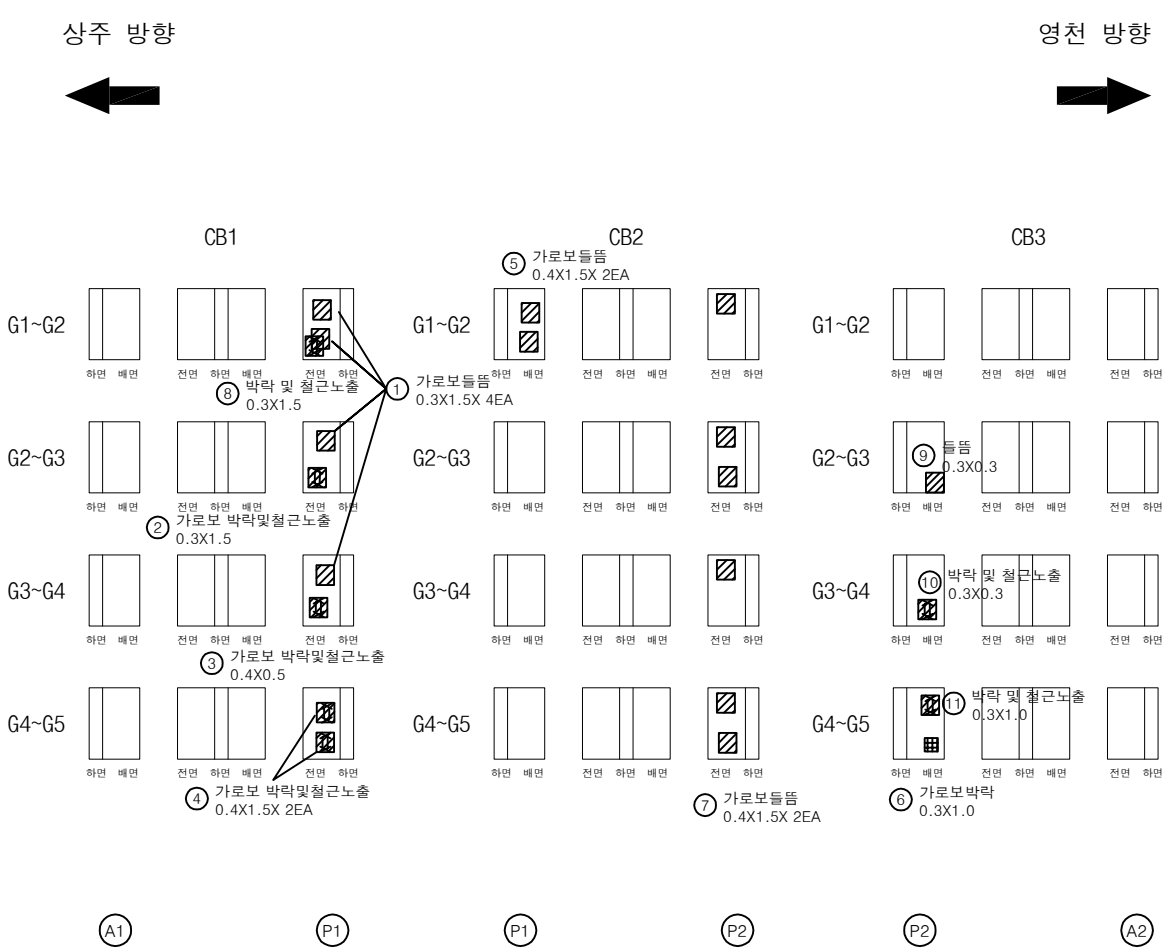
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

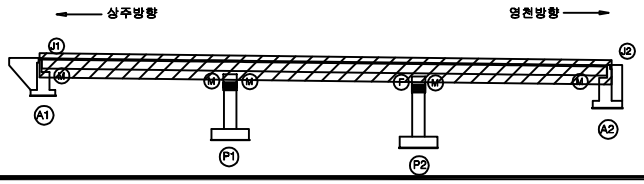
ID : 배골교 가로보 S1~S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

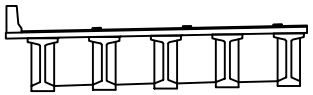
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	들뜸		0.3	1.5	1.80	㎡	4	
2	19하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
3	19하	가로보	박락 및 철근노출		0.4	0.5	0.20	㎡	1	
4	19하	가로보	박락 및 철근노출		0.4	1.5	1.20	㎡	2	
5	19하	가로보	들뜸		0.4	1.5	1.20	㎡	2	
6	19하	가로보	박락		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
7	21하	가로보	들뜸		0.4	1.5	3.60	㎡	6	
8	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
9	23하	가로보	들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
10	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
11	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

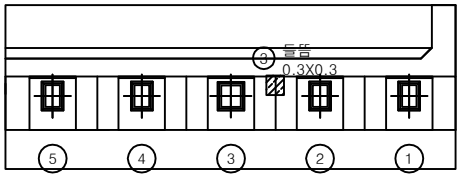
균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

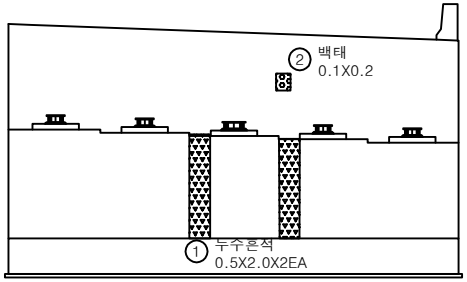
ID : 배골교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

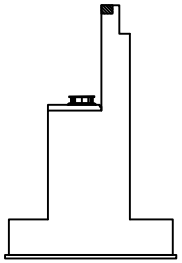
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	20하	교대	누수흔적		0.5	2.0	2.00	㎡	2	
2	21하	교대	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	23하	교대	들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

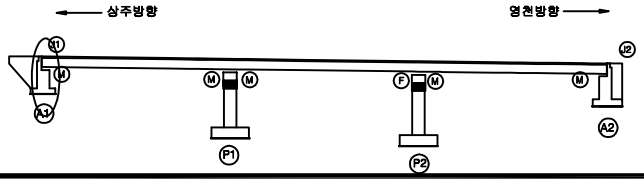


정 면

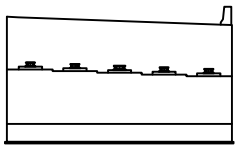


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

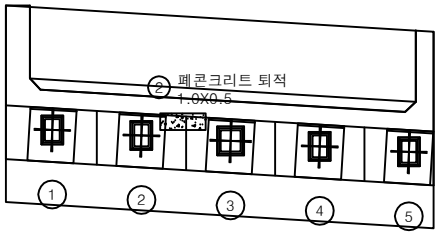
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

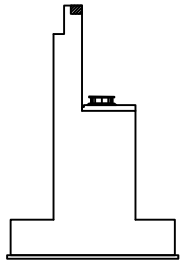
ID : 배골교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

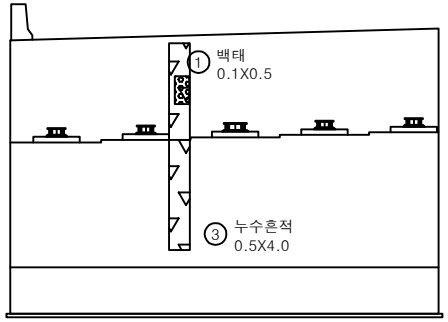
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2	23하	교대	폐콘크리트 퇴적		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
3	23하	교대	누수흔적		0.5	4.0	2.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

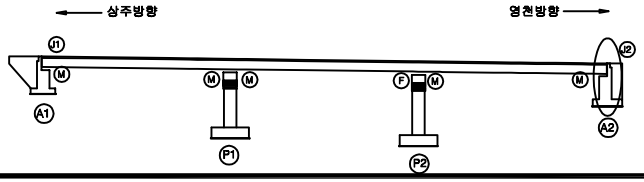


날개벽

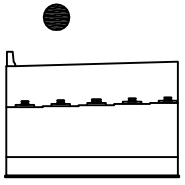


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

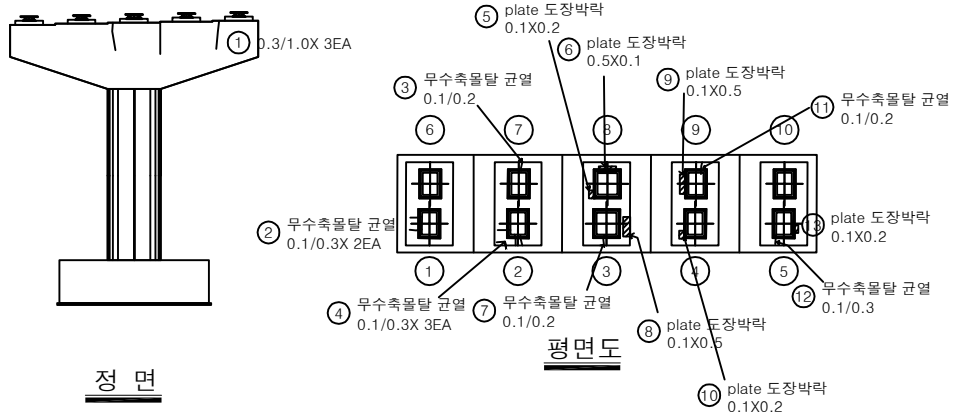
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

ID : 배골교 교각 P1 (상주방향)

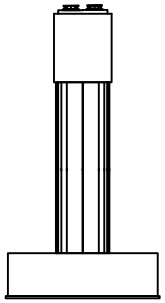
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.0		3.00	m	3	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.90	m	3	
5	19하	교량받침	plate 도장박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
6	19하	교량받침	plate 도장박락		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
8	19하	교량받침	plate 도장박락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
9	19하	교량받침	plate 도장박락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
10	19하	교량받침	plate 도장박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
11	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
12	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
13	19하	교량받침	plate 도장박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
14	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
15	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

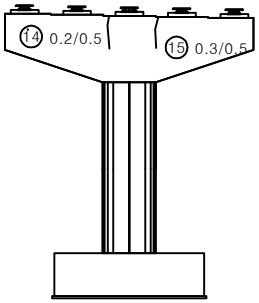


정 면

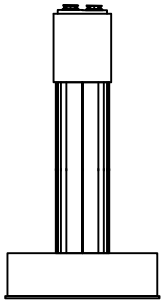
평면도



좌측면

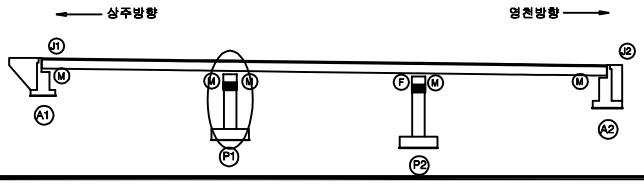


배 면

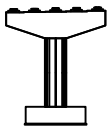


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

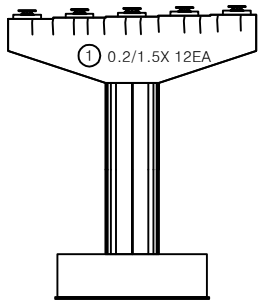
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

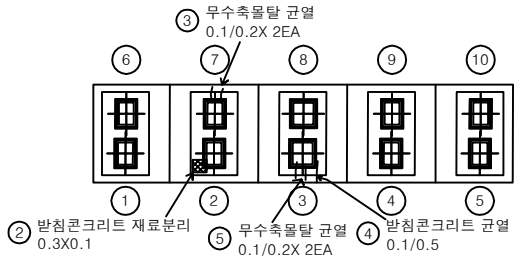
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

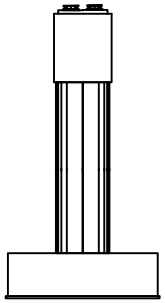
ID : 배골교 교각 P2 (상주방향)



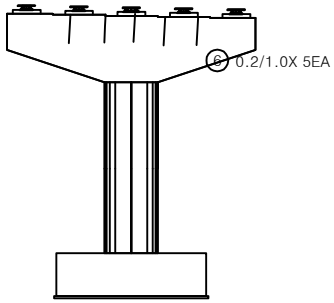
정 면



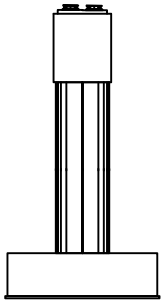
평면도



좌측면



배 면

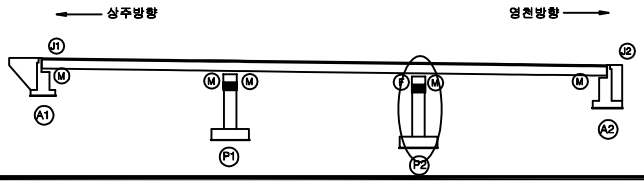


우측면

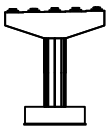
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		18.00	m	12	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.5		0.50	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
6	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		5.00	m	5	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

영 천 방 향

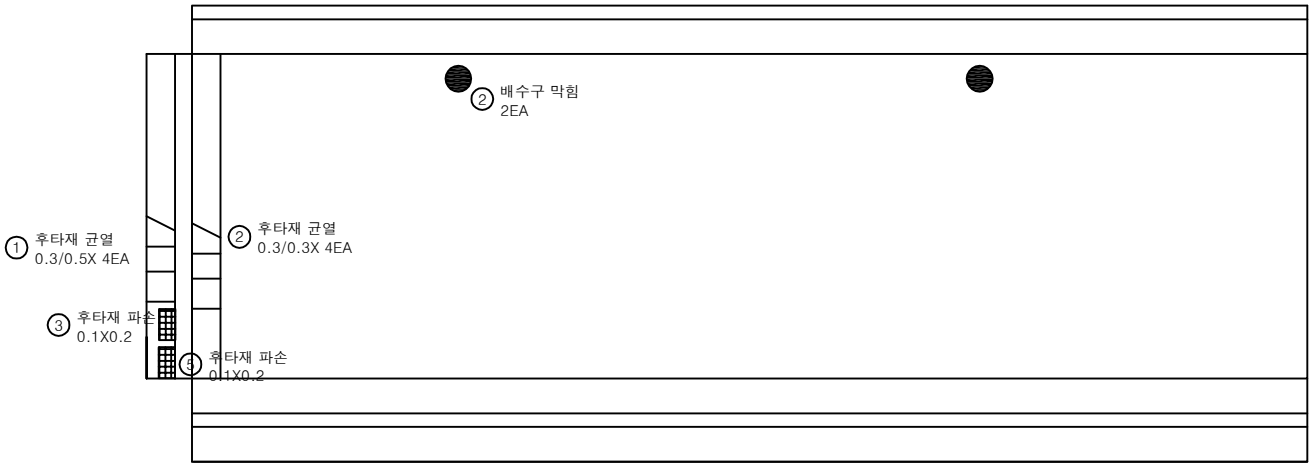
ID : 배골교 슬래브상면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

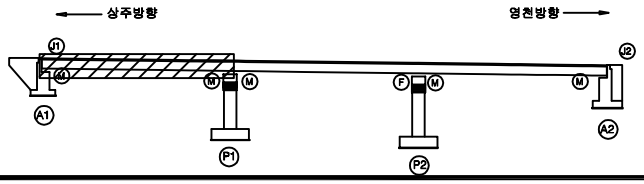
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		2.00	m	2	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.3		1.20	m	4	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
4	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
5	23하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

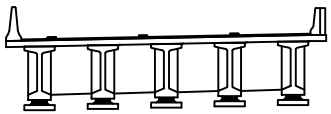
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

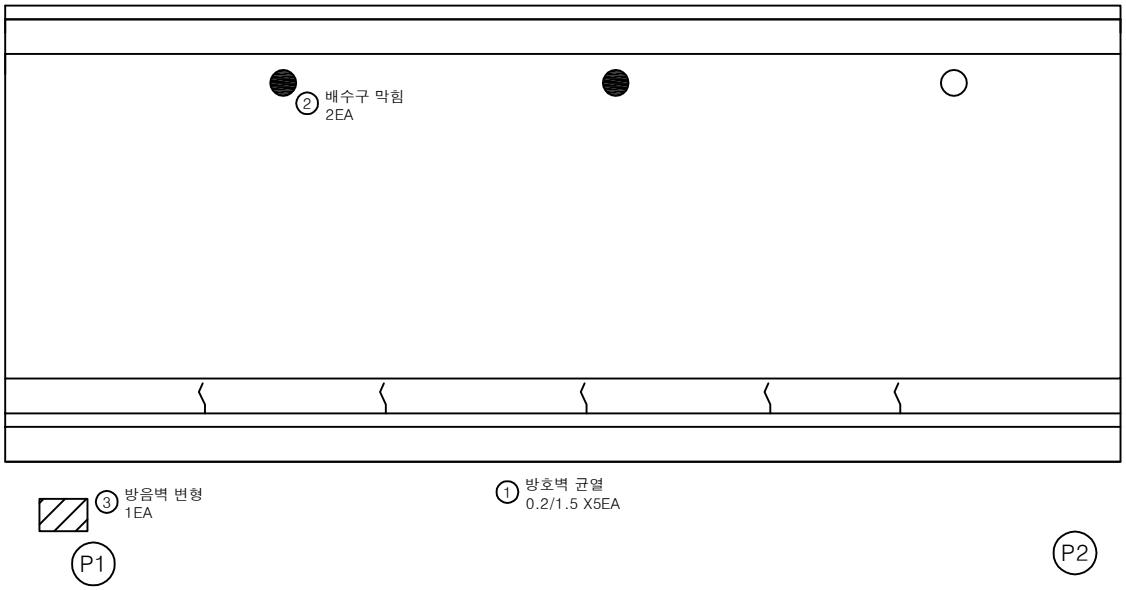
ID : 배골교 슬래브상면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

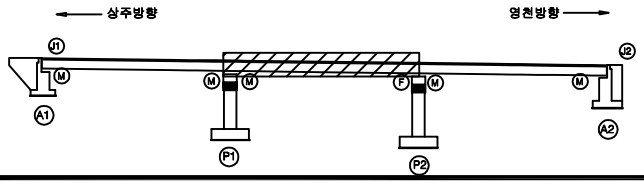
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		7.50	m	5	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
3	23하	방호벽	방음벽 변형				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

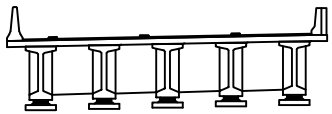
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	02

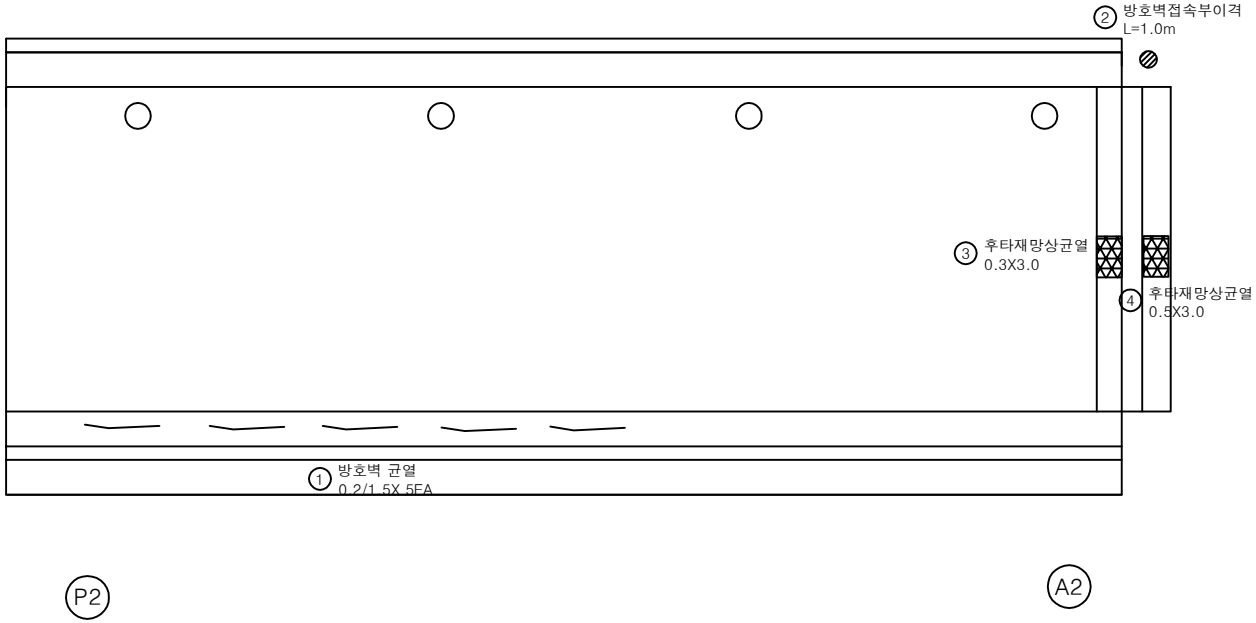
ID : 배골교 슬래브상면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

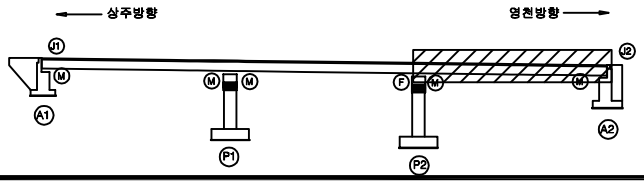
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		7.50	m	5	
2	19하	방호벽	방호벽 접속부 이격		1.0		1.00	m	1	
3	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
4	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	3.0	1.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

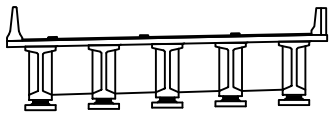
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

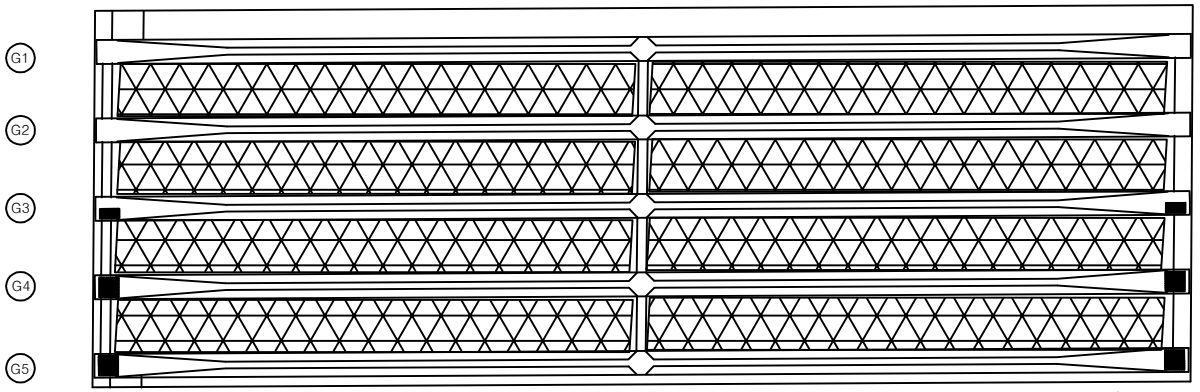
도 면 번 호 : 03

ID : 배골교 바닥판하면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

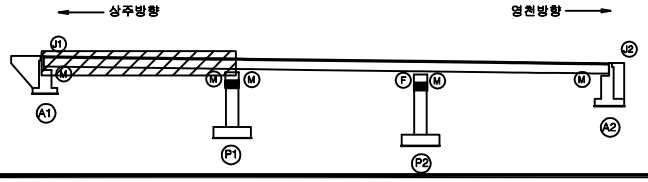
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	180.00	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

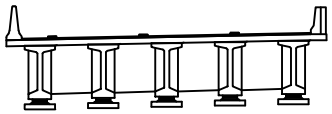


① 망상균열
15.0X1.5 X8EA

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

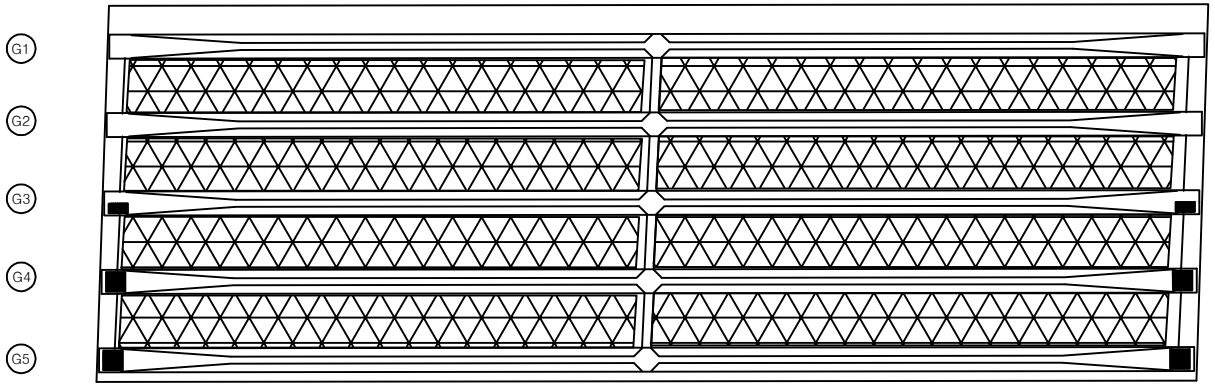
ID : 배골교 바닥판하면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	180.00	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

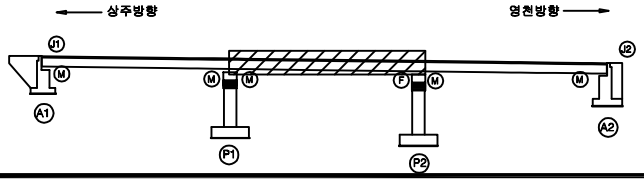
상주 방향 ←

→ 영천 방향

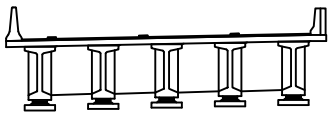


① 망상균열
15.0X1.5 X8EA

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

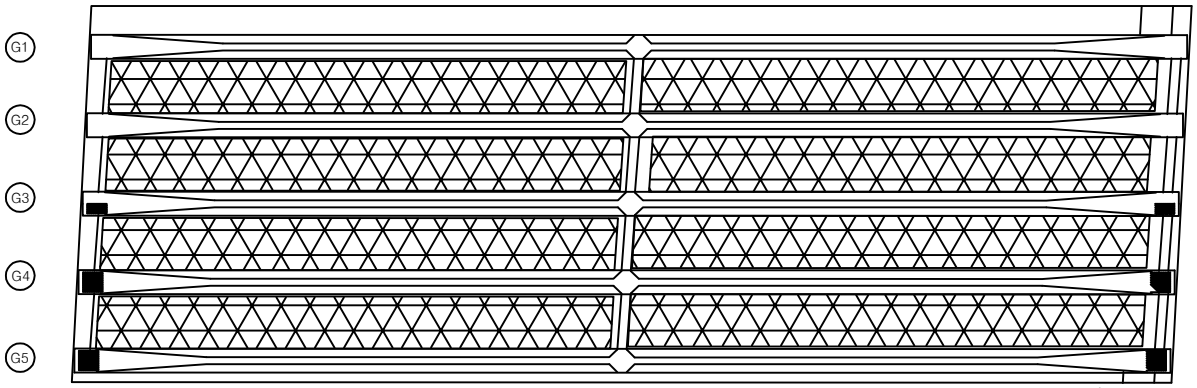
ID : 배골교 바닥판하면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

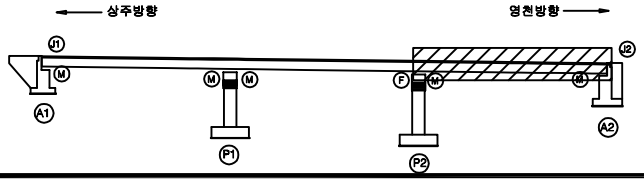
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	180.00	㎡	8	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

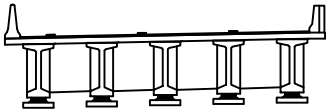
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

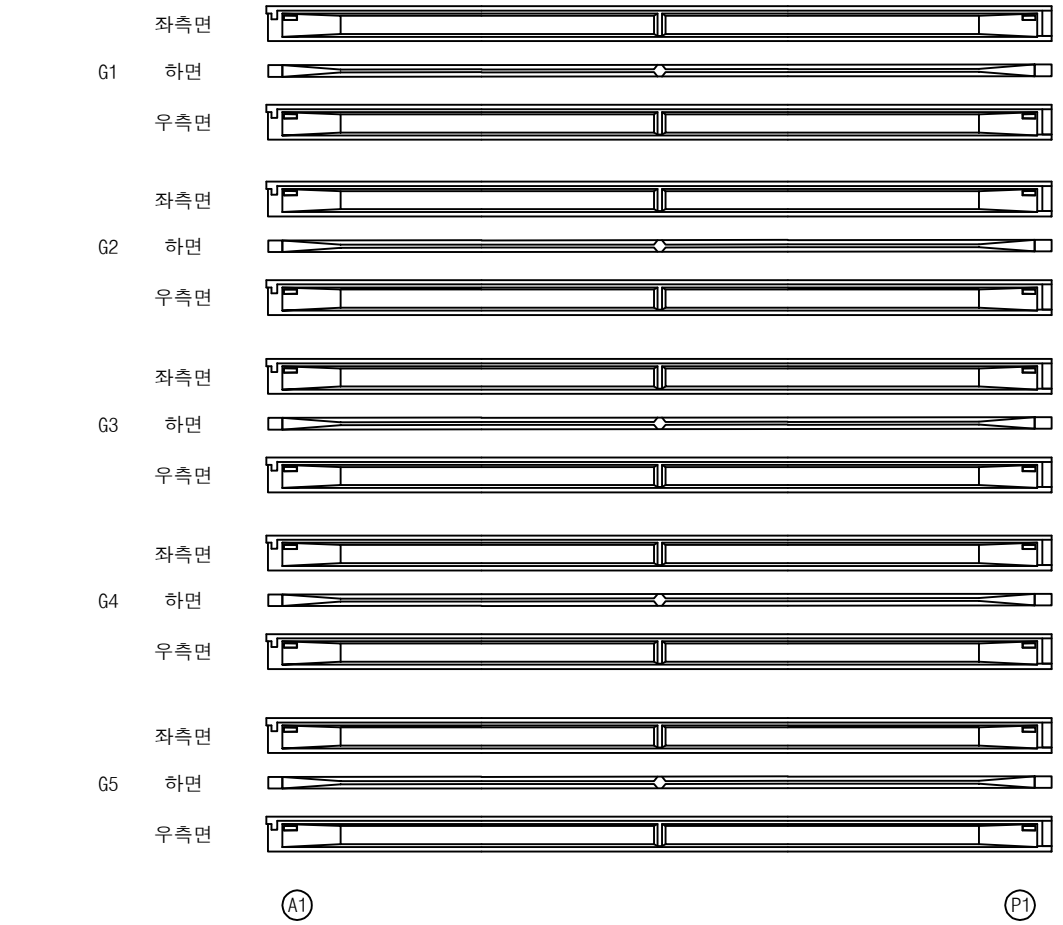
균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

ID : 배골교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

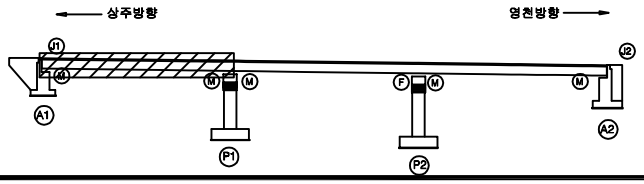
영천 방향



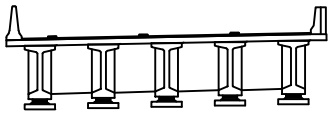
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

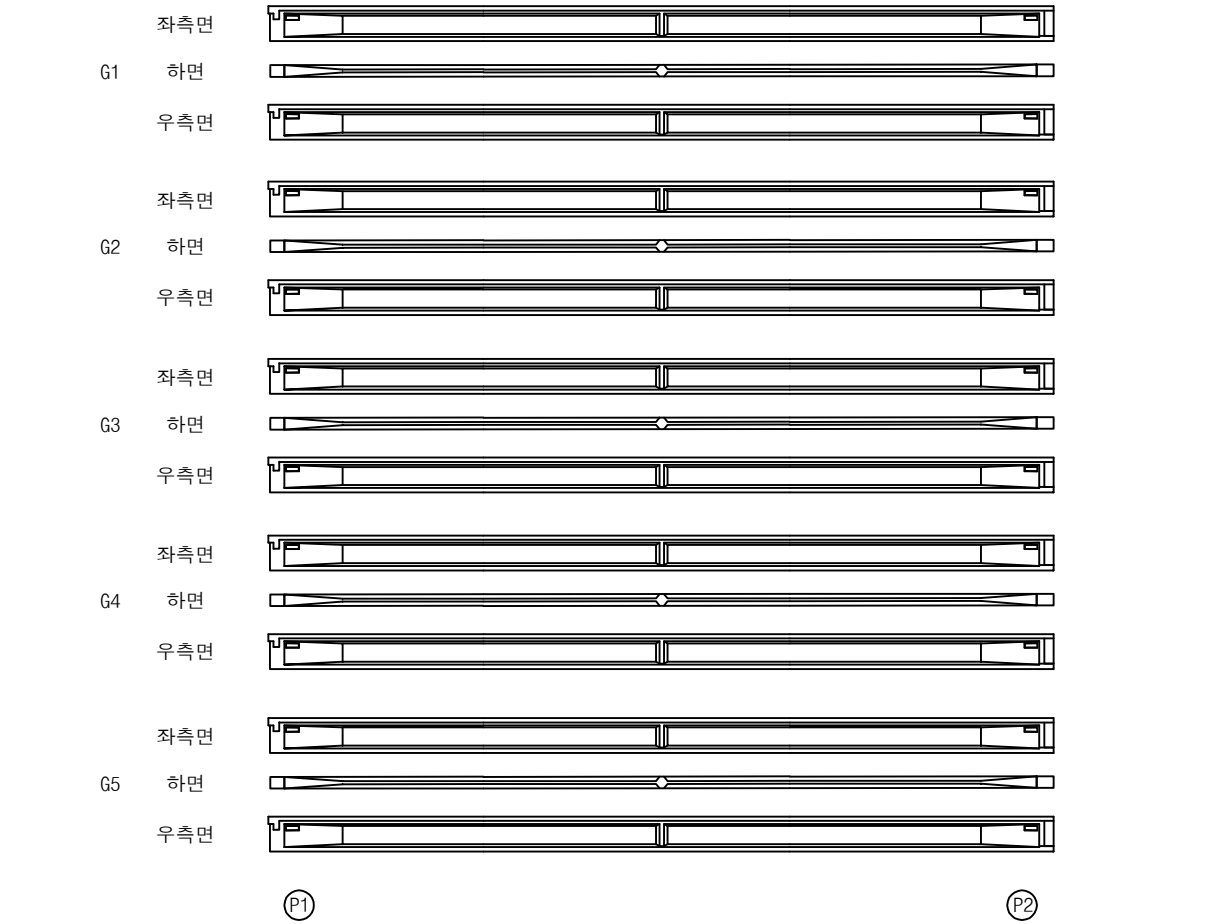
균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

ID : 배골교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

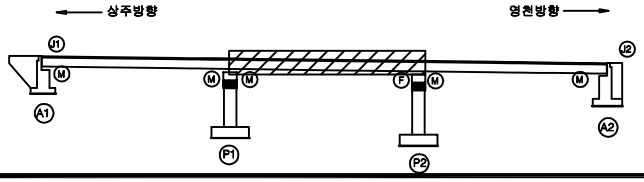
영천 방향



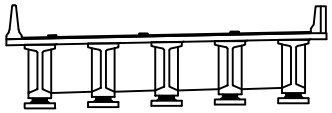
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

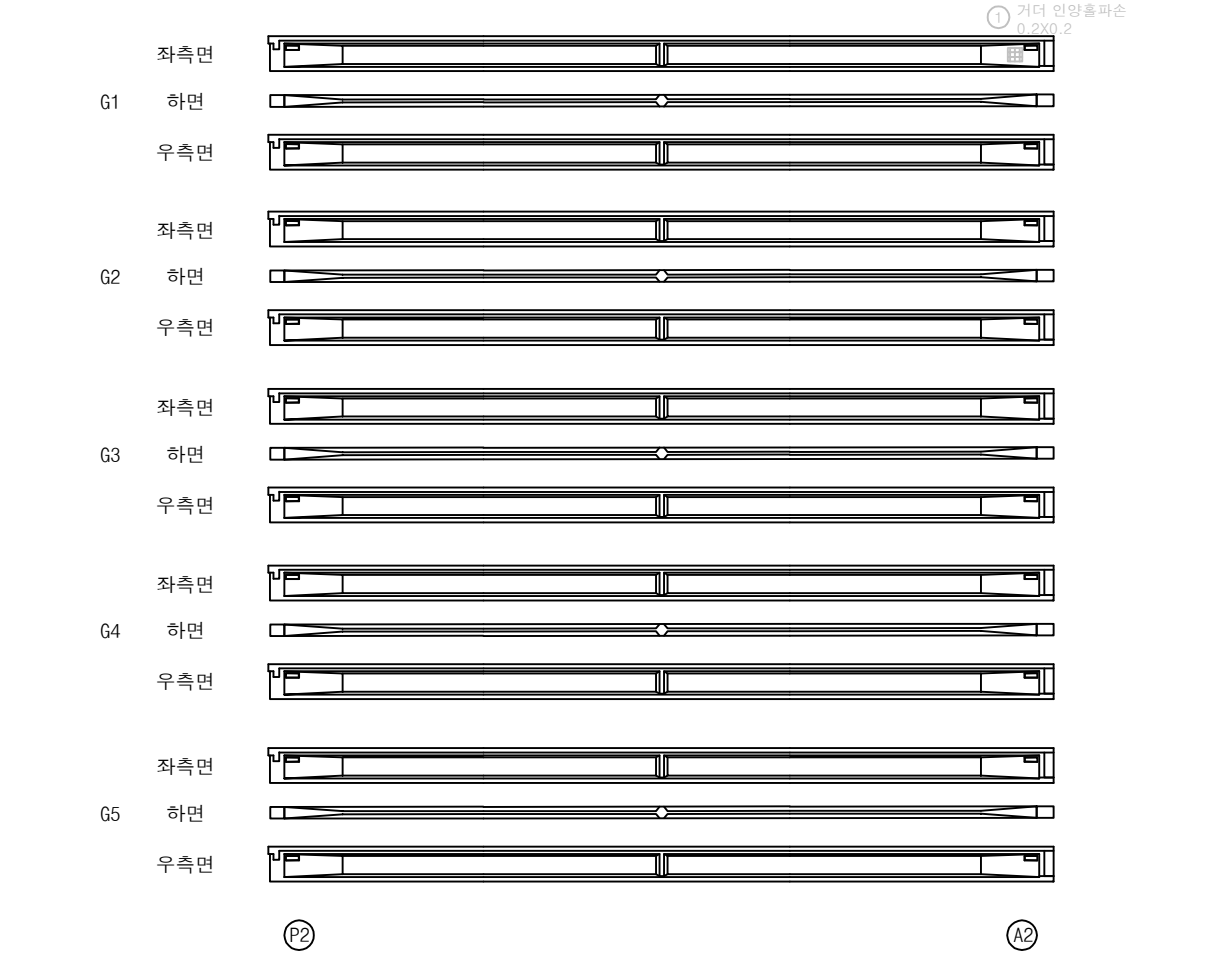
균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

ID : 배골교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

상주 방향

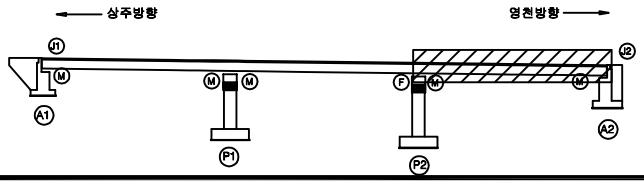
영천 방향



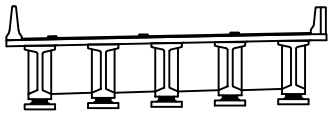
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	19하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

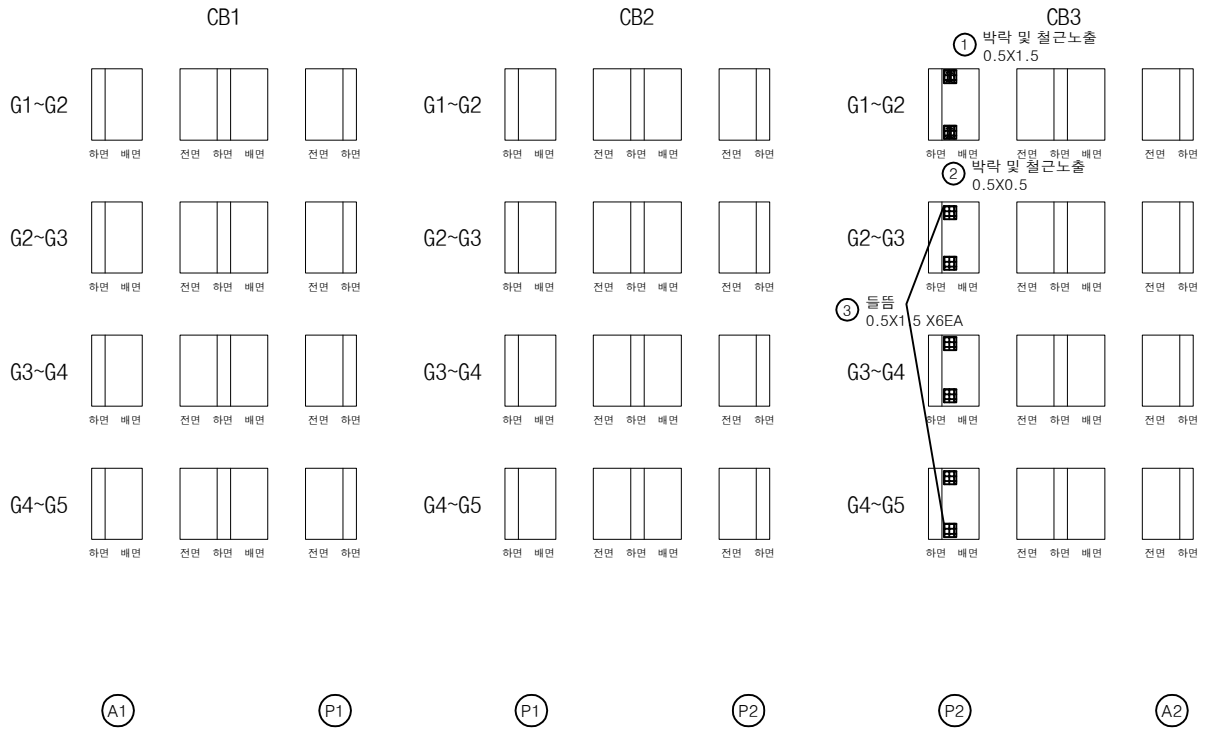
ID : 배골교 가로보 S1~S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

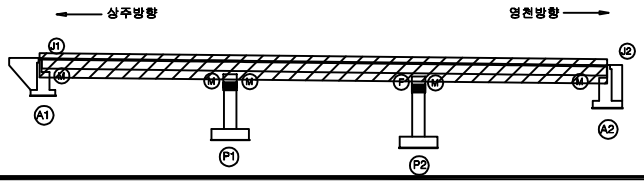
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.5	1.5	0.75	㎡	1	
2	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3	23하	가로보	들뜸		0.5	1.5	4.50	㎡	6	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

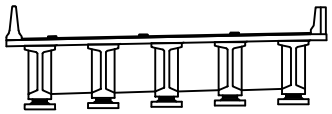
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

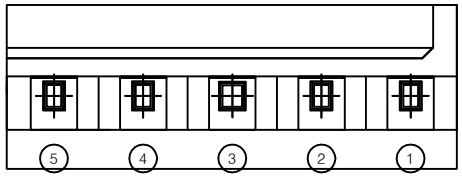
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

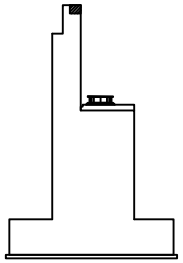
ID : 배골교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

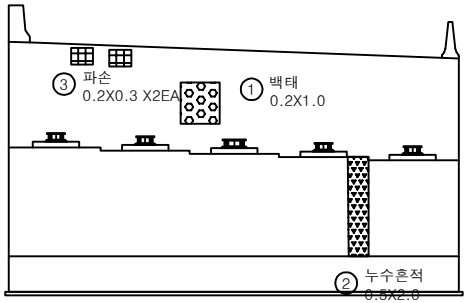
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
2	20하	교대	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3	23상	교대	파손		0.2	0.3	0.12	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

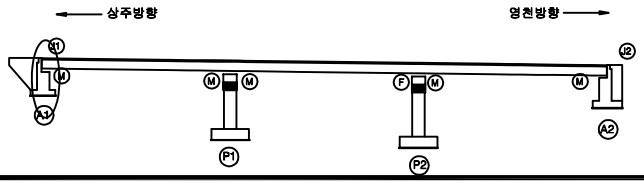


날개벽

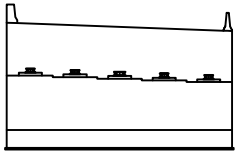


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

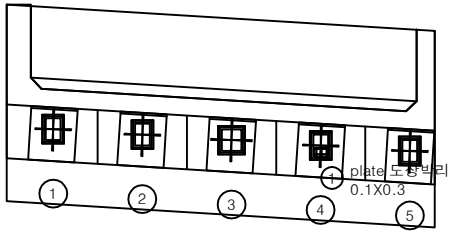
균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

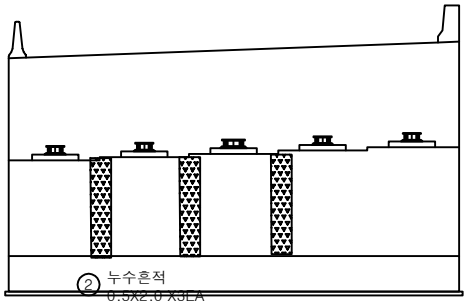
ID : 배골교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

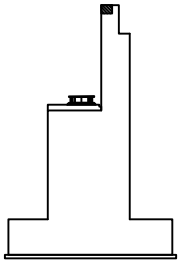
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교량받침	plate 도장박리		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
2	23하	교대	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

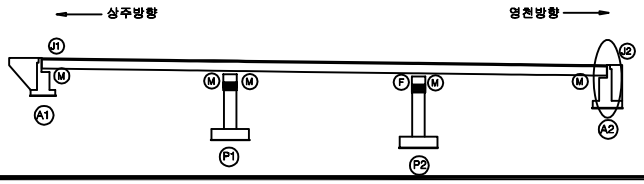


정 면



날개벽

KEYPLAN



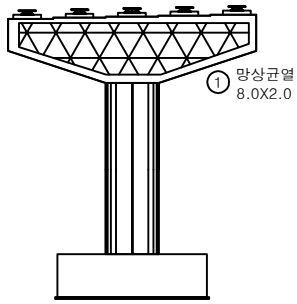
SECTION

범례

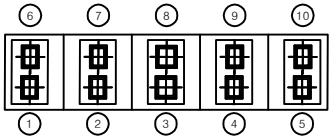
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

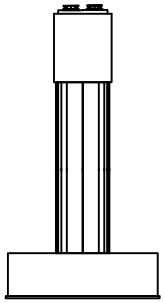
ID : 배골교 교각 P1 (영천방향)



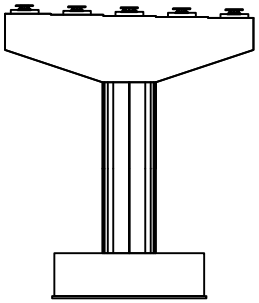
정 면



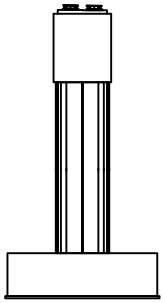
평면도



좌측면



배 면

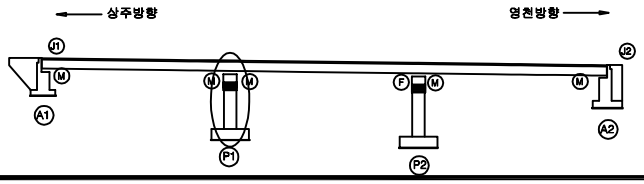


우측면

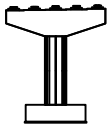
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

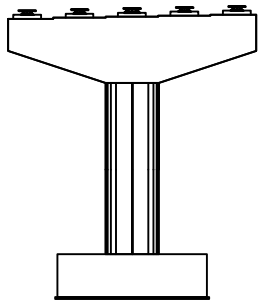
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 :

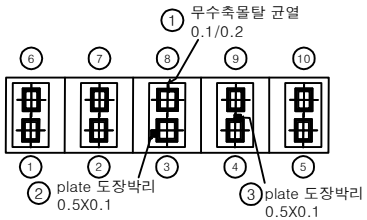
ID : 배골교 교각 P2 (영천방향)

손 상 물 량 표

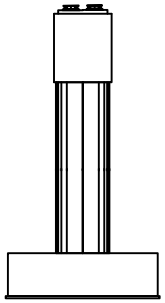
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	plate 도장박리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
3	19하	교량받침	plate 도장박리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
4	19하	교각	망상균열		7.0	1.5	10.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



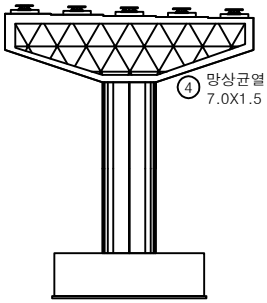
정 면



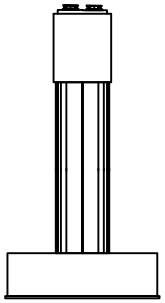
평면도



좌측면

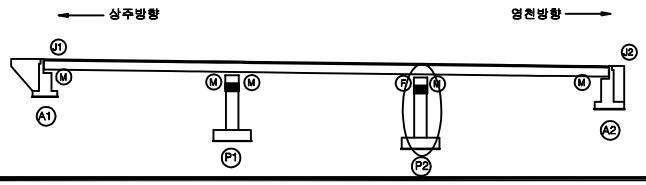


배 면

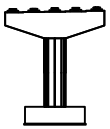


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

화남1교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

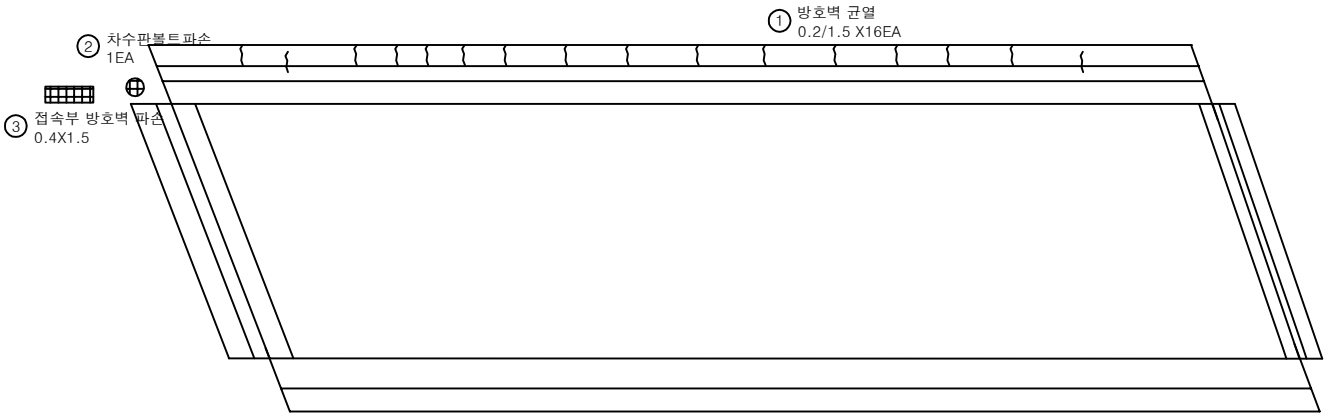
ID : 화남1교 슬래브상면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

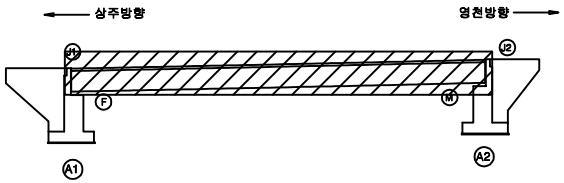
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		24.00	m	16	
2	21하	신축이음	차수판 볼트파손				1.00	EA	1	
3	21하	방호벽	접속부 방호벽 파손		0.4	1.5	0.60	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

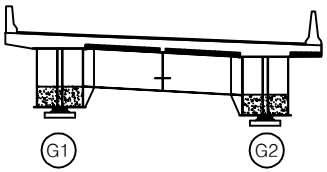
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

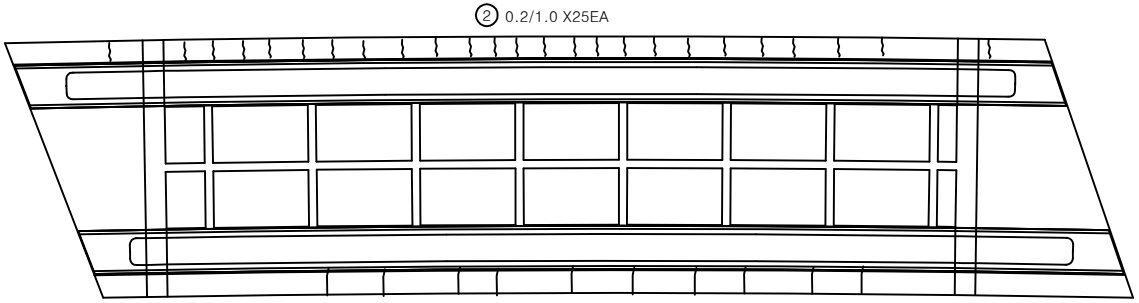
도 면 번 호 : 01

ID : 화남1교 슬래브하면 S1(상주방향)

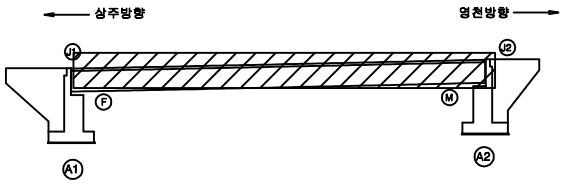
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		10.00	m	10	
2	23하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		25.00	m	25	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

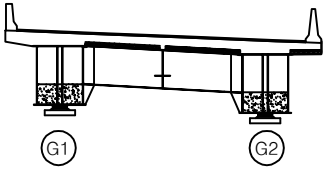
상주 방향 ← 영천 방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 화남1교 거더외부 S1-G1 (상주방향)

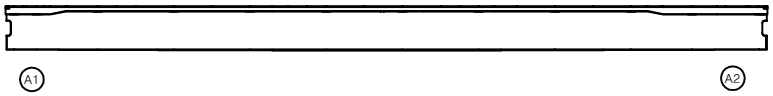
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

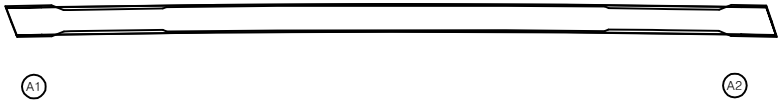
상주 방향 ←

→ 영천 방향

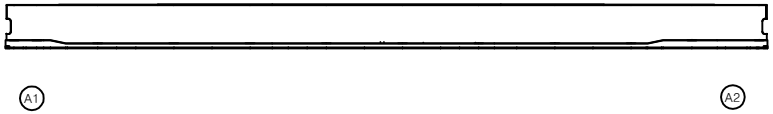
좌측면



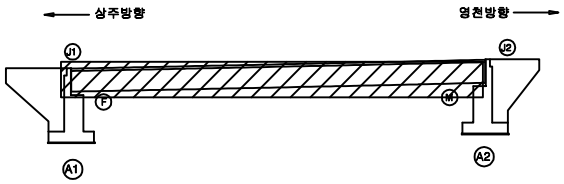
하면



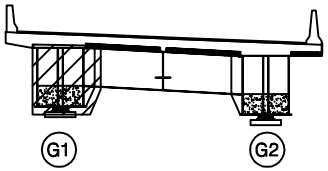
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

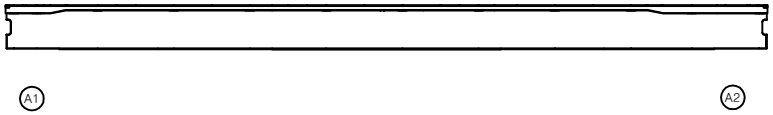
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

ID : 화남1교 거더외부 S1-G2 (상주방향)

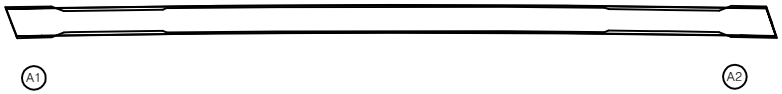
상주 방향

영천 방향

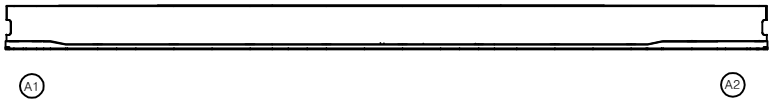
좌측면



하면



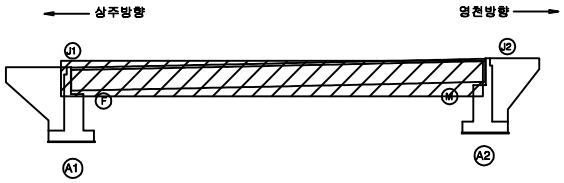
우측면



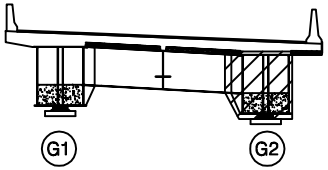
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 화남1교 거더내부 S1-G1 (상주방향)

손 상 물 량 표

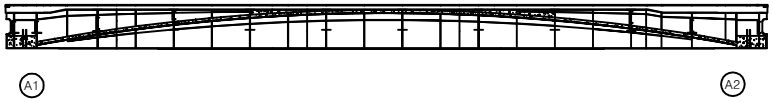
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

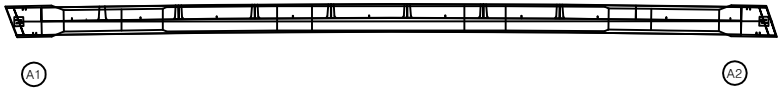
→ 영천 방향

상면

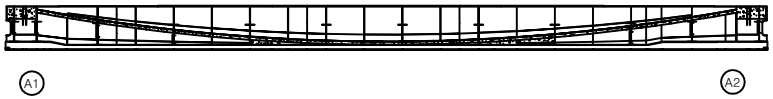
좌측면



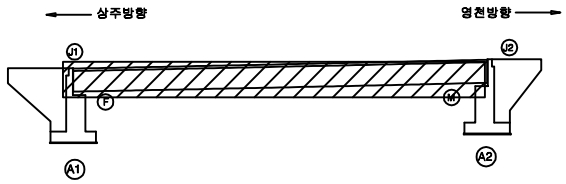
하면



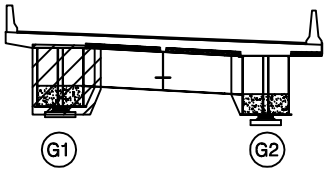
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

ID : 화남1교 거더내부 S1-G2 (상주방향)

손 상 물 량 표

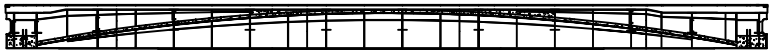
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

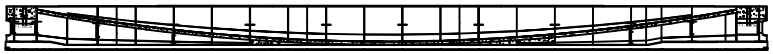
상면

좌측면

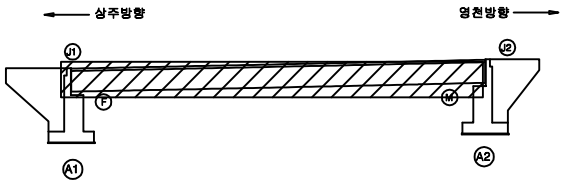


하면

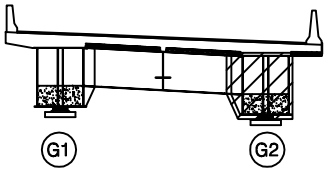
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

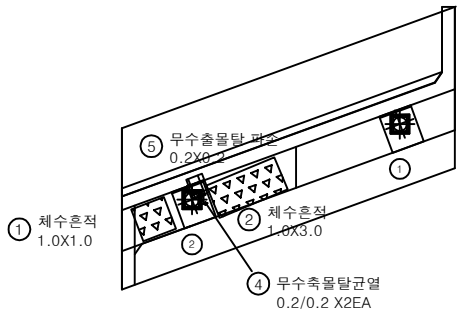
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

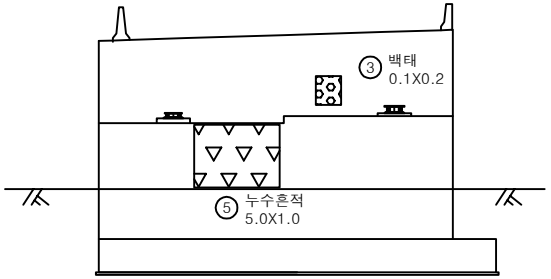
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

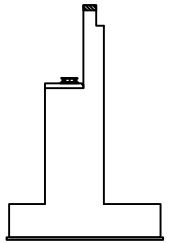
ID : 화남1교 교대 A1 (상주방향)



평면도



정 면

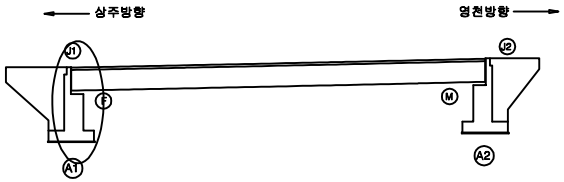


날개벽

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수흔적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	손상변경
2	19하	교대	체수흔적		1.0	3.0	3.00	㎡	1	손상변경
3	19하	교대	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
4	23상	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.1	0.4	0.04	㎡	1	
5	23하	교량받침	무수축몰탈 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
6	23하	교대	누수흔적		5.0	1.0	5.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

범례

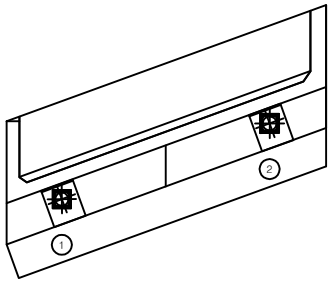
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

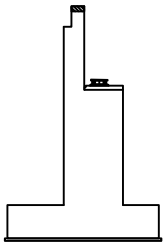
ID : 화남1교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

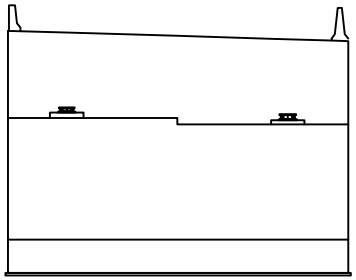
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

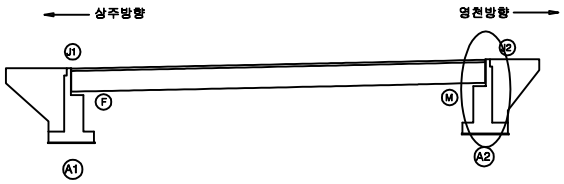


날개벽

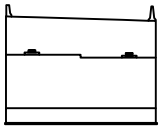


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

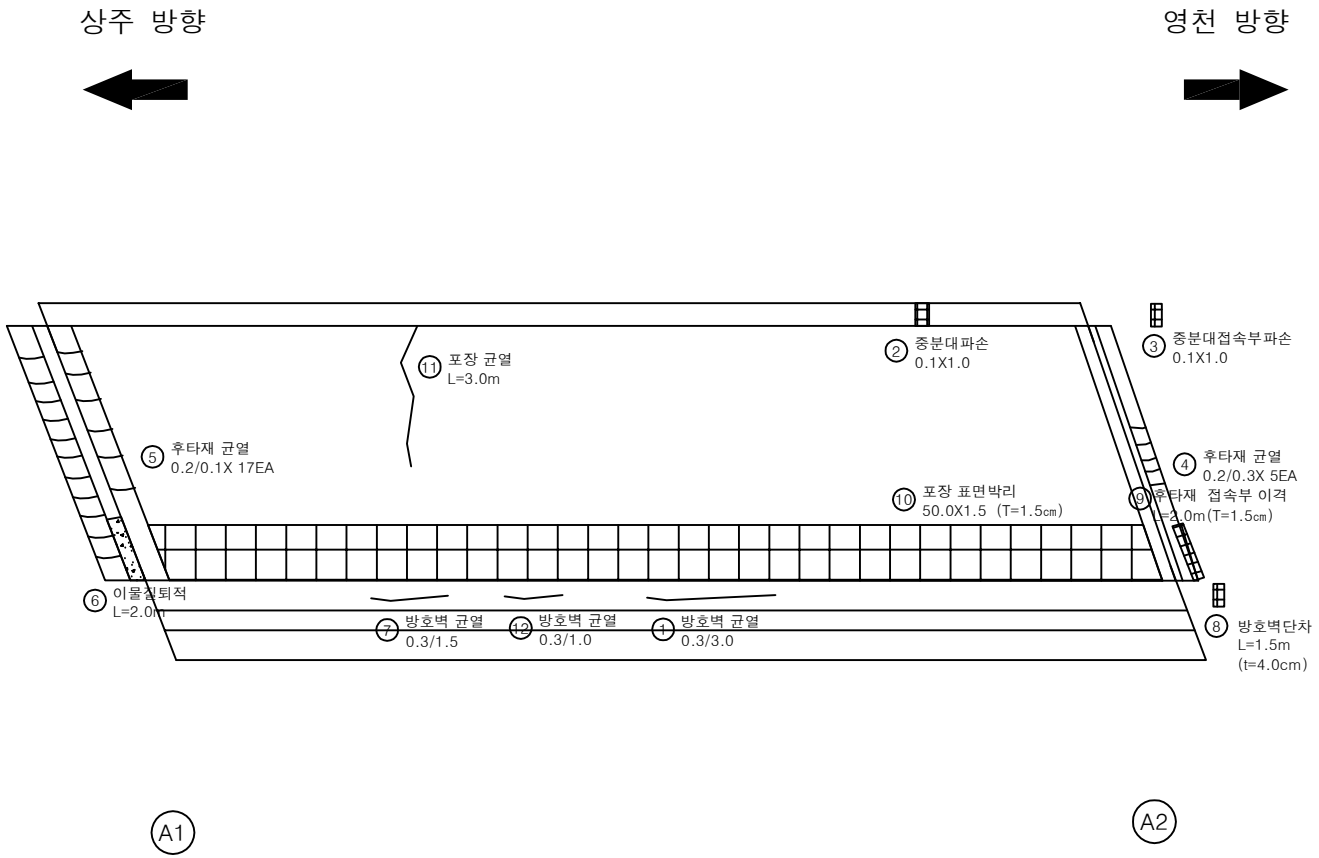
도 면 번 호 : 08

영 천 방 향

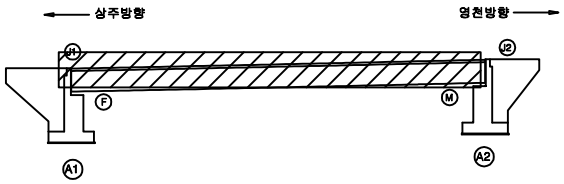
ID : 화남1교 슬래브상면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

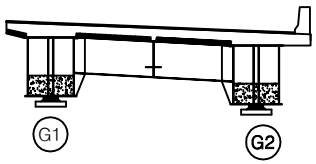
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.3	3.0		3.00	m	1	
2	19하	중분대	중분대 파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3	19하	중분대	중분대 접속부 파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.50	m	5	
5	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.1		1.70	m	17	
6	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
7	21하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.5		1.50	m	1	
8	21하	방호벽	방호벽 단차		1.5		1.50	m	1	
9	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	
10	23하	교면포장	포장 표면박리		50.0	1.5	75.00	㎡	1	
11	23하	교면포장	포장 균열		3.0		3.00	m	1	
12	23하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

ID : 화남1교 슬래브하면 S1(영천방향)

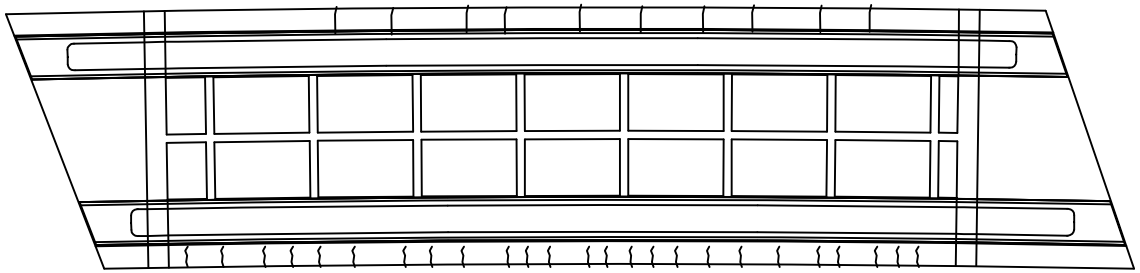
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		5.00	m	10	
2	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		25.00	m	25	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

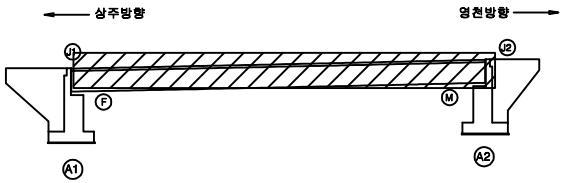
① 0.1/0.5X 10EA



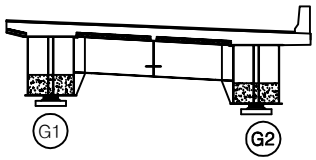
② 0.2/1.0 X25EA

A1 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

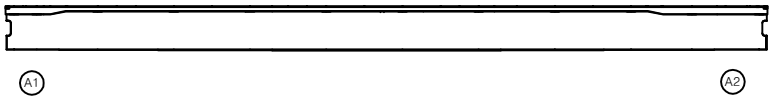
도 면 번 호 : 02

ID : 화남1교 거더외부 S1-G1 (영천방향)

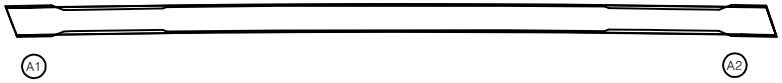
상주 방향

영천 방향

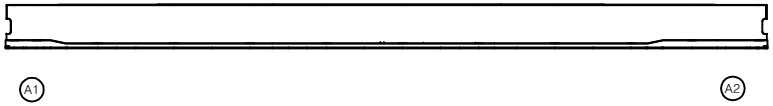
좌측면



하면



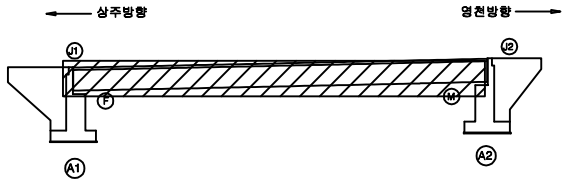
우측면



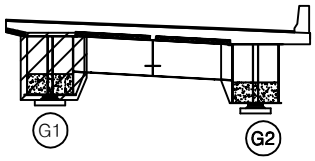
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

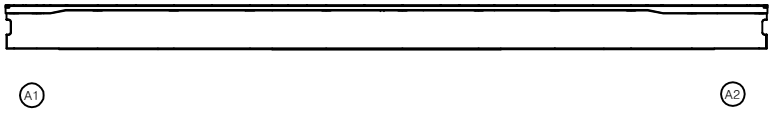
도 면 번 호 : 03

ID : 화남1교 거더외부 S1-G2 (영천방향)

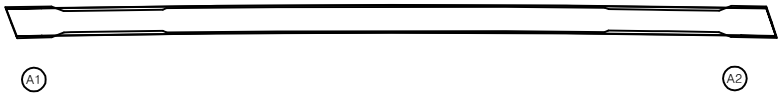
상주 방향

영천 방향

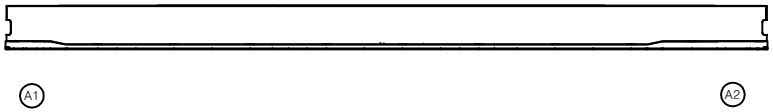
좌측면



하면



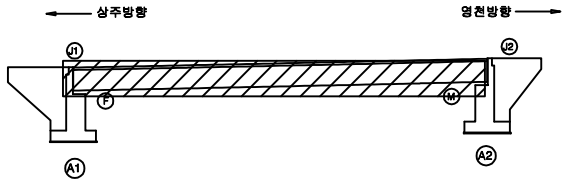
우측면



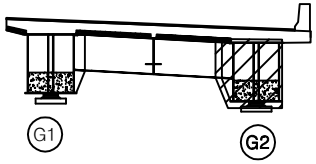
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

ID : 화남1교 거더내부 S1-G1 (영천방향)

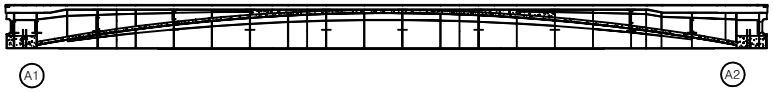
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

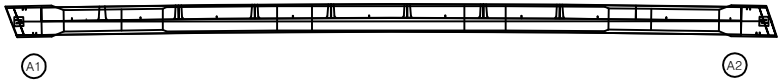
상주 방향 ← → 영천 방향

상면

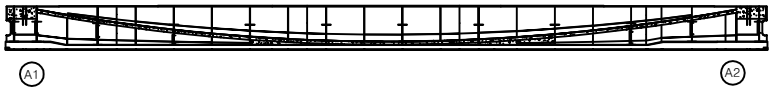
좌측면



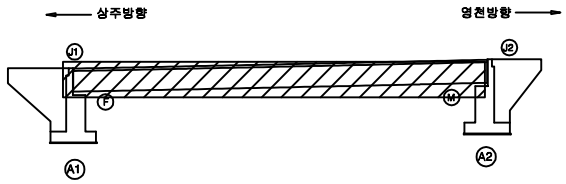
하면



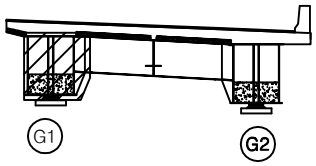
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열		망상균열		재료분리	
펀치, 공동		박리, 파손		열 화	
누수, 체수		백 태		퇴적물	
철근노출		침 하		그을음	
부 식		좌굴, 변형		기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 화남1교 거더내부 S1-G2 (영천방향)

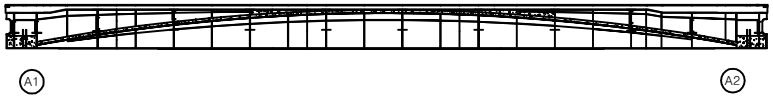
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

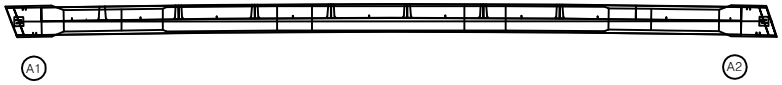
상주 방향 ⟵ ⟶ 영천 방향

상면

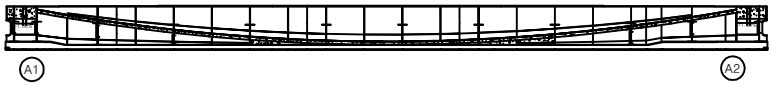
좌측면



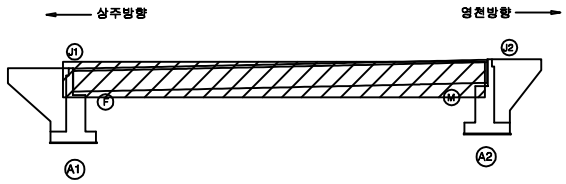
하면



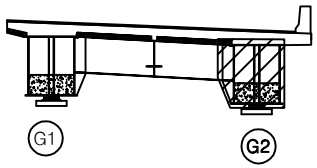
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

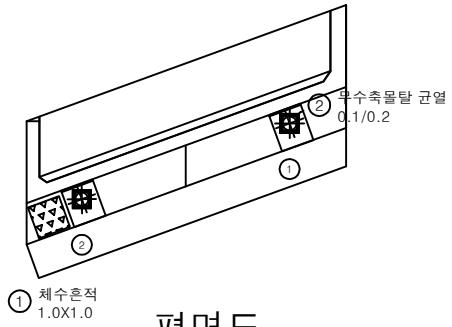
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

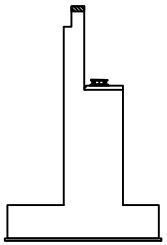
ID : 화남1교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

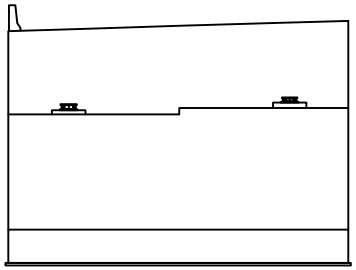
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수흔적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

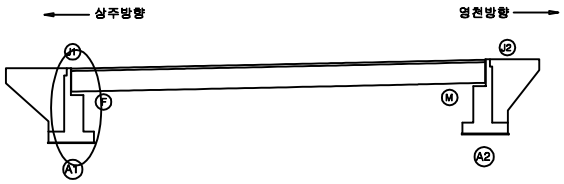


날개벽



정 면

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

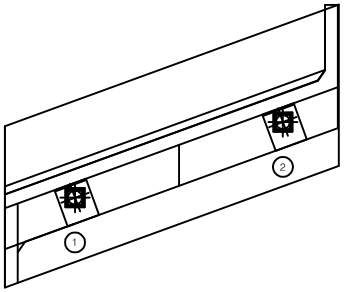
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

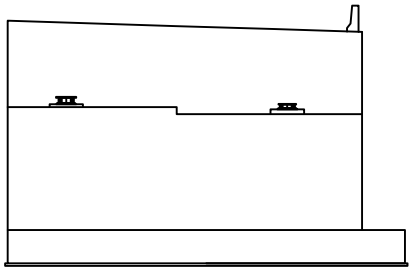
ID : 화남1교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

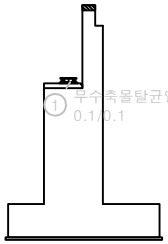
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	1981	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	23하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

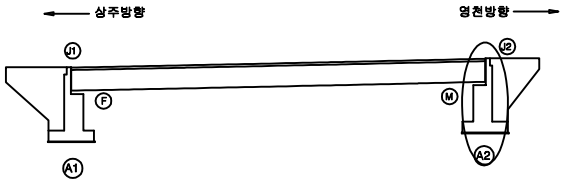


정 면

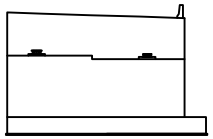


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

가천교

2023.12

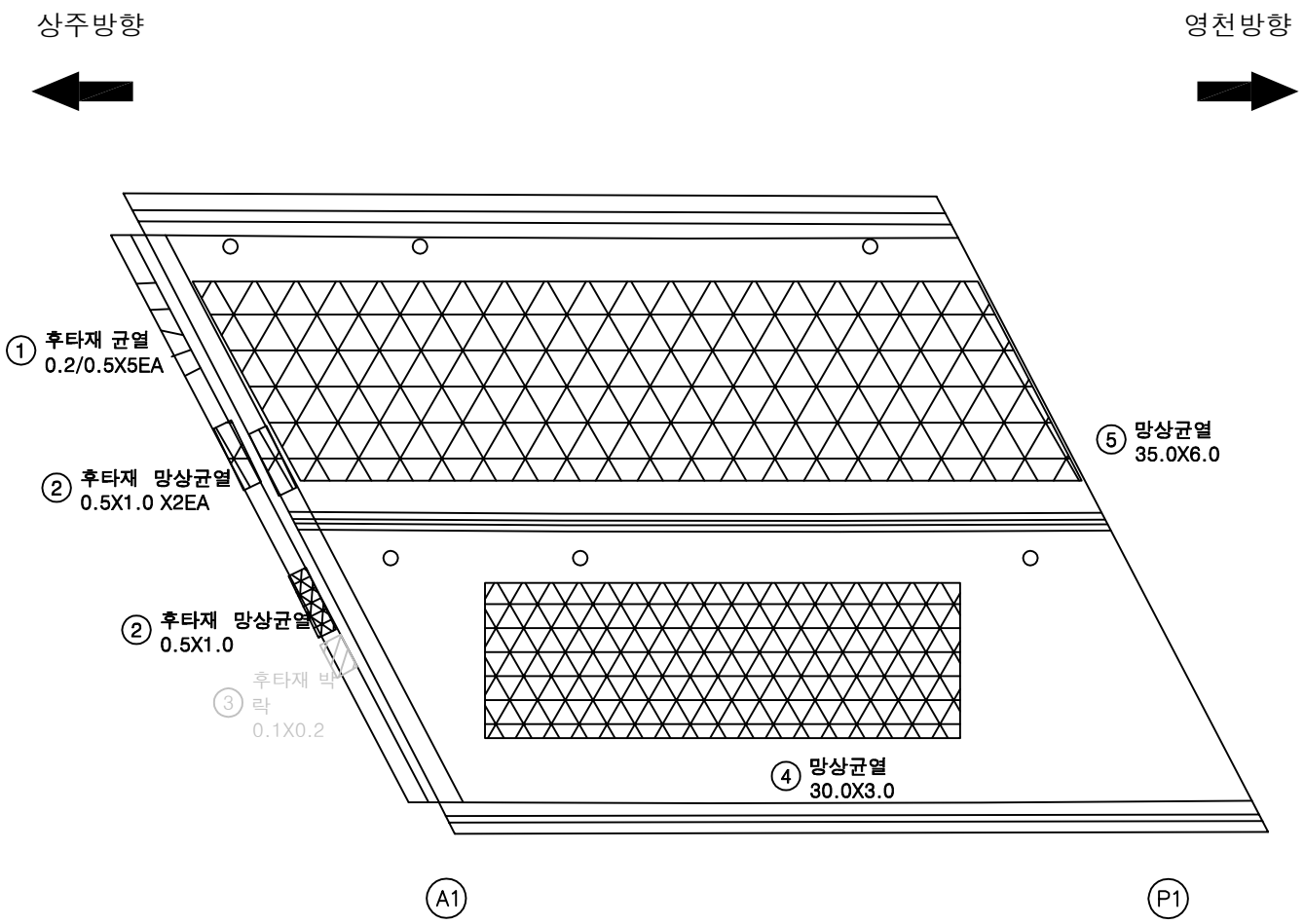
(주)명성엔지니어링

상주·영천방향

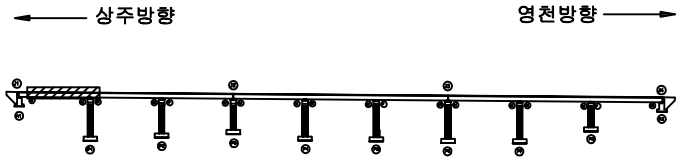
ID : 가천교 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

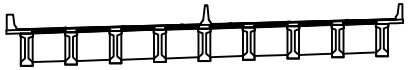
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.50	m	5	
2	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	경상 보수
4	21하	교면포장	망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
5	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
6	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

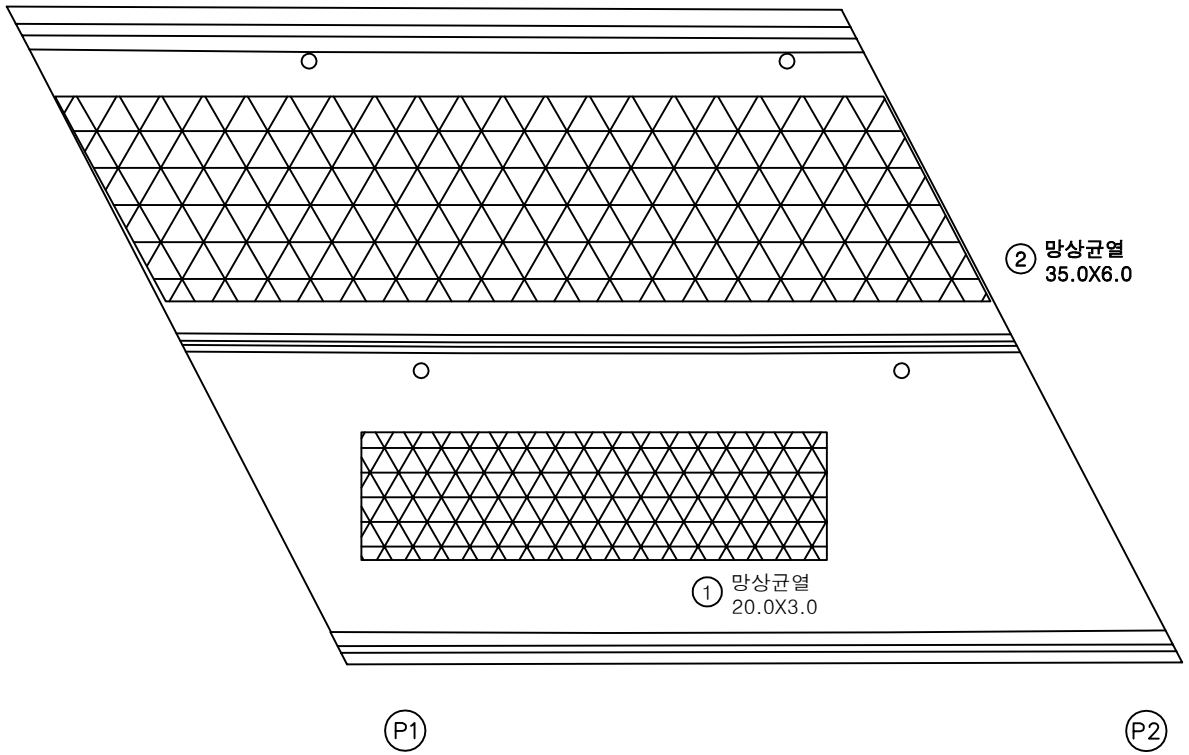
ID : 가천교 슬래브상면 S2

손 상 물 량 표

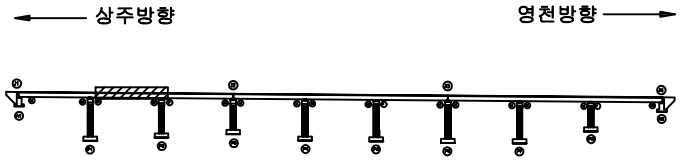
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교면포장	망상균열		20.0	3.0	60.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

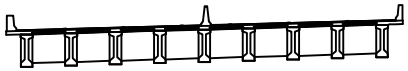
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

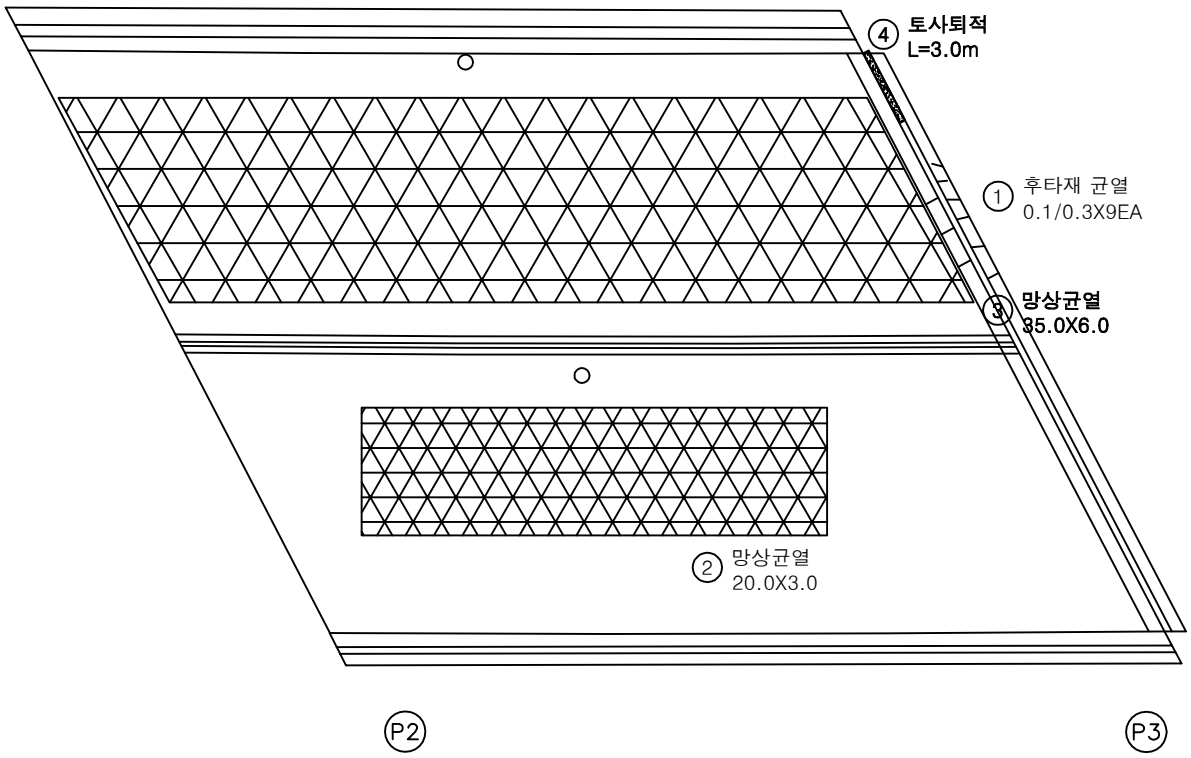
ID : 가천교 슬래브상면 S3

손 상 물 량 표

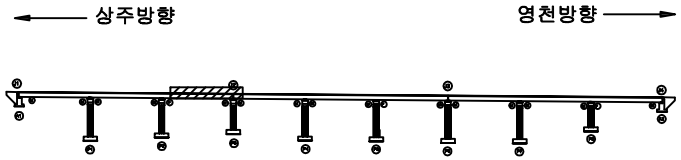
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		2.70	m	9	
2	21하	교면포장	망상균열		20.0	3.0	60.00	㎡	1	
3	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
4	23하	신축이음	토사퇴적		3.0		3.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

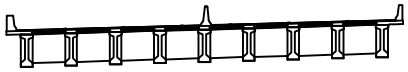
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 가천교 슬래브상면 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

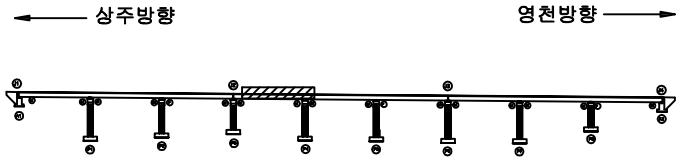
① 망상균열
35.0X6.0

② 망상균열
35.0X3.0

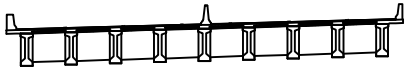
P3

P4

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

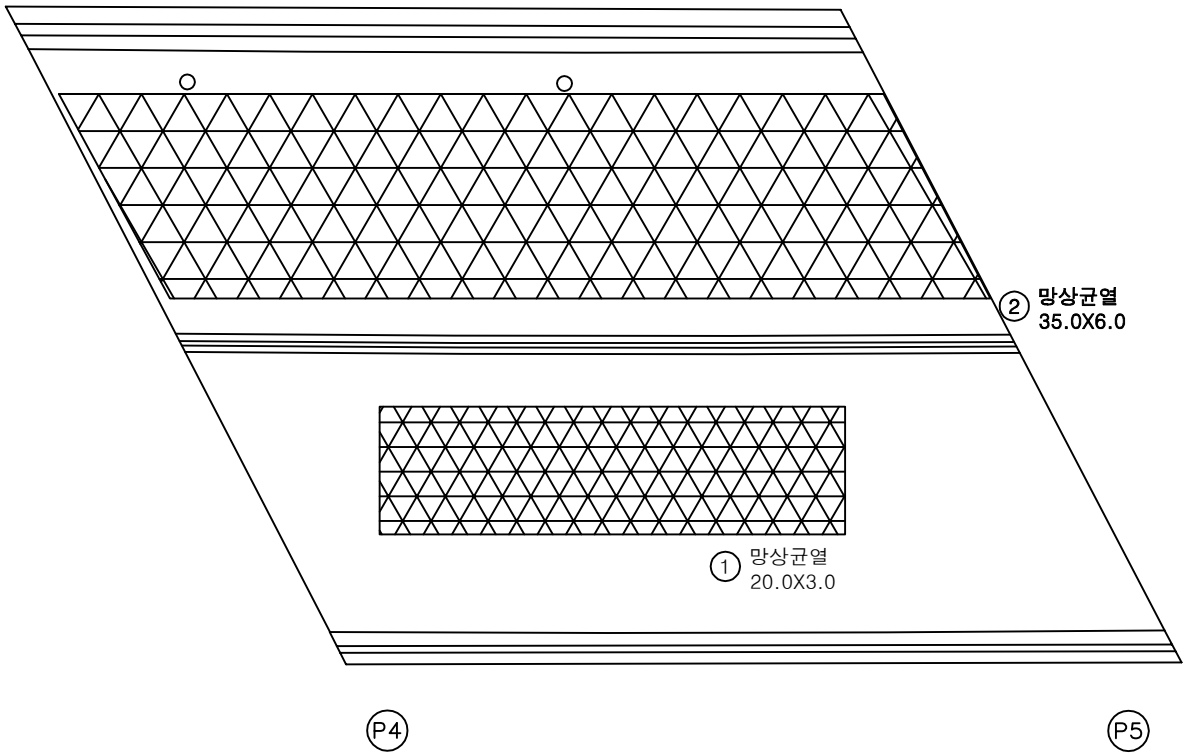
ID : 가천교 슬래브상면 S5

손 상 물 량 표

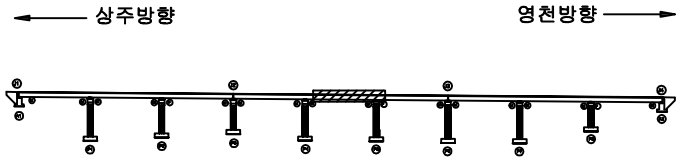
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교면포장	망상균열		20.0	3.0	60.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

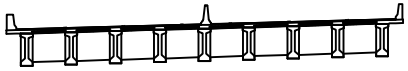
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

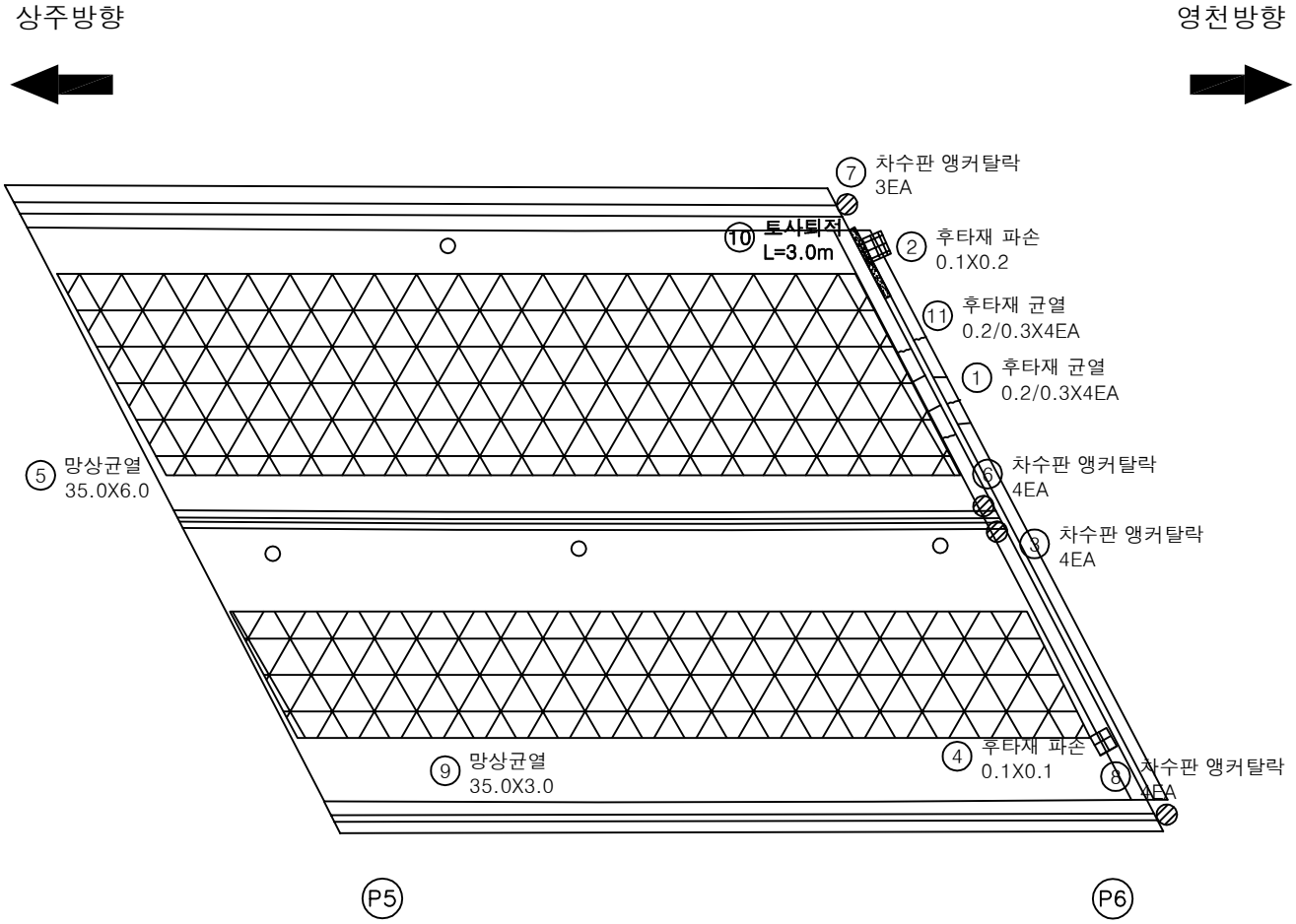
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

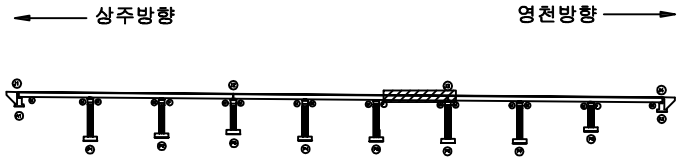
ID : 가천교 슬래브상면 S6

손 상 물 량 표

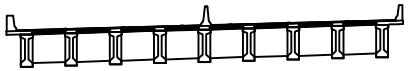
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
2	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				4.00	EA	4	
4	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
6	23하	신축이음	차수판 앵커탈락				4.00	EA	4	
7	23하	신축이음	차수판 앵커탈락				3.00	EA	3	
8	23하	신축이음	차수판 앵커탈락				4.00	EA	4	
9	23하	교면포장	망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
10	23하	신축이음	토사퇴적		3.0		3.00	m	1	
11	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

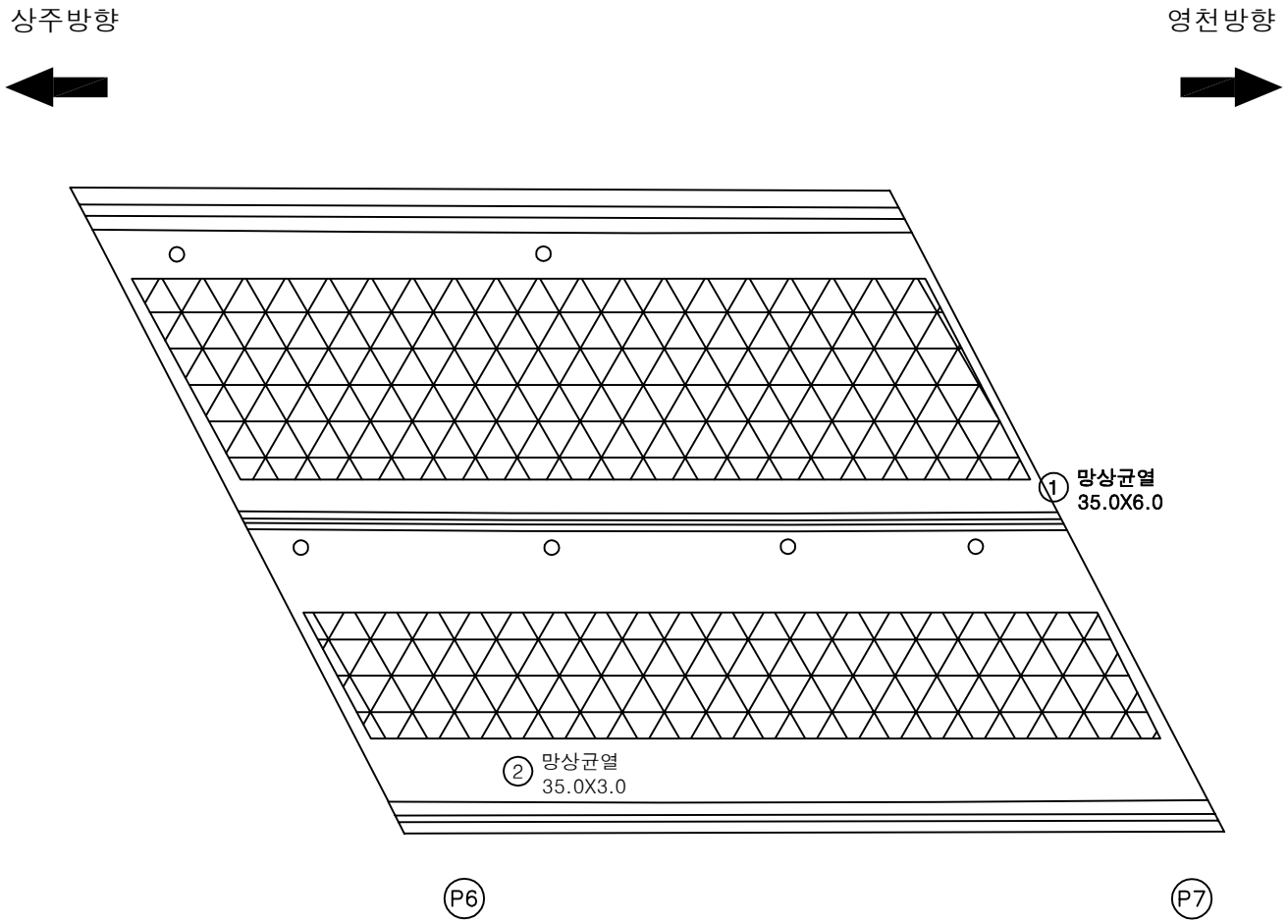
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

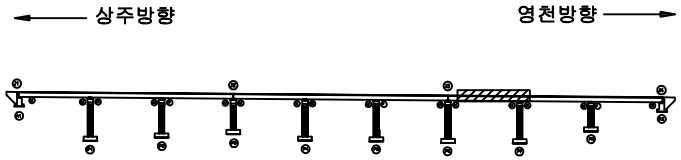
ID : 가천교 슬래브상면 S7

손 상 물 량 표

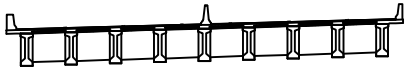
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 가천교 슬래브상면 S8

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

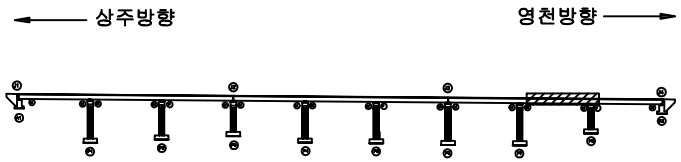
① 망상균열
35.0X6.0

② 망상균열
35.0X3.0

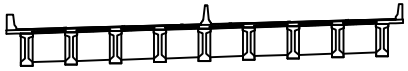
P7

P8

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

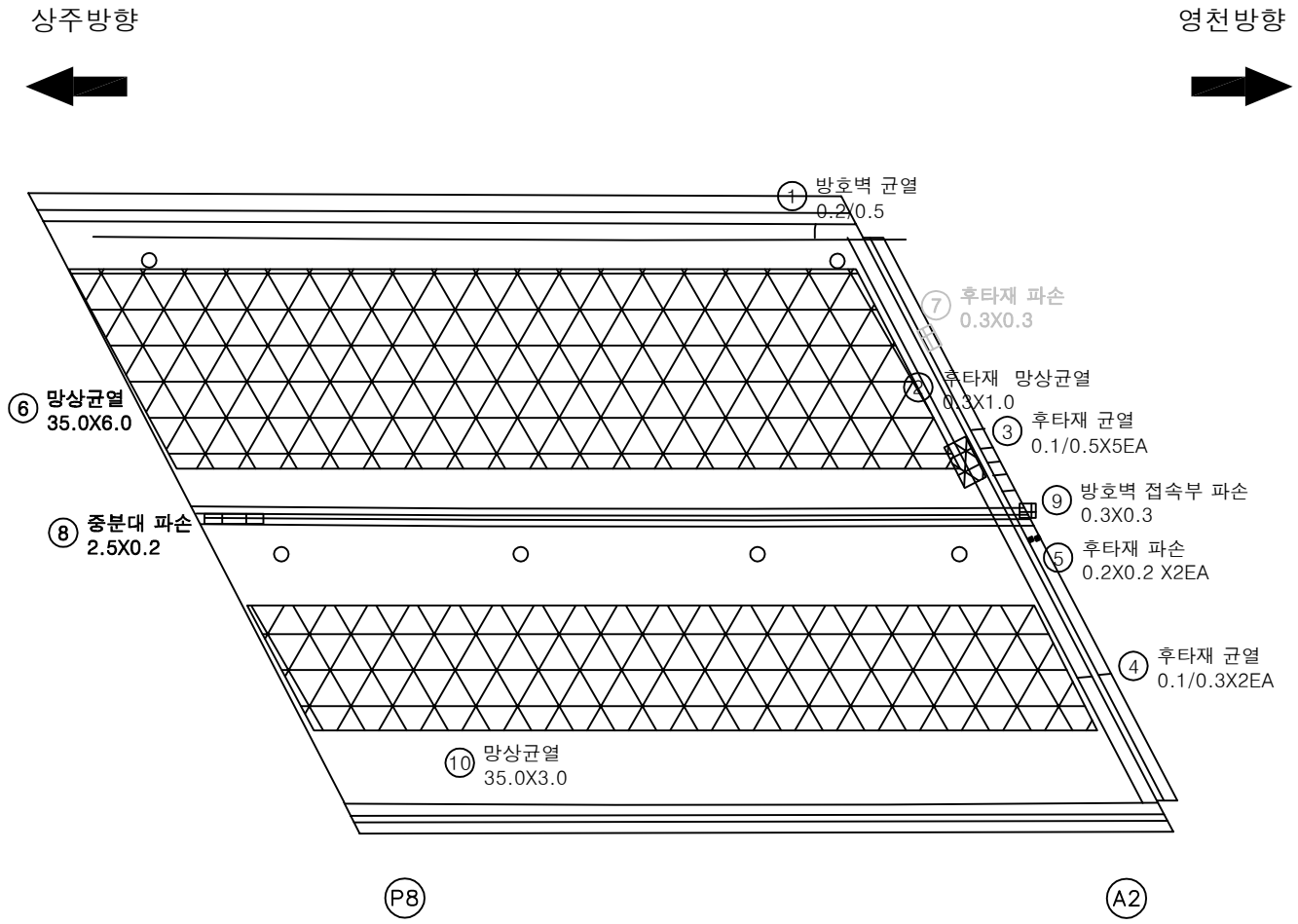
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

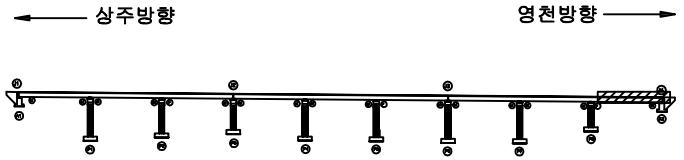
ID : 가천교 슬래브상면 S9

손 상 물 량 표

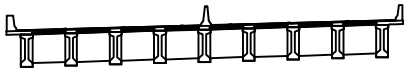
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 망상균열		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.5		2.50	m	5	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
5	22상	신축이음	후타재 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
6	23하	교면포장	망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
7	23상	신축이음	후타재 파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	23하부
8	23상	중분대	중분대 파손		2.5	0.2	0.50	㎡	1	
9	23하	방호벽	방호벽 접속부 파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
10	23하	교면포장	망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

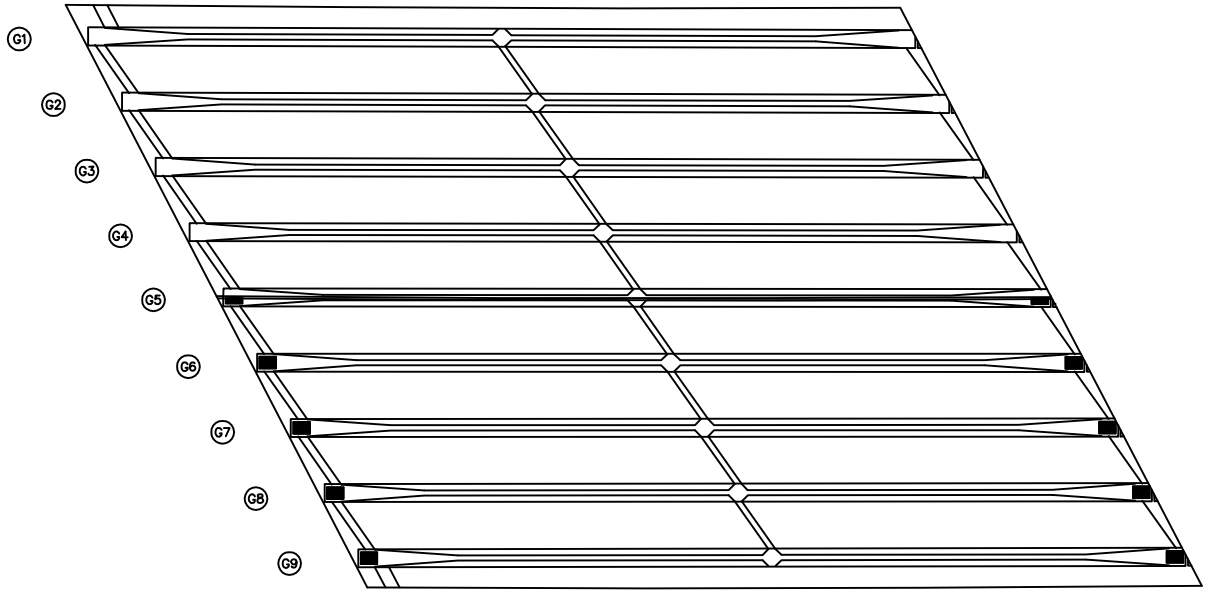
ID : 가천교 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

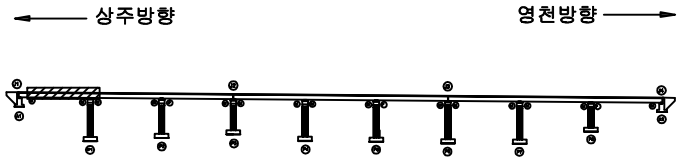
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

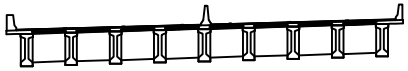
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

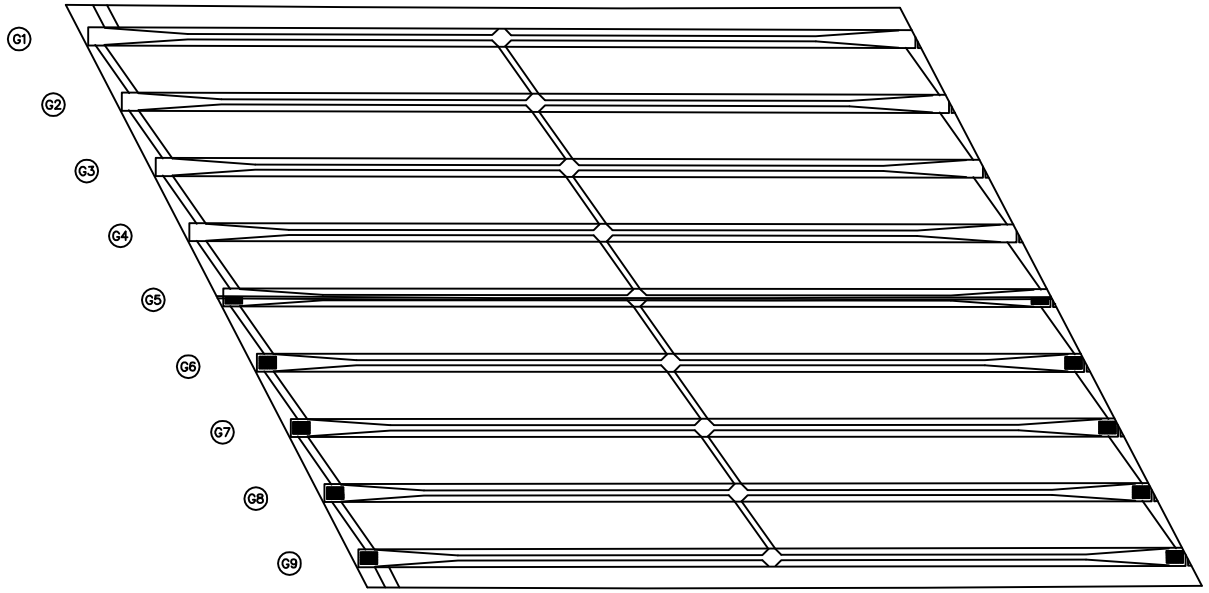
ID : 가천교 바닥판하면 S2

손 상 물 량 표

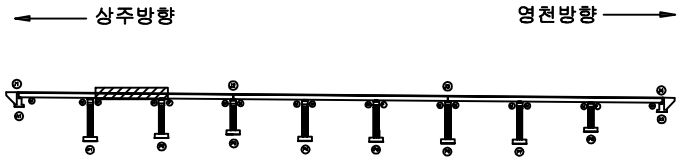
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

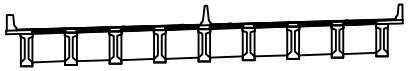
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

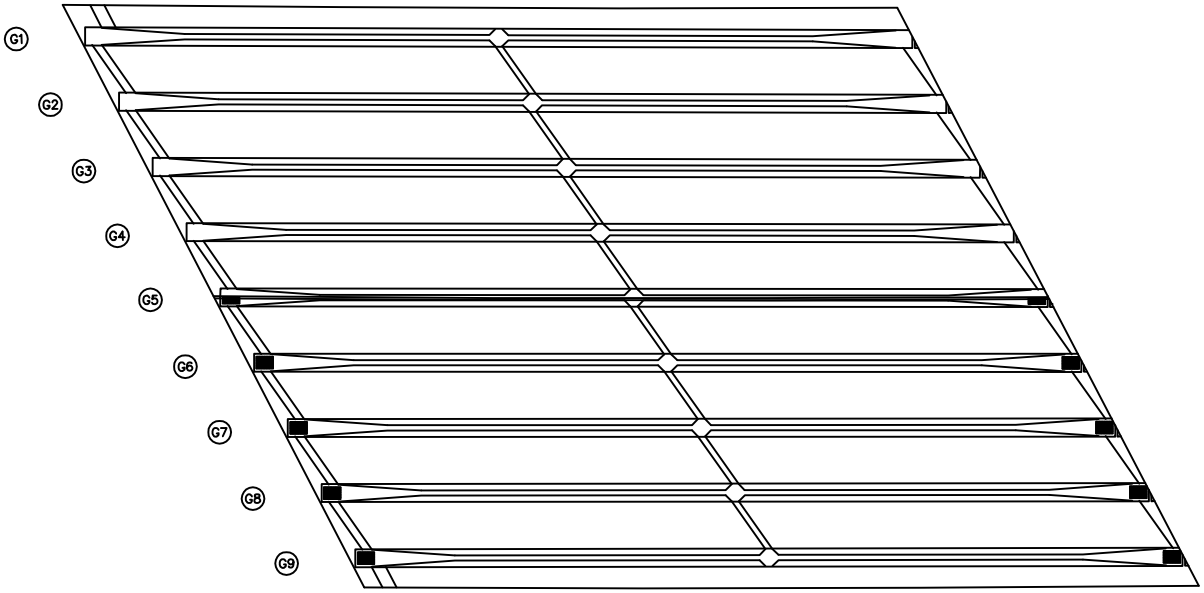
ID : 가천교 바닥판하면 S3

손 상 물 량 표

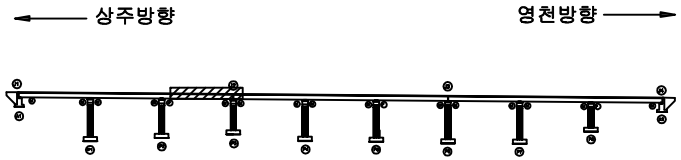
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

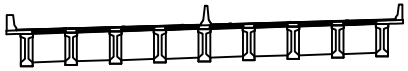
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 12

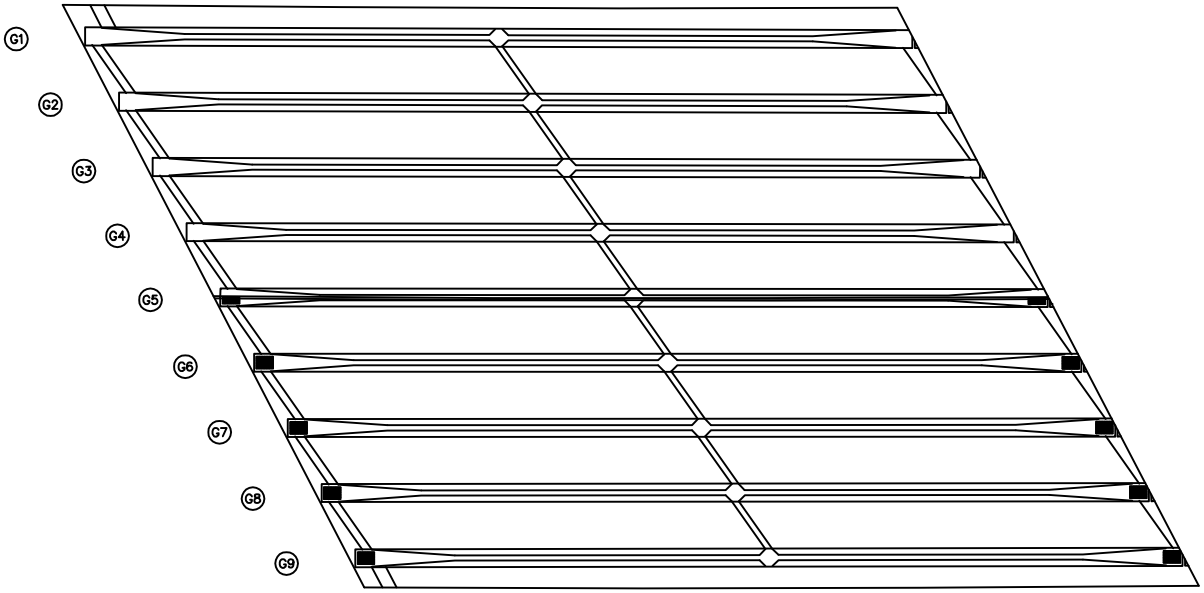
ID : 가천교 바닥판하면 S4

손 상 물 량 표

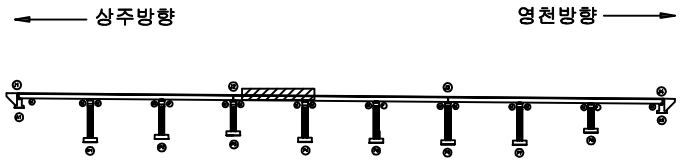
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

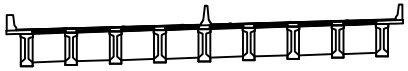
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

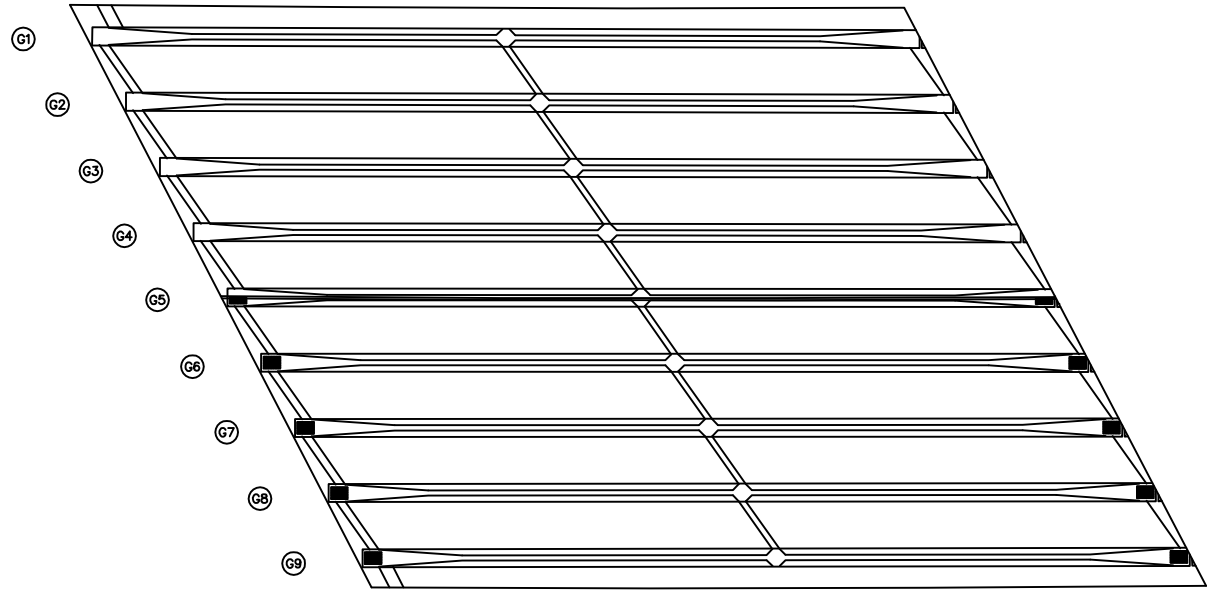
ID : 가천교 바닥판하면 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

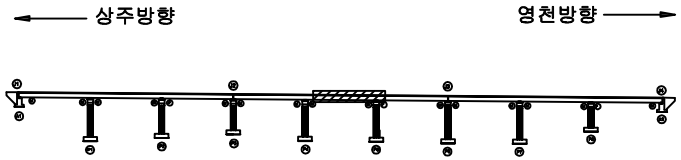
영천방향



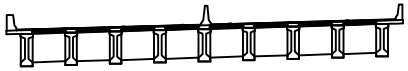
P4

P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

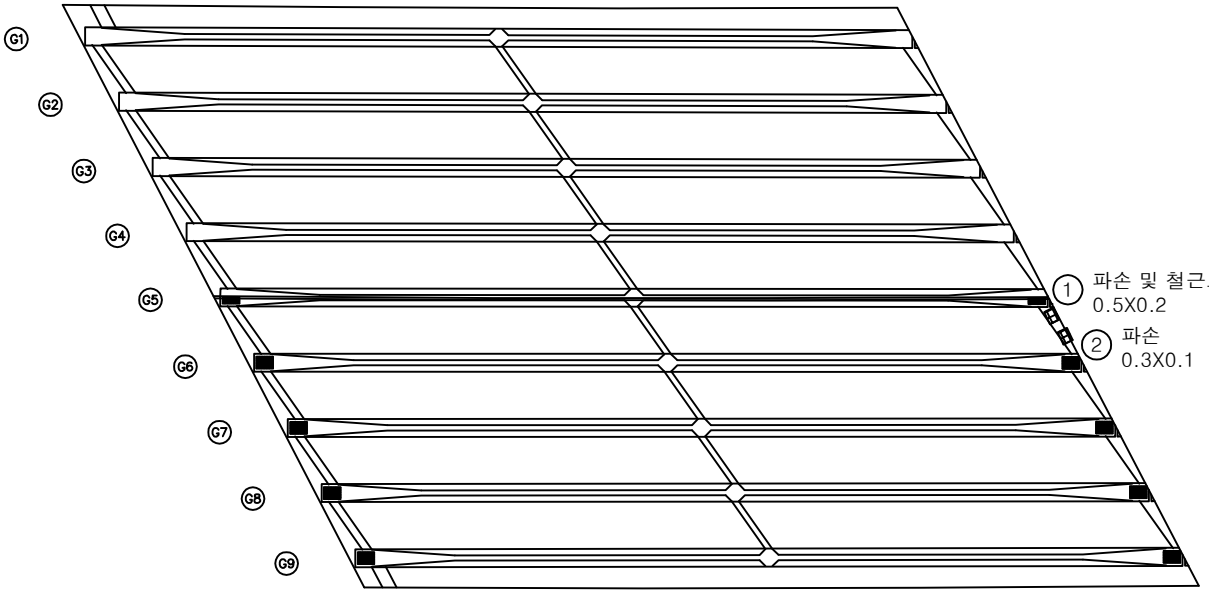
ID : 가천교 바닥판하면 S6

손 상 물 량 표

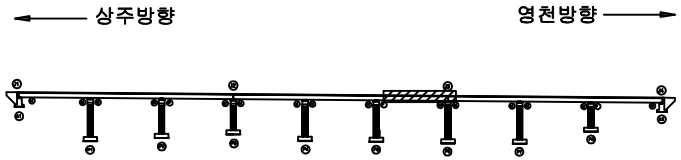
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	파손 및 철근노출		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
2	23하	바닥판	파손		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

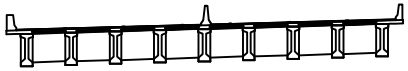
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

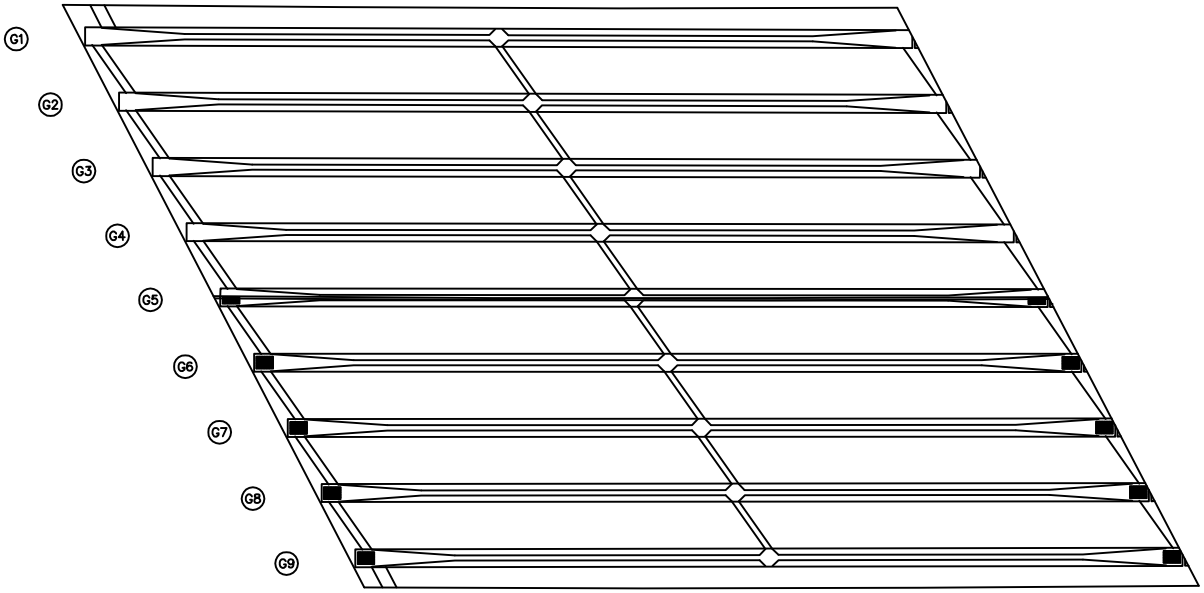
ID : 가천교 바닥판하면 S7

손 상 물 량 표

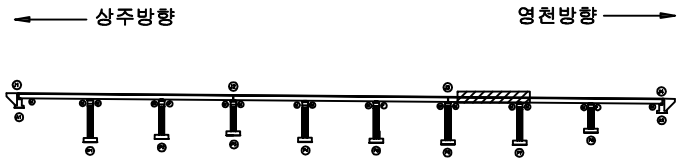
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

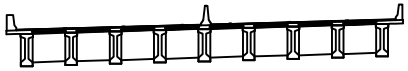
영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

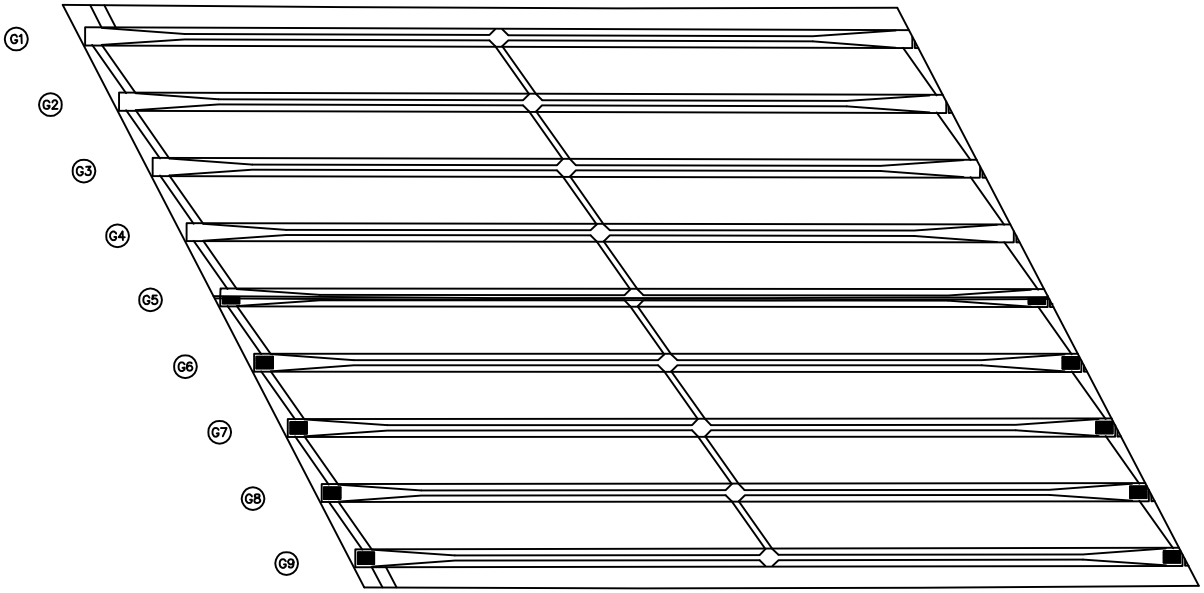
ID : 가천교 바닥판하면 S8

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

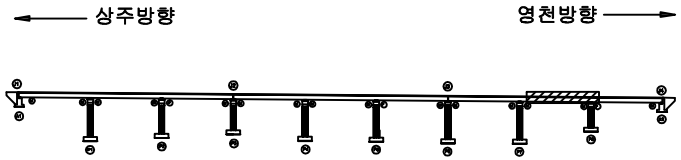
영천방향



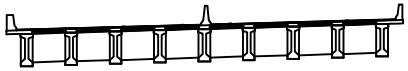
P7

P8

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

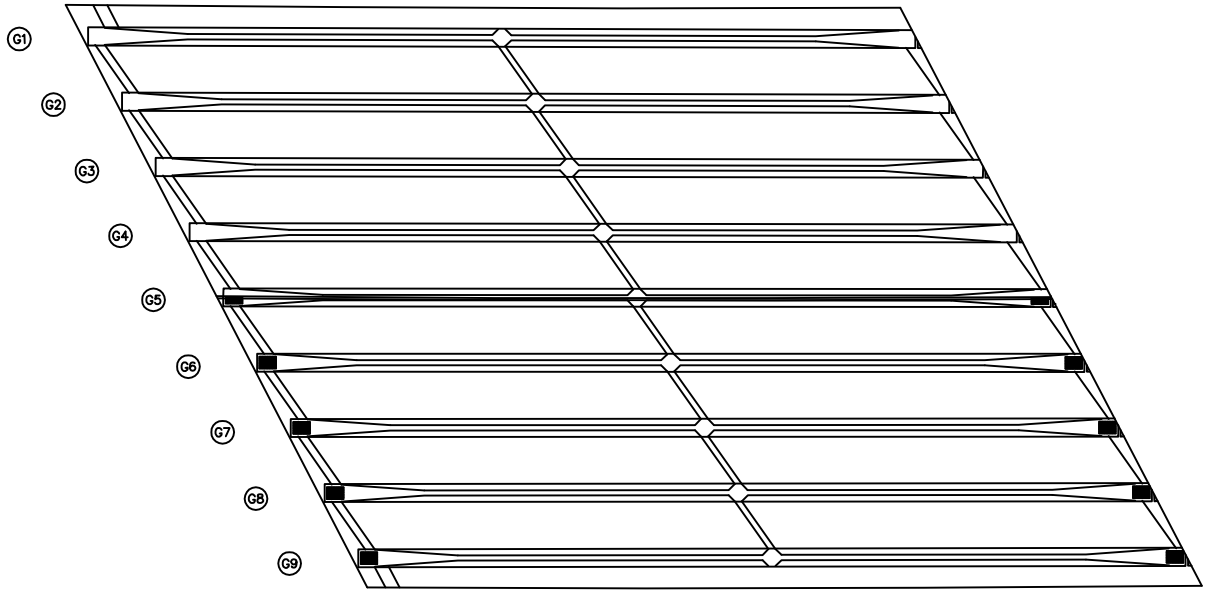
ID : 가천교 바닥판하면 S9

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

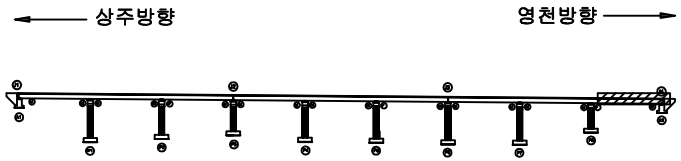
영천방향



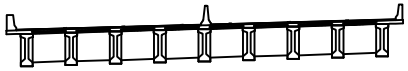
P8

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

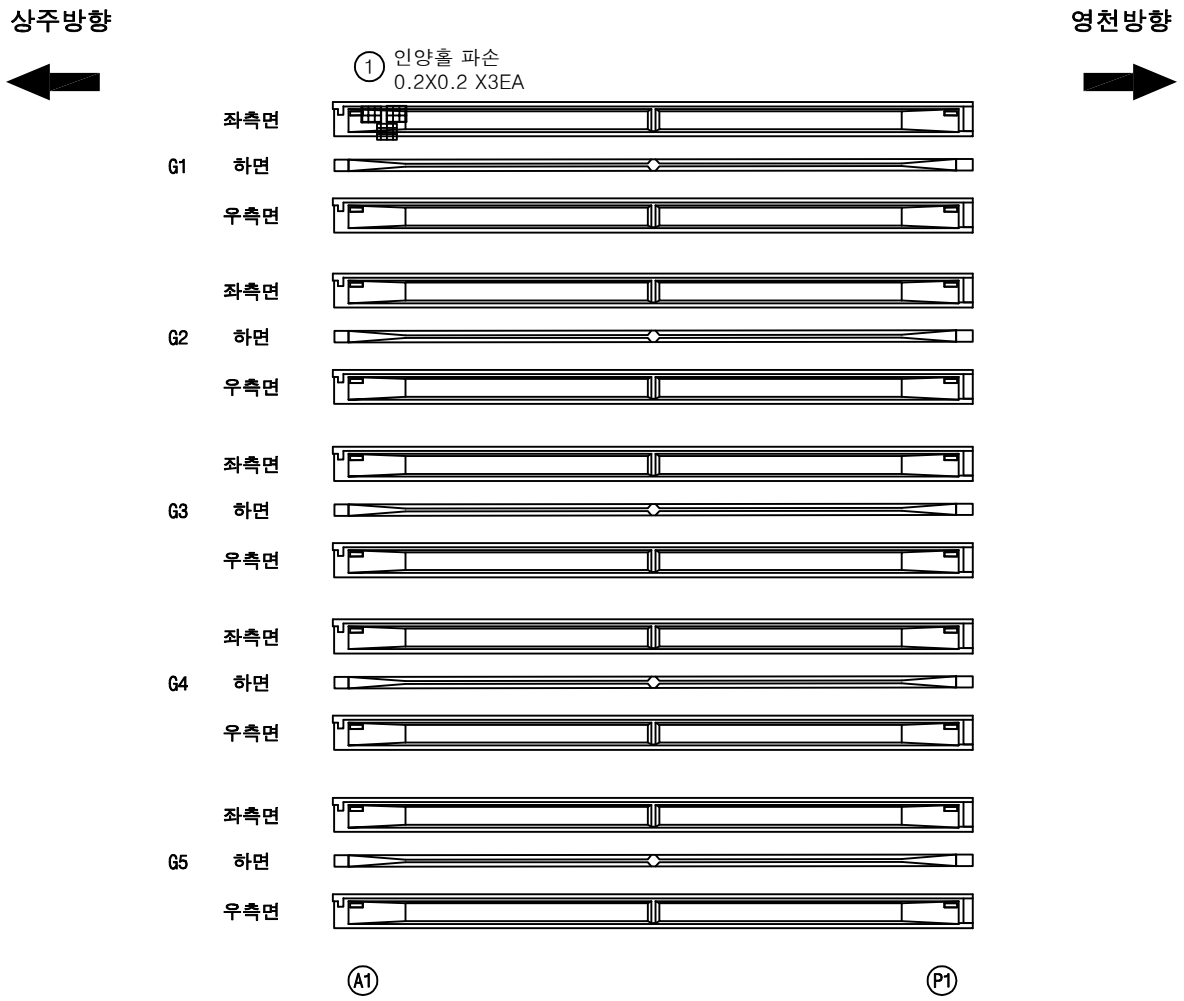
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

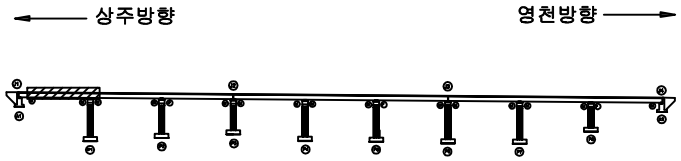
ID : 가천교 거더 S1 (G1~G5)



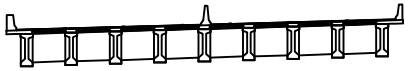
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.12	㎡	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 가천교 거더 S1 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면
G6 하면
우측면

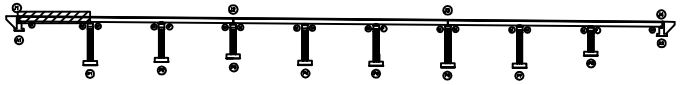
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

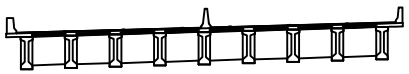
좌측면
G9 하면
우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

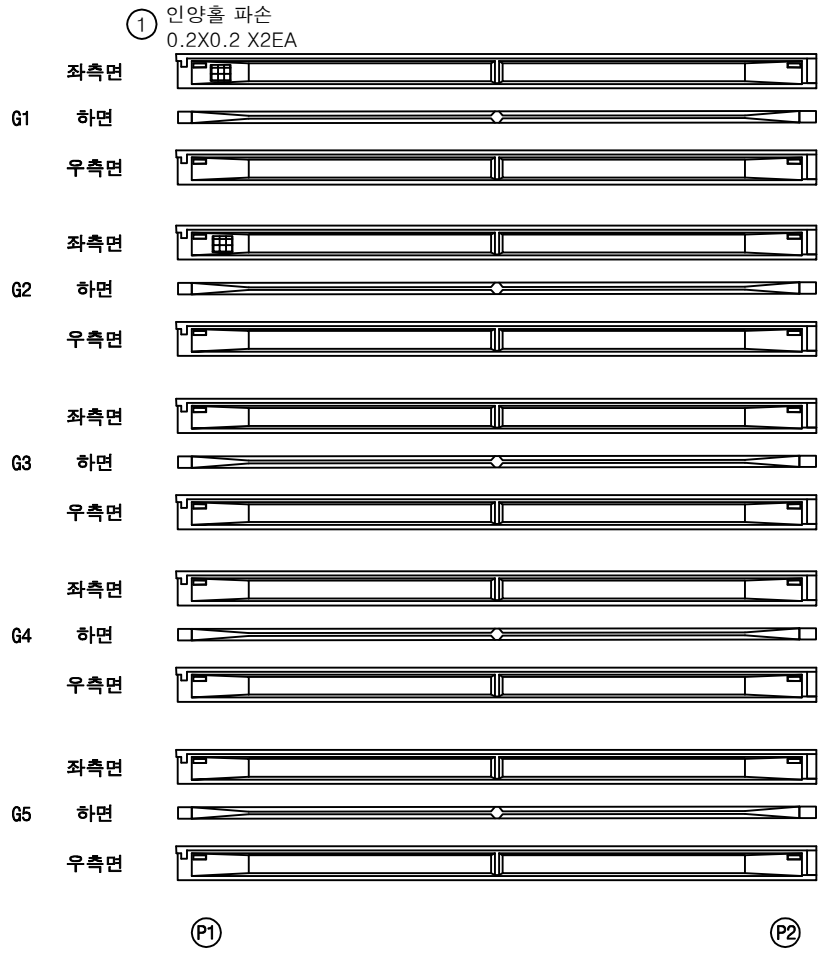
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S2 (G1~G5)

상주방향

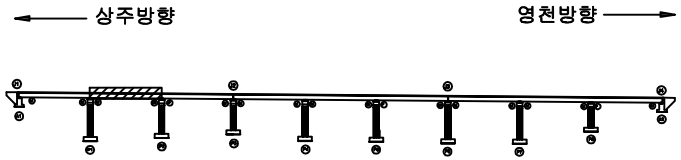
영천방향



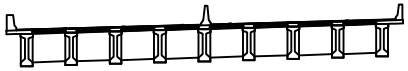
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

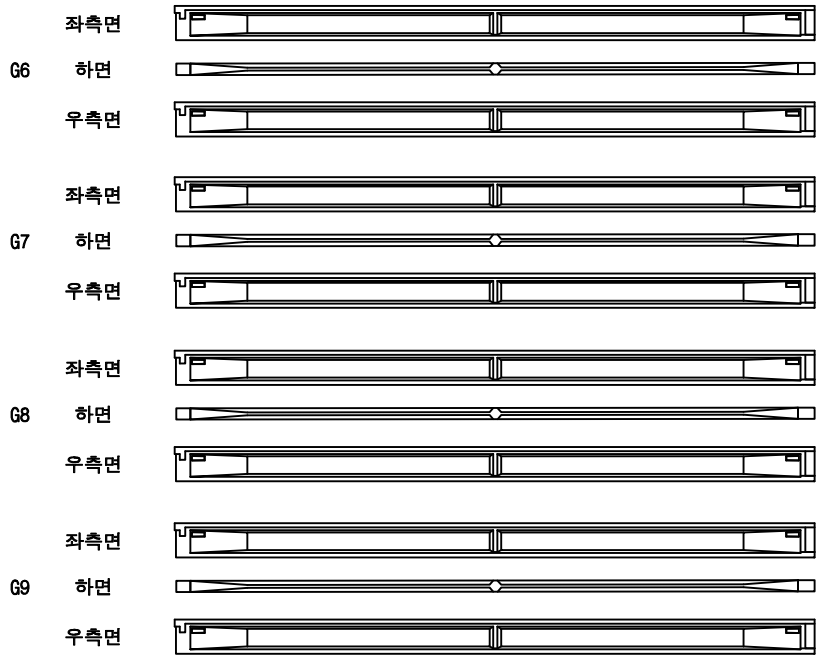
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S2 (G6~G9)

상주방향 ←

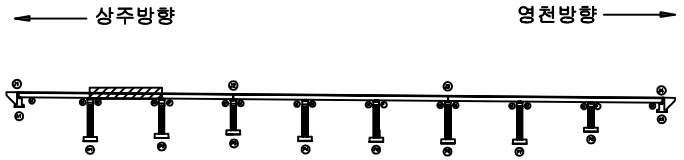
→ 영천방향



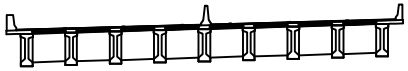
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

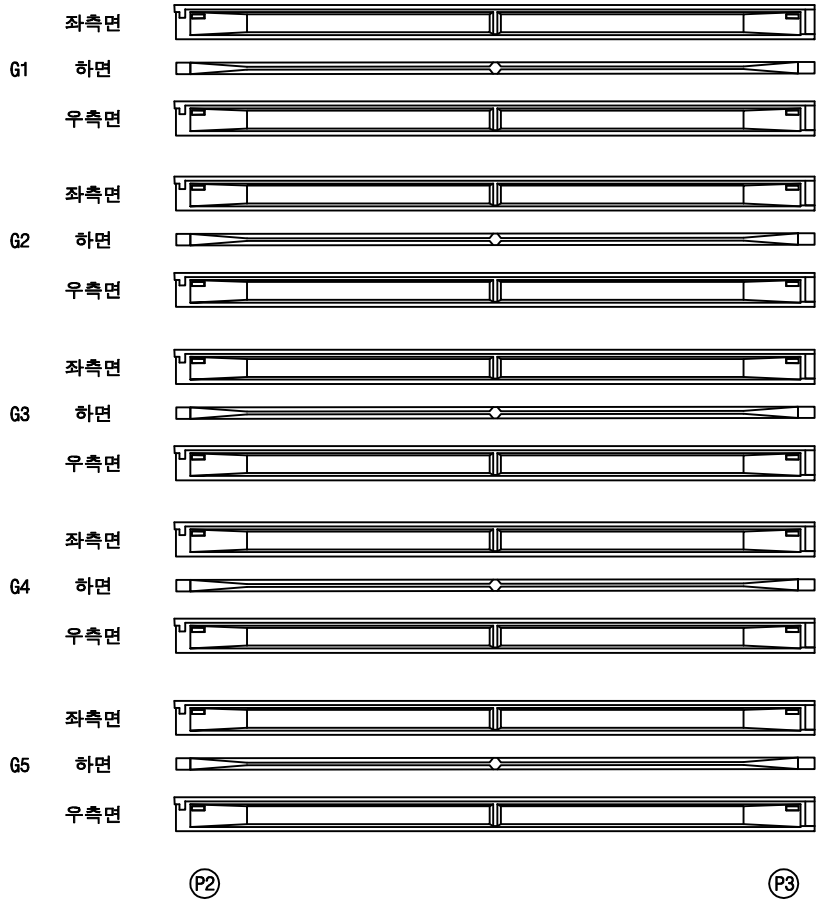
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S3 (G1~G5)

상주방향 ←

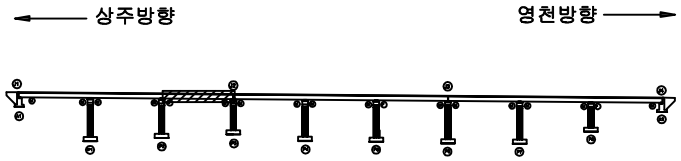
→ 영천방향



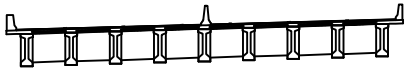
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

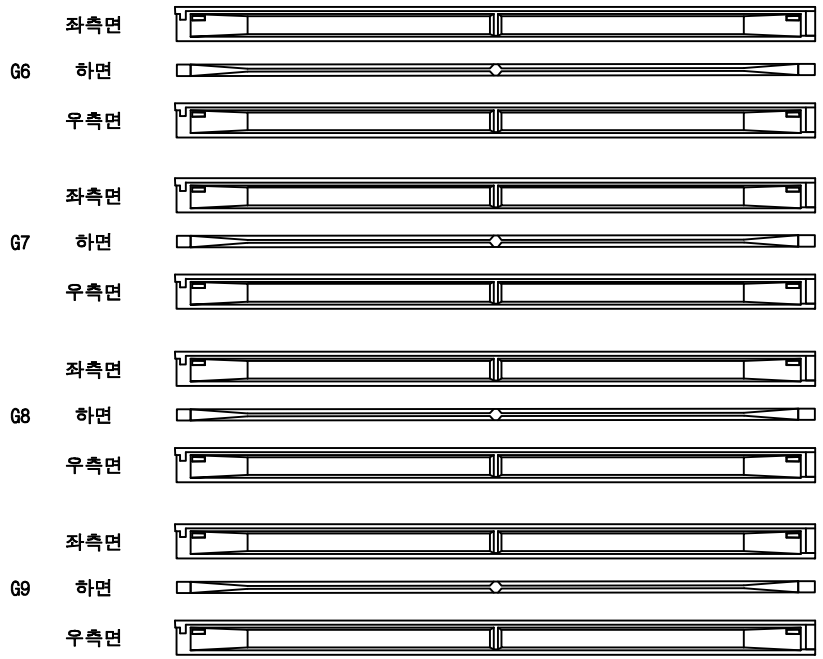
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S3 (G6~G9)

상주방향

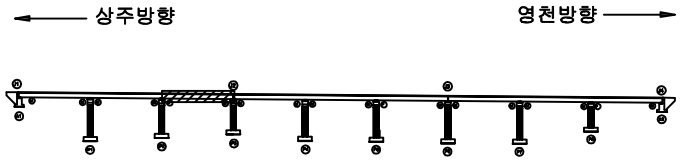
영천방향



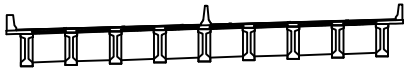
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

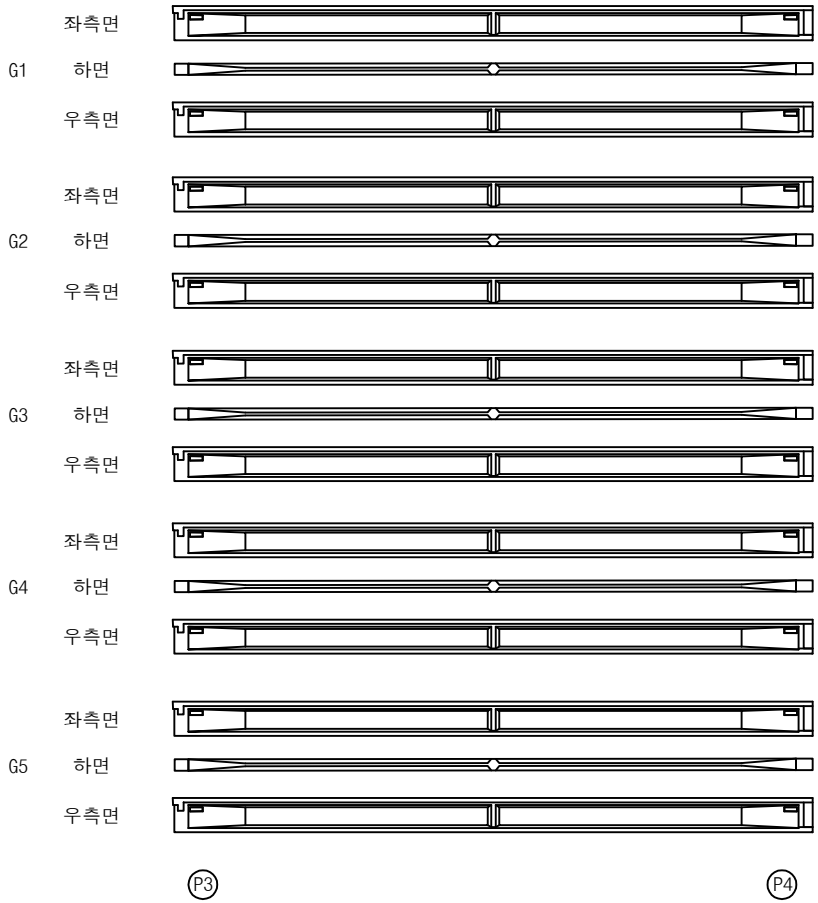
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S4 (G1~G5)

상주방향

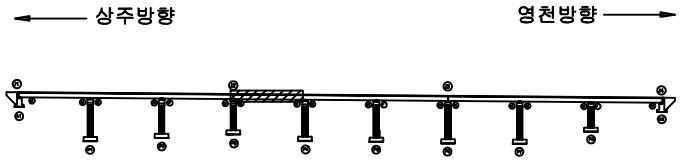
영천방향



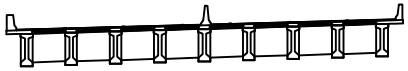
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

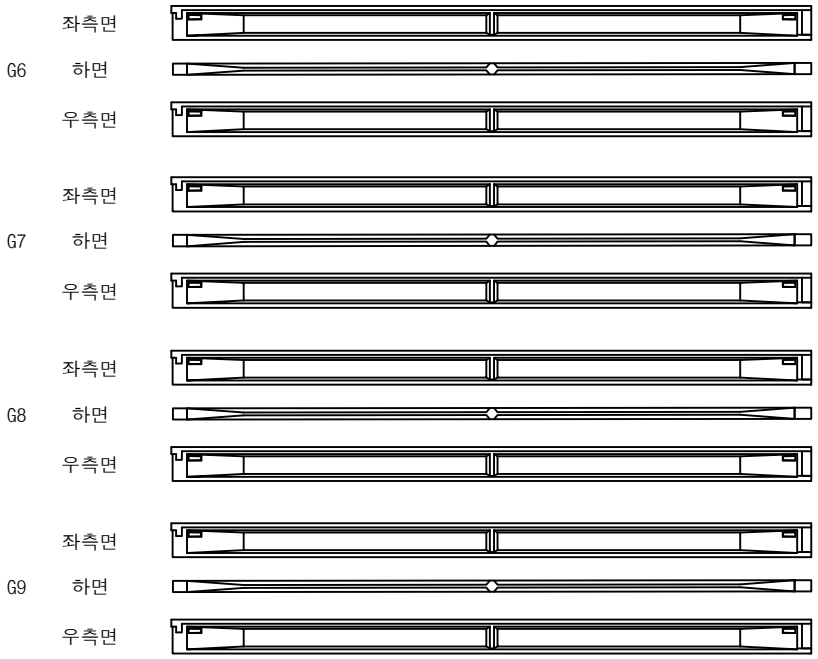
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 가천교 거더 S4 (G6~G9)

상주방향 ←

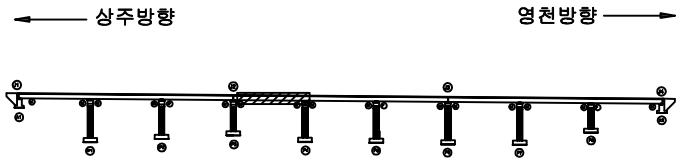
→ 영천방향



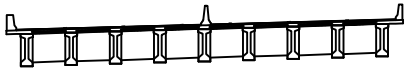
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

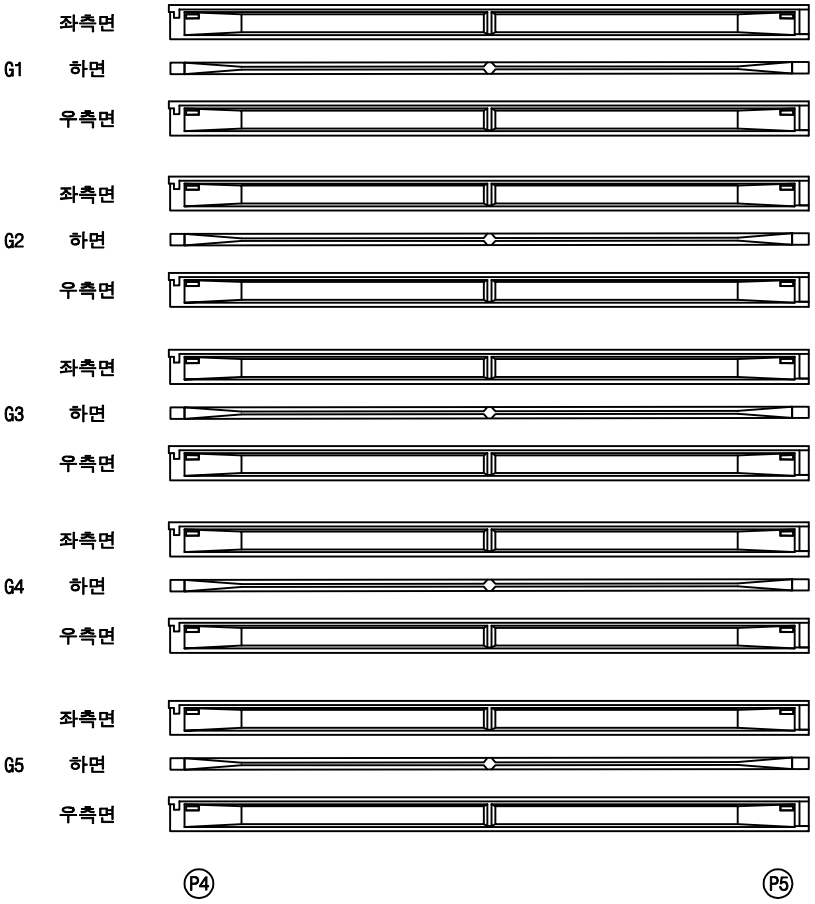
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 가천교 거더 S5 (G1~G5)

상주방향

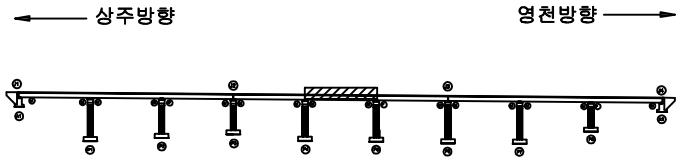
영천방향



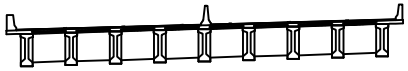
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S5 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

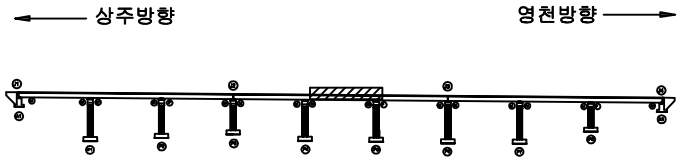
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

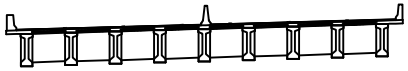
좌측면
G9 하면
우측면

P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S6 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면
하면
우측면

G2 좌측면
하면
우측면

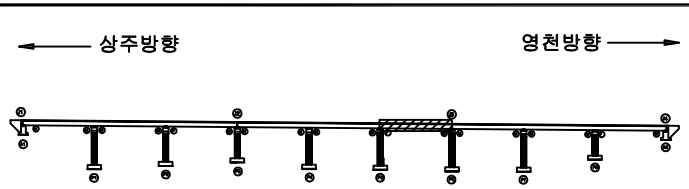
G3 좌측면
하면
우측면

G4 좌측면
하면
우측면

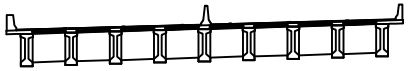
G5 좌측면
하면
우측면

P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

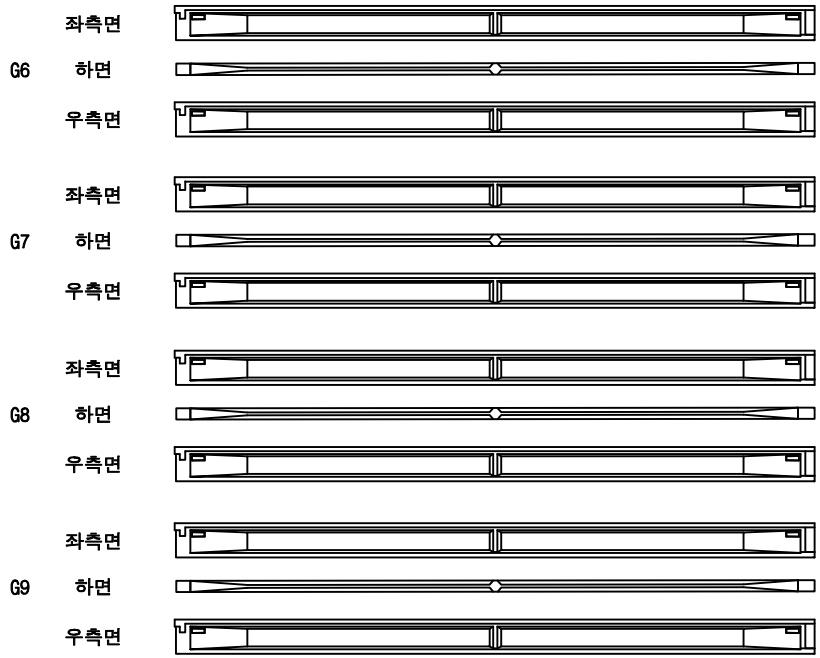
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 가천교 거더 S6 (G6~G9)

상주방향 ←

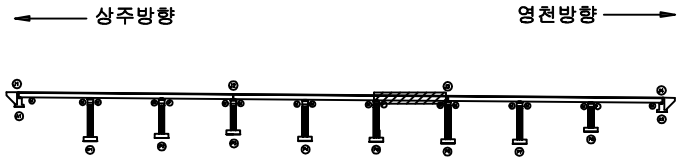
→ 영천방향



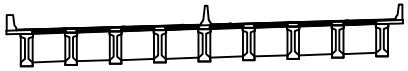
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

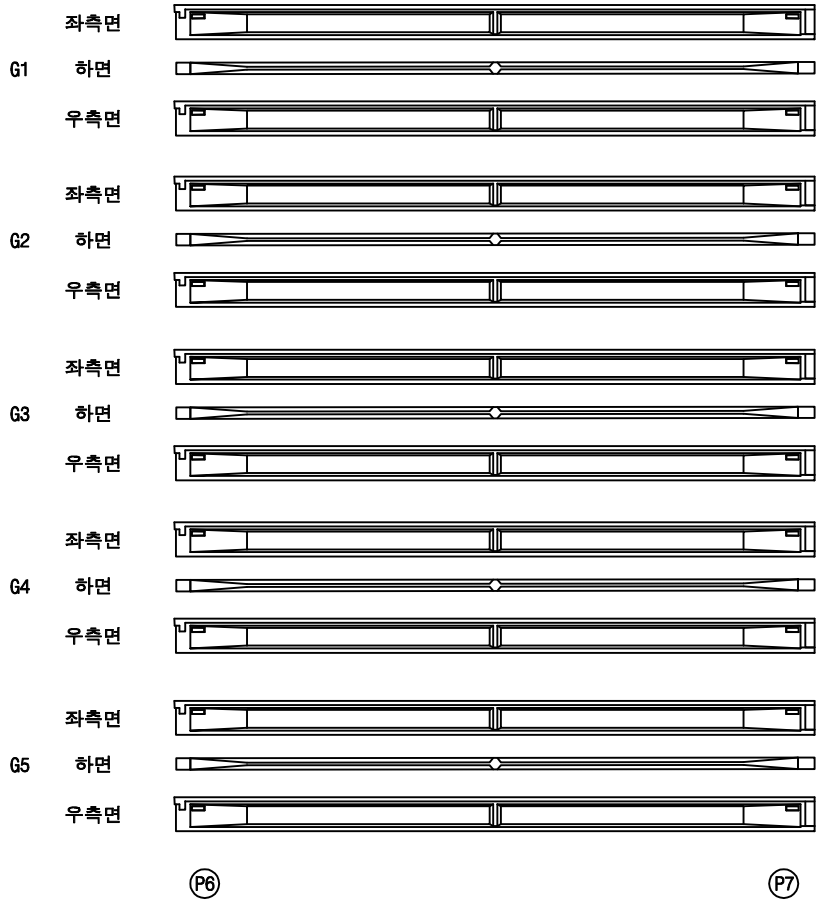
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S7 (G1~G5)

상주방향 ←

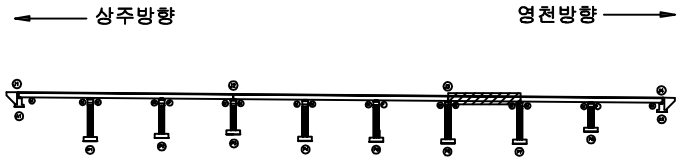
→ 영천방향



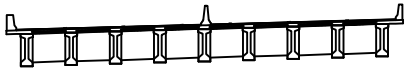
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S7 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

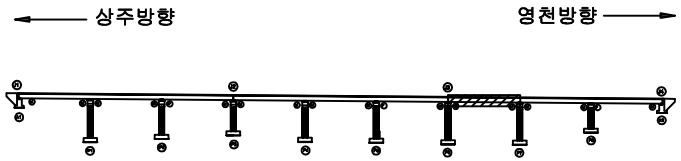
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

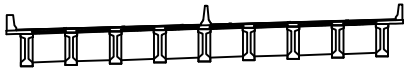
좌측면
G9 하면
우측면

P6 P7

KEY PLAN



SECTION



범례

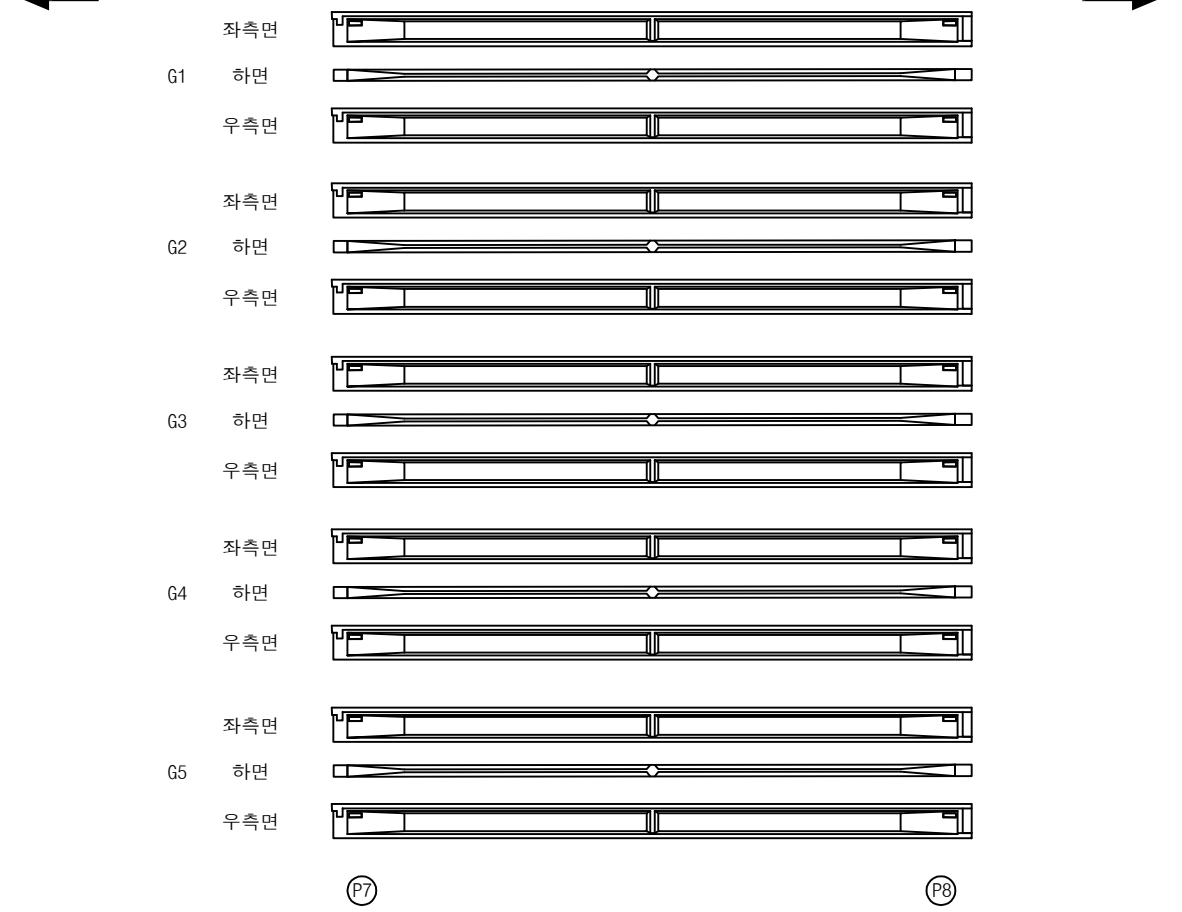
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

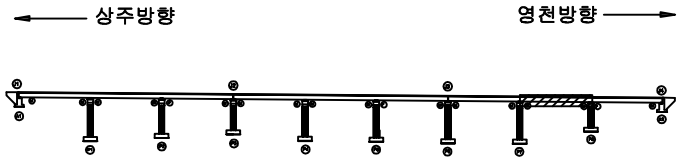
ID : 가천교 거더 S8 (G1~G5)

손 상 물 량 표

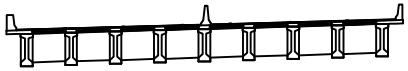
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

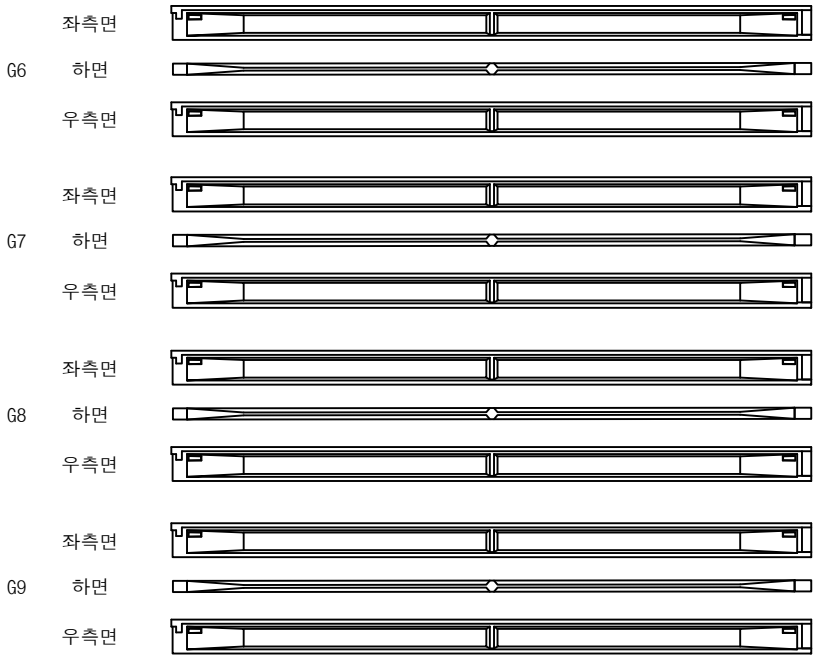
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 가천교 거더 S8 (G6~G9)

상주방향 ←

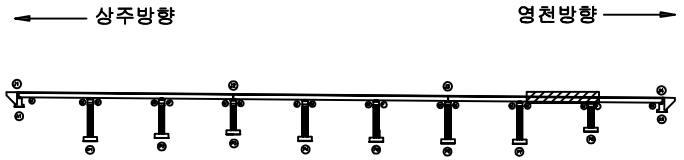
→ 영천방향



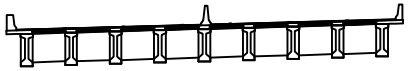
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S9 (G1~G5)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←　　영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

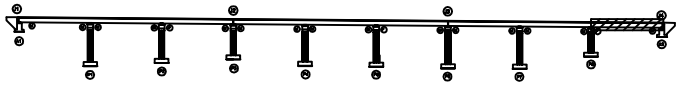
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

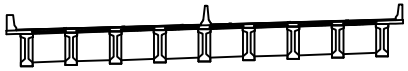
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P8　　A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 거더 S9 (G6~G9)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G6 하면
우측면

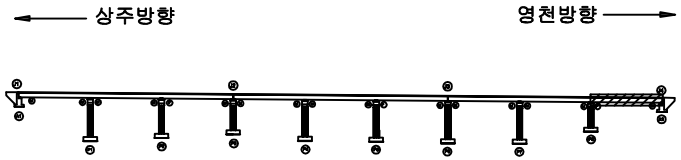
좌측면
G7 하면
우측면

좌측면
G8 하면
우측면

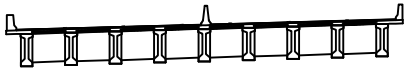
좌측면
G9 하면
우측면

P8 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB1

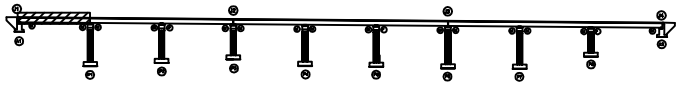
	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면
G1~G2							
G2~G3							
G3~G4							
G4~G5							

CB1

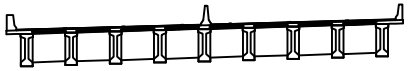
	하면	배면	전면	하면	배면	전면	하면
G5~G6							
G6~G7							
G7~G8							
G8~G9							

A1 P1 A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

CB2

CB2

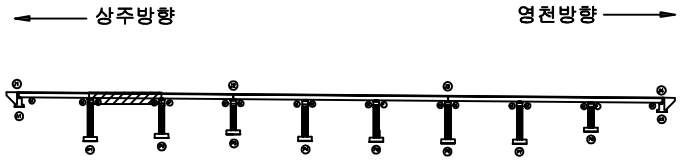
G1~G2 G2~G3 G3~G4 G4~G5

G5~G6 G6~G7 G7~G8 G8~G9

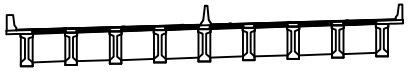
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P1 P2 P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S3

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB3 CB3

G1~G2 G5~G6

G2~G3 G6~G7

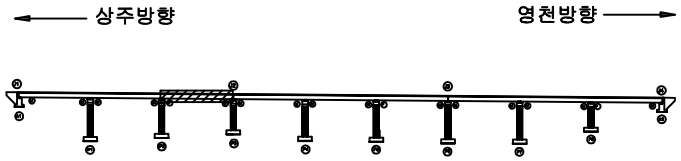
G3~G4 G7~G8

G4~G5 G8~G9

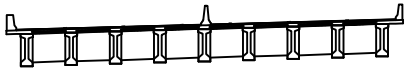
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P2 P3 P2 P3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S4

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.1	0.3	0.48	㎡	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB4 CB4

G1~G2 G5~G6

G2~G3 G6~G7

G3~G4 G7~G8

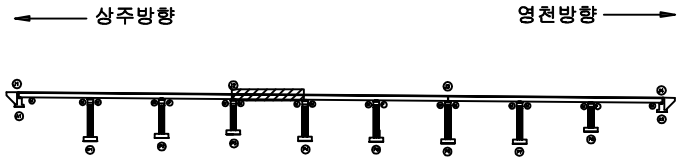
G4~G5 G8~G9

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

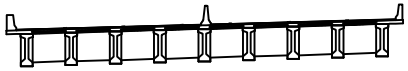
P3 P4 P3 P4

① 백태
0.1X0.3 X 16EA

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S5

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.1	0.3	0.48	㎡	16	
2	23하	가로보	들뜸		0.3	0.3	0.18	㎡	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB5 CB5

G1~G2 G5~G6

G2~G3 G6~G7

G3~G4 G7~G8

G4~G5 G8~G9

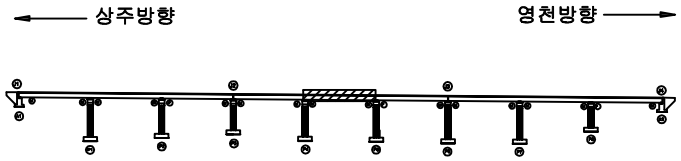
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

② 들뜸
0.3X0.3 X2EA

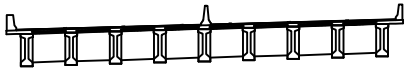
① 백태
0.1X0.3 X 16EA

P4 P5 P4 P5

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S6

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB6 CB6

G1~G2 G5~G6

G2~G3 G6~G7

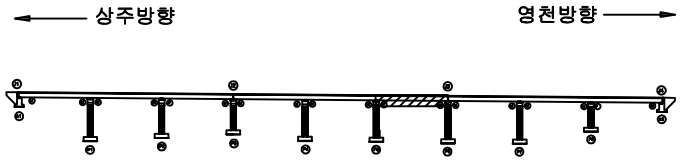
G3~G4 G7~G8

G4~G5 G8~G9

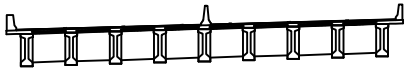
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P5 P6 P5 P6

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S7

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB7 CB7

G1~G2 G5~G6

G2~G3 G6~G7

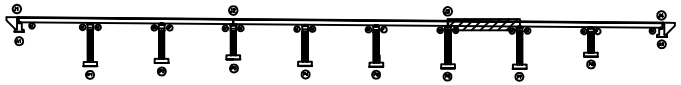
G3~G4 G7~G8

G4~G5 G8~G9

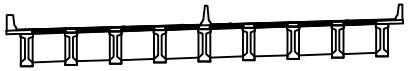
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P6 P7 P6 P7

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

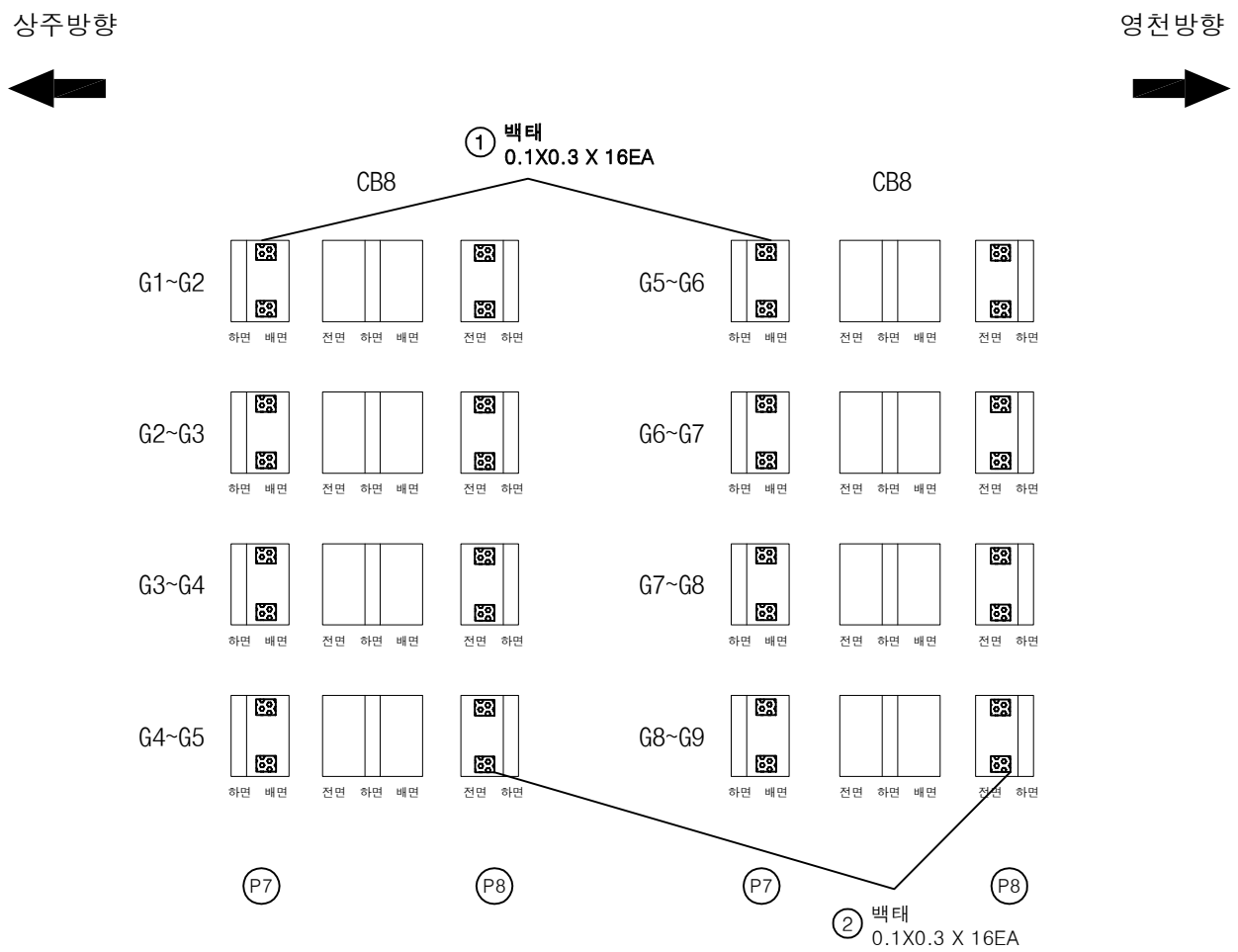
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

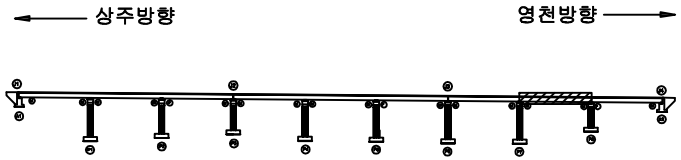
ID : 가천교 가로보 S8

손 상 물 량 표

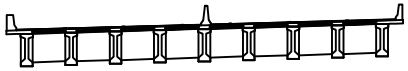
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.1	0.3	0.48	㎡	16	
2	19하	가로보	백태		0.1	0.3	0.48	㎡	16	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 가로보 S9

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB9 CB9

G1~G2 G5~G6

G2~G3 G6~G7

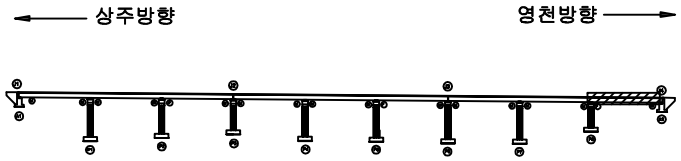
G3~G4 G7~G8

G4~G5 G8~G9

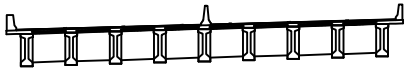
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P8 A2 P8 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

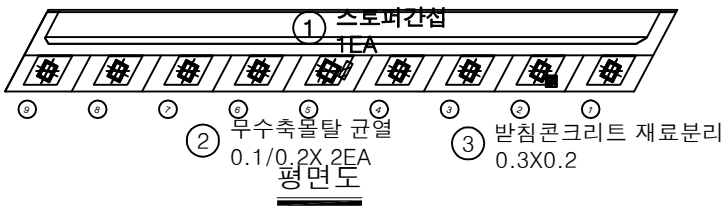
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

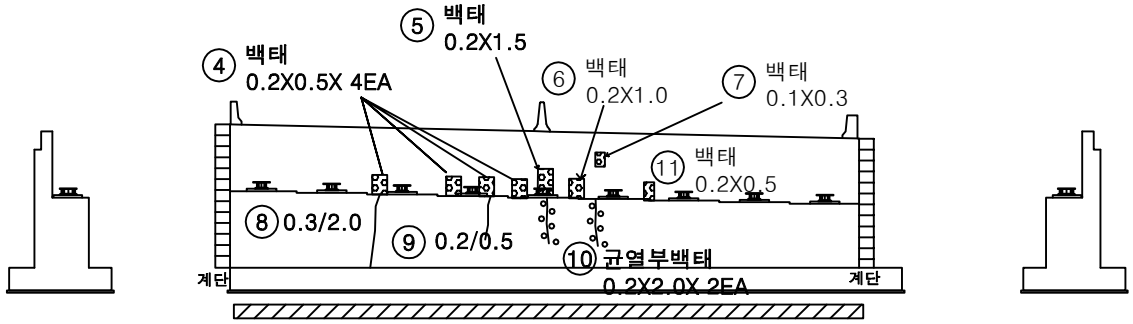
ID : 가천교 교대 A1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
4	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.40	㎡	4	
5	19하	교대	백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
6	19하	교대	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
7	19하	교대	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
8	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
9	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	㎡	1	
10	19하	교대	균열부백태		0.2	2.0	0.80	㎡	2	
11	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
12	19하	교대	법면침하		15.0		15.00	m	1	(T=11.0㎝)
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

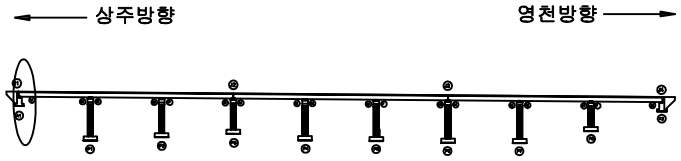


평면도



날개벽 정면 날개벽

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

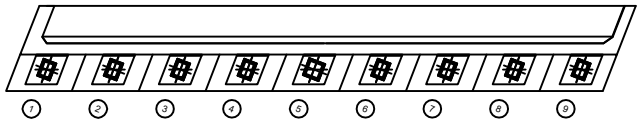
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

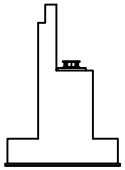
ID : 가천교 교대 A2

손 상 물 량 표

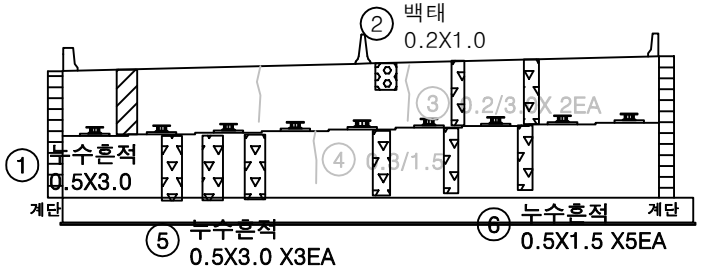
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	누수흔적		0.5	3.0	1.50	㎡	1	
2	19하	교대	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
3	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		6.00	m	2	23'하 보수
4	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.5		1.50	m	1	23'하 보수
5	23하	교대	누수흔적		0.5	3.0	4.50	㎡	3	
6	23하	교대	누수흔적		0.5	1.5	3.75	㎡	5	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



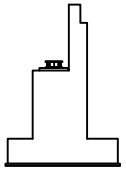
평면도



날개벽

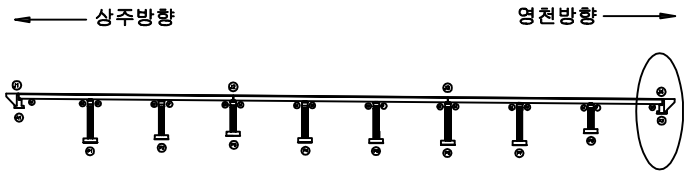


정면



날개벽

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

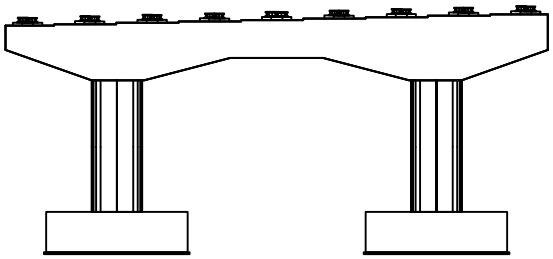
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

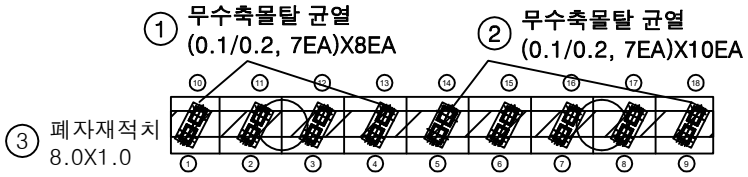
ID : 가천교 교각 P1

손 상 물 량 표

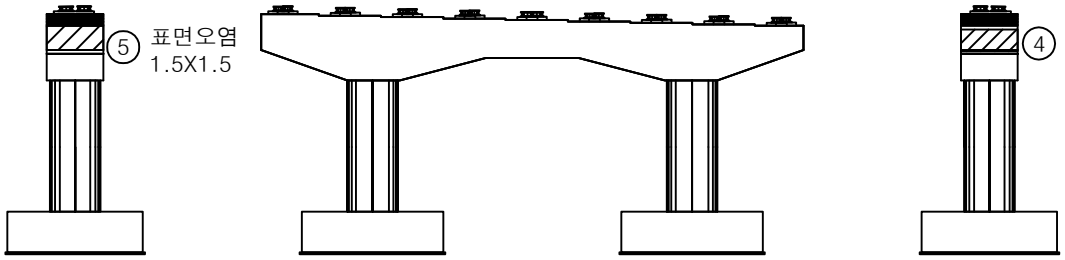
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정면

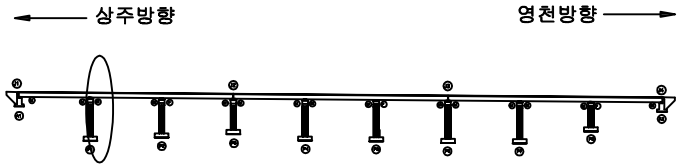


평면도

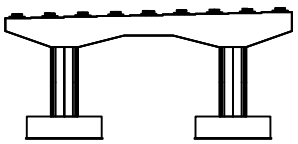


좌측면 배면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

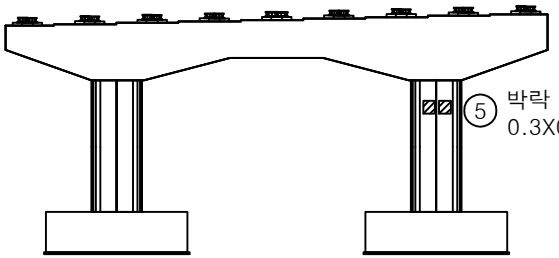
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 가천교 교각 P2

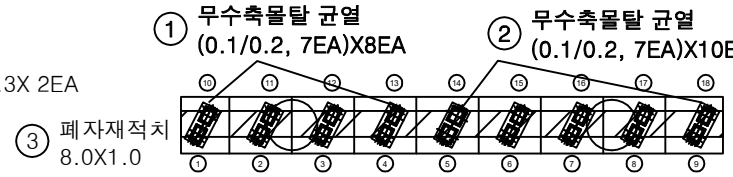
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	19하	배수시설	배수관 누수				1.00	EA	1	
5	21하	교각	박락		0.3	0.3	0.18	㎡	2	
6	21하	배수시설	배수관 누수				1.00	EA	1	
7	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
8	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
9	23하	교각	망상균열		20.0	1.5	30.00	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

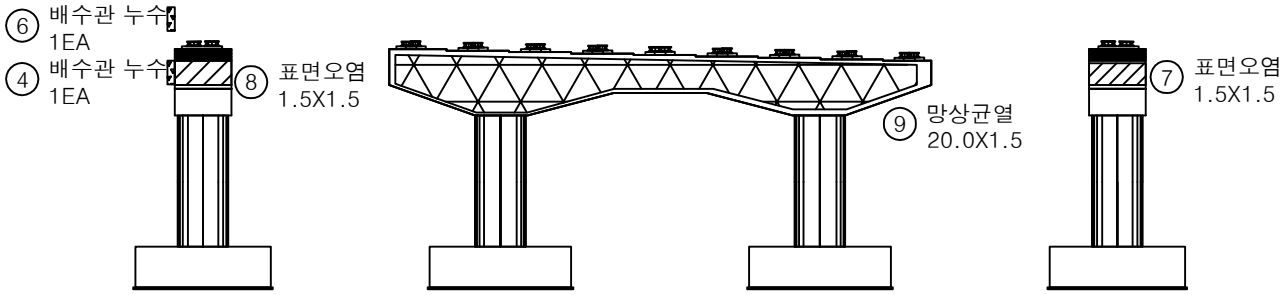


⑤ 박락
0.3X0.3X 2EA

정면

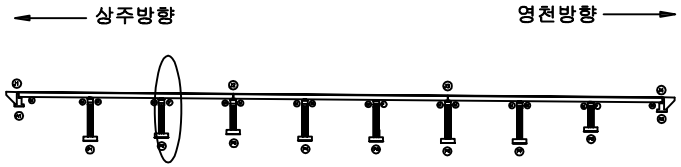


평면도

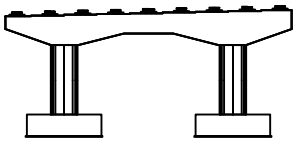


좌측면 배면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

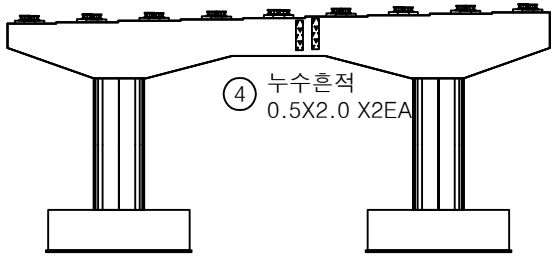
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

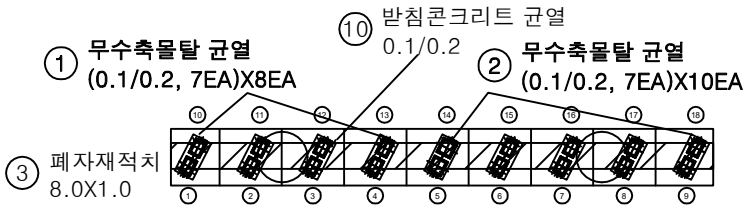
ID : 가천교 교각 P3

손 상 물 량 표

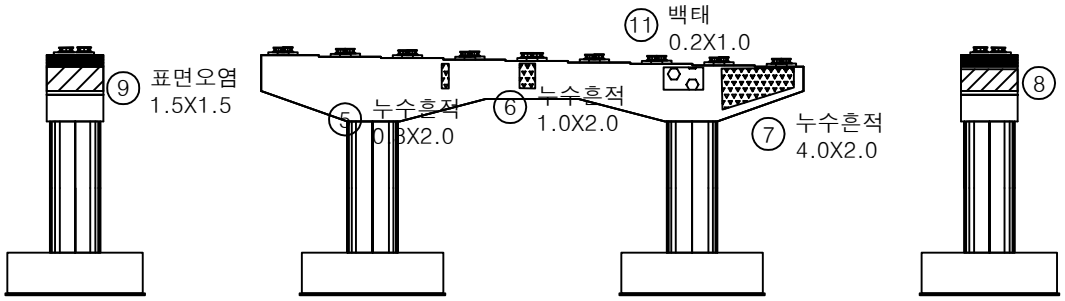
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	21하	교각	누수흔적		0.5	2.0	2.00	㎡	2	
5	21하	교각	누수흔적		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
6	21하	교각	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
7	21하	교각	누수흔적		4.0	2.0	8.00	㎡	1	
8	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
9	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
10	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
11	23하	교각	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정면

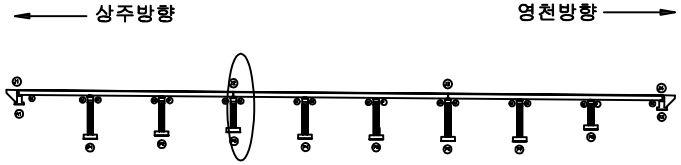


평면도

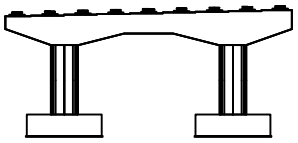


좌측면 배면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

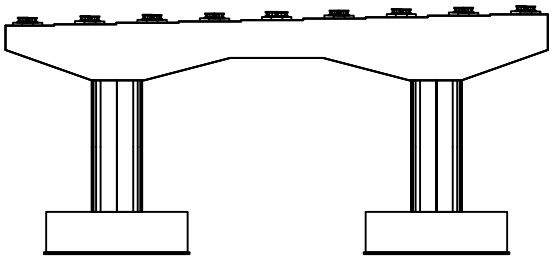
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

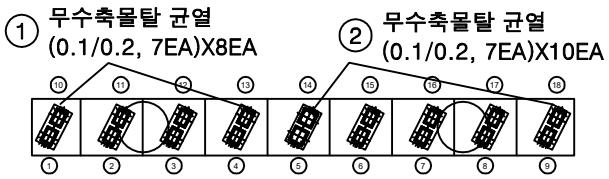
ID : 가천교 교각 P4

손 상 물 량 표

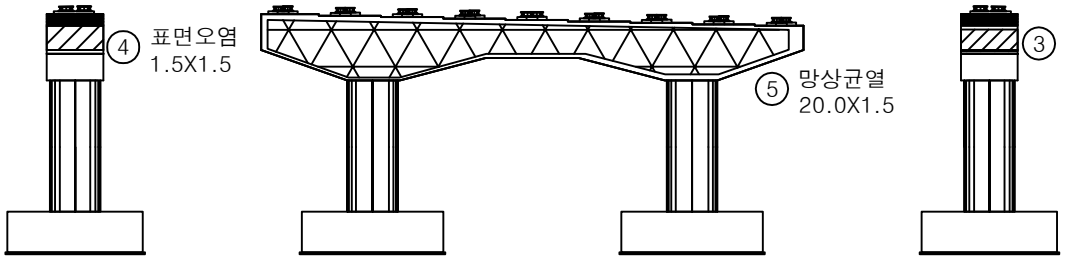
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
4	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5	23하	교각	망상균열		20.0	1.5	30.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정면

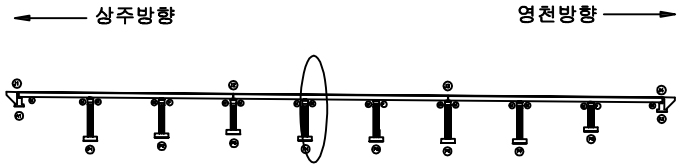


평면도

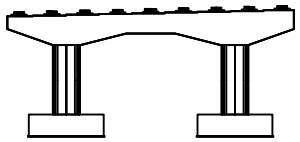


좌측면 배면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

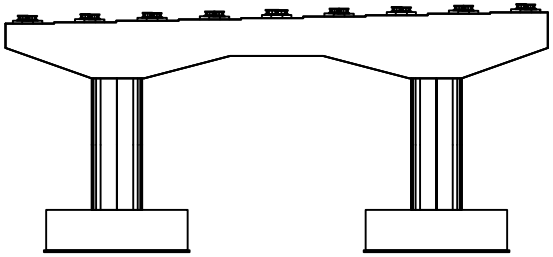
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

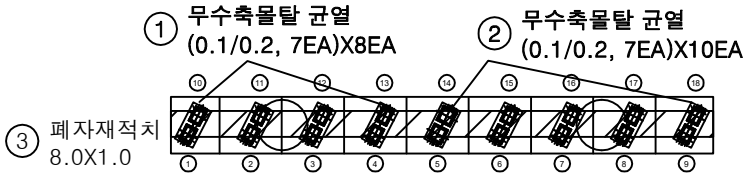
ID : 가천교 교각 P5

손 상 물 량 표

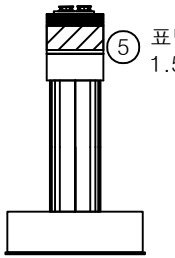
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
5	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
6	23하	교각	망상균열		20.0	1.5	30.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



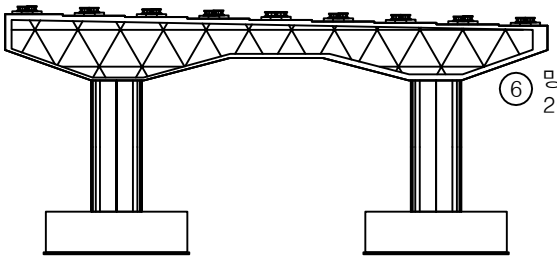
정면



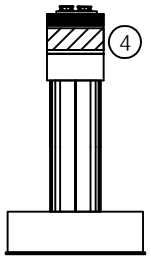
평면도



좌측면

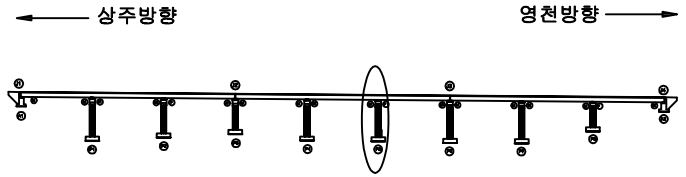


배면

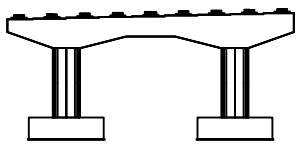


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

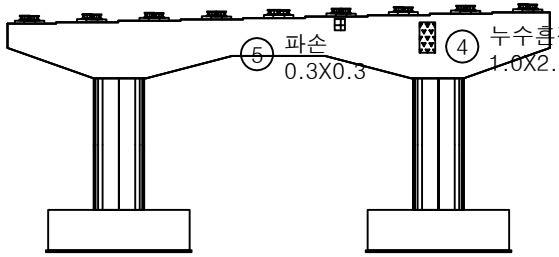
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

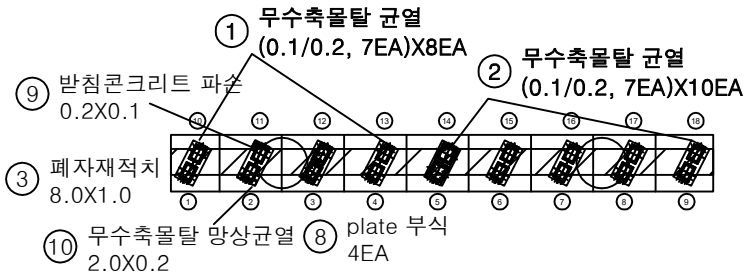
ID : 가천교 교각 P6

손 상 물 량 표

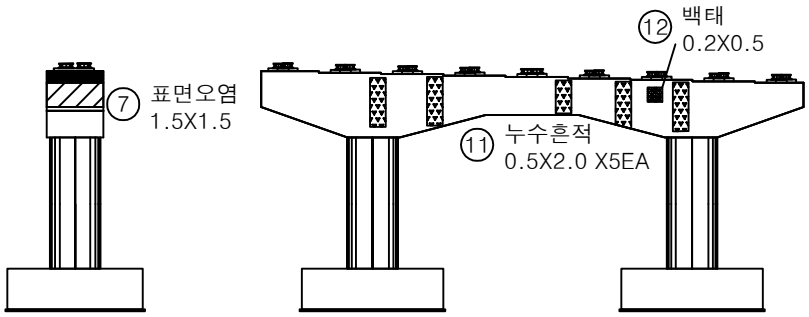
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	21하	교각	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
5	21하	교각	파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
7	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
8	23하	교량받침	plate 부식				4.00	EA	4	
9	23하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
10	23하	교량받침	무수축몰탈 망상균열		2.0	0.2	0.04	㎡	1	
11	23하	교각	누수흔적		0.5	2.0	5.00	㎡	5	
12	23하	교각	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정면

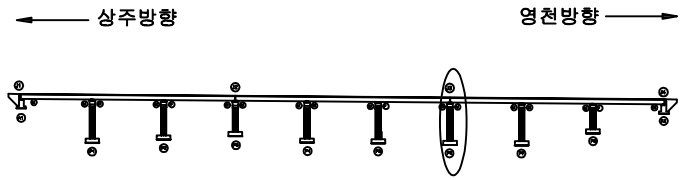


평면도

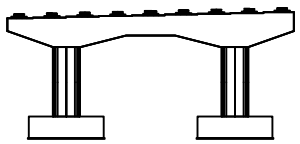


좌측면 배면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

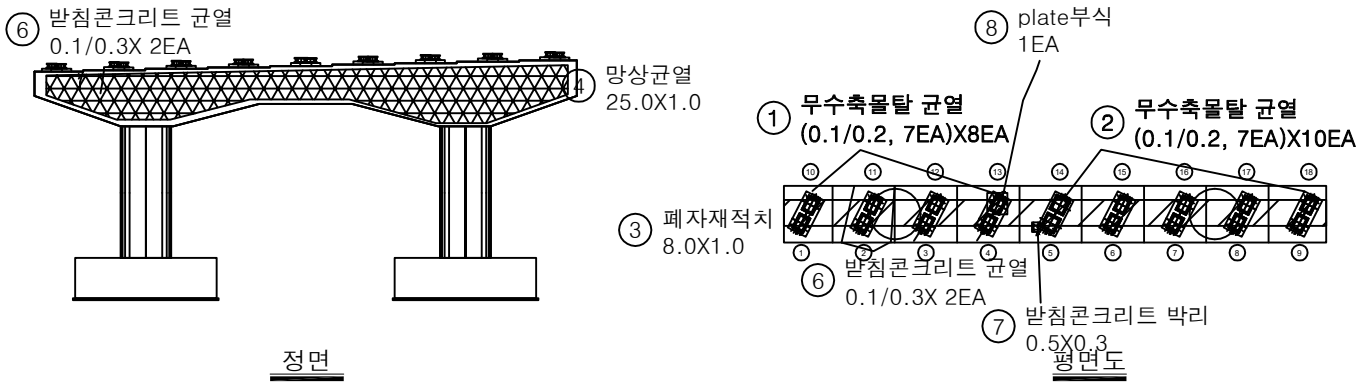
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

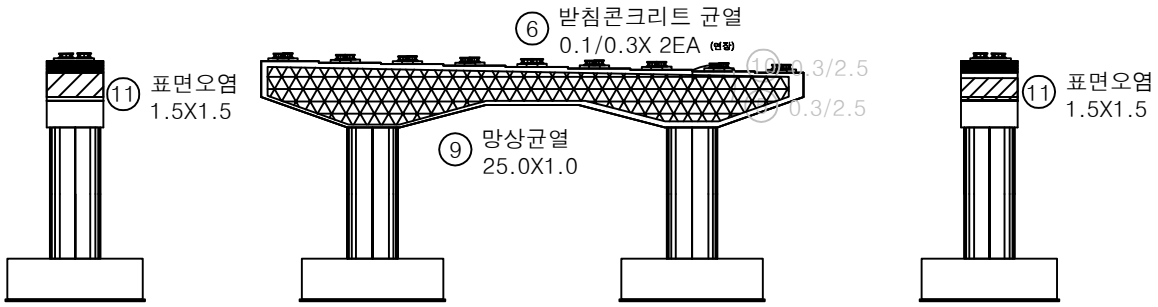
도 면 번 호

ID : 가천교 교각 P7

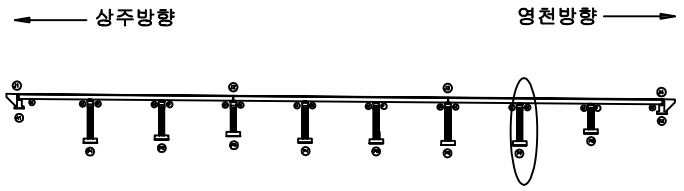
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	19하	교각	망상균열		25.0	1.0	25.00	㎡	1	
5	19하	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	23'하 보수
6	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 박리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
8	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
9	19하	교각	망상균열		25.0	1.0	25.00	㎡	1	
10	19하	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	2.5		2.50	m	1	21'하 보수
11	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
12	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

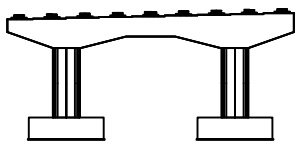




KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

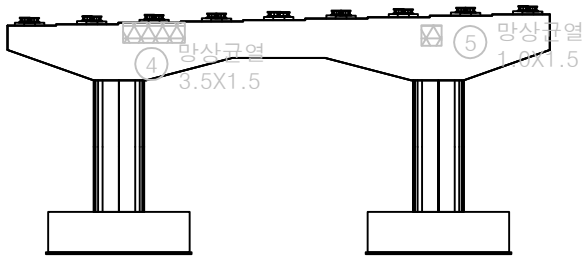
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

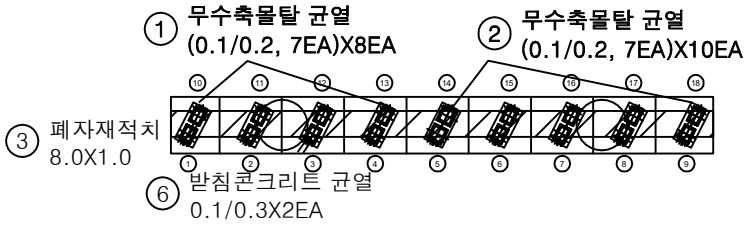
ID : 가천교 교각 P8

손 상 물 량 표

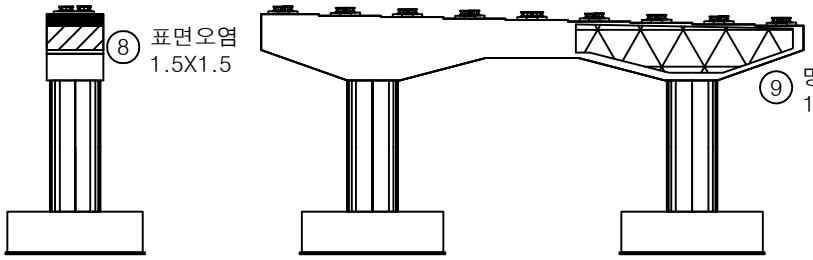
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		11.20	m	56	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		14.00	m	70	
3	19하	교각	폐자재적치		8.0	1.0	8.00	㎡	1	
4	19하	교각	망상균열		3.5	1.5	5.25	㎡	1	21'성보수
5	19하	교각	망상균열		1.0	1.5	1.50	㎡	1	21'성보수
6	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
7	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
8	23하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
9	23하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정면

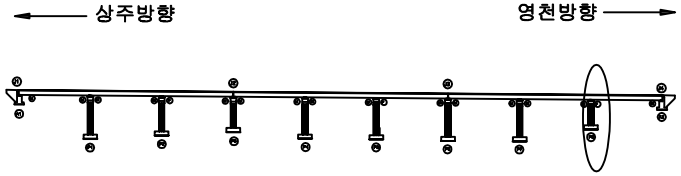


평면도

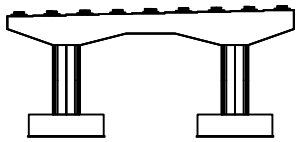


좌측면 배면 우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

신녕교

2023.12

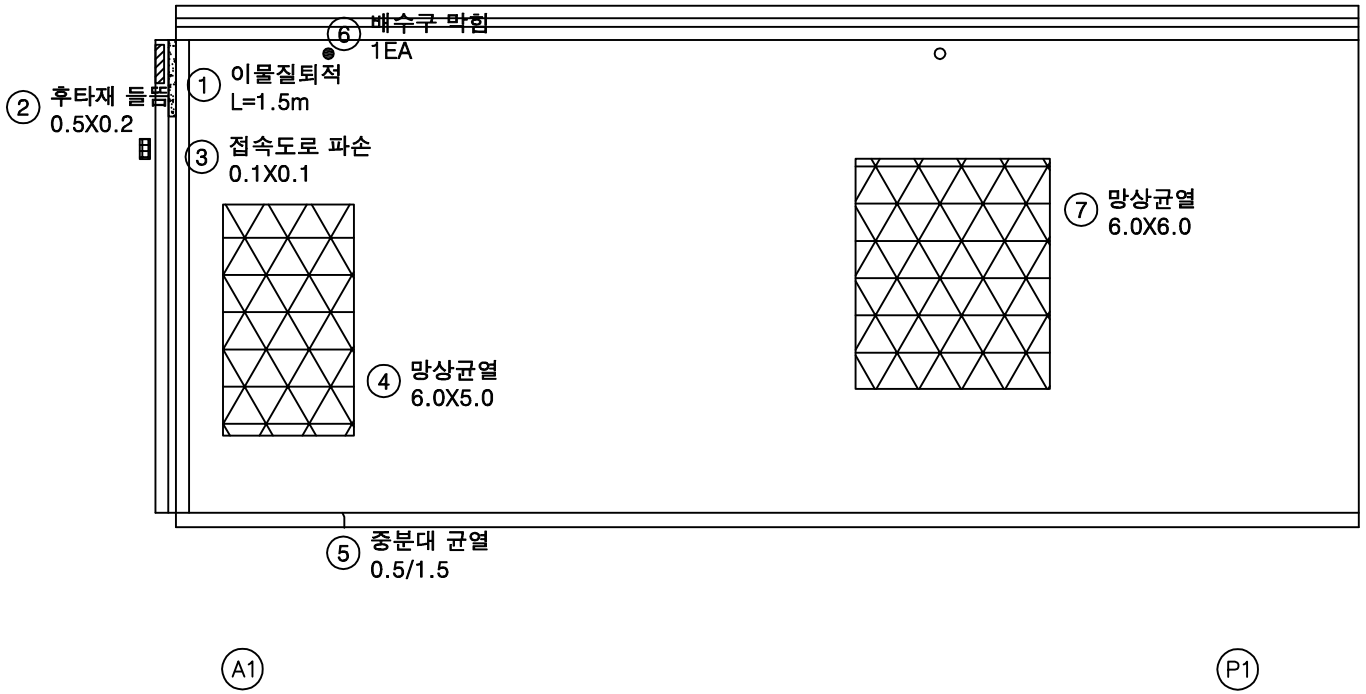
(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 신녕교 슬래브상면 S1 (상주방향)

상주방향 ←

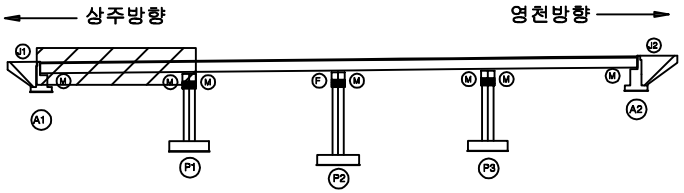
→ 영천방향



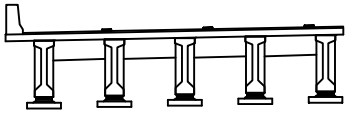
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		1.5		1.50	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 들뜸		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
3	19하	교면포장	접속도로 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	19하	교면포장	망상균열		6.0	5.0	30.00	㎡	1	
5	19하	중분대	중분대 균열	0.5	1.5		1.50	m	1	
6	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
7	23하	교면포장	망상균열		6.0	6.0	36.00	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

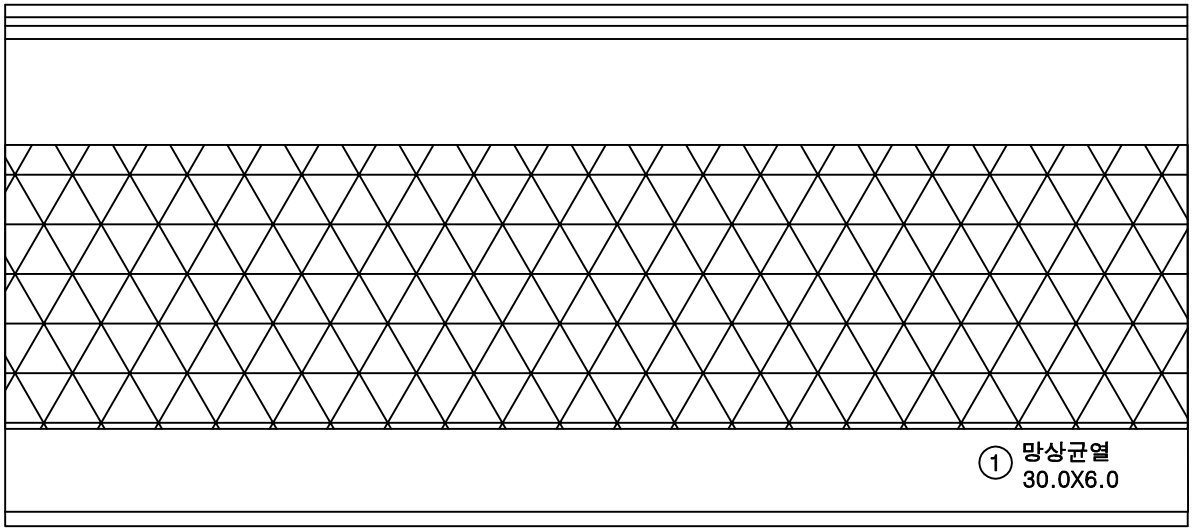
ID : 신녕교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		30.0	6.0	180.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

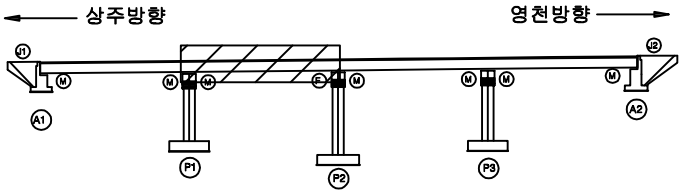
상주방향 ←

→ 영천방향

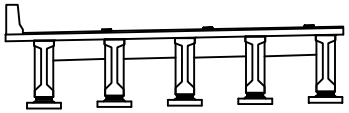


P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

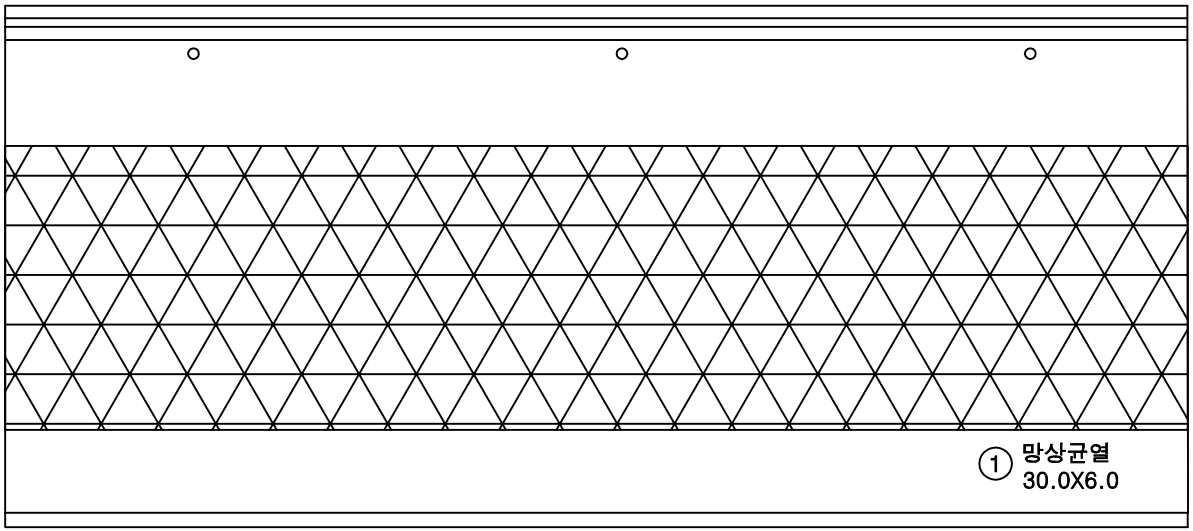
ID : 신녕교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

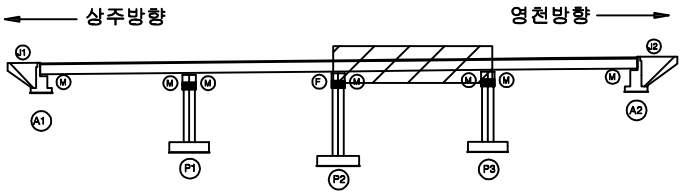
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		30.0	6.0	180.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

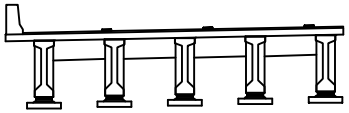
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 신녕교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
2	19하	교면포장	접속부 후타재 이격		10.0		10.00	m	1	(T=8.0㎜)
3	19하	교면포장	망상균열		6.0	3.0	18.00	㎡	1	
4	23상	신축이음	후타재 파손		0.2	0.2	0.12	㎡	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 유간이물질퇴적
L=2.0m

④ 후타재 파손
0.2X0.2 X3EA

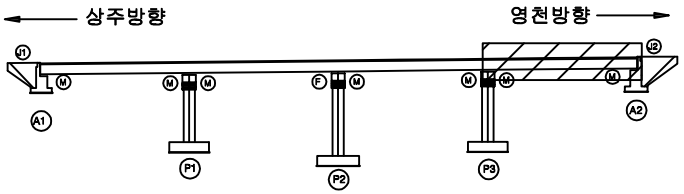
③ 망상균열
6.0X3.0

② 접속부 후타재 이격
L=10.0m(T=8.0㎜)

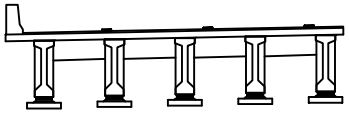
P3

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

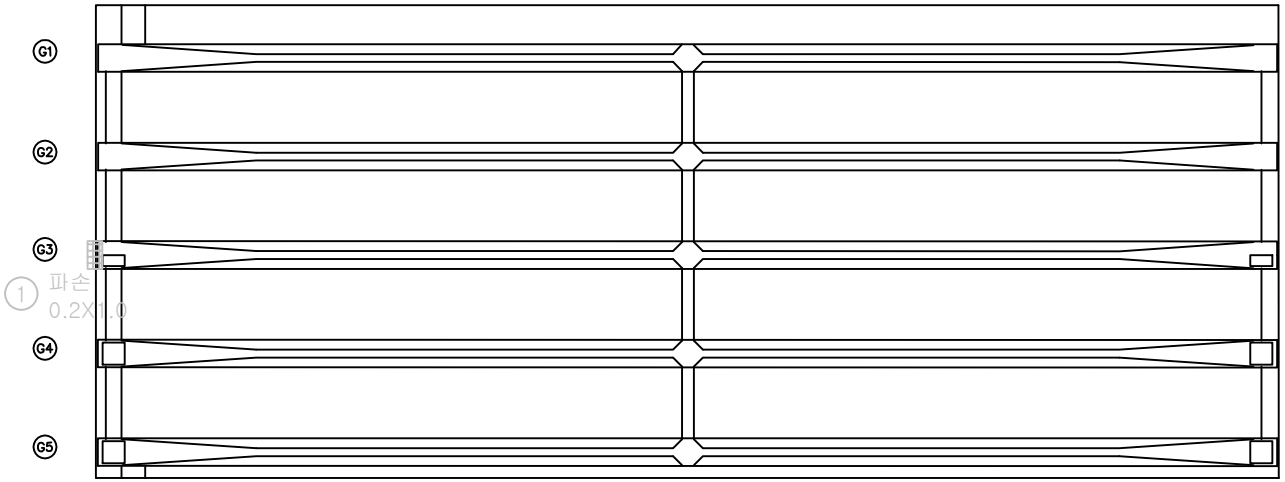
ID : 신녕교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

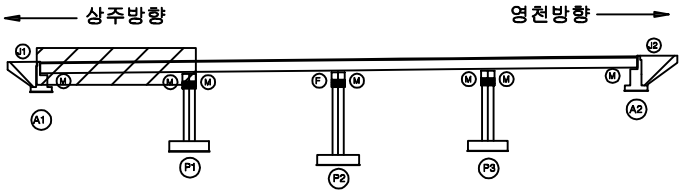
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.2	1.0	0.20	㎡	1	21하보고
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

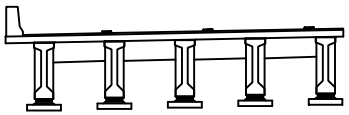
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

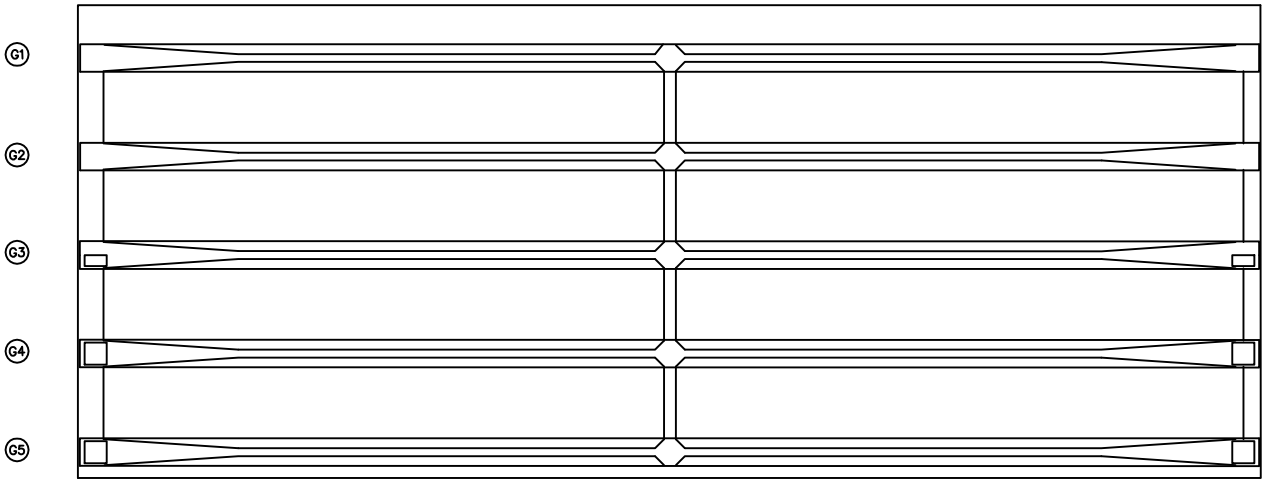
ID : 신녕교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

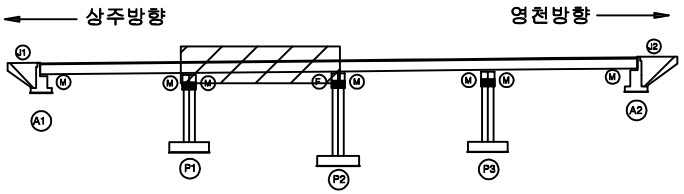
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

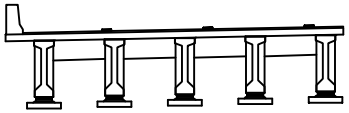
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

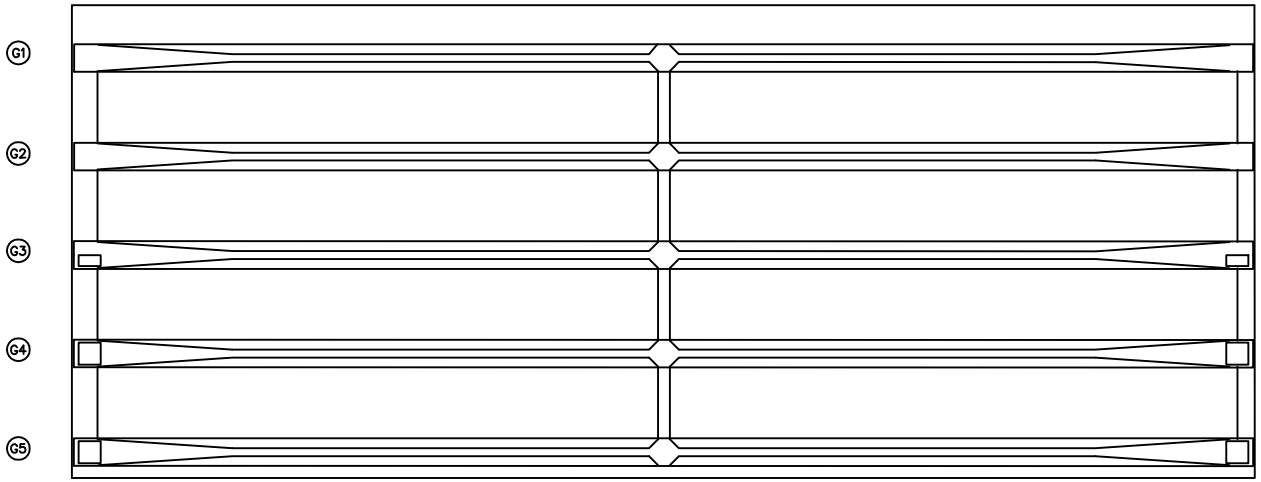
ID : 신녕교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

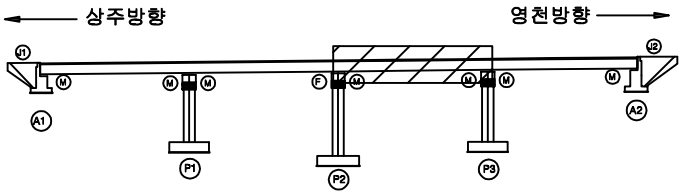
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

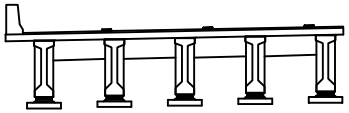
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

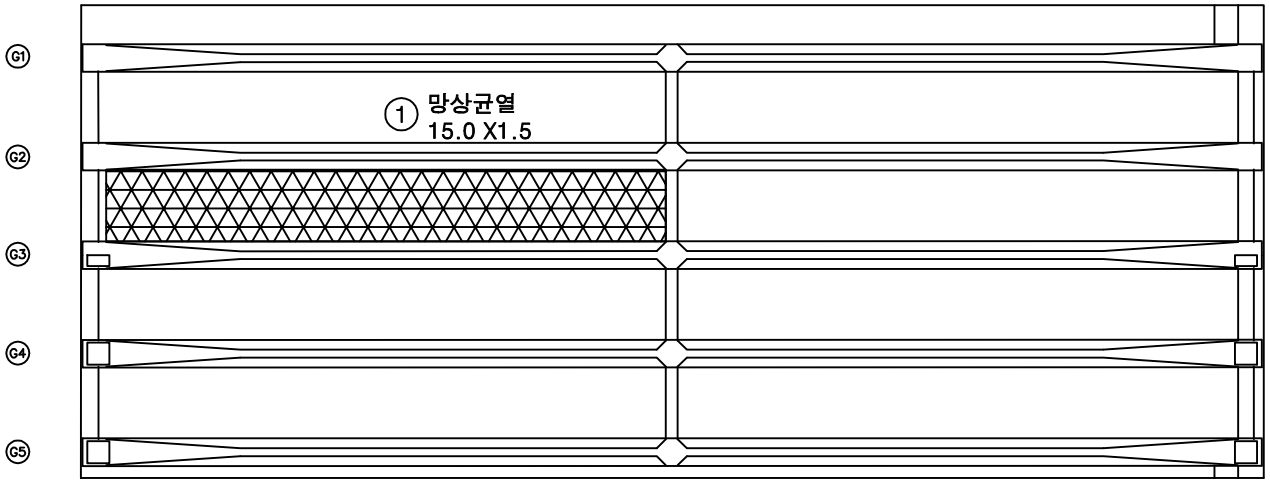
ID : 신녕교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

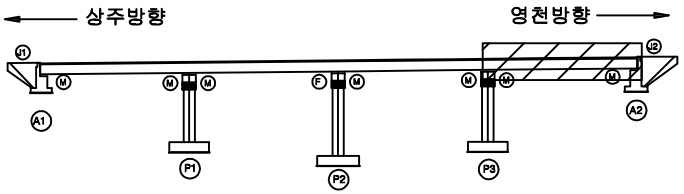
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	22.50	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

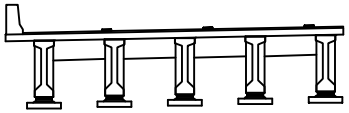
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 신녕교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

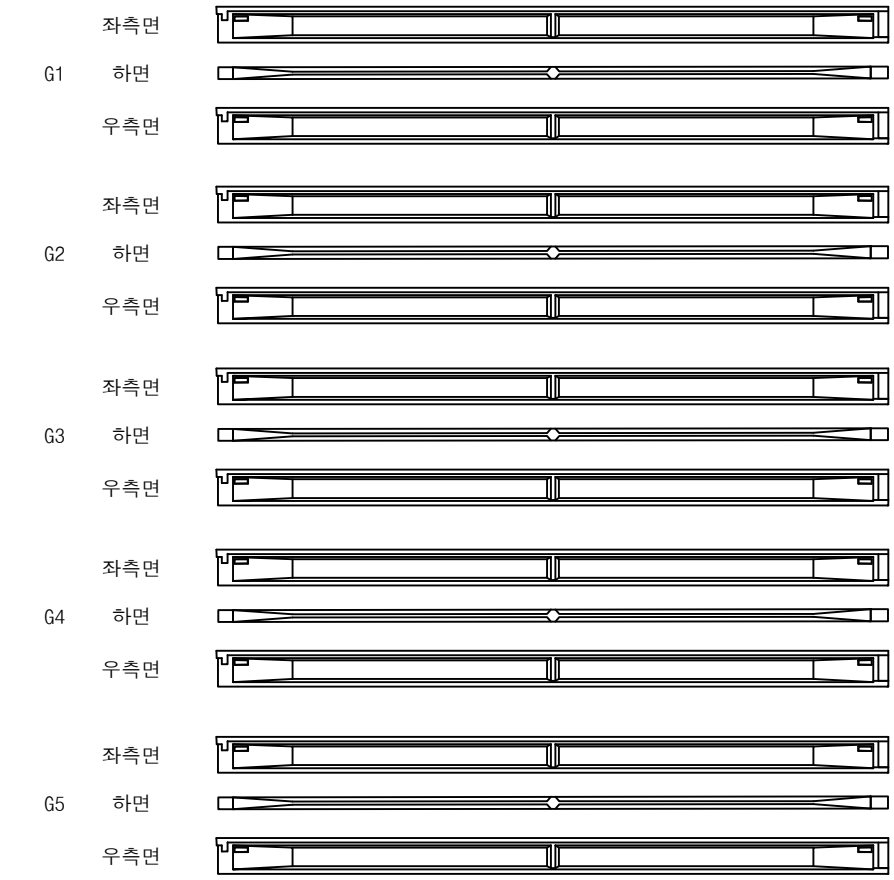
좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

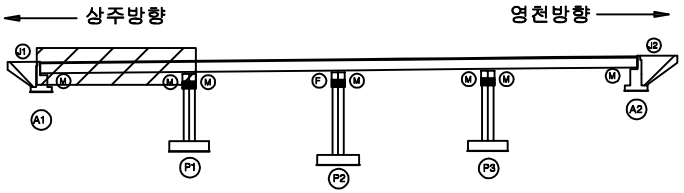
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

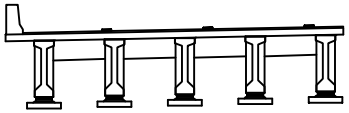
좌측면 / G5 하면 / 우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 신녕교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

영천방향

① 박리
0.1X0.1X2EA

② 박락
0.1X0.1

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

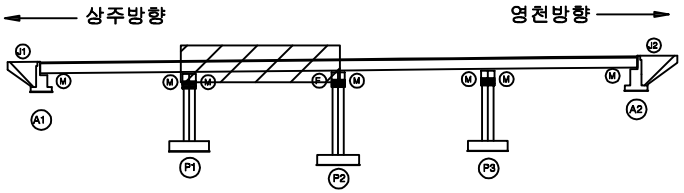
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P1 P2

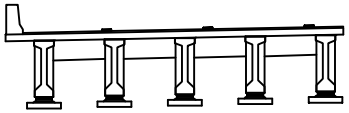
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	박리		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
2	19하	거더	박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

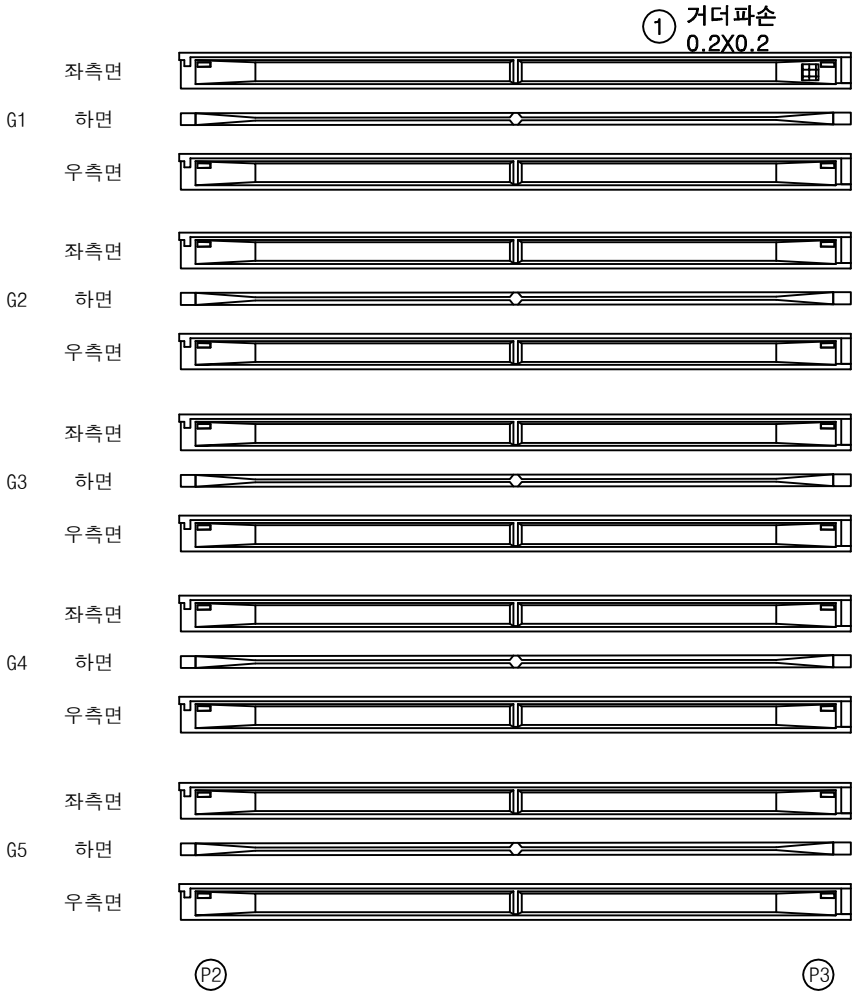
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신녕교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

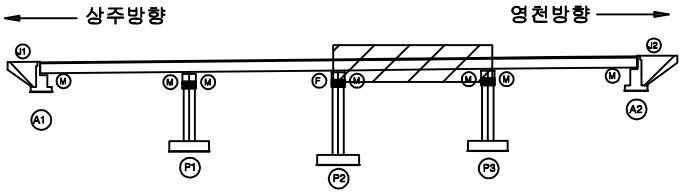
영천방향



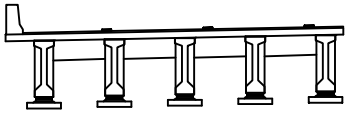
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신녕교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

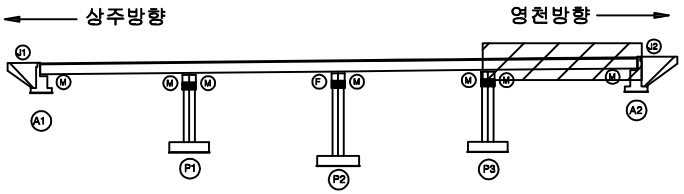
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

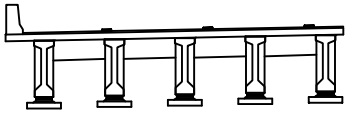
좌측면
G5 하면
우측면

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신녕교 가로보 S1~S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.1	0.3	1.44	㎡	48	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

CB2

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

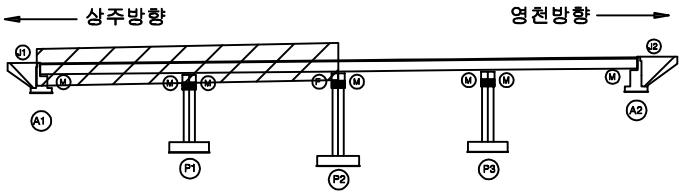
G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

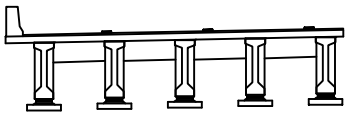
① 백태
0.1X0.3X 48EA

A1 P1 P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신녕교 가로보 S3~S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

CB4

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

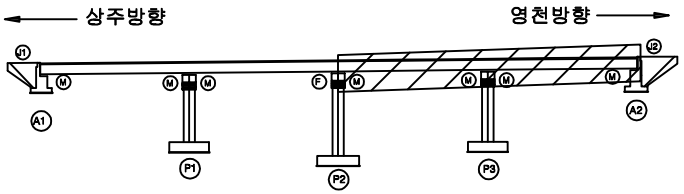
G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

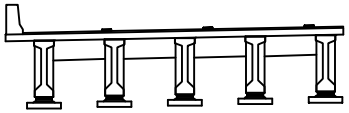
G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

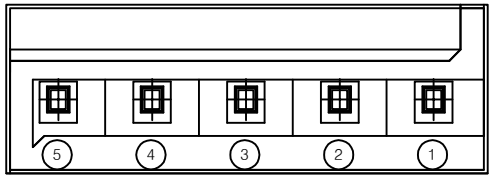
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

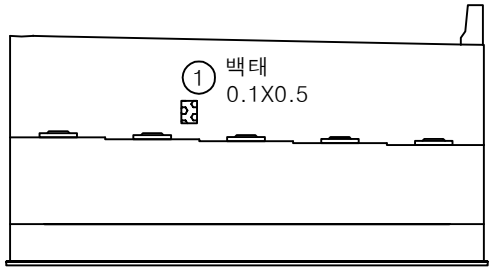
ID : 신녕교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

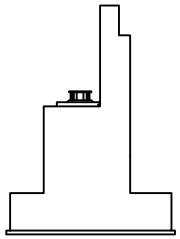
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

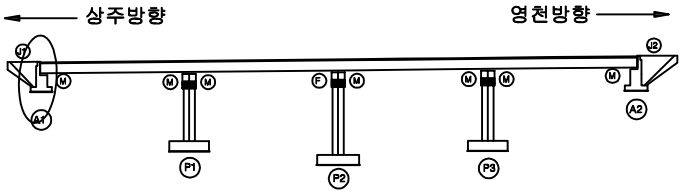


정면

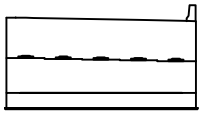


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

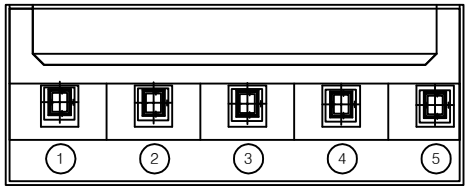
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

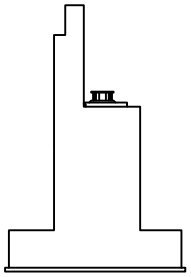
ID : 신녕교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

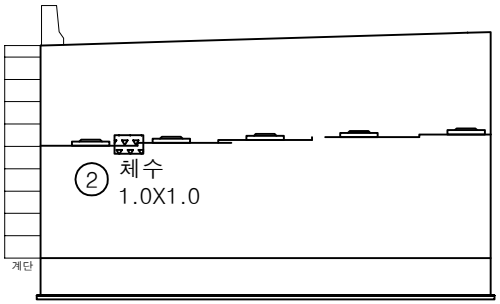
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
2	23하	교대	체수		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

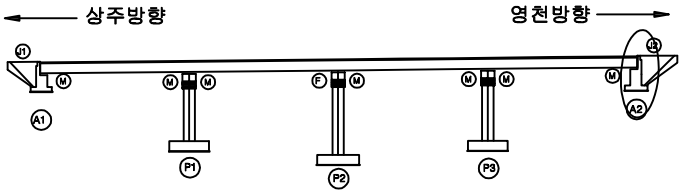


날개벽

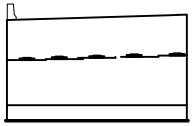


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

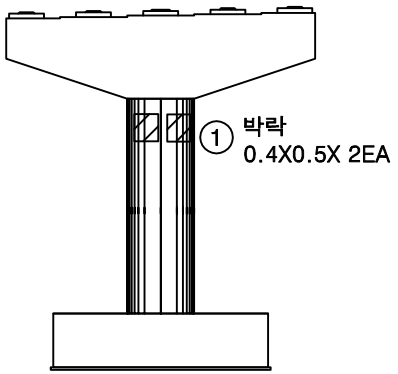
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

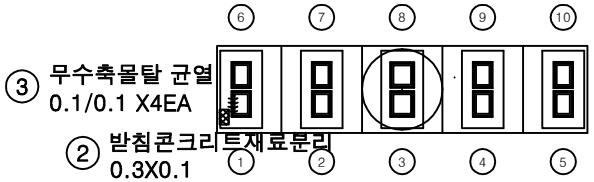
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

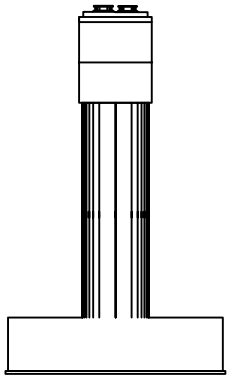
ID : 신녕교 교각 P1 (상주방향)



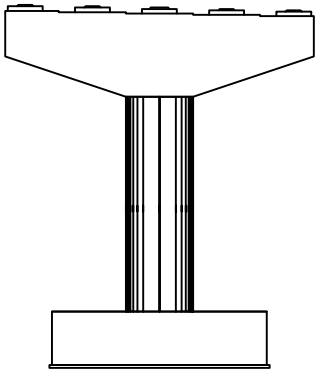
정면



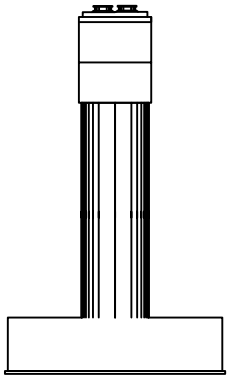
평면도



좌측면



배면

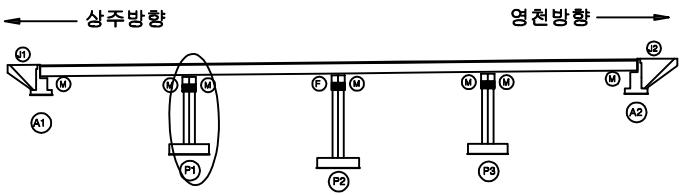


우측면

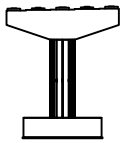
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	박락		0.4	0.5	0.40	㎡	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
3	23하	교량받침	무수축물탈 균열	0.1	0.1		0.04	m	4	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

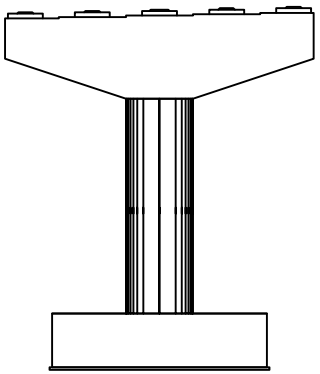
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

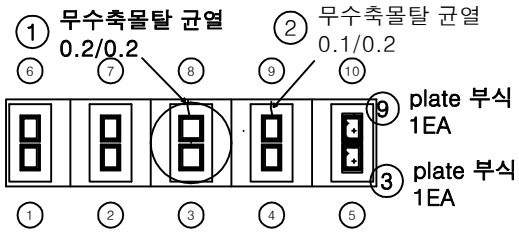
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

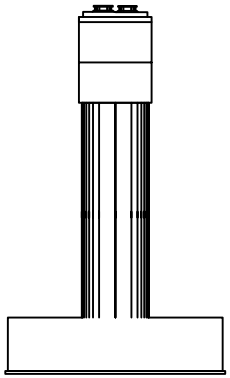
ID : 신녕교 교각 P2 (상주방향)



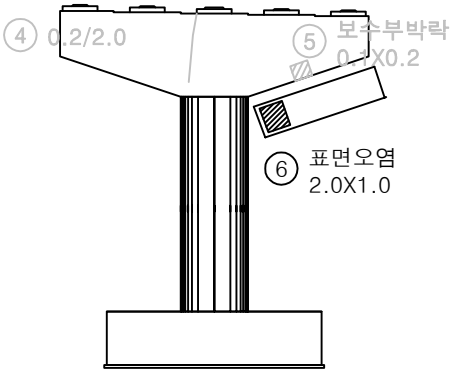
정면



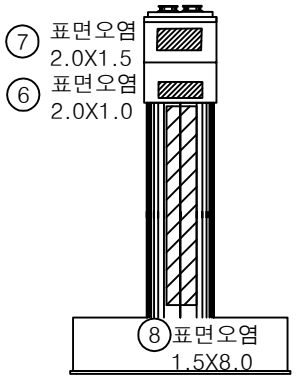
평면도



좌측면



배면

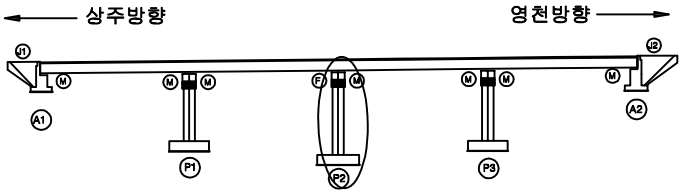


우측면

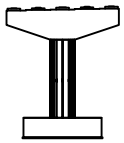
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
4	19하	교각	균열(0.3㎜이만)	0.2	2.0		2.00	m	1	21'성보수
5	19하	교각	보수부박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	21'성보수
6	21하	교각	표면오염		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
7	21하	교각	표면오염		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
8	21하	교각	표면오염		1.5	8.0	12.00	㎡	1	
9	23하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

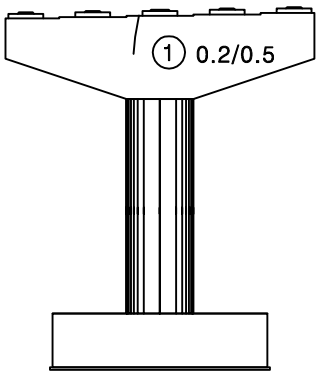
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

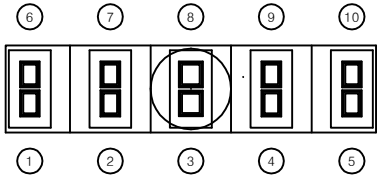
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

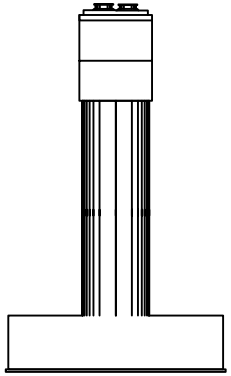
ID : 신녕교 교각 P3 (상주방향)



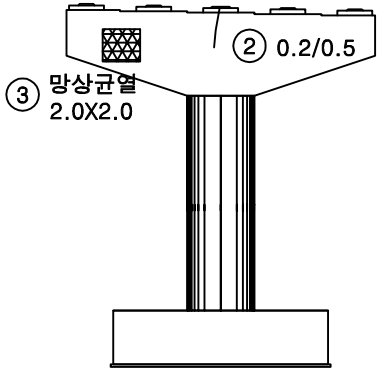
정면



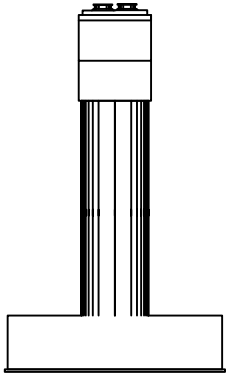
평면도



좌측면



배면

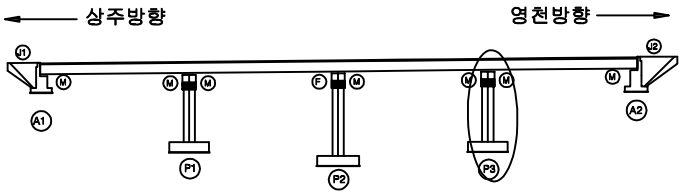


우측면

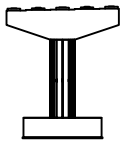
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
3	23하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 19

영 천 방 향

ID : 신녕교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.00	m	10	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	15.0		15.00	m	1	
4	23하	방호벽	방호벽 접속부 균열	0.5	1.5		1.50	m	1	
5	23하	중분대	균열부백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

④ 방호벽 접속부균열
0.5/1.5

⑤ 균열부백태
0.2X0.5

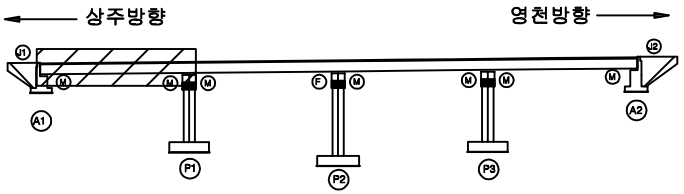
① 후타재 균열
0.2/0.5X10EA

② 이물질퇴적
L=3.0m

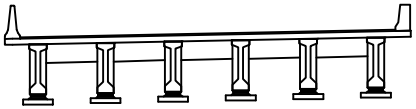
③ 방호벽 균열
0.2/15.0

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

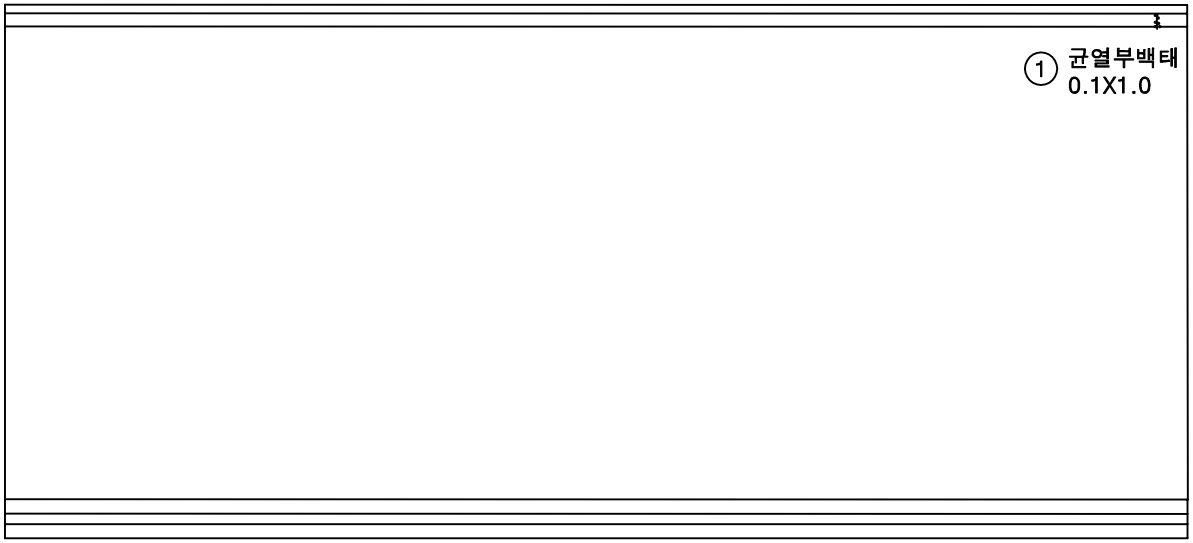
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

ID : 신녕교 슬래브상면 S2 (영천방향)

상주방향

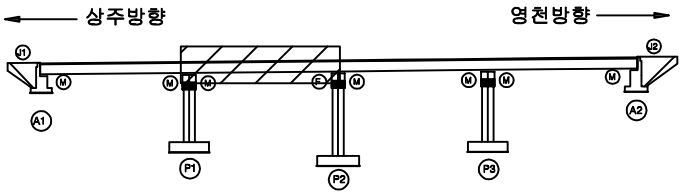
영천방향



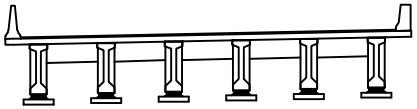
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

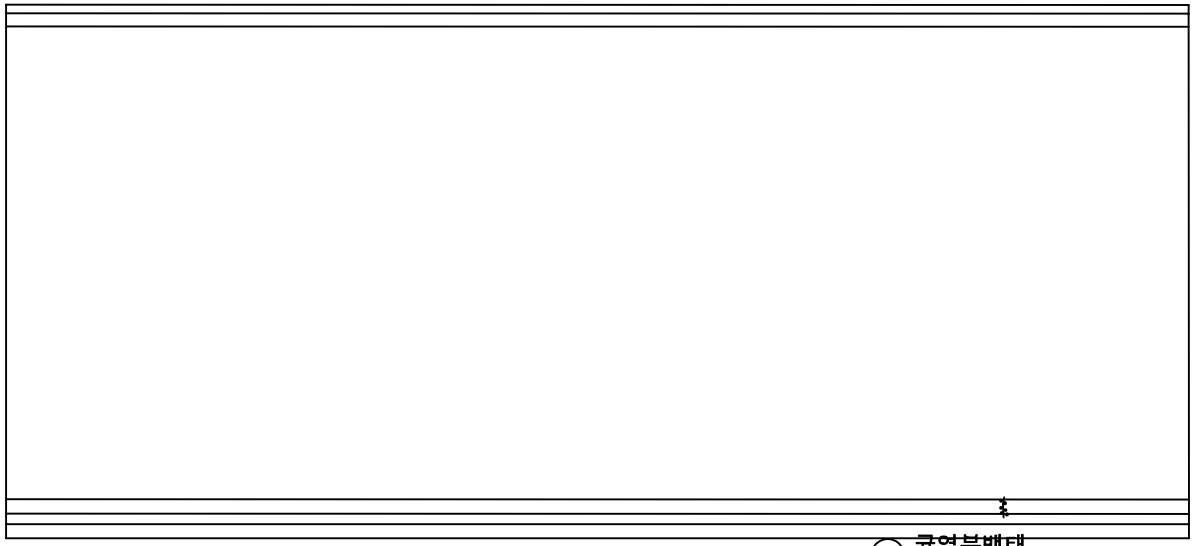
ID : 신녕교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

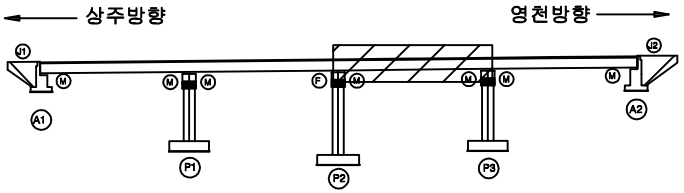
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

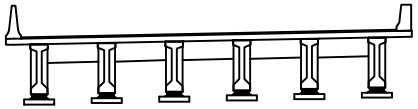
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 신녕교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	21하 보수
4	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.2		1.00	m	5	
5	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
6	21하	신축이음	후타재 박리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 균열부백태
0.1X1.0

③ 후타재 파손
0.1X0.1

④ 후타재 균열
0.2/0.2 X5EA

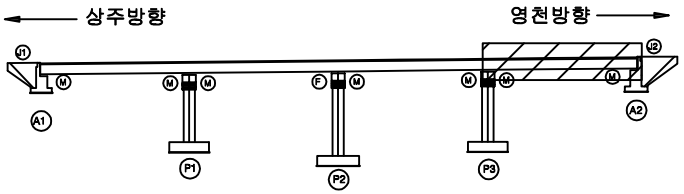
⑤ 후타재 균열
0.2/0.3 X4EA

② 이물질퇴적
L=3.0m

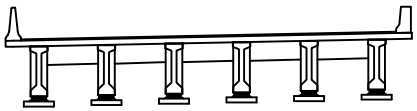
⑥ 후타재 박리
0.3X0.5

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 신녕교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

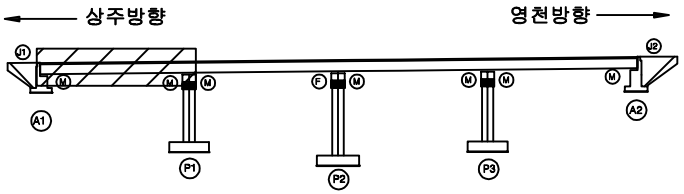
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2	23하	바닥판	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

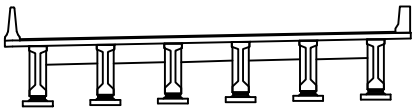
G1
G2
G3
G4
① 파손 0.2X0.5
G5
② 파손 0.2X0.5
G6

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

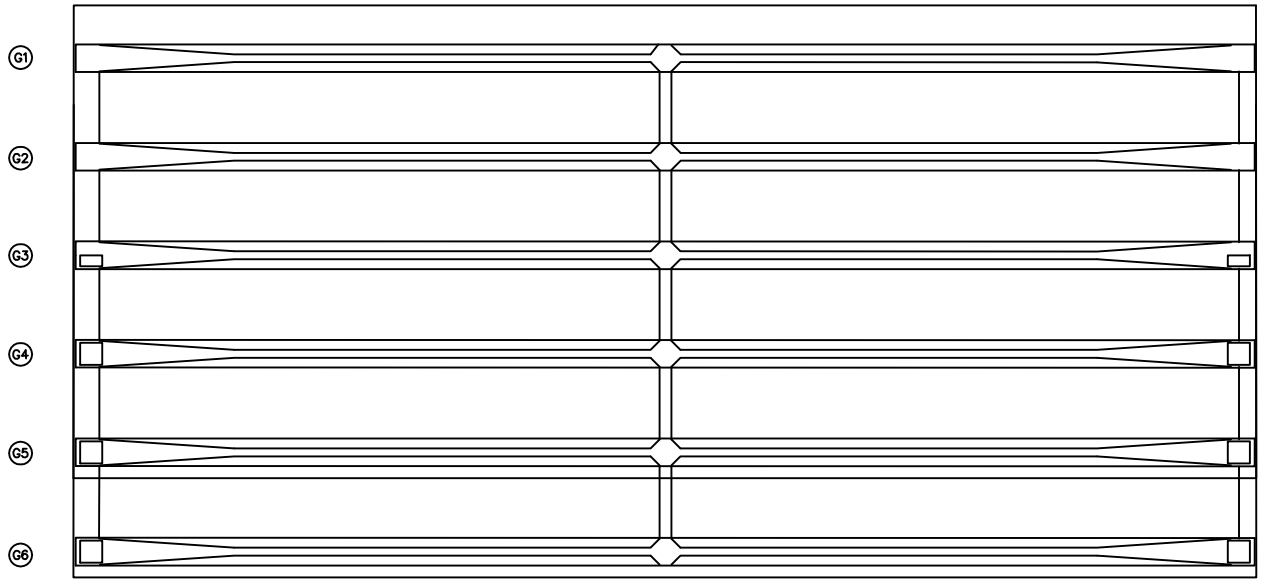
도 면 번 호 : 05

ID : 신녕교 바닥판하면 S2 (영천방향)

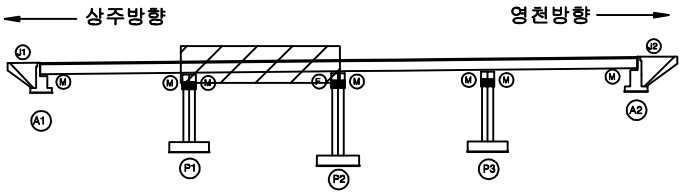
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

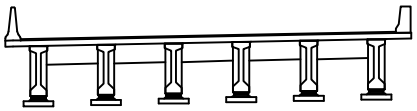
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

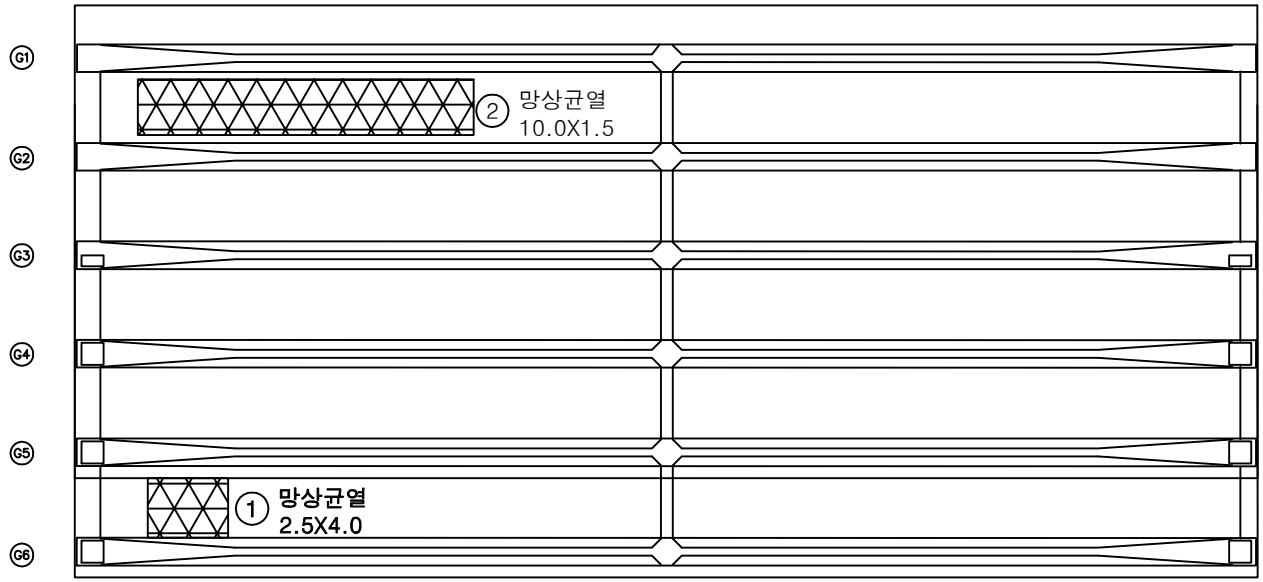
ID : 신녕교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

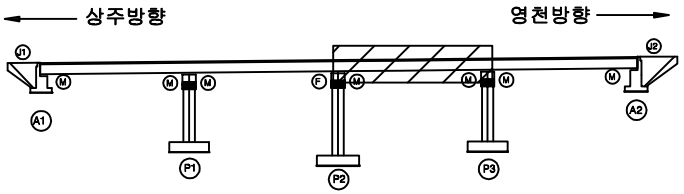
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	망상균열		2.5	4.0	10.00	㎡	1	
2	23하	바닥판	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

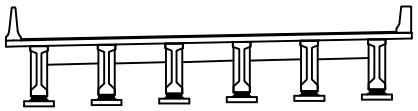
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

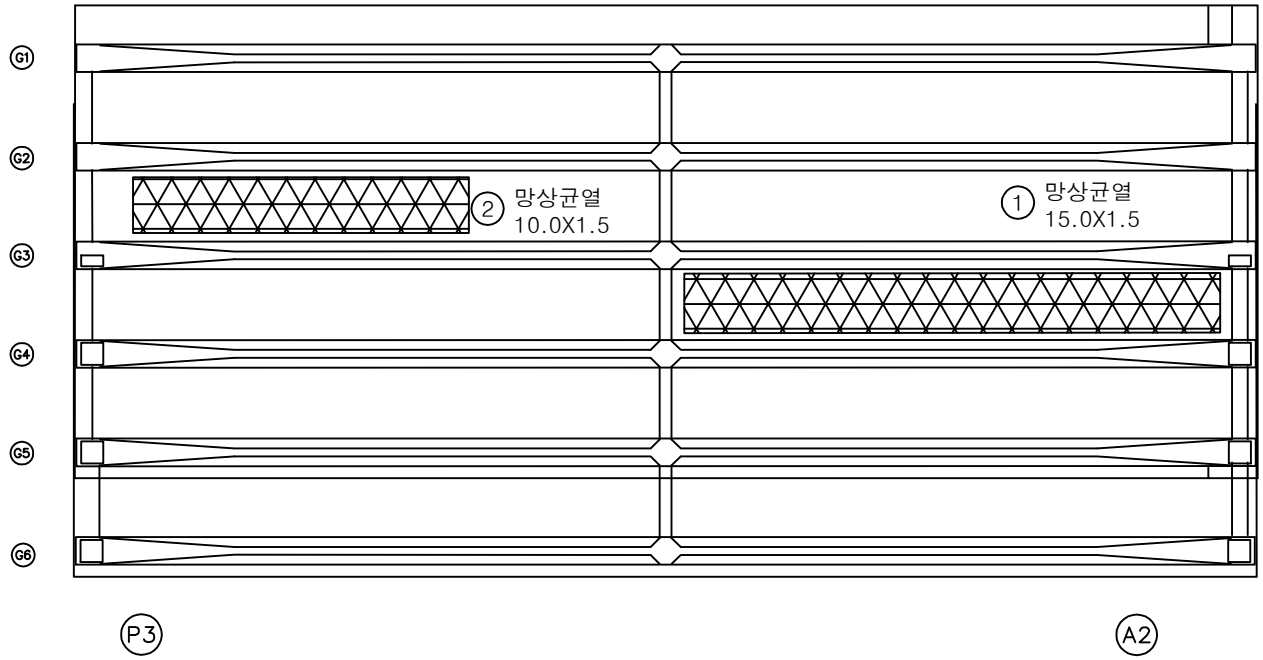
도 면 번 호 : 07

ID : 신녕교 바닥판하면 S4 (영천방향)

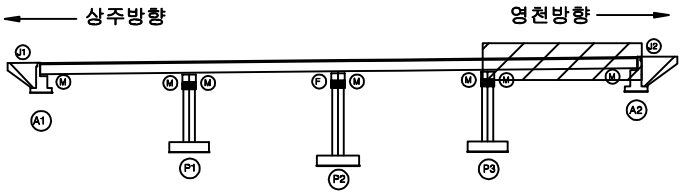
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	망상균열		15.0	1.5	22.50	㎡	1	
2	23하	바닥판	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

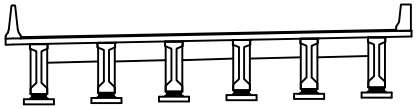
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

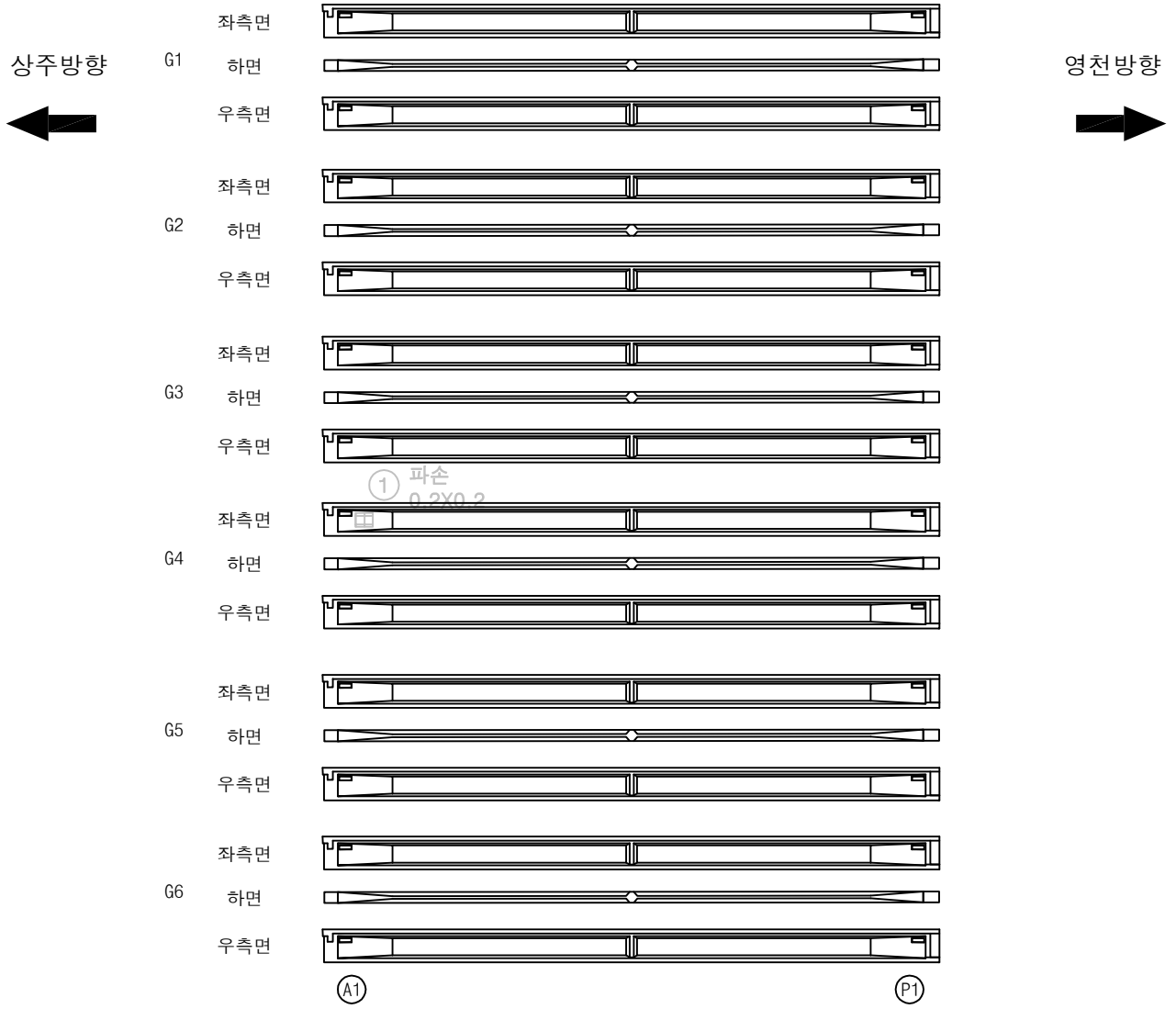
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

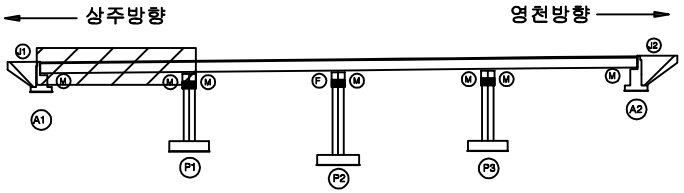
ID : 신녕교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)



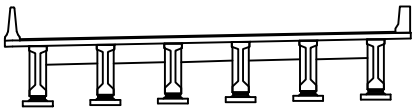
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	21상보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

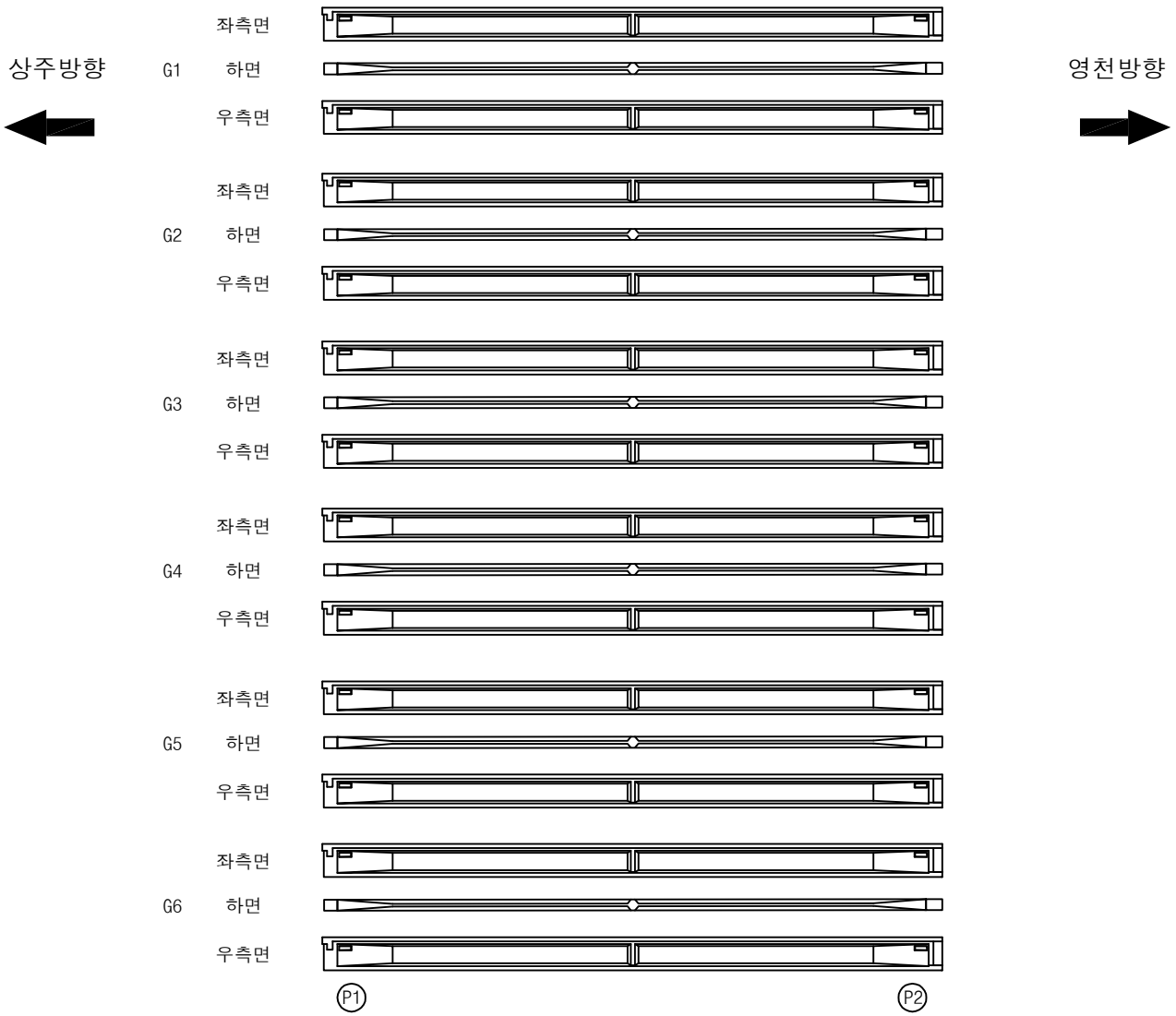
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

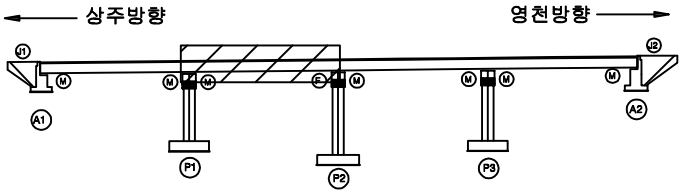
ID : 신녕교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)



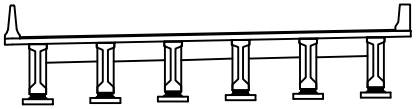
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

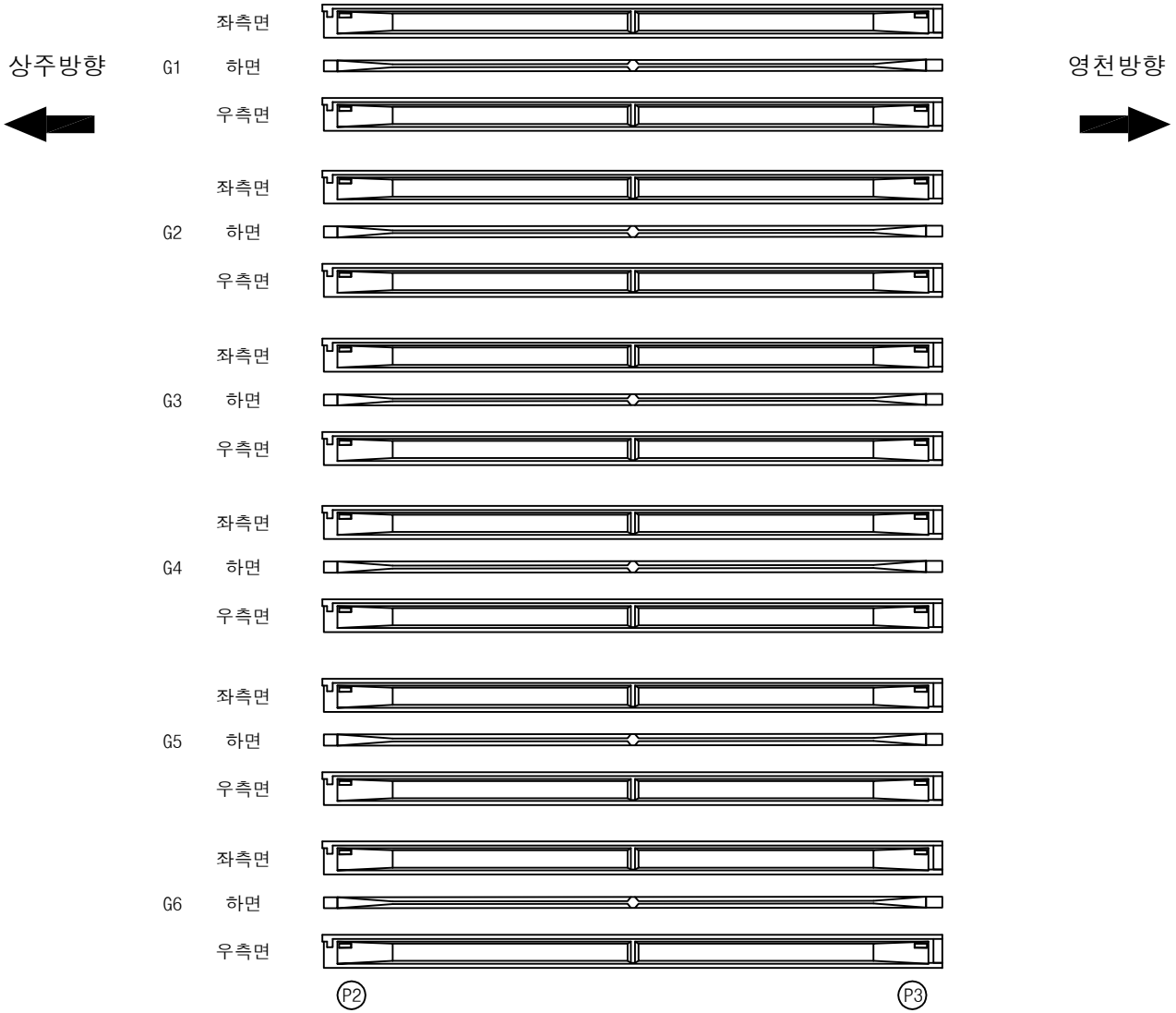
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

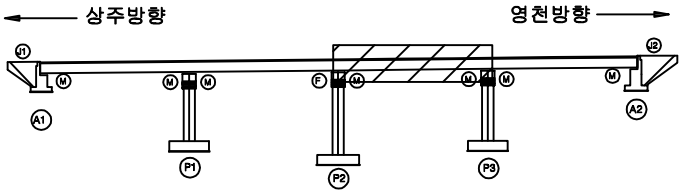
ID : 신녕교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)



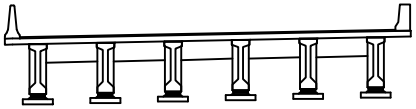
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

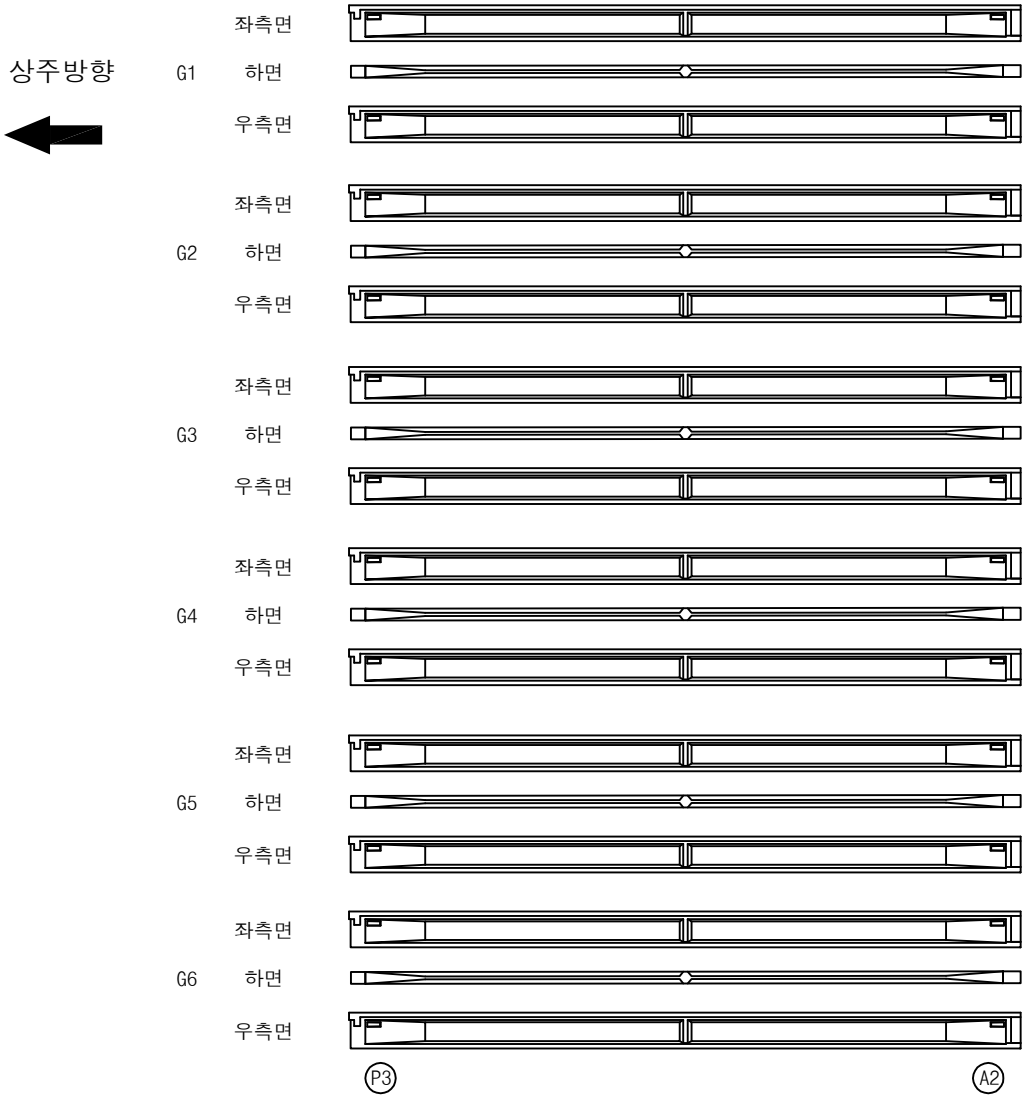
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

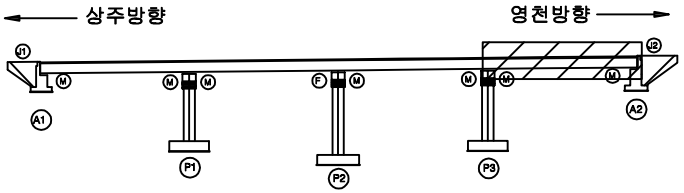
ID : 신녕교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)



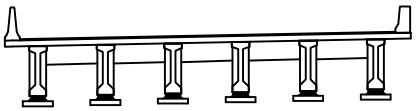
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신녕교 가로보 S1~S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1

G1~G2 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G2~G3 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G3~G4 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G4~G5 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G5~G6 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

A1 P1

CB2

G1~G2 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G2~G3 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

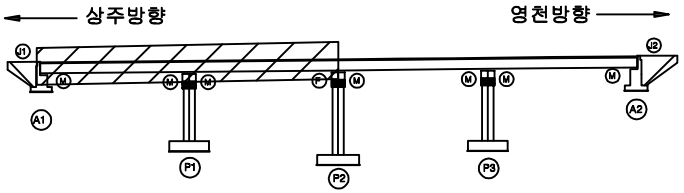
G3~G4 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G4~G5 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

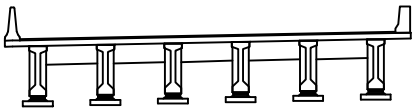
G5~G6 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 신녕교 가로보 S3~S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	박리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	23하	가로보	박리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

G1~G2 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G2~G3 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G3~G4 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G4~G5 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G5~G6 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P2 P3

CB4

G1~G2 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G2~G3 하면 배면 ① 박리 0.5X1.0 전면 하면 배면 전면 하면

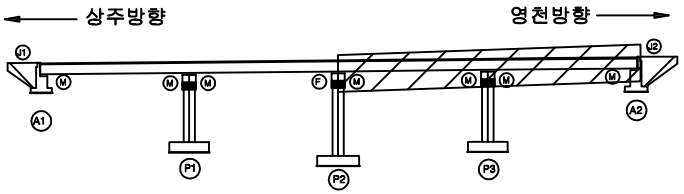
G3~G4 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

G4~G5 하면 배면 ② 박리 0.5X0.5 전면 하면 배면 전면 하면

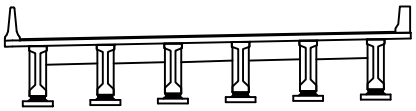
G5~G6 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P3 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

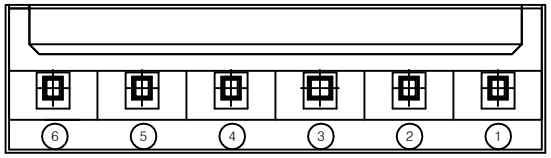
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

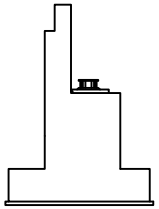
ID : 신녕교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

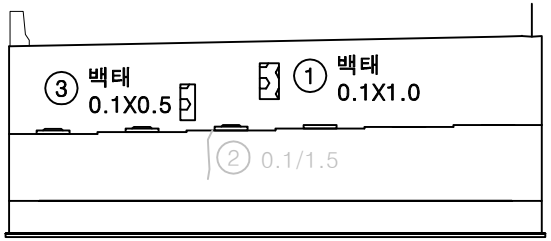
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	19하	교대	균열(0.3mm이만)	0.1	1.5		1.50	m	1	하상보수
3	19하	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

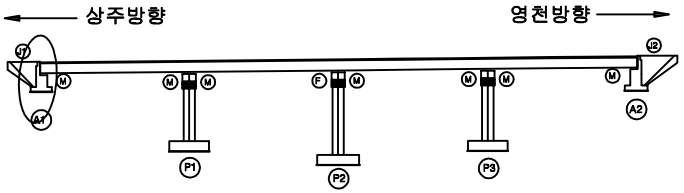


날개벽

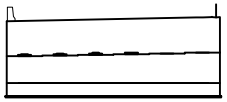


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

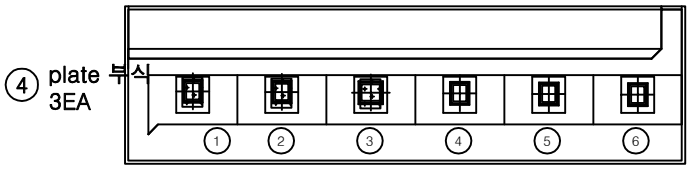
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

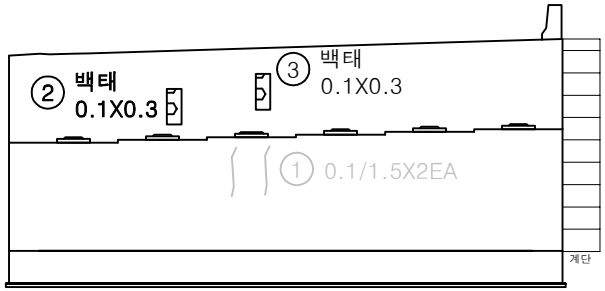
ID : 신녕교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

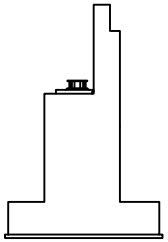
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		3.00	m	2	21.상.보수
2	21하	교대	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
3	23하	교대	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
4	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

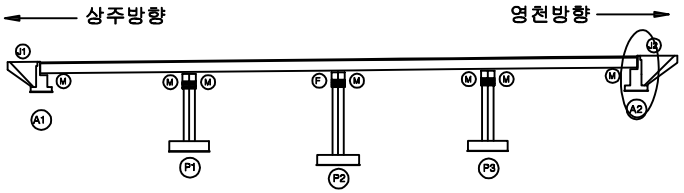


정면

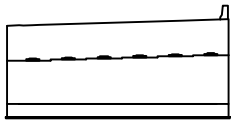


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

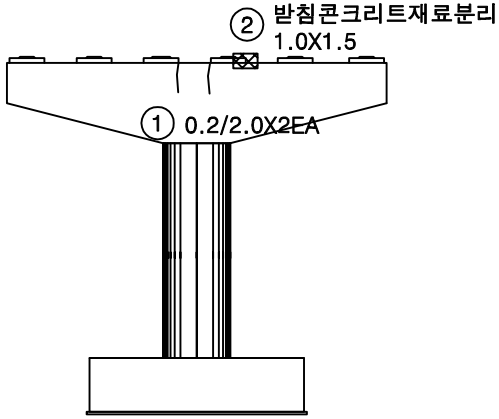
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

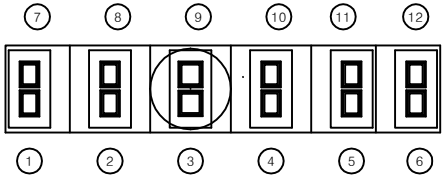
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 16

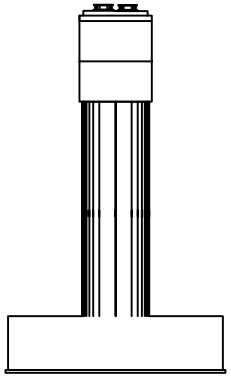
ID : 신녕교 교각 P1 (영천방향)



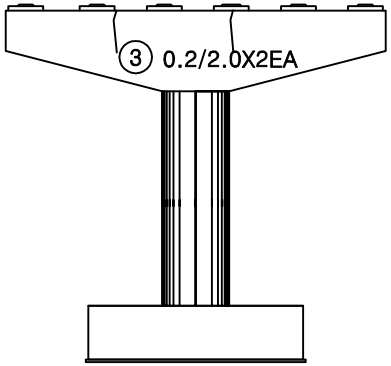
정면



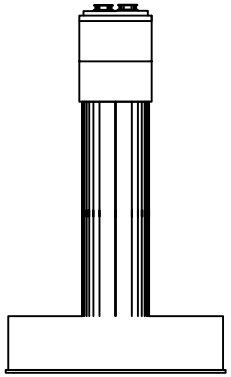
평면도



좌측면



배면

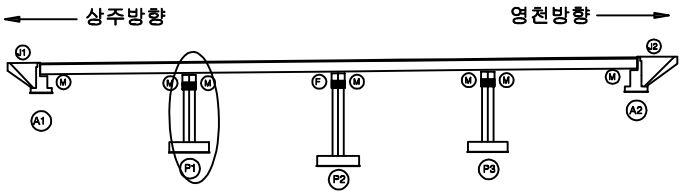


우측면

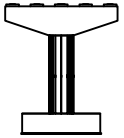
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

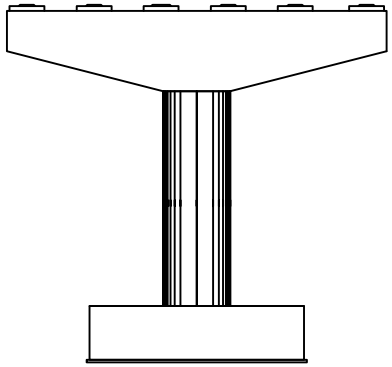
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

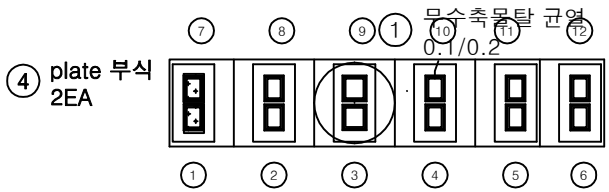
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

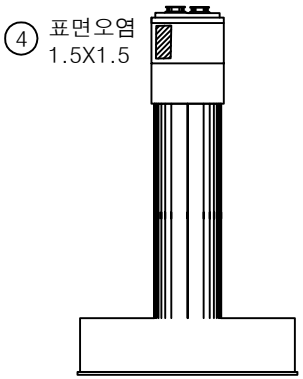
ID : 신녕교 교각 P2 (영천방향)



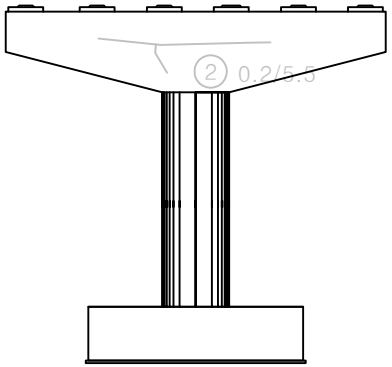
정면



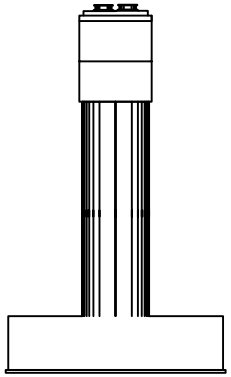
평면도



좌측면



배면

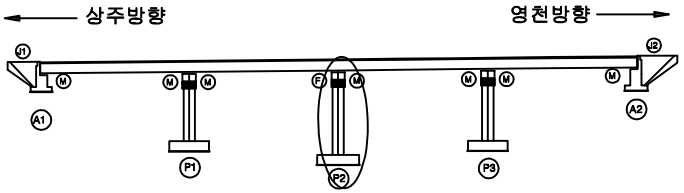


우측면

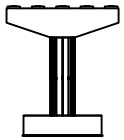
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜이하)	0.2	5.5		5.50	m	1	미상보수
3	21하	교각	표면오염		1.5	1.5	2.25	㎡	1	
4	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

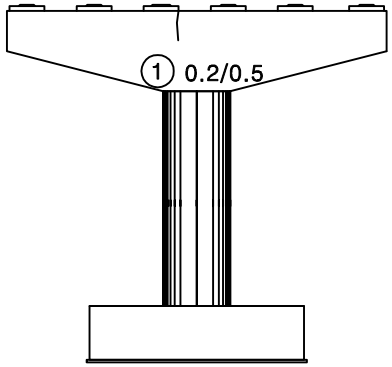
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

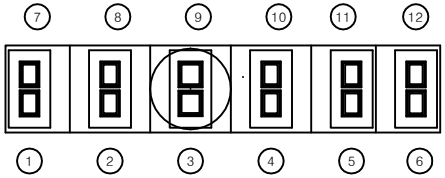
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

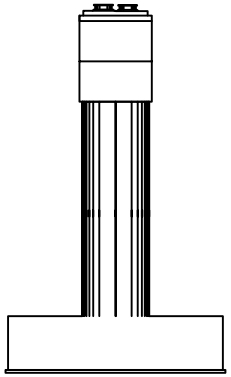
ID : 신녕교 교각 P3 (영천방향)



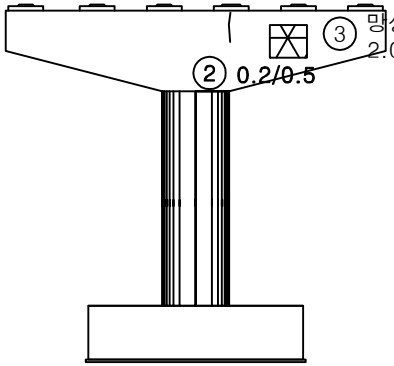
정면



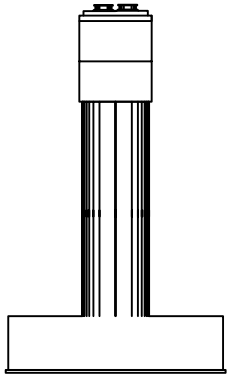
평면도



좌측면



배면

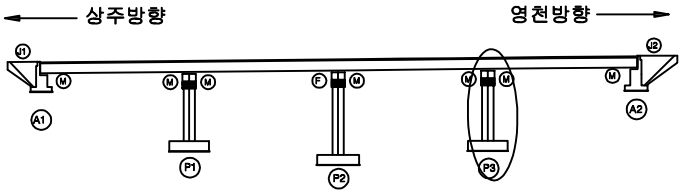


우측면

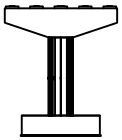
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
2	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
3	23하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡		
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 19

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

창정교

2023.12

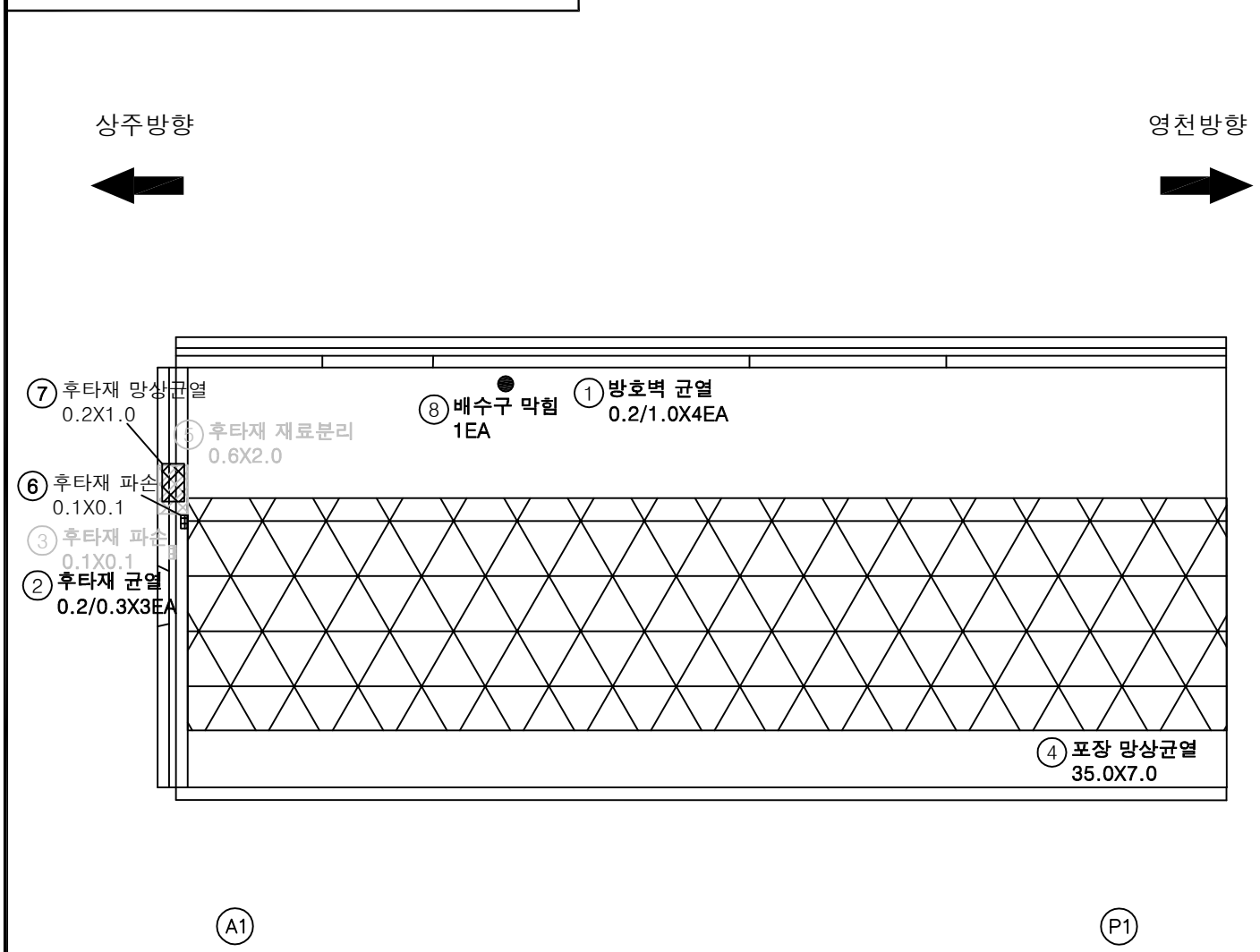
(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

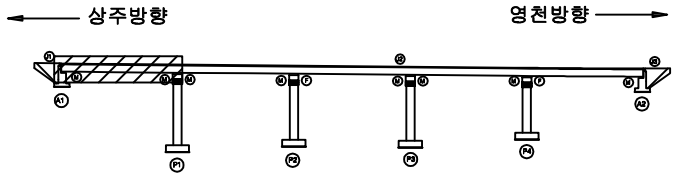
ID : 창정교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

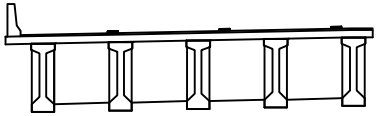
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		0.60	m	2	
3	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	21하 보수
4	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	7.0	245.00	㎡	1	
5	19하	신축이음	후타재 재료분리		0.6	2.0	1.20	㎡	1	21상 보수
6	23하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
8	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

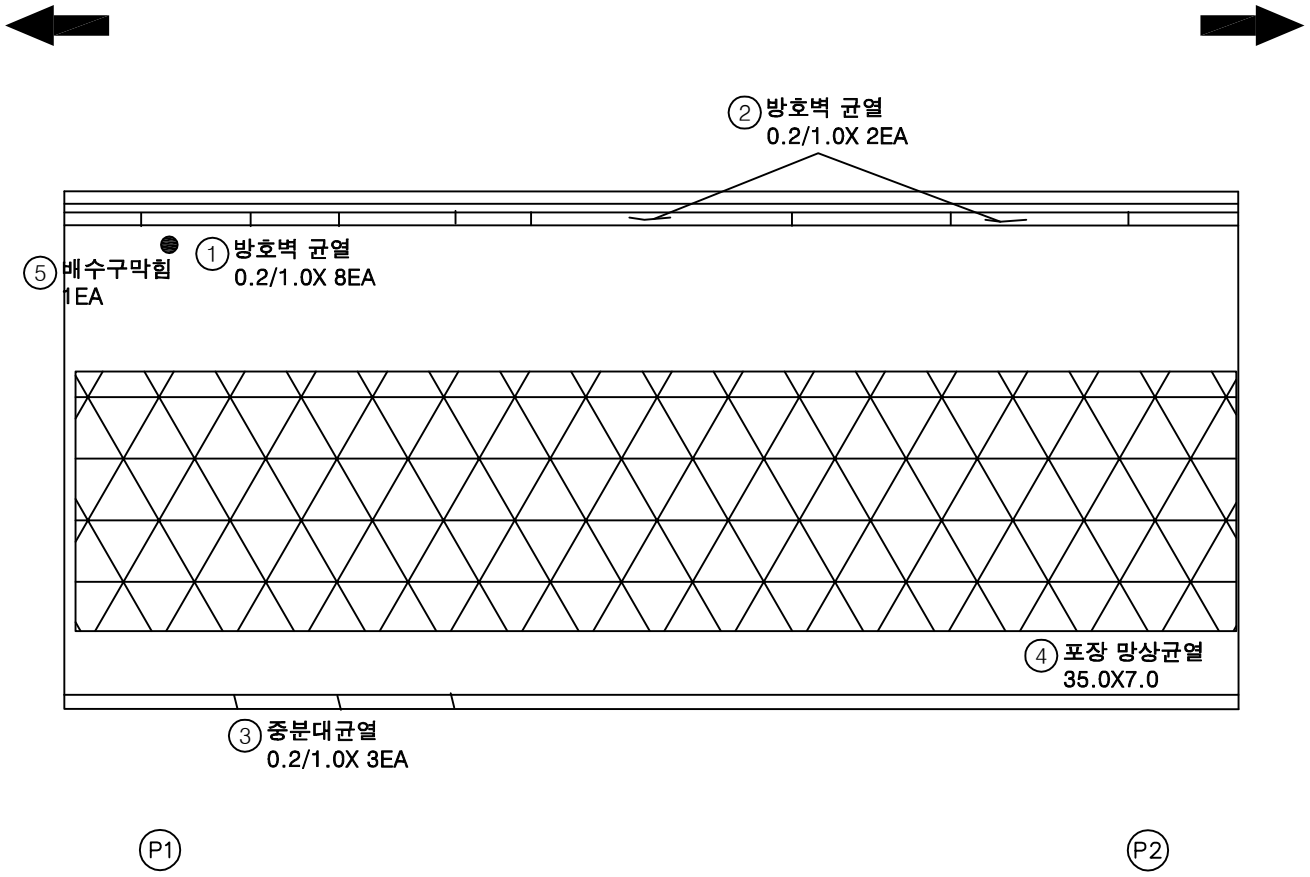
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 창정교 슬래브상면 S2 (상주방향)

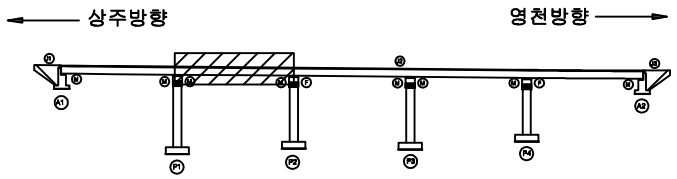
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	7.0	245.00	㎡	1	
5	19하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

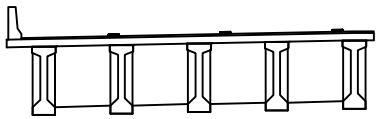
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	02

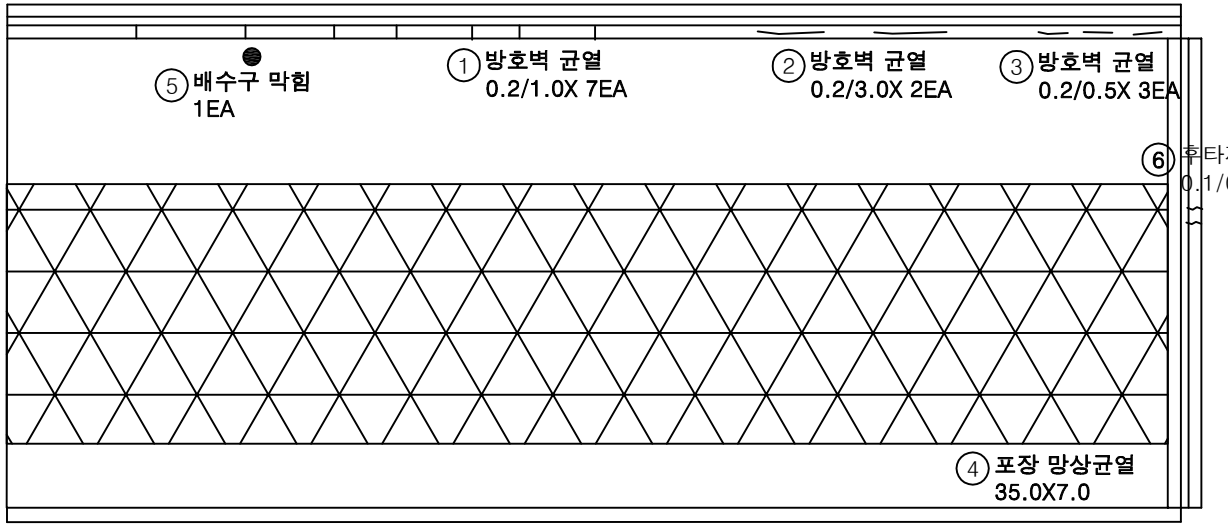
ID : 창정교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

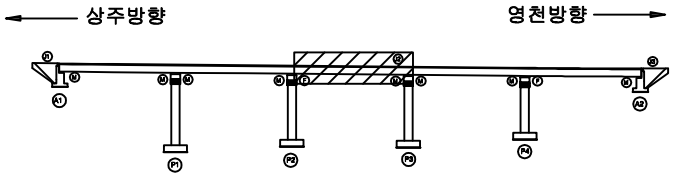
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		7.00	m	7	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	3.0		6.00	m	2	
3	19하	중분대	중분대 균열	0.2	0.5		1.50	m	3	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	7.0	245.00	㎡	1	
5	19하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
6	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

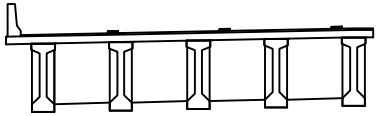
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

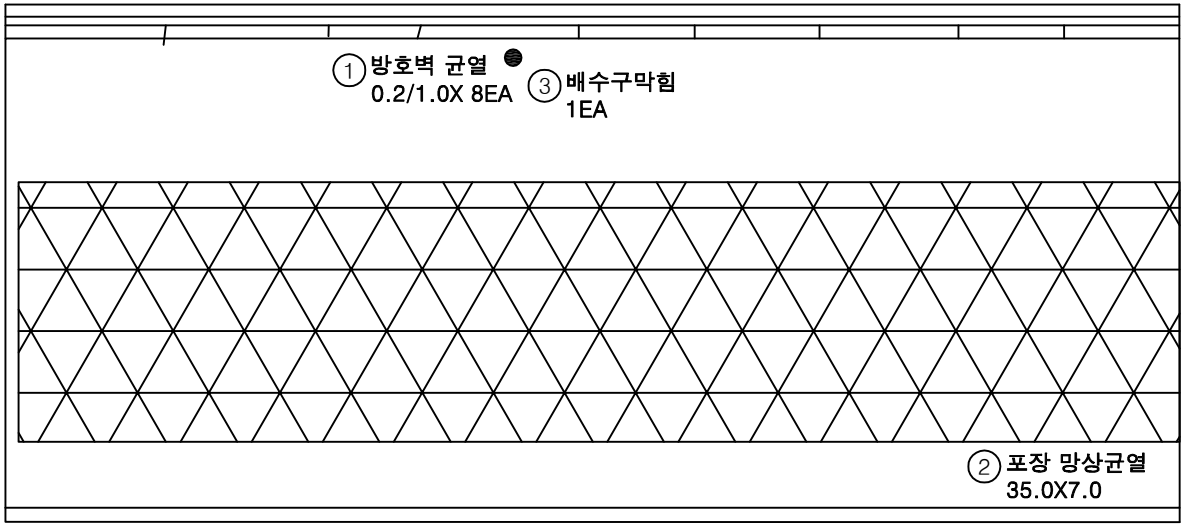
ID : 창정교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

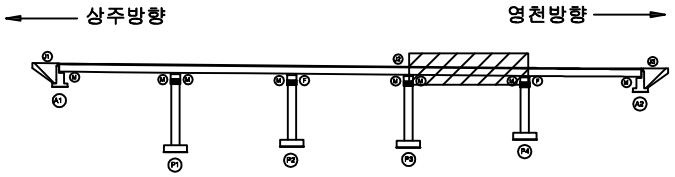
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		8.00	m	8	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	7.0	245.00	㎡	1	
3	19하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

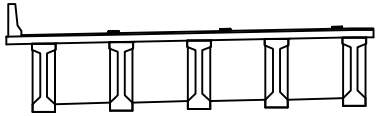
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 창정교 슬래브상면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		9.00	m	9	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	7.0	245.00	㎡	1	
4	19하	교면포장	접속부 망상균열		20.0	7.0	140.00	㎡	1	
5	19하	신축이음	본체부식		10.0		10.00	m	1	
6	23하	교면포장	접속부 포장 파손		0.1	0.8	0.08	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

⑤ 신축이음본체부식
L=10.0m

① 방호벽 균열
0.2/1.0X 9EA

② 방호벽 균열
0.2/1.0X 5EA

⑥ 접속부 포장 파손
0.1X0.8

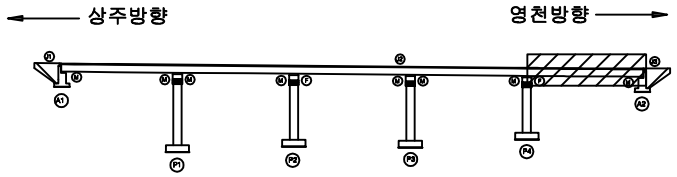
③ 포장 망상균열
35.0X7.0

④ 접속부망상균열
20.0X7.0

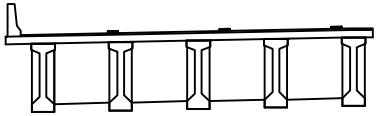
P4

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

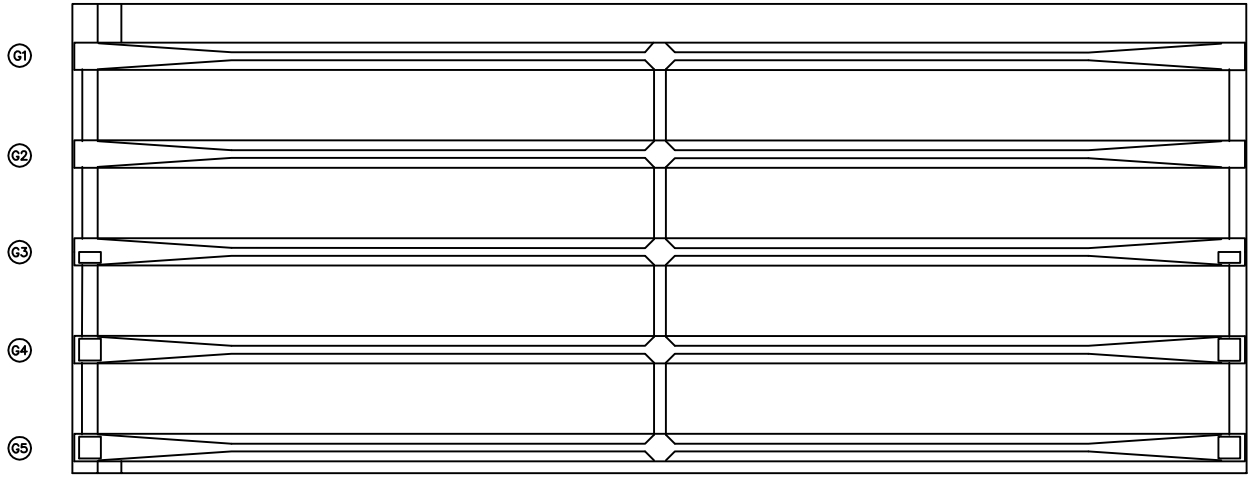
ID : 창정교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

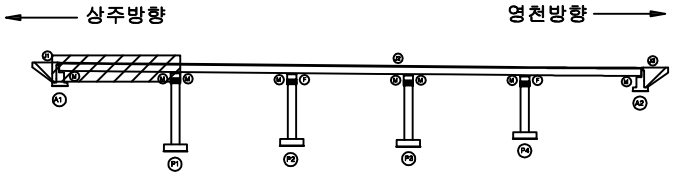
영천방향



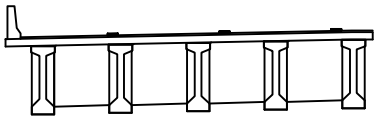
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

ID : 창정교 바닥판하면 S2 (상주방향)

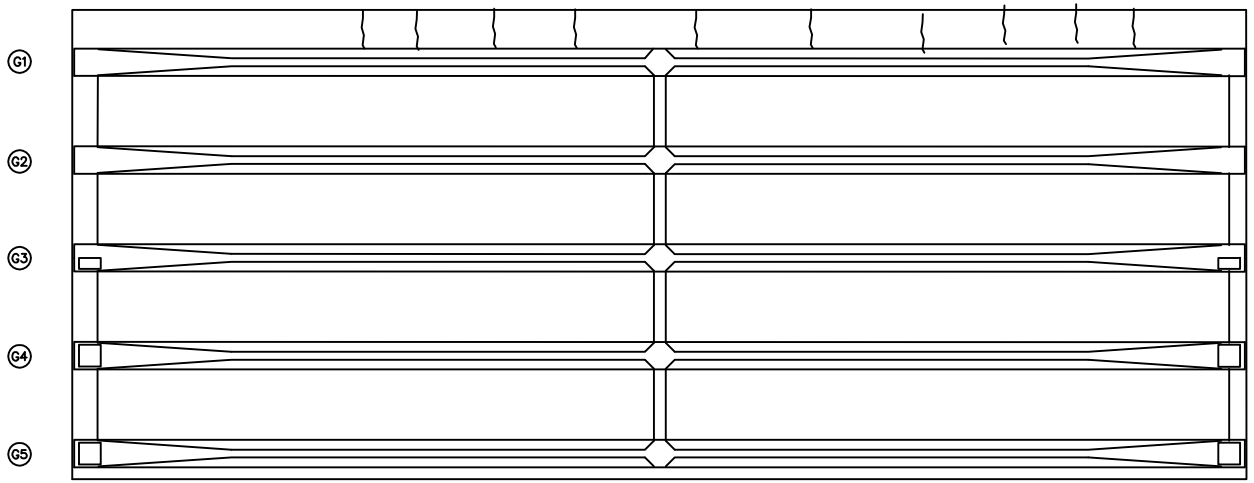
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		10.00	m	10	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

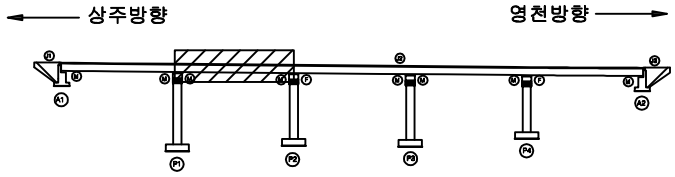
→ 영천방향

① 0.2/1.0 X10EA

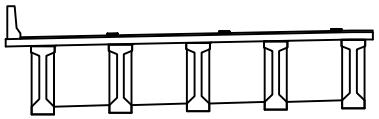


P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

ID : 창정교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		5.00	m	5	
2	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		8.00	m	8	
3	19하	바닥판	거푸집 미제거				1.00	EA	1	
4	23하	신축이음	신축이음 하부누수		1.5		1.50	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

① 0.2/1.0X 5EA

② 0.1/1.0X 8EA

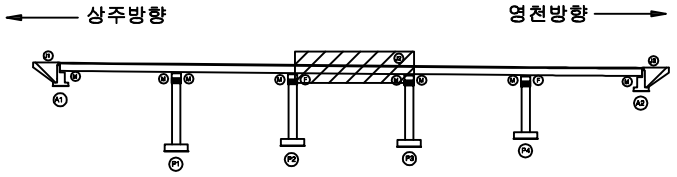
③ 거푸집 미제거 1EA

④ 신축이음 하부누수 L=1.5m

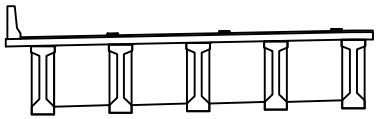
G1 G2 G3 G4 G5

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 08

ID : 창정교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

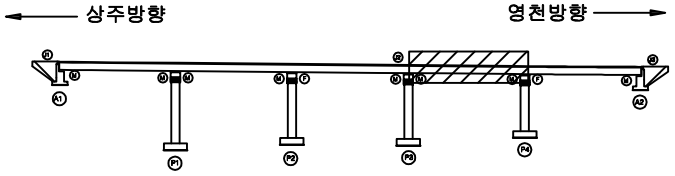
상주방향 ←

→ 영천방향

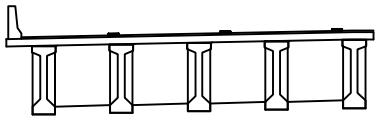
G1
G2
G3
G4
G5

P3 P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

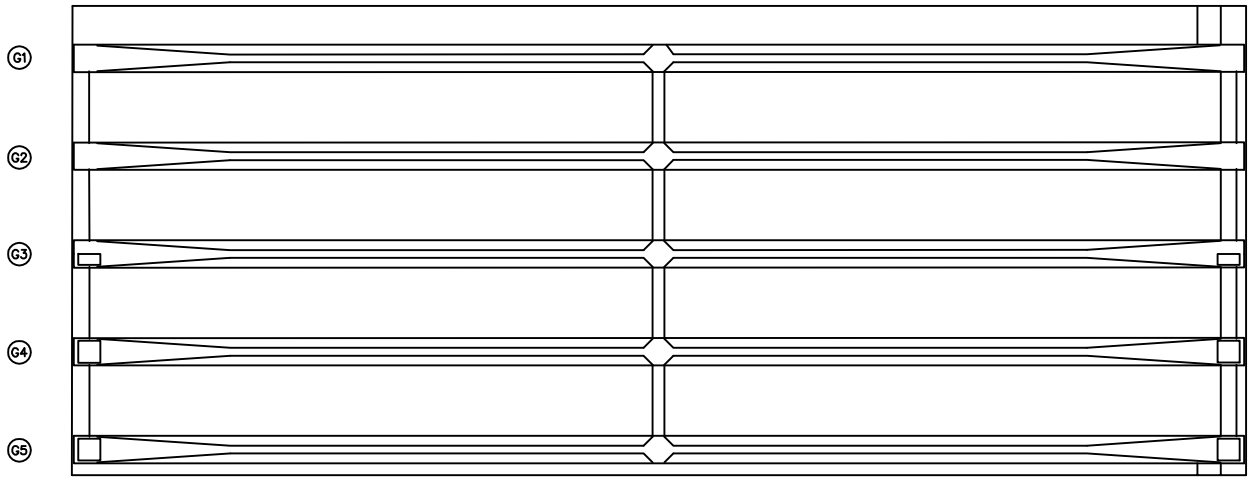
ID : 창정교 바닥판하면 S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

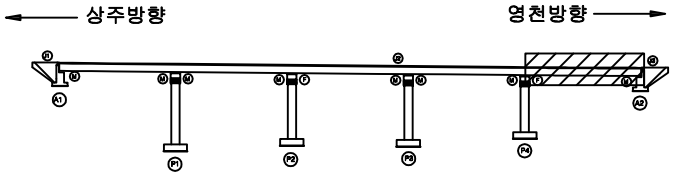
→ 영천방향



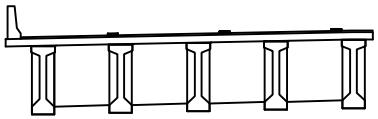
P4

A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

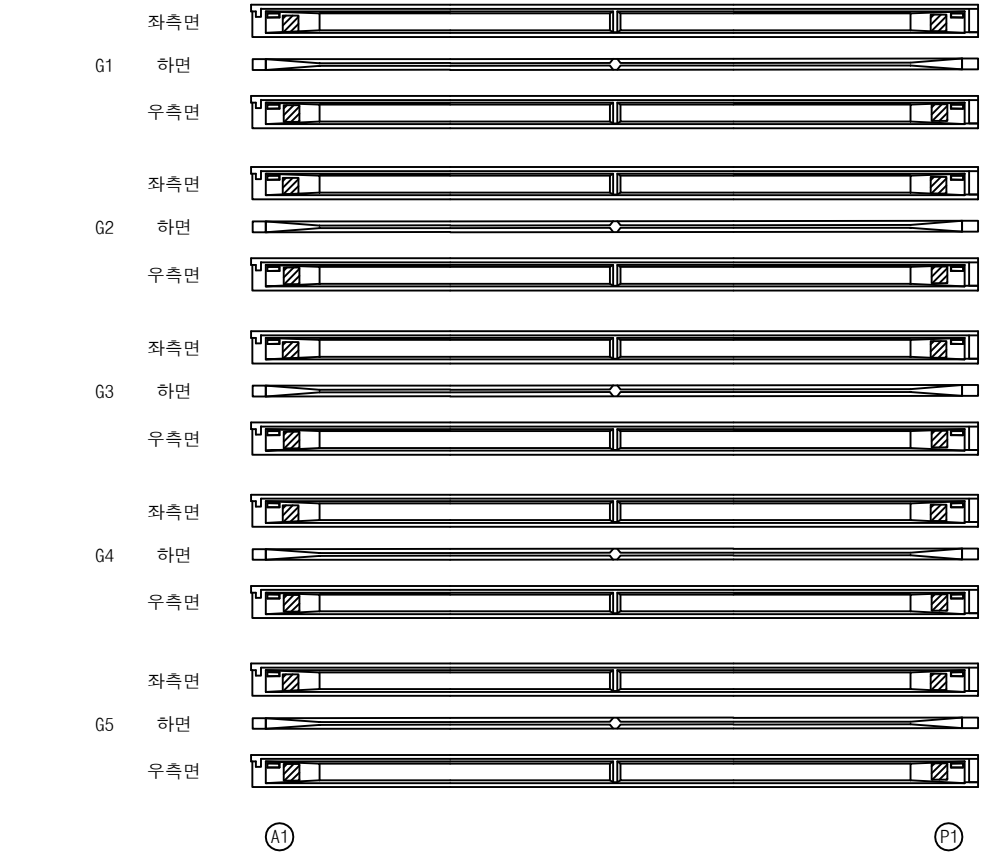
ID : 창정교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

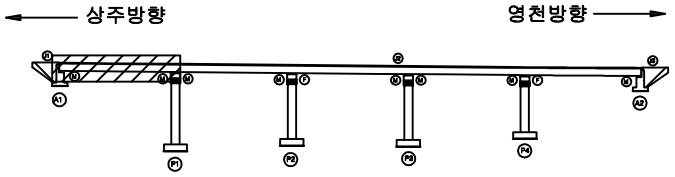
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← ① 인양홀 박락 0.2X0.2X10EA

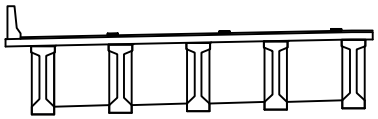
영천 방향 → ② 인양홀 박락 0.2X0.2X10EA



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

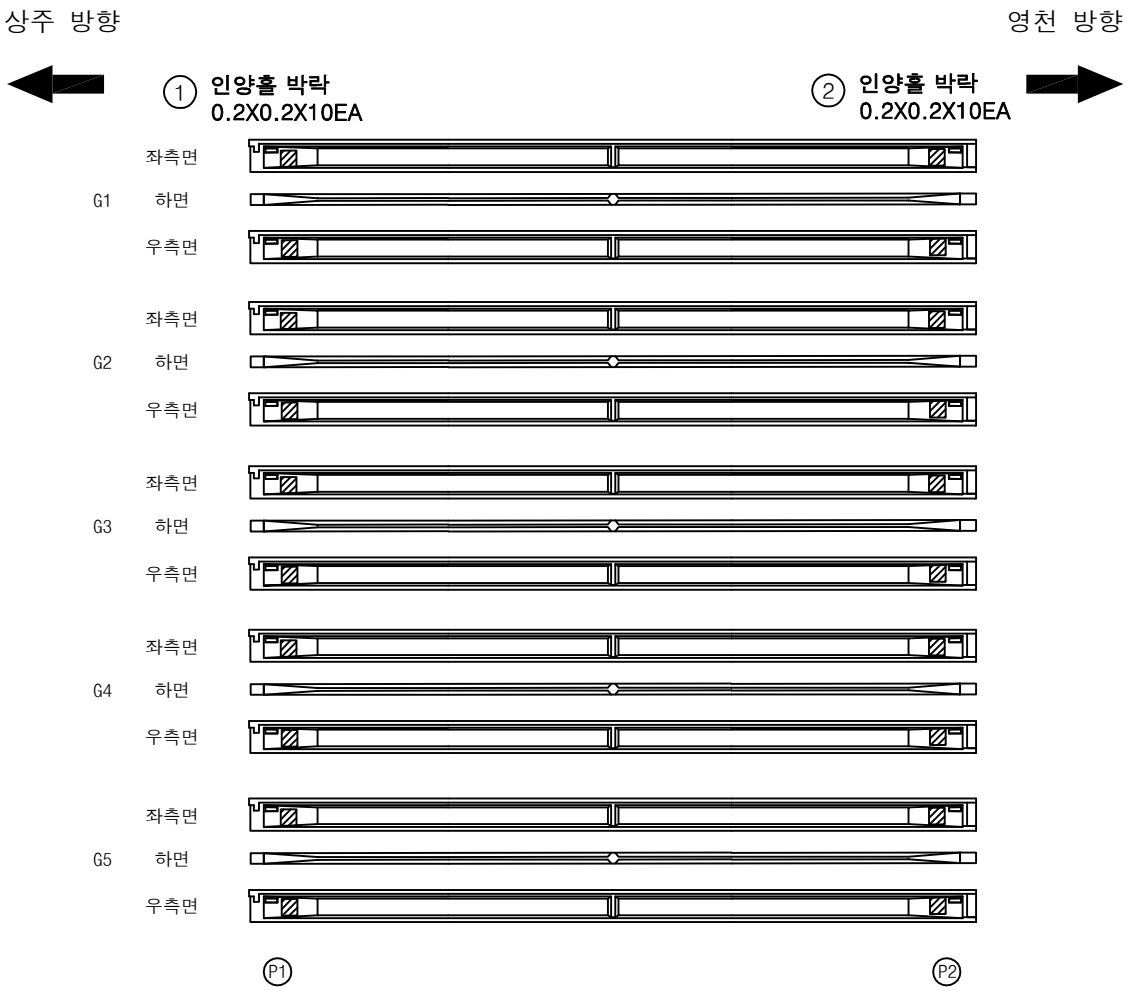
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

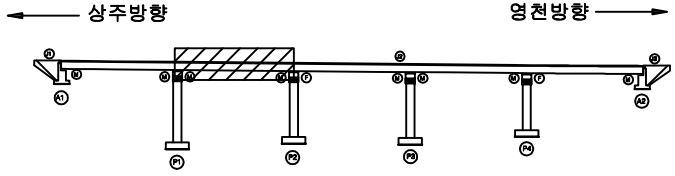
ID : 창정교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)



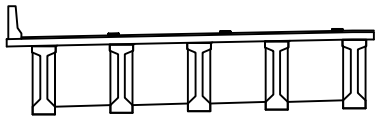
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

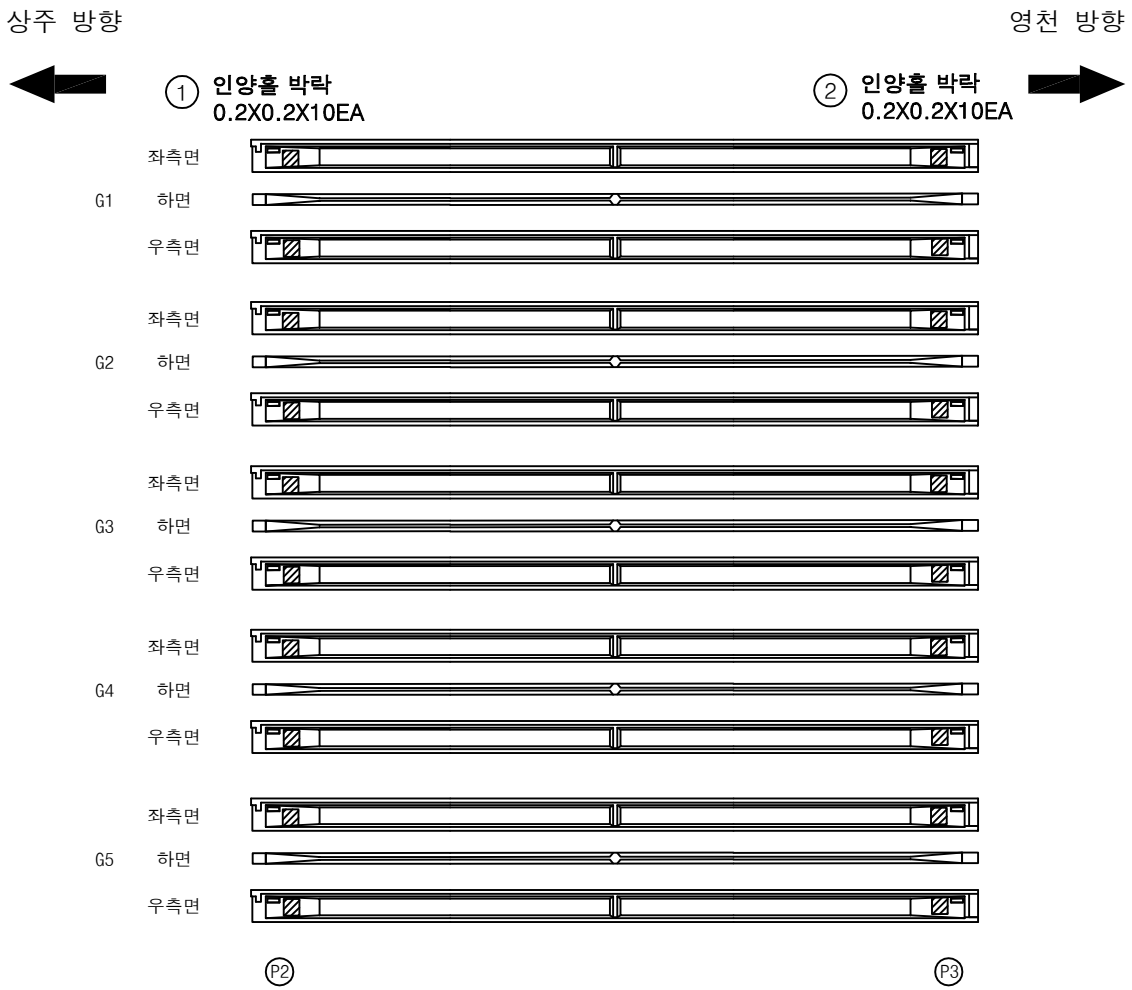
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

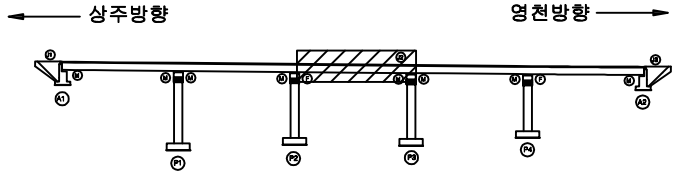
ID : 창정교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)



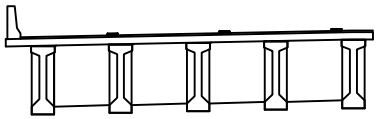
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 창정교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

영천 방향

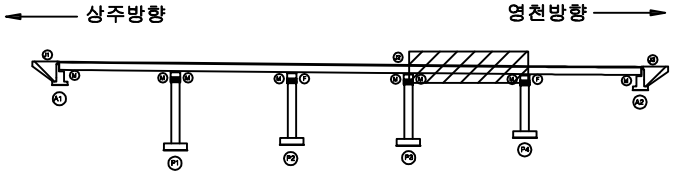
① 인양홀 박락
0.2X0.2X10EA

② 인양홀 박락
0.2X0.2X10EA

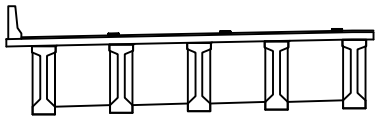
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
3	23하	거더	파손		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

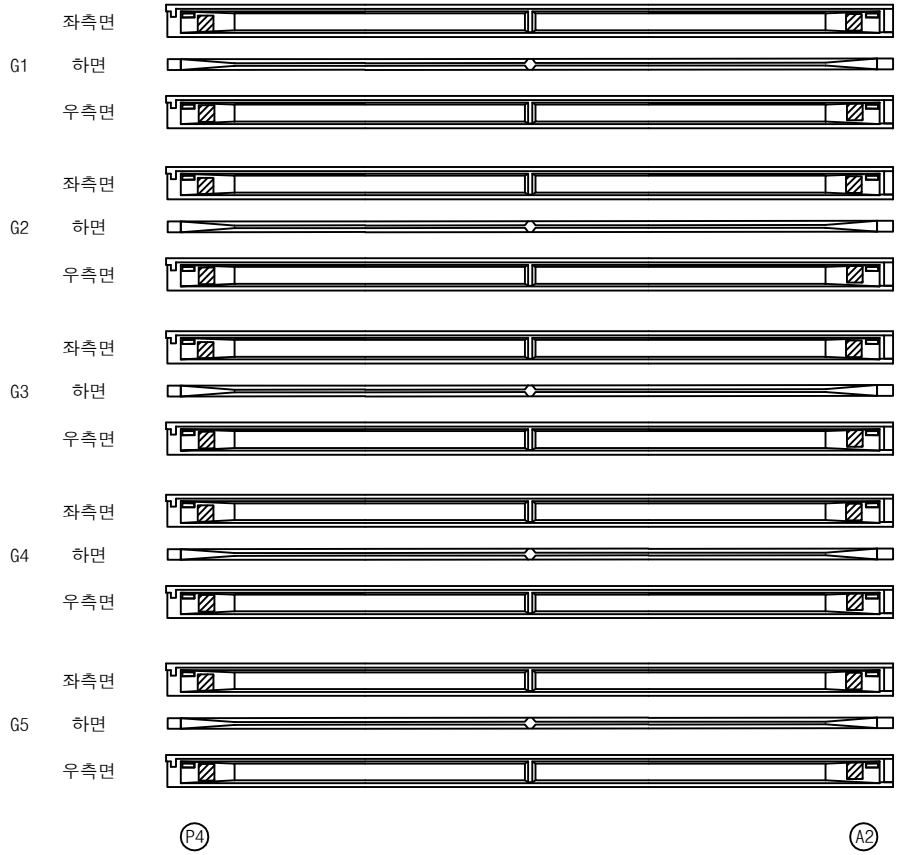
ID : 창정교 거더 S5 (G1~G5)(상주방향)

상주 방향

영천 방향

① 인양홀 박락
0.2X0.2X10EA

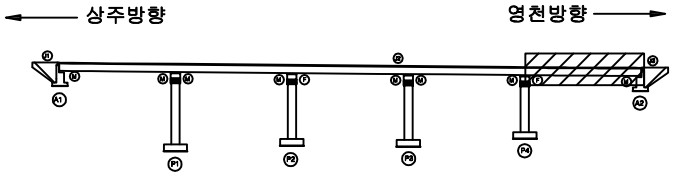
② 인양홀 박락
0.2X0.2X10EA



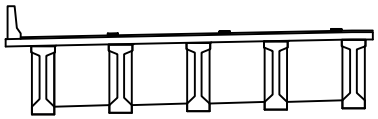
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

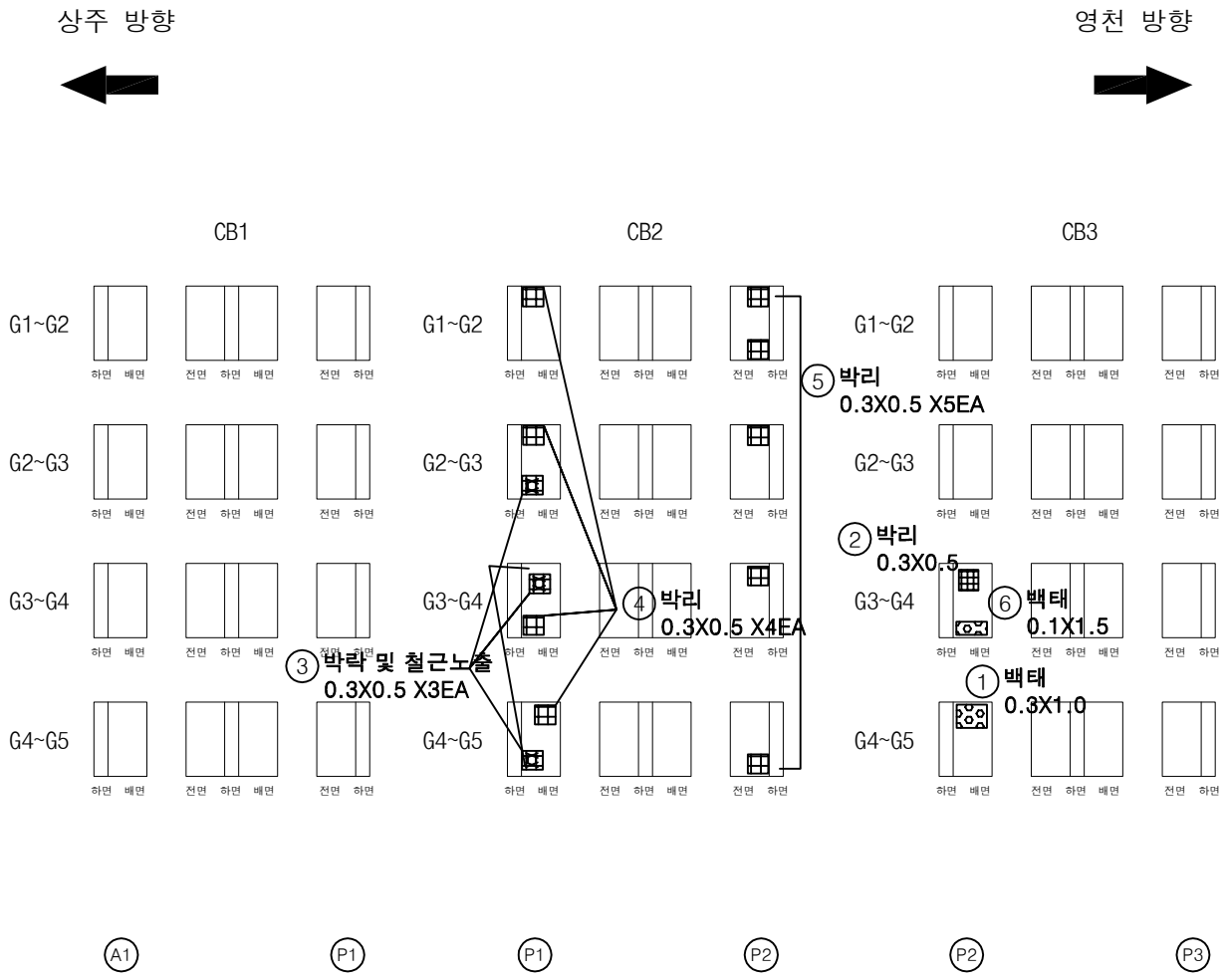
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

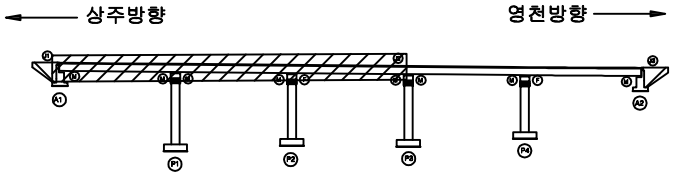
ID : 창정교 가로보 S1~S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

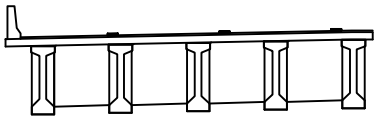
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	19하	가로보	박리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
3	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	0.5	0.45	㎡	3	
4	23하	가로보	박리		0.3	0.5	0.60	㎡	4	
5	23하	가로보	박리		0.3	0.5	0.75	㎡	5	
6	23하	가로보	백태		0.1	1.5	0.15	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

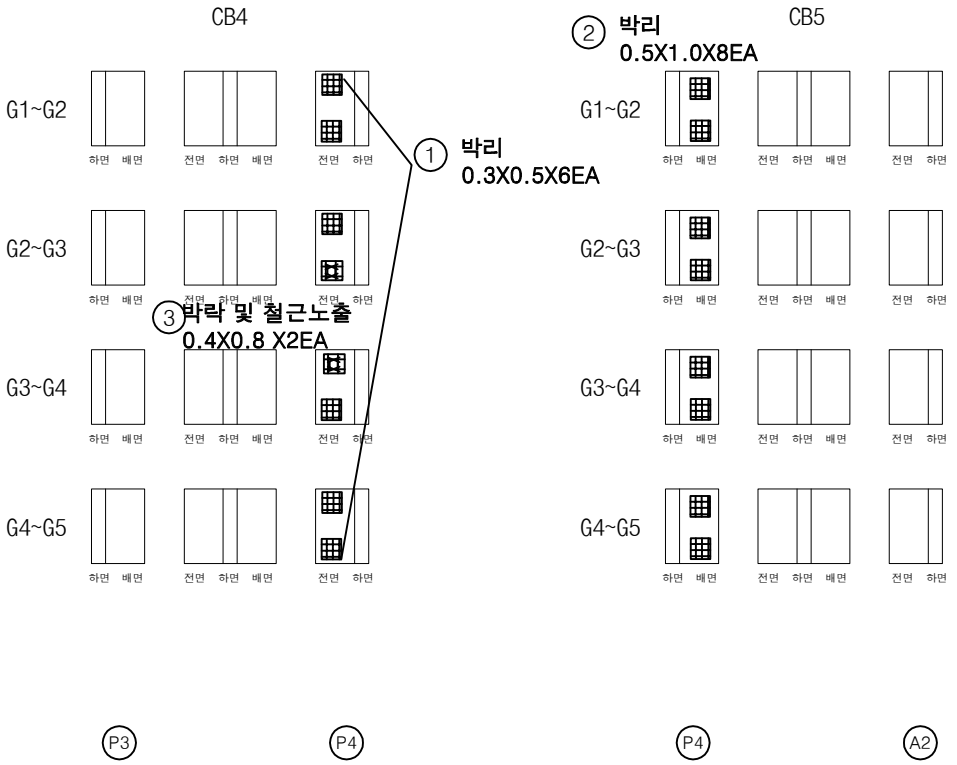
ID : 창정교 가로보 S4~S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

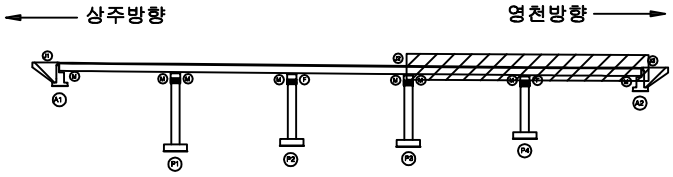
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.3	0.5	0.90	㎡	6	손상감소
2	19하	가로보	박리		0.5	1.0	4.00	㎡	8	
3	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.4	0.8	0.64	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

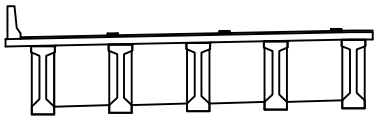
→ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

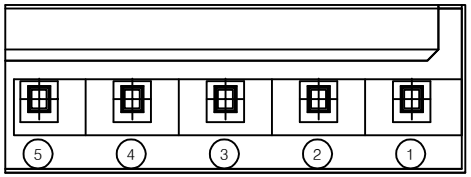
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

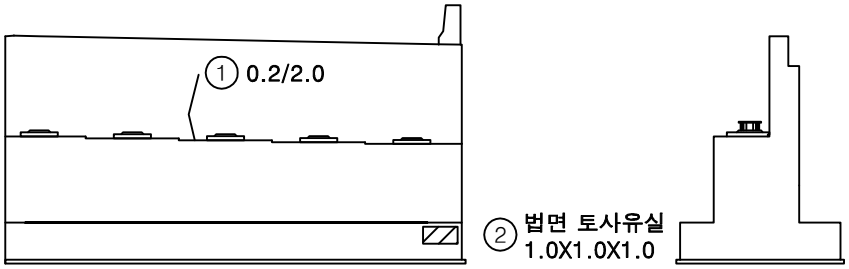
ID : 창정교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
2	23하	교대	법면 토사유실	1.0	1.0	1.0	1.00	㎥	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



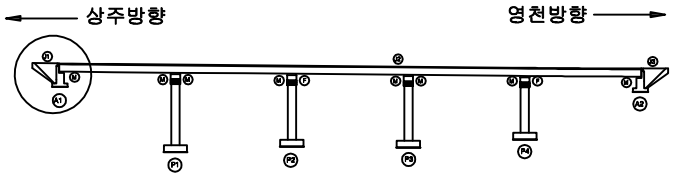
평면도



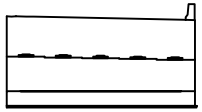
정면

날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

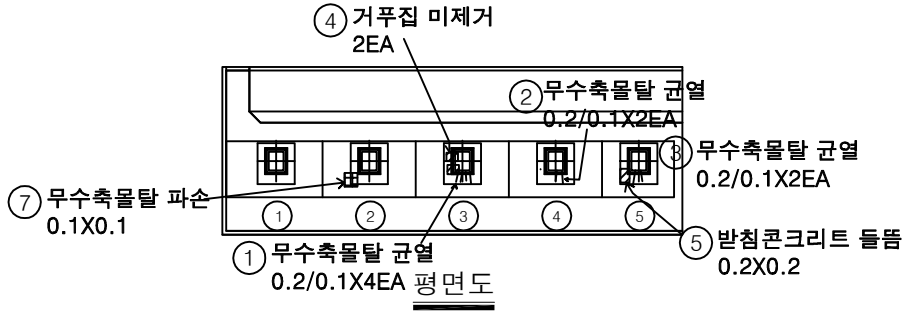
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

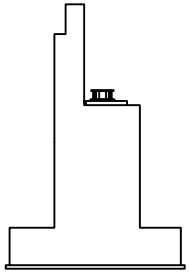
ID : 창정교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

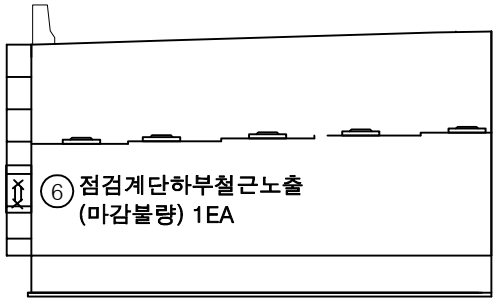
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
4	19하	교량받침	거푸집 미제거				2.00	EA	2	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 들뜸		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
6	19하	점검시설	점검계단하부철근노출(마감불량)				1.00	EA	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

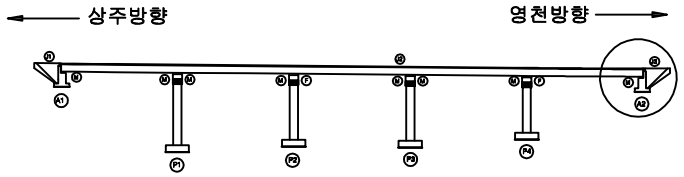


날개벽

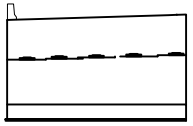


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

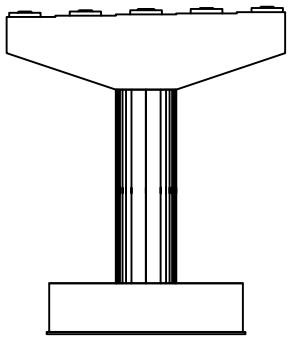
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

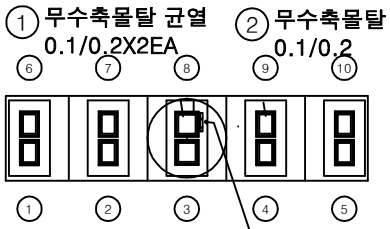
ID : 창정교 교각 P1 (상주방향)

손 상 물 량 표

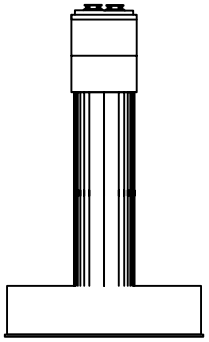
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	01	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		1.50	m	1	
5	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		2.00	m	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



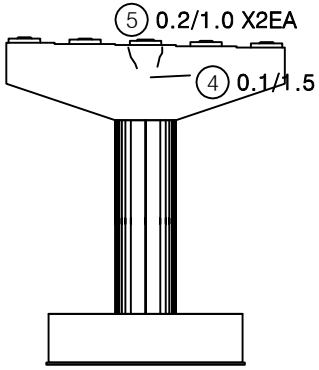
정면



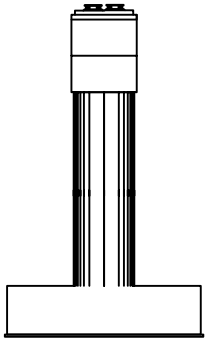
평면도



좌측면

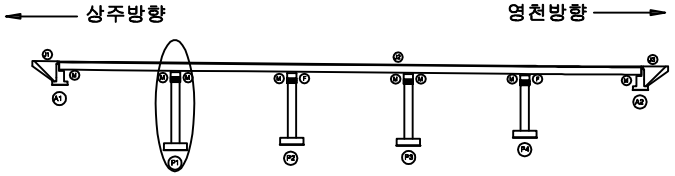


배면

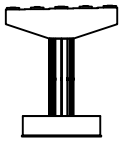


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

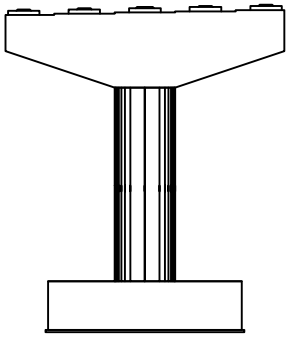
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

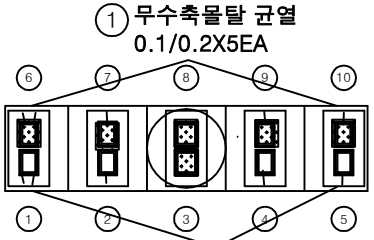
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

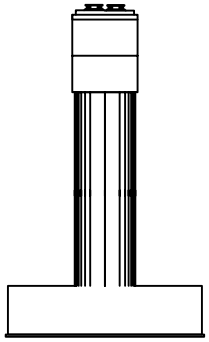
ID : 창정교 교각 P2 (상주방향)



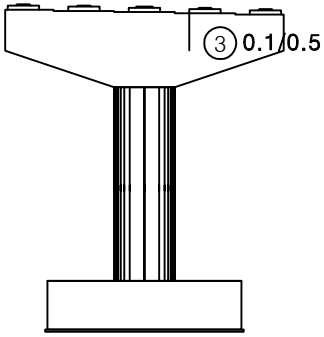
정면



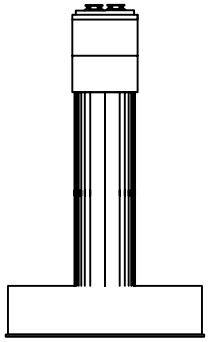
평면도



좌측면



배면

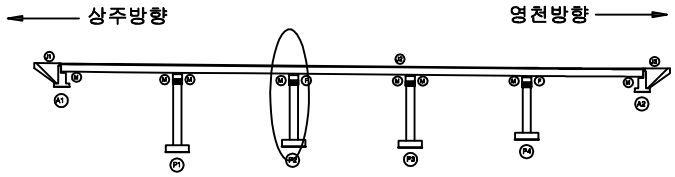


우측면

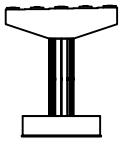
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
4	19하	교량받침	plate 부식				6.00	EA	6	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

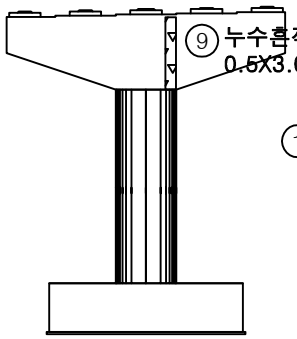
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

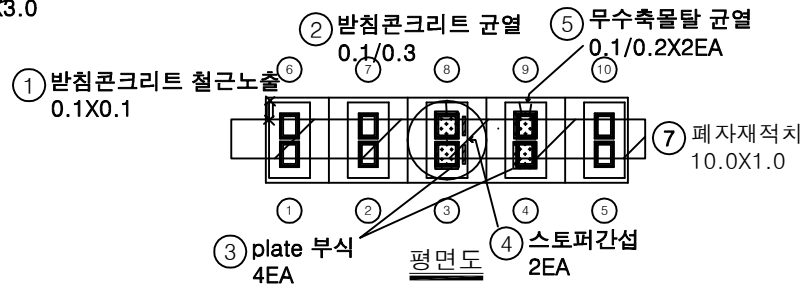
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

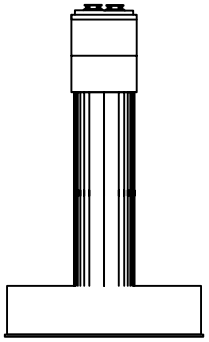
ID : 창정교 교각 P3 (상주방향)



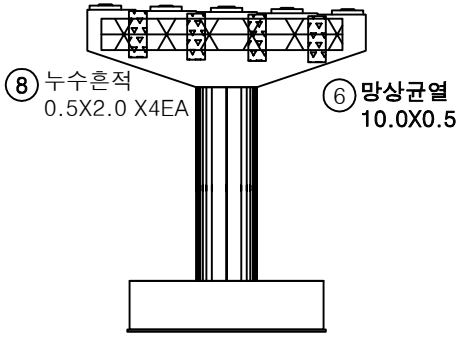
정면



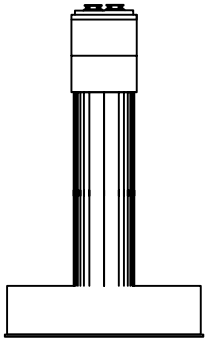
평면도



좌측면



배면

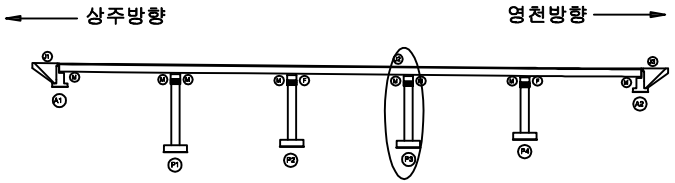


우측면

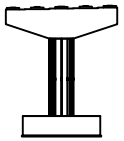
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 철근노출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
4	19하	교량받침	스토퍼 간섭				4.00	EA	4	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
6	19하	교각	망상균열		10.0	0.5	5.00	㎡	1	
7	19하	교각	폐자재적치		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
8	19하	교각	누수흔적		0.5	2.0	4.00	㎡	4	
9	23하	교각	누수흔적		0.5	3.0	1.50	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

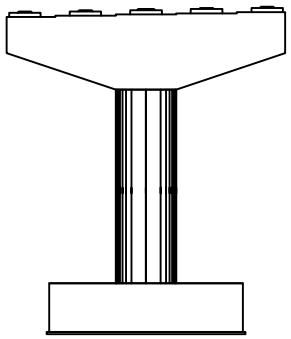
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

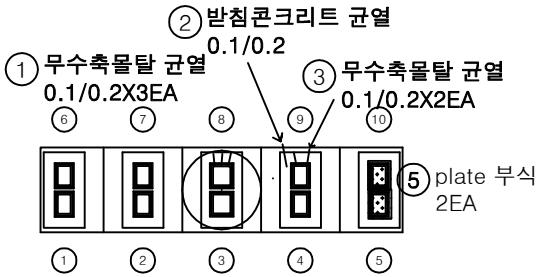
ID : 창정교 교각 P4 (상주방향)

손 상 물 량 표

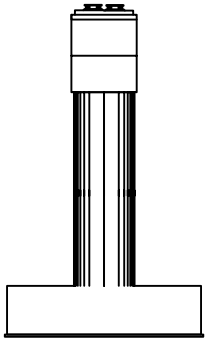
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
4	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



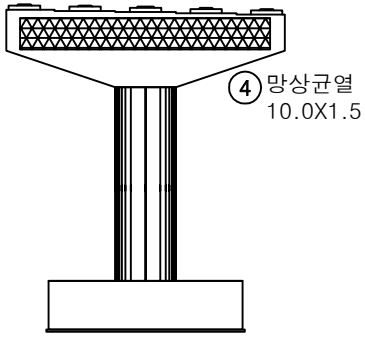
정면



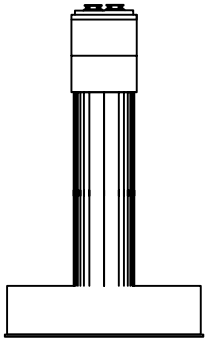
평면도



좌측면

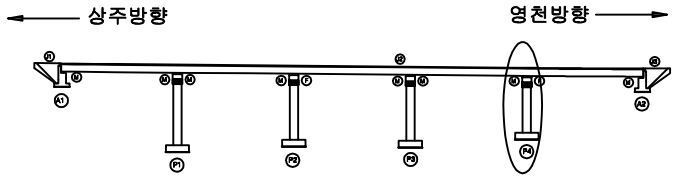


배면

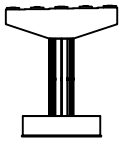


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

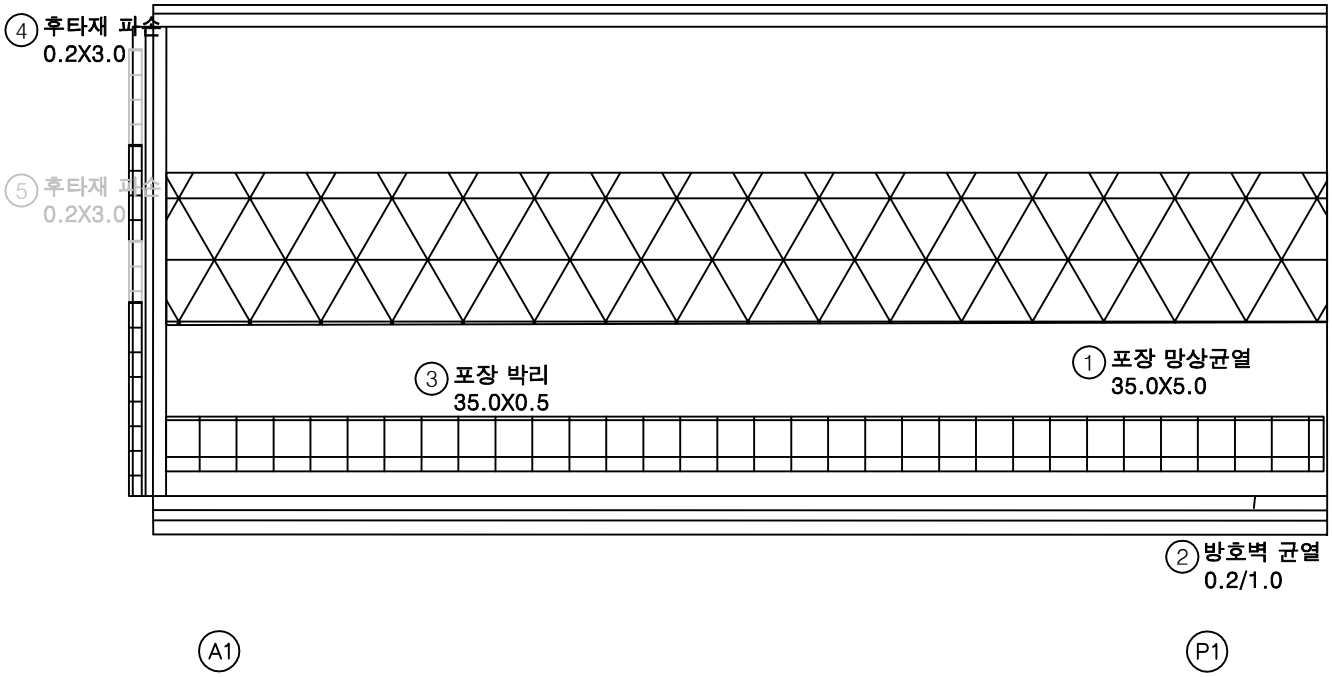
영 천 방 향

ID : 창정교 슬래브상면 S1 (영천방향)

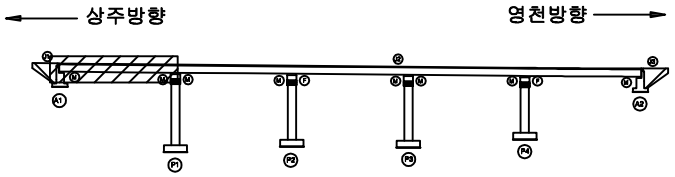
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	5.0	175.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
3	23하	교면포장	포장 박리		35.0	0.5	17.50	㎡	1	
4	23상	신축이음	후타재 파손		0.2	3.0	0.60	㎡	1	
5	23상	신축이음	후타재 파손		0.2	3.0	0.60	㎡	1	23'하 보수
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

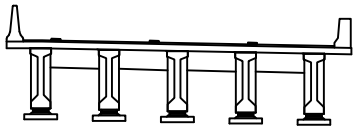
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

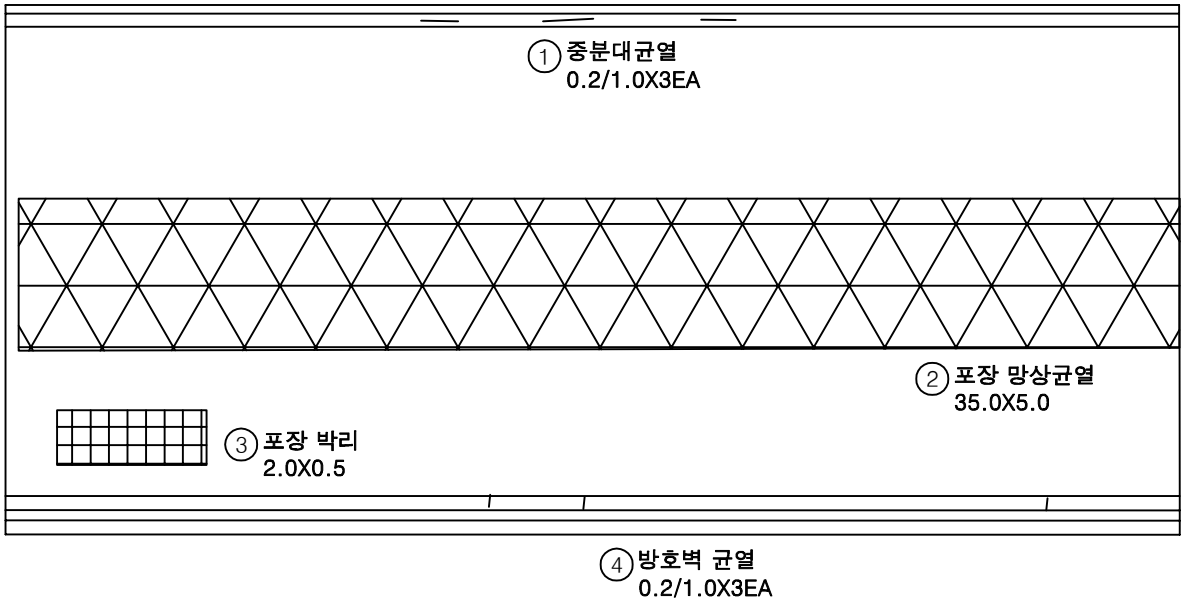
ID : 창정교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

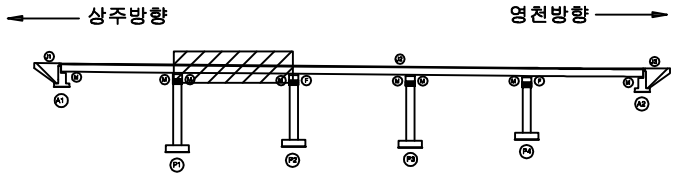
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	5.0	175.00	㎡	1	
3	19하	교면포장	포장 박리		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		3.00	m	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

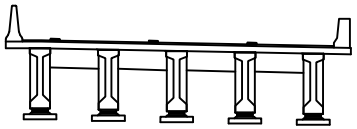
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

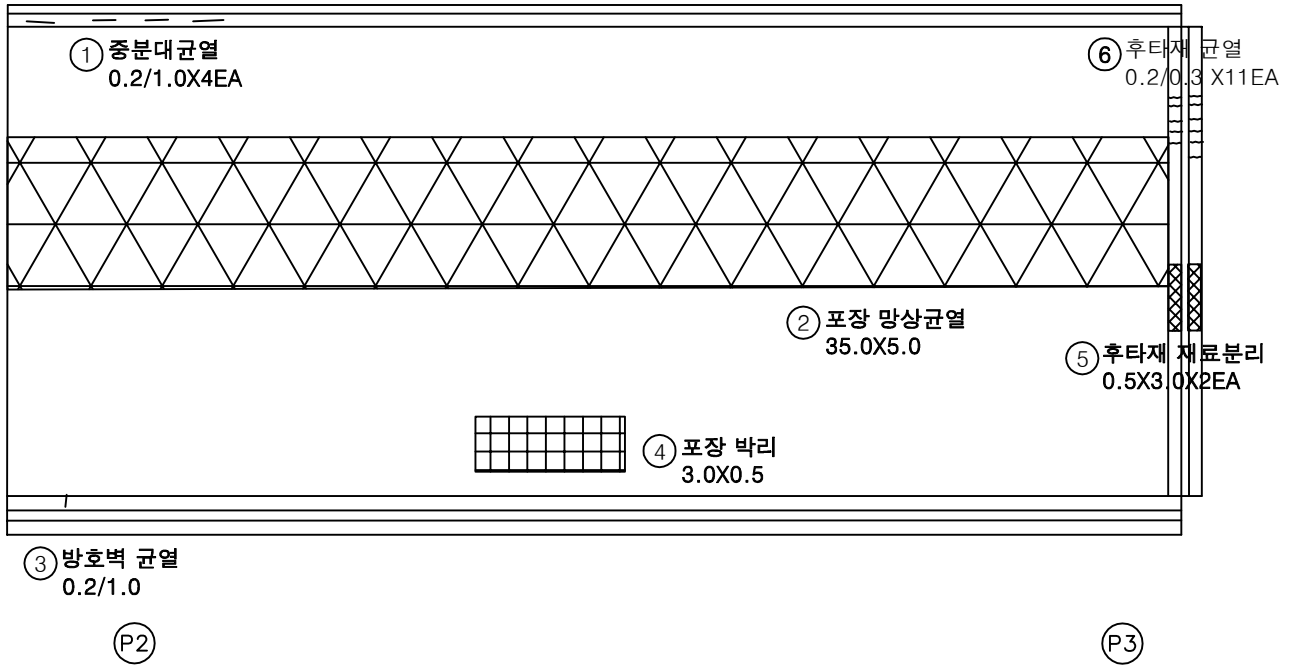
ID : 창정교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

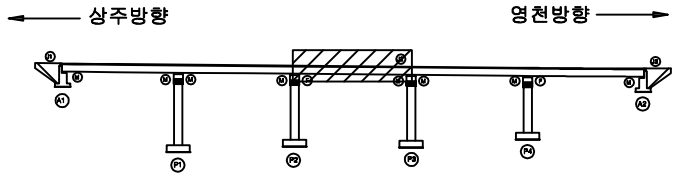
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	5.0	175.00	㎡	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	19하	교면포장	포장 박리		3.0	0.5	1.50	㎡	1	
5	19하	신축이음	후타재 재료분리		0.5	3.0	3.00	㎡	2	
6	23하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.30	m	11	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

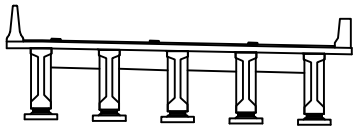
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

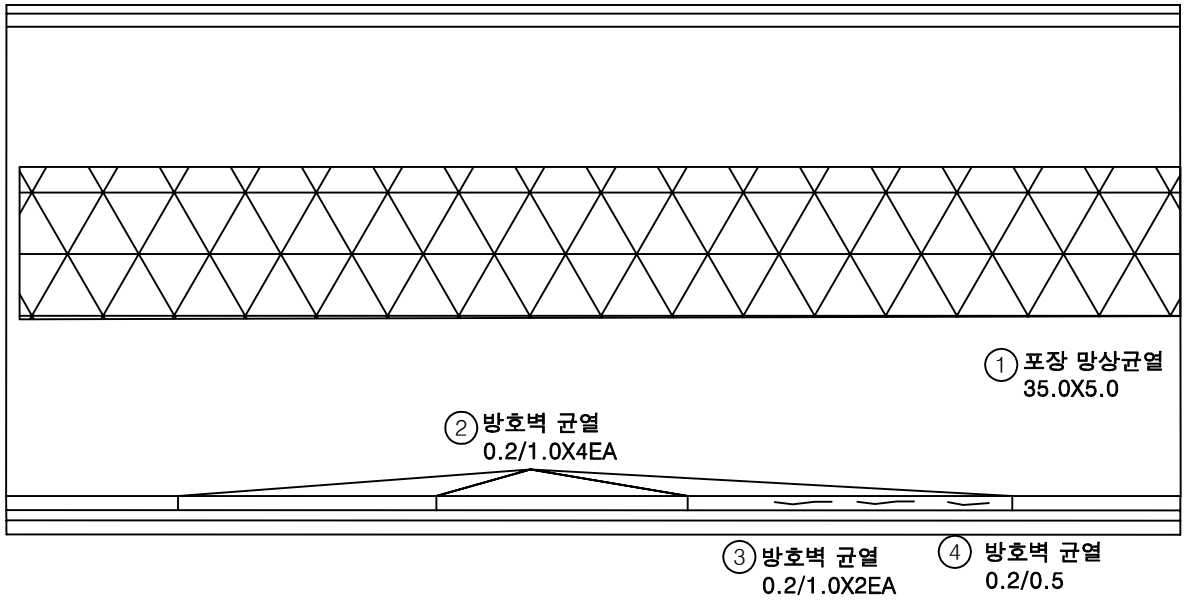
ID : 창정교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

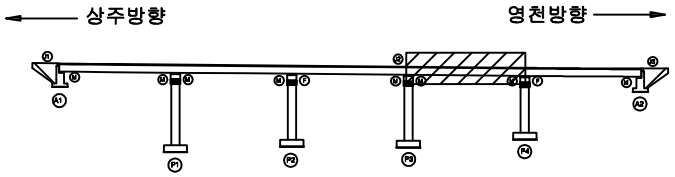
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	망상균열		35.0	5.0	175.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		4.00	m	4	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	0.5		0.50	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

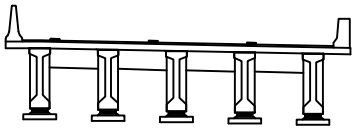
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

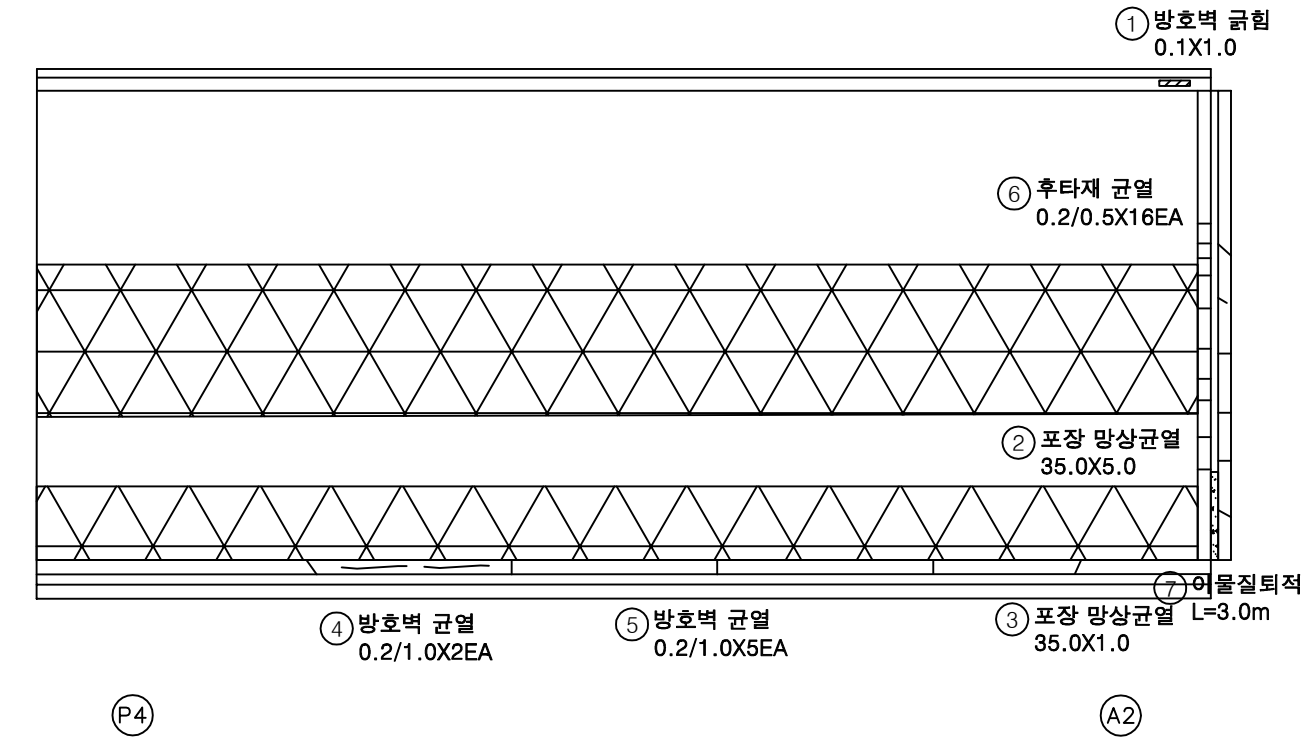
도 면 번 호 : 04

ID : 창정교 슬래브상면 S5 (영천방향)

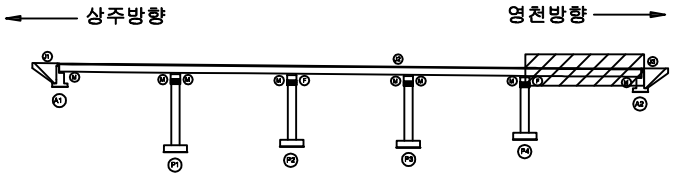
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 긁힘		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	5.0	175.00	㎡	1	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	1.0	35.00	㎡	1	
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
5	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		5.00	m	5	
6	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		8.00	m	16	
7	19하	신축이음	이물질퇴적		3.0		3.00	m	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

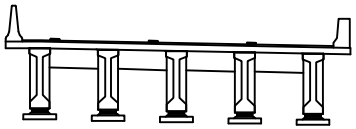
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

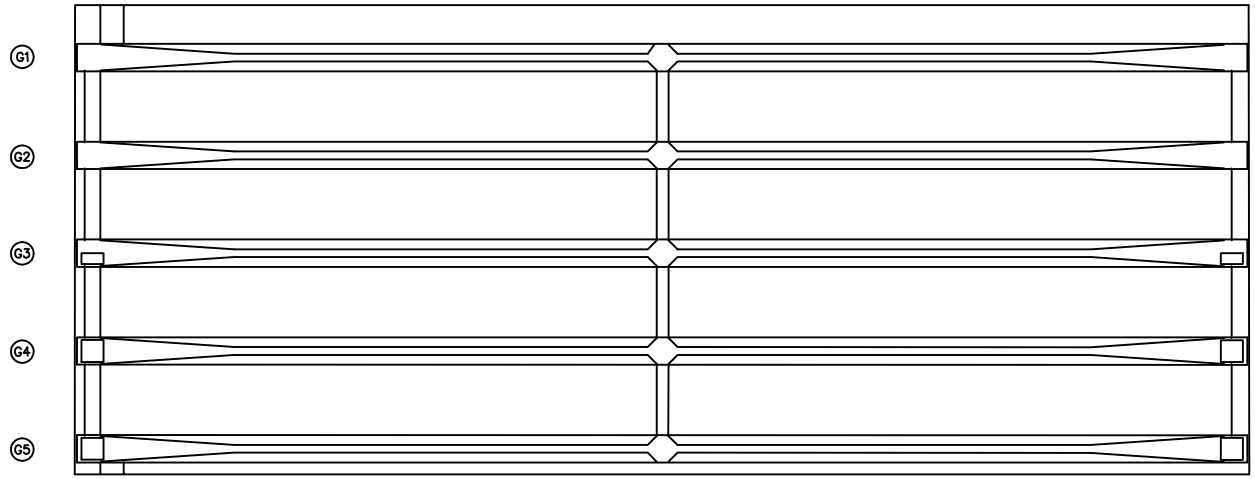
ID : 창정교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

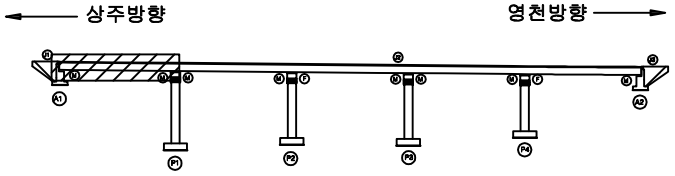
영천방향



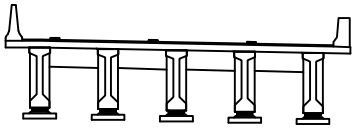
A1

P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 창정교 바닥판하면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		6.00	m	6	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

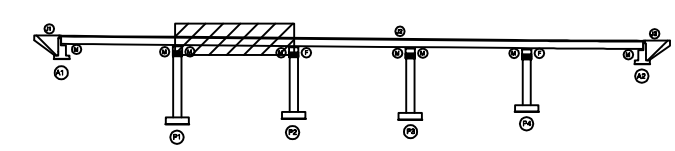
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

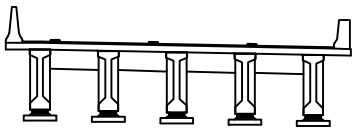
① 0.1/1.0X6EA

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

ID : 창정교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		5.00	m	5	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

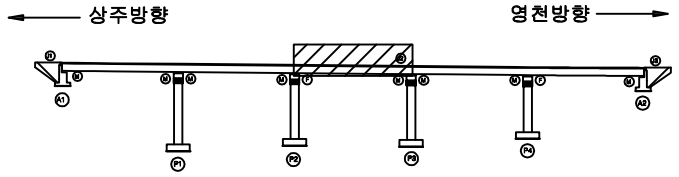
상주방향 ← 영천방향 →

G1
G2
G3
G4
G5

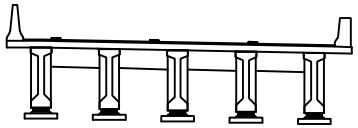
① 0.1/1.0 X5EA

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 08

ID : 창정교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		6.00	m	6	
2	19하	바닥판	거푸집 미제거				1.00	EA	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

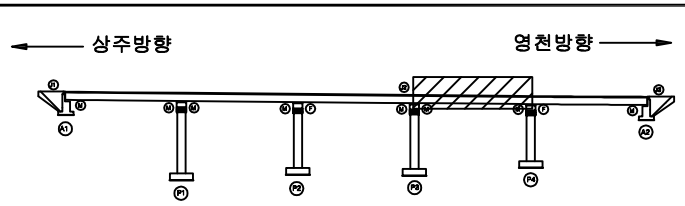
② 거푸집 미제거
1EA

① 0.1/1.0X6EA

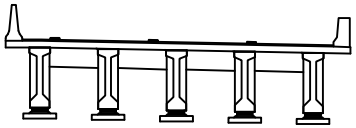
P3

P4

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

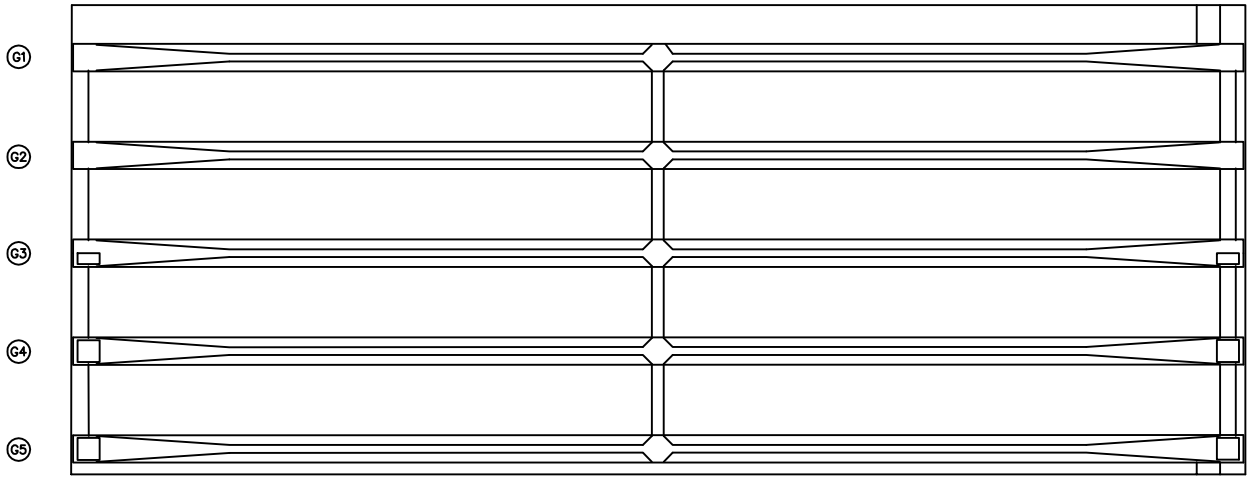
ID : 창정교 바닥판하면 S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

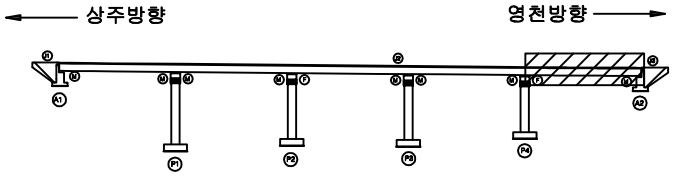
영천방향



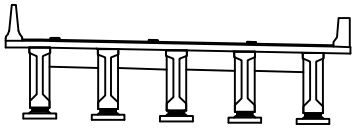
P4

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

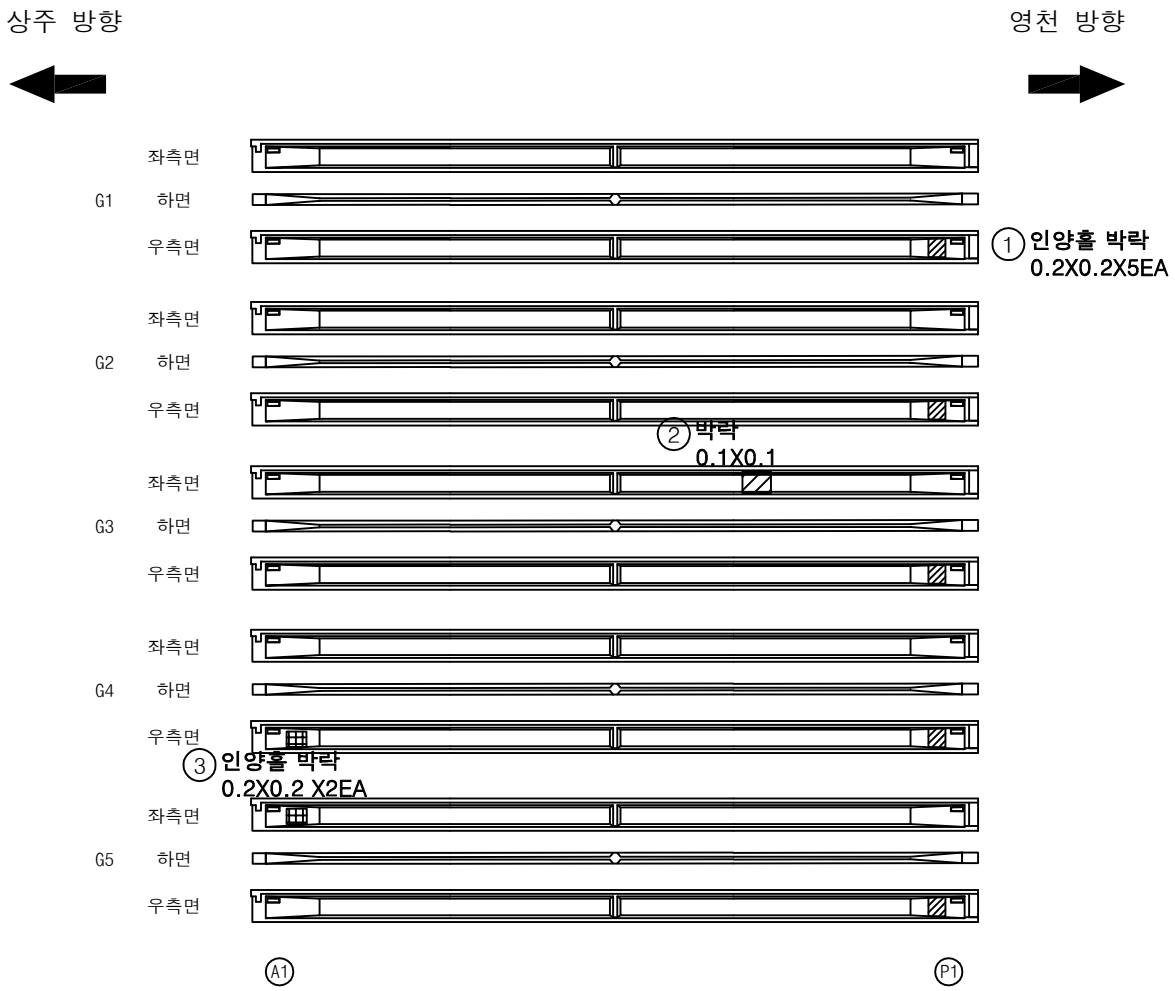
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

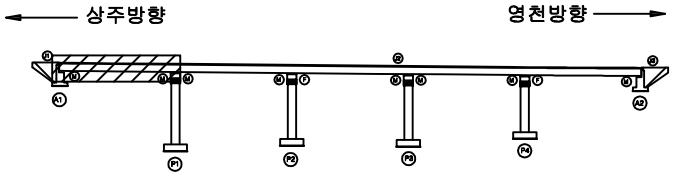
ID : 창정교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)



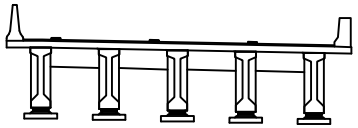
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.20	㎡	5	
2	19하	거더	박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	23하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

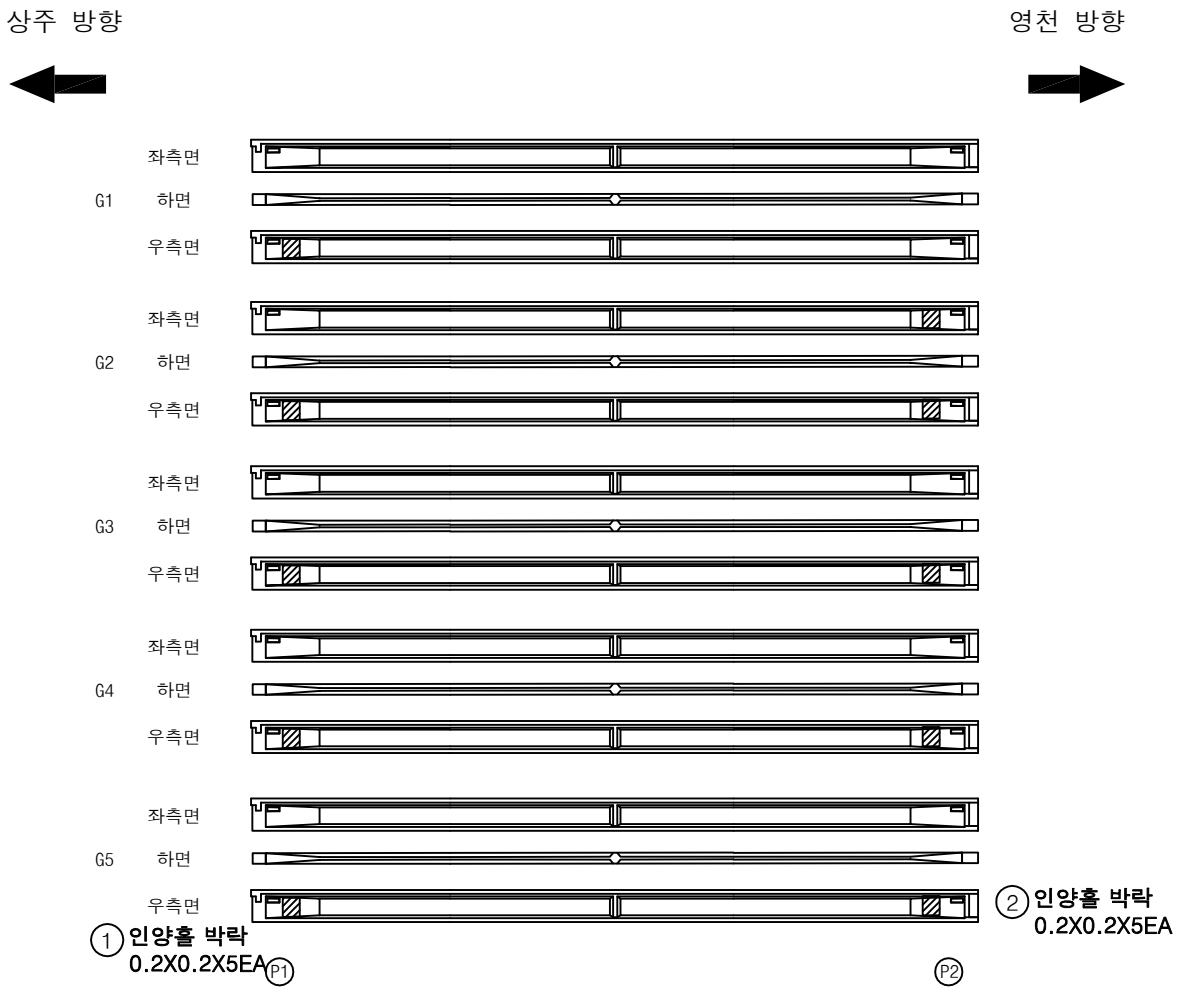
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

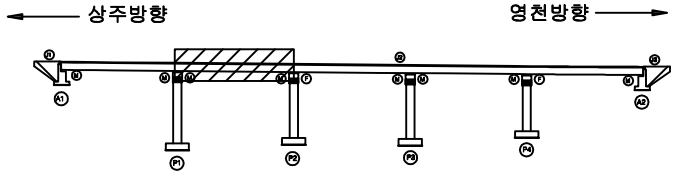
ID : 창정교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

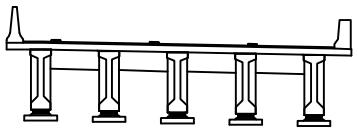
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.20	㎡	5	
2	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.20	㎡	5	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편처, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

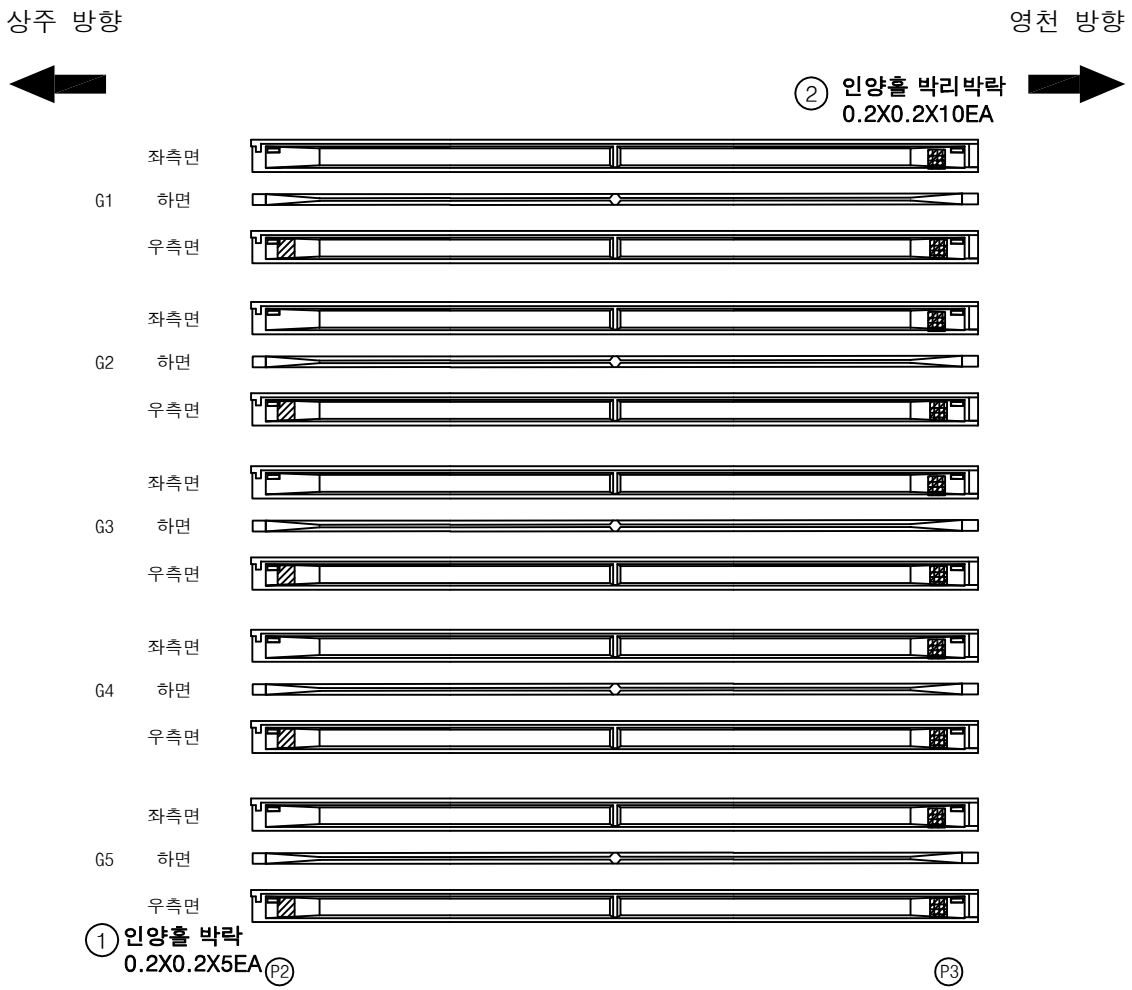
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

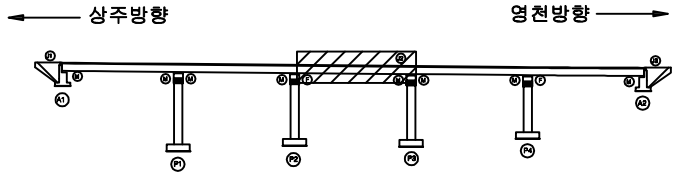
ID : 창정교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)



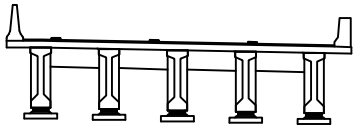
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.2	0.2	0.20	㎡	5	
2	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

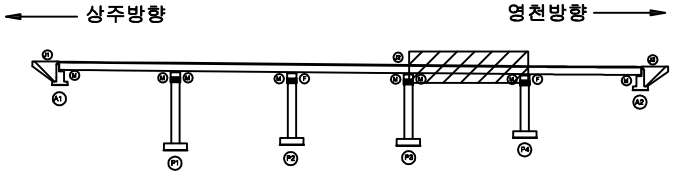
도 면 번 호

ID : 창정교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

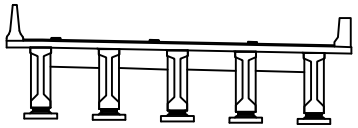
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박락		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.2	0.32	㎡	8	
3	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

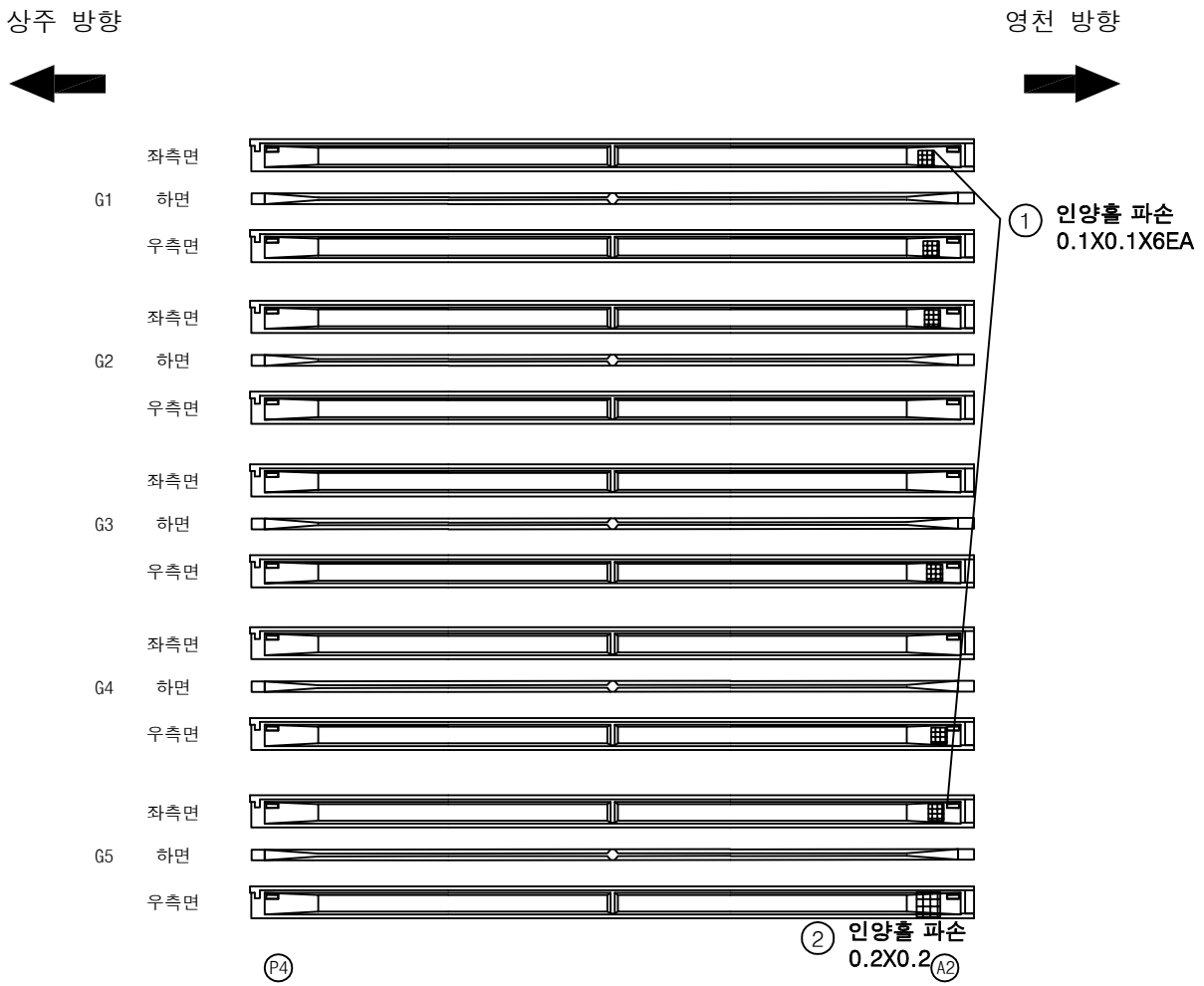
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

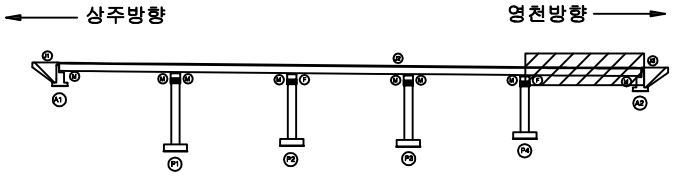
ID : 창정교 거더 S5 (G1~G5)(영천방향)



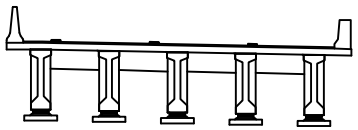
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 파손		0.1	0.1	0.06	㎡	6	
2	19하	거더	인양홀 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

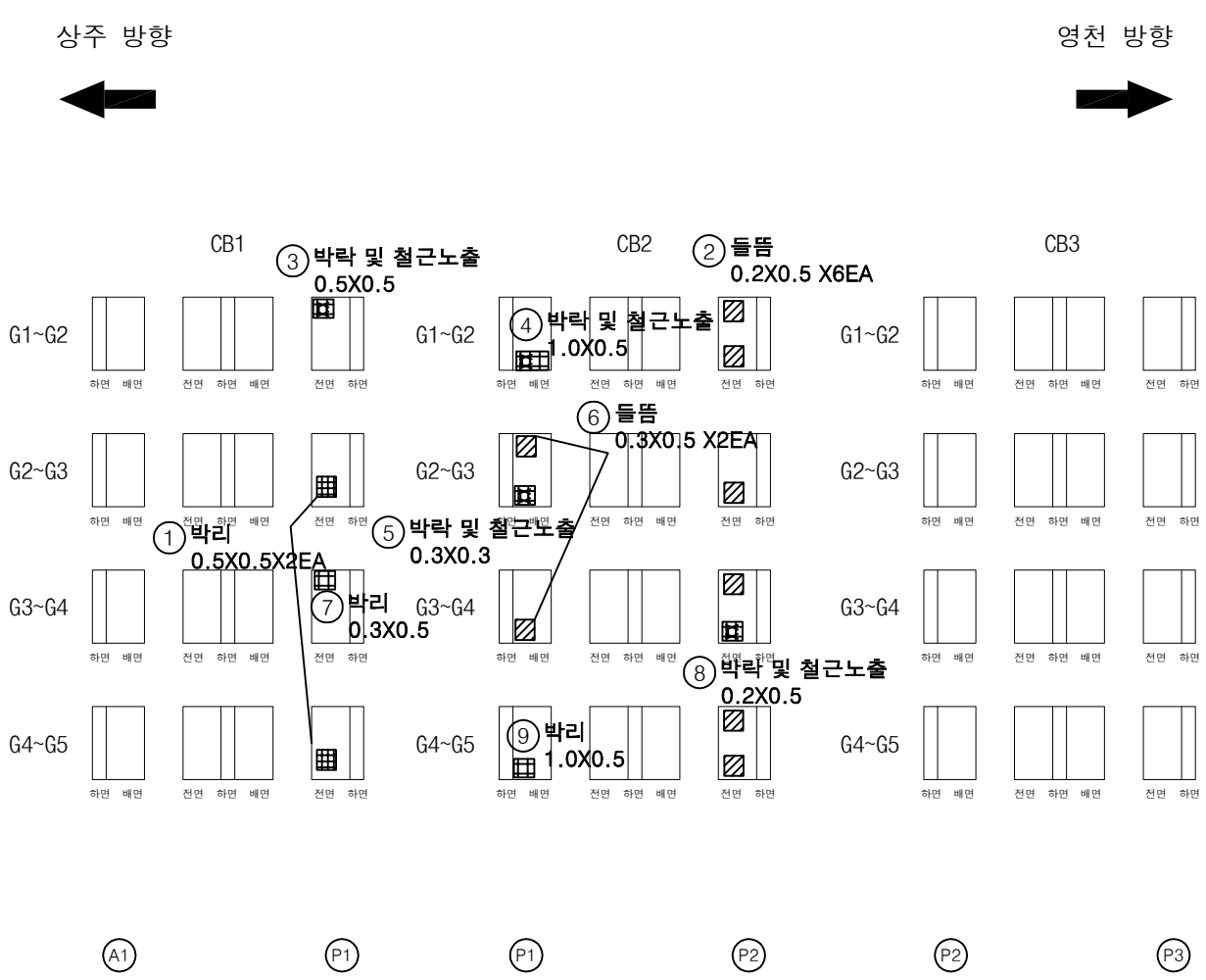
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

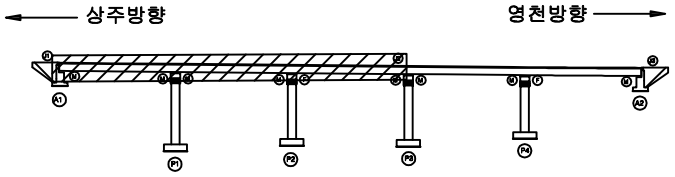
ID : 창정교 가로보 S1~S3 (영천방향)



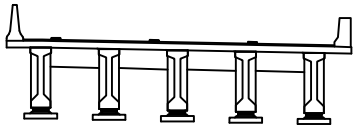
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.5	0.5	0.50	㎡	2	손상감소
2	19하	가로보	들뜸		0.2	0.5	0.60	㎡	6	손상감소
3	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
4	23하	가로보	박락 및 철근노출		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
5	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	23하	가로보	들뜸		0.3	0.5	0.30	㎡	2	
7	23하	가로보	박리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
8	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
9	23하	가로보	박리		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

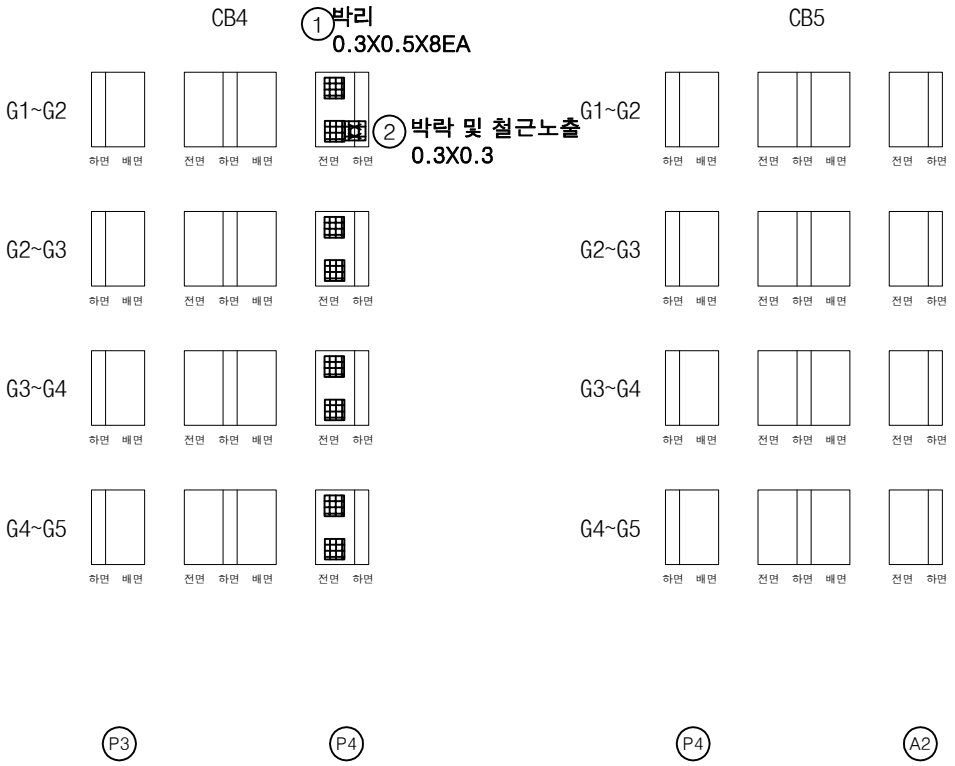
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 창정교 가로보 S4~S5 (영천방향)

상주 방향

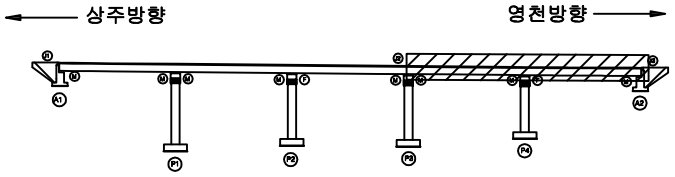
영천 방향



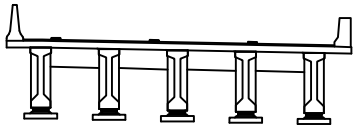
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.3	0.5	1.20	㎡	8	
2	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

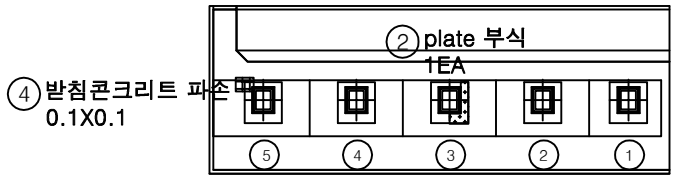
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

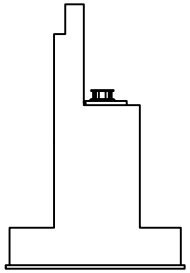
ID : 창정교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

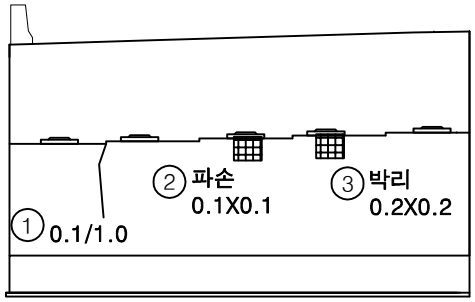
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		1.00	m	1	
2	19하	교각	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교각	박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도



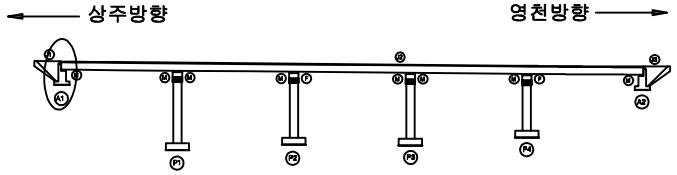
날개벽



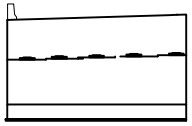
정면

* 법면 토사 유실

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

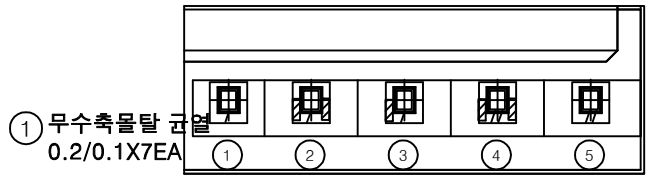
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

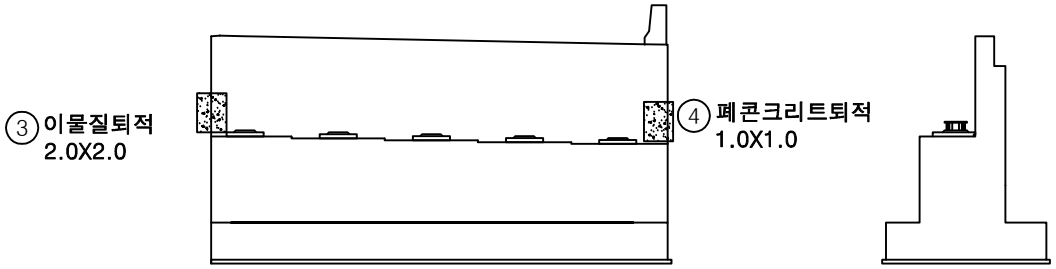
ID : 창정교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.70	m	7	
2	19하	교량받침	거푸집 미제거				5.00	EA	5	
3	19하	교대	이물질퇴적		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
4	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



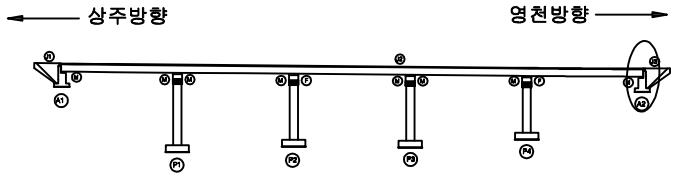
평면도



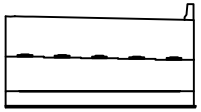
정면

날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

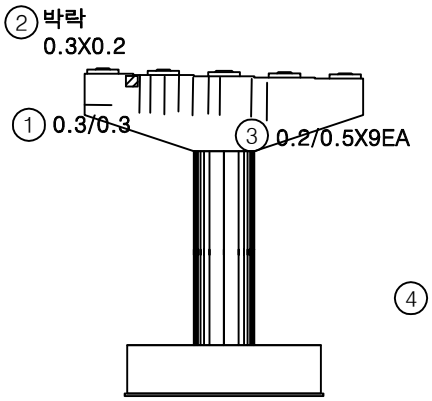
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

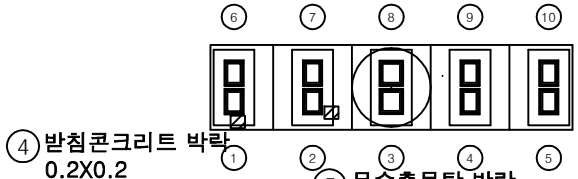
ID : 창정교 교각 P1 (영천방향)

손 상 물 량 표

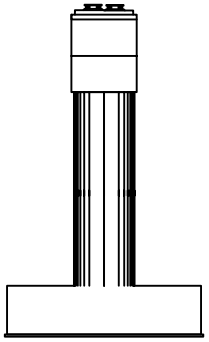
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.3		0.30	m	1	
2	19하	교각	박락		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		4.50	m	9	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



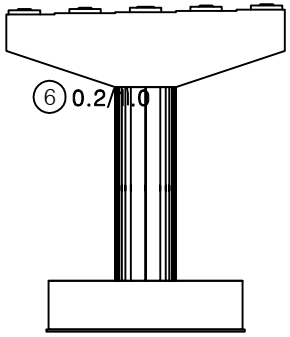
정면



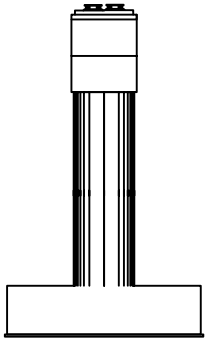
평면도



좌측면

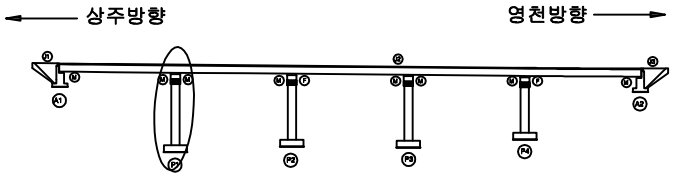


배면

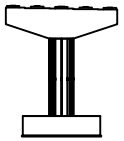


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

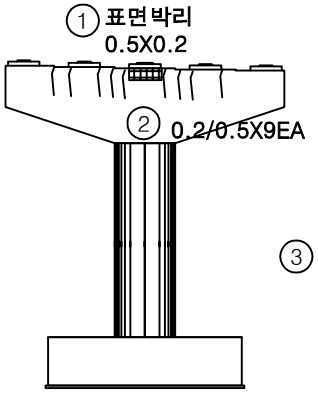
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

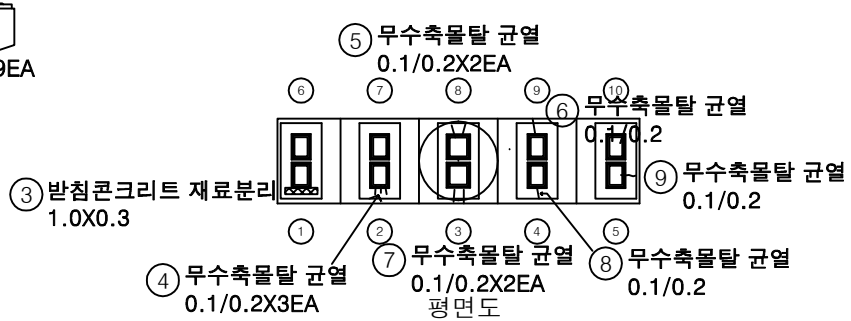
ID : 창정교 교각 P2 (영천방향)

손 상 물 량 표

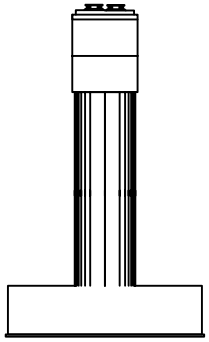
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		4.50	m	9	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
8	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
9	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

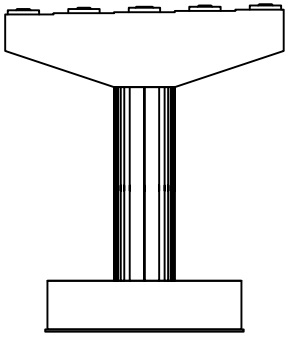


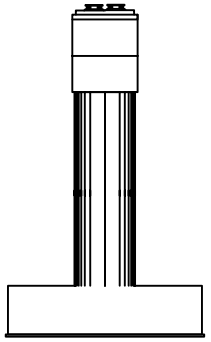
정면



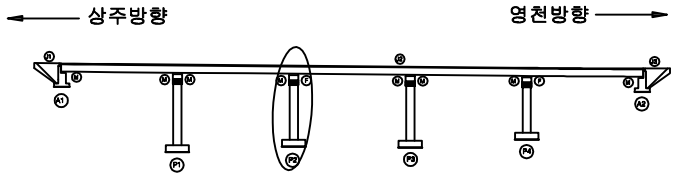
평면도


좌측면

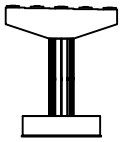

배면


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

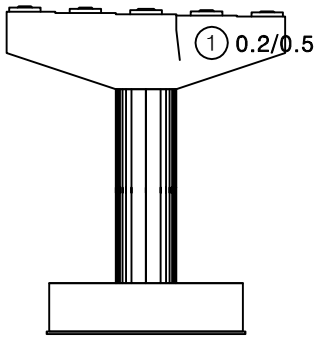
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

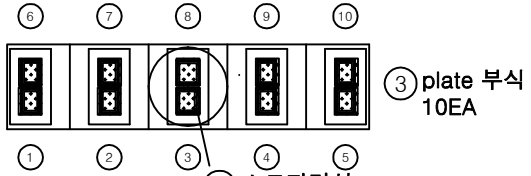
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

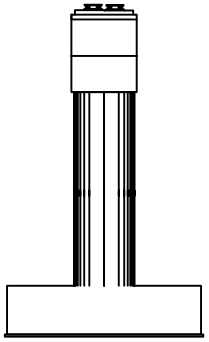
ID : 창정교 교각 P3 (영천방향)



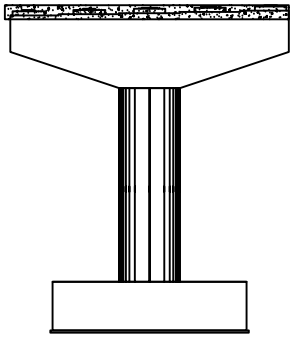
정면



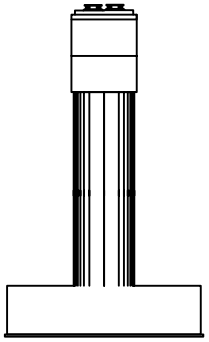
평면도



좌측면



배면

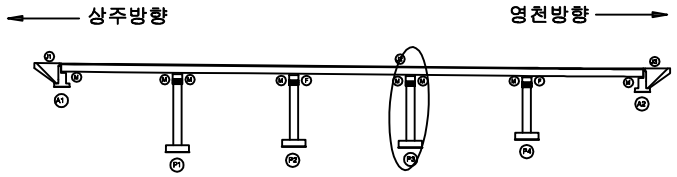


우측면

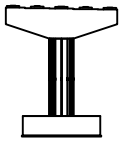
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
2	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
4	19하	교각	폐자재퇴적		15.0	2.0	30.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

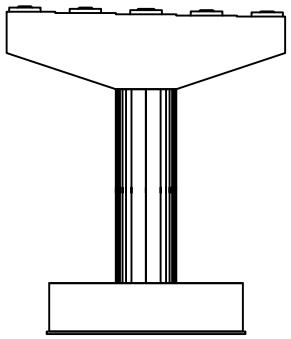
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

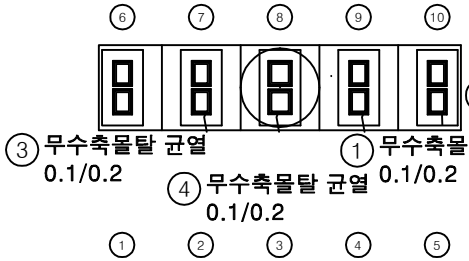
ID : 창정교 교각 P4 (영천방향)

손 상 물 량 표

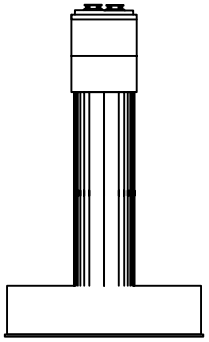
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



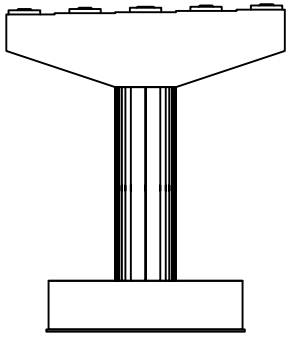
정면



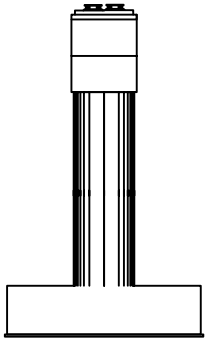
평면도



좌측면

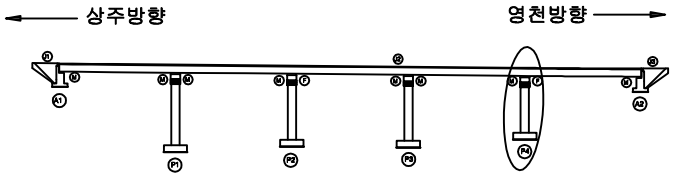


배면

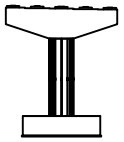


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

중들교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

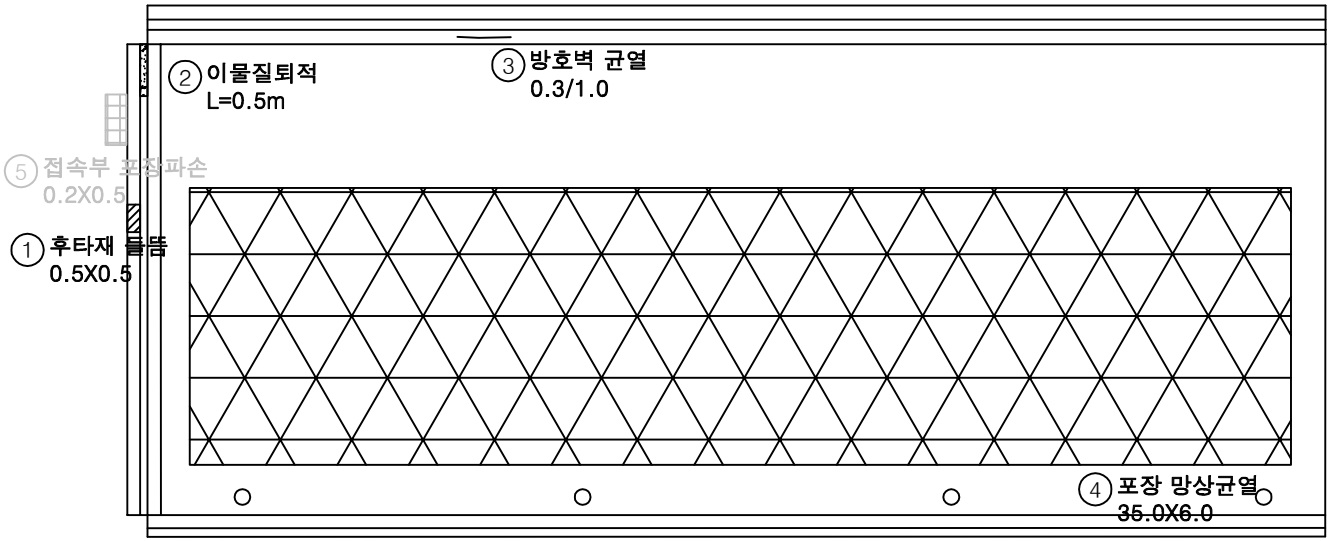
ID : 중들교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

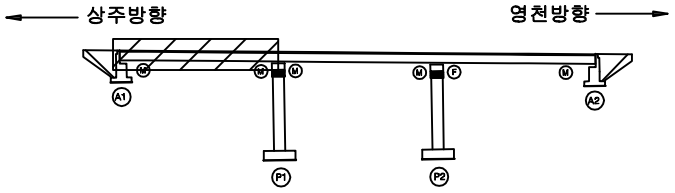
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 들뜸		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		0.5		0.50	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
5	19하	교면포장	접속부 포장 파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	21'상 보수
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

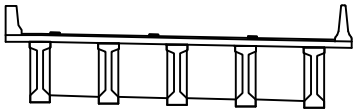
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

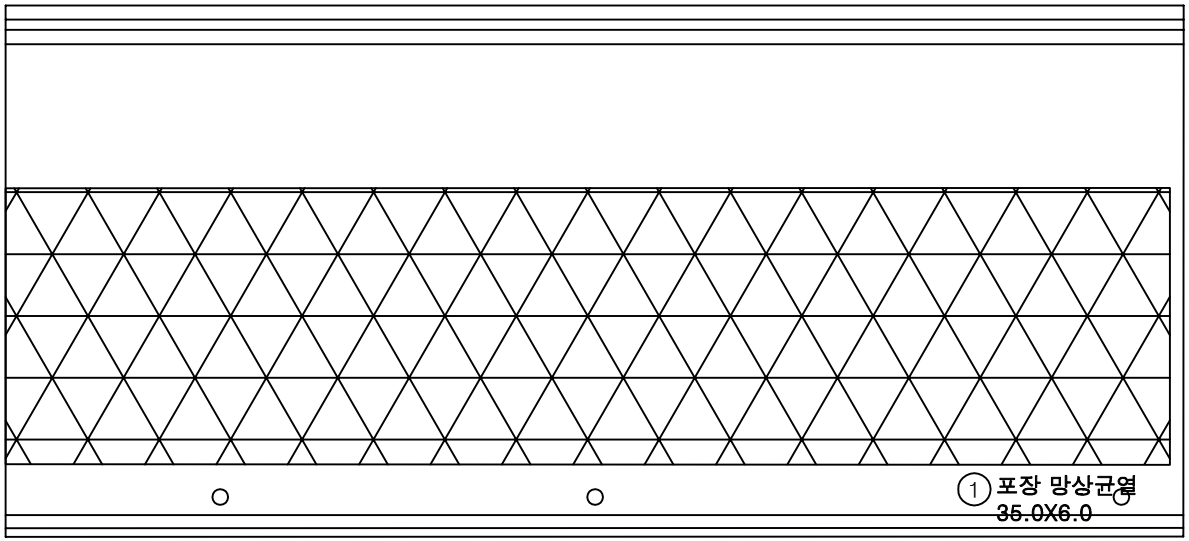
ID : 중들교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

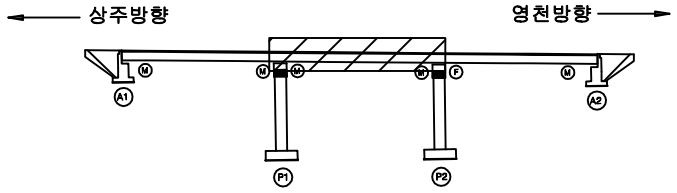
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

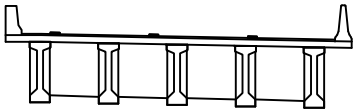
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 번형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

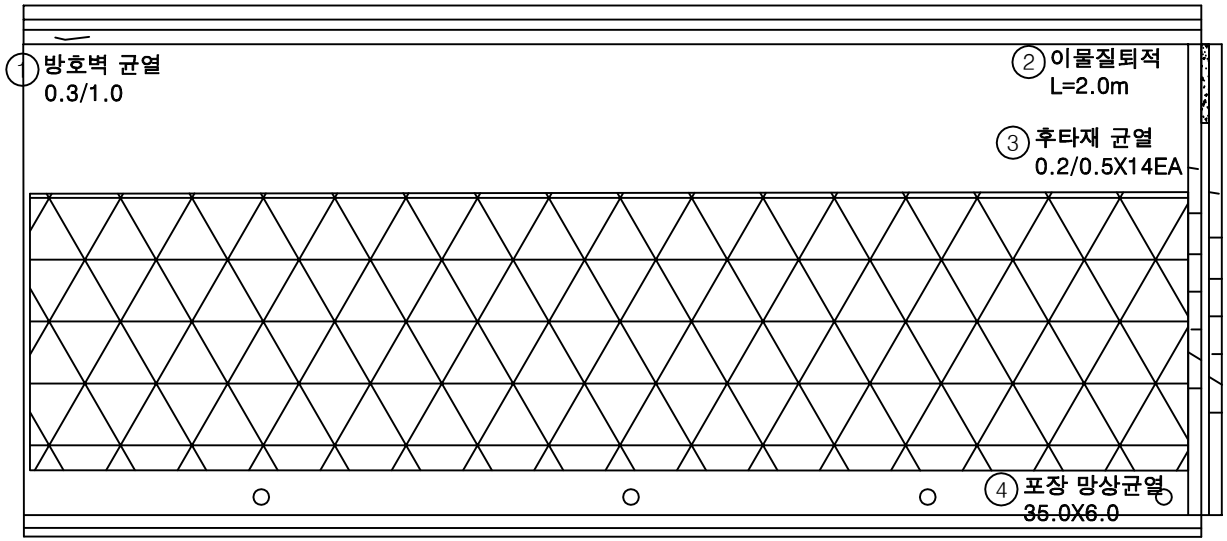
ID : 중들교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

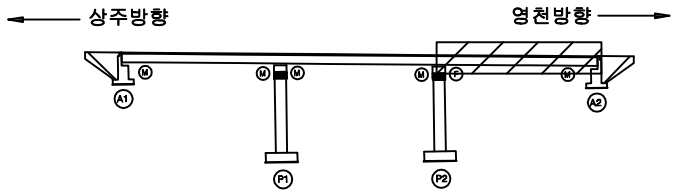
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		7.00	m	14	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	6.0	210.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

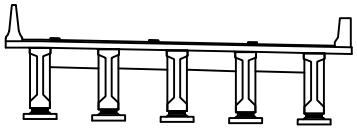
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

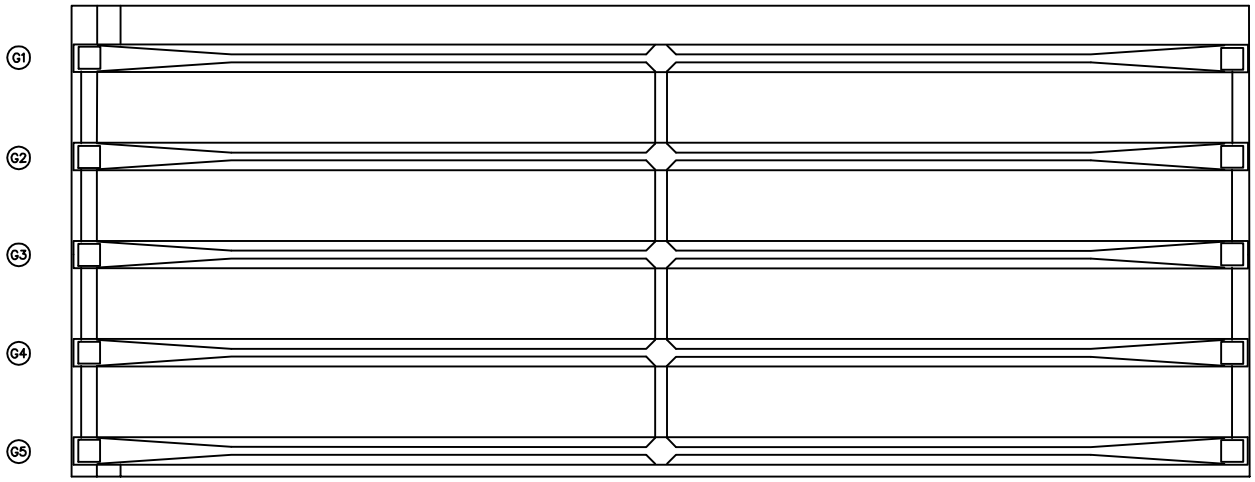
ID : 중들교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

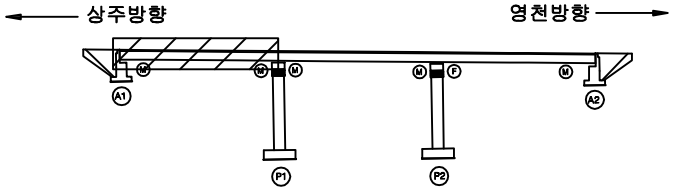
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

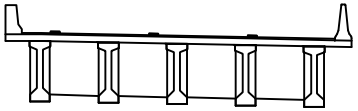
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

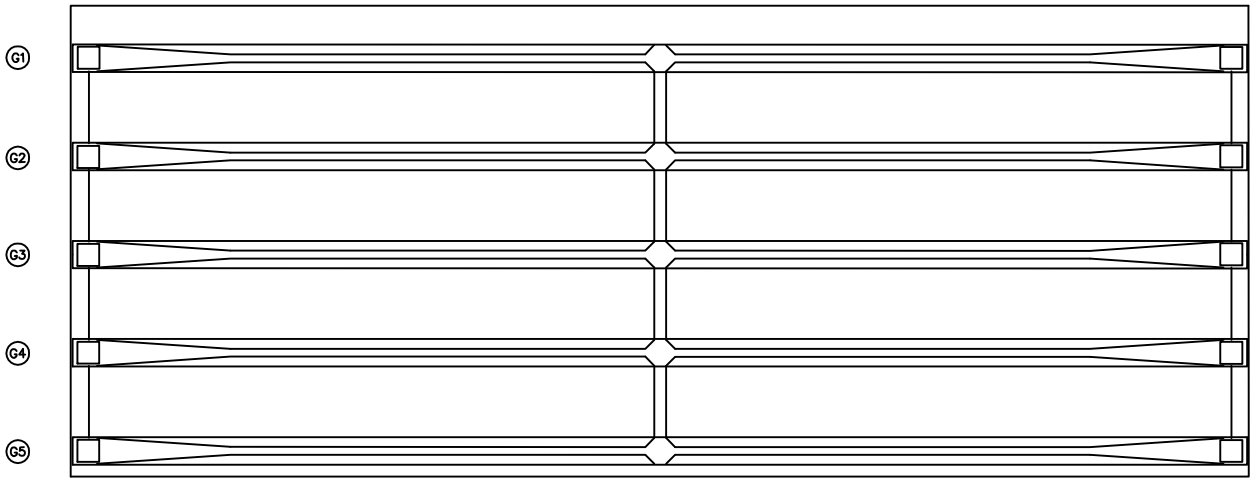
ID : 중들교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

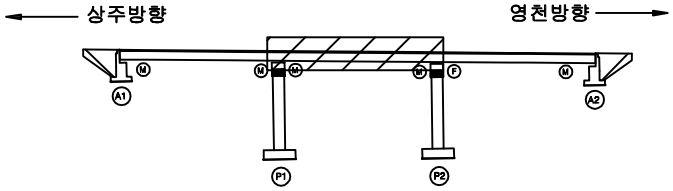
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

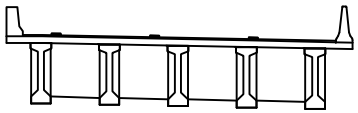
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

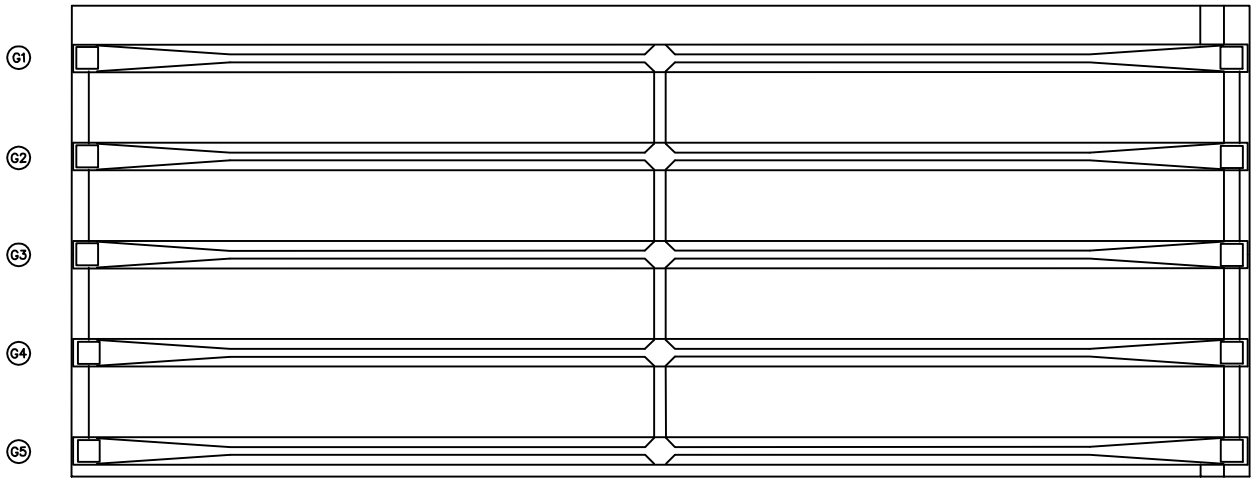
ID : 중들교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

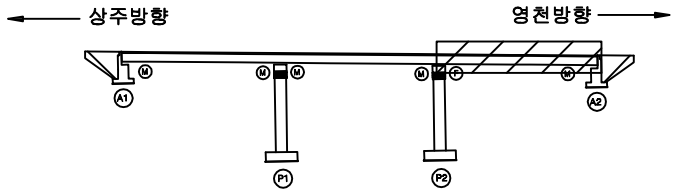
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

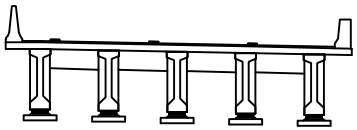
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

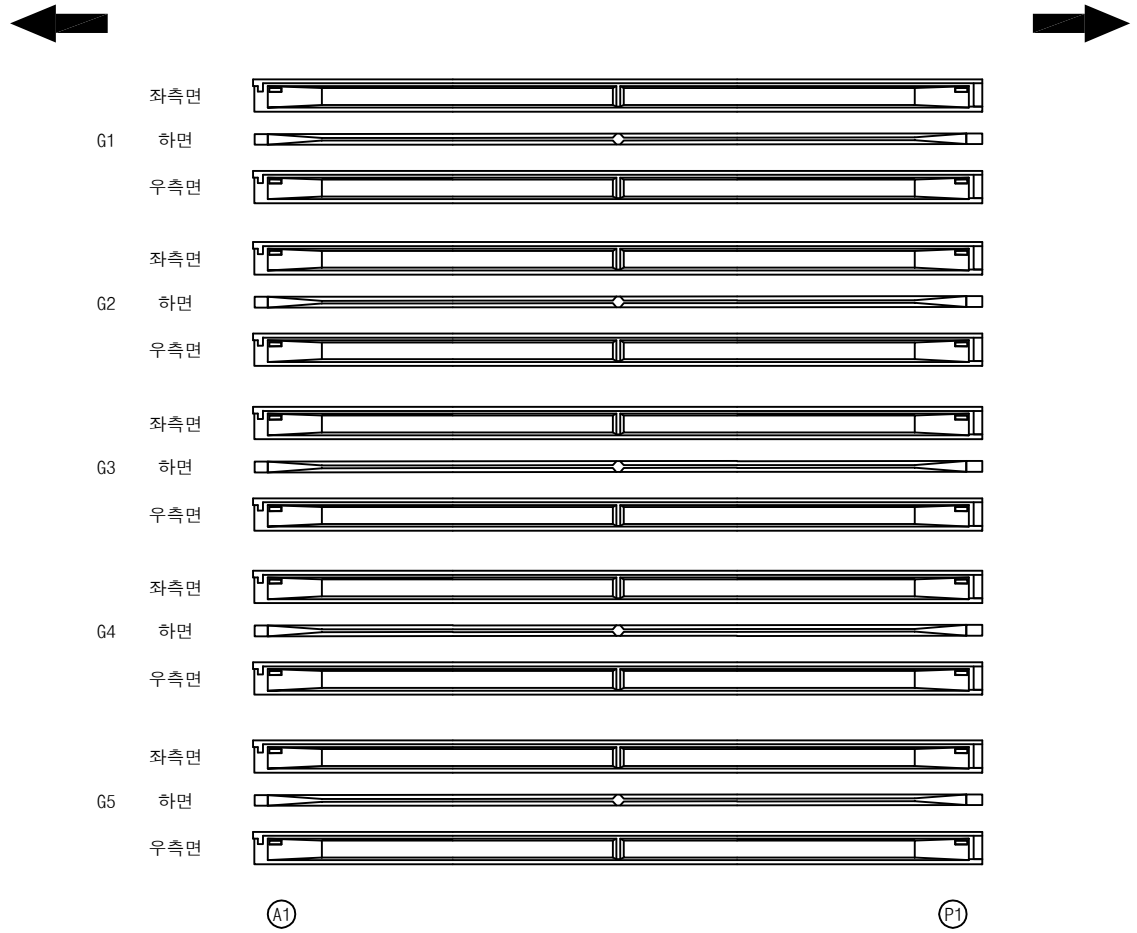
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

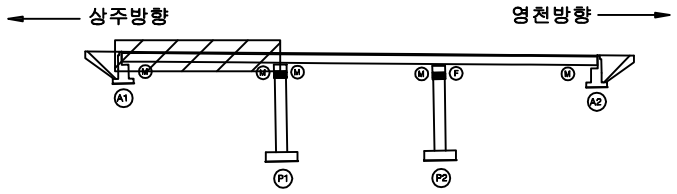
ID : 중들교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

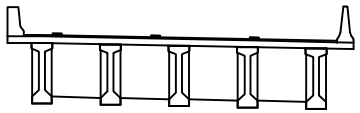
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

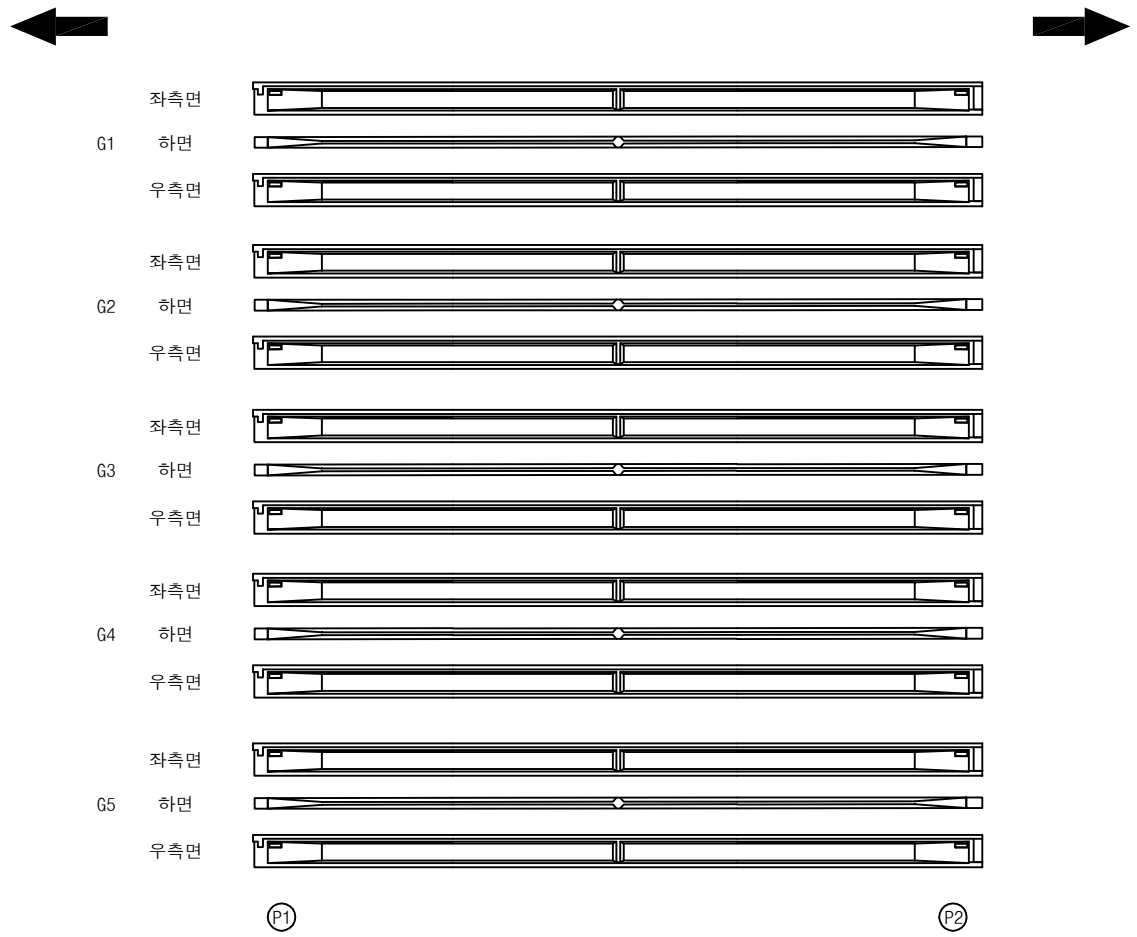
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

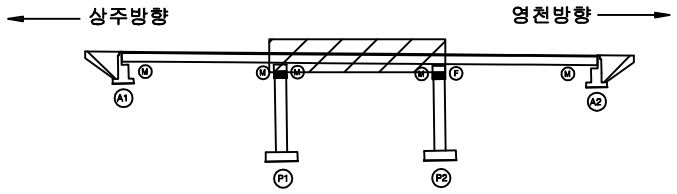
ID : 중들교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

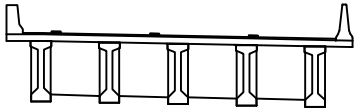
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

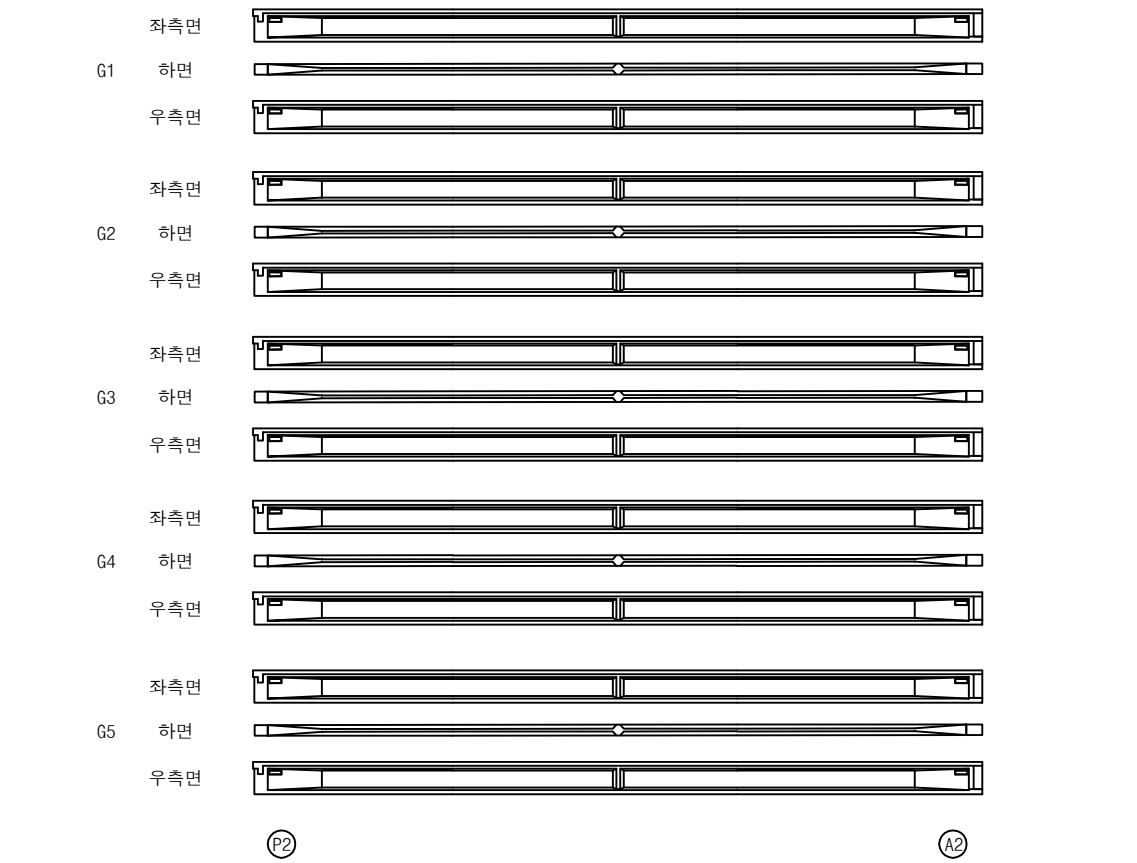
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

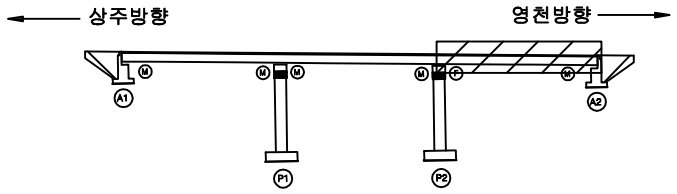
ID : 중들교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

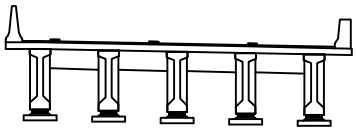
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

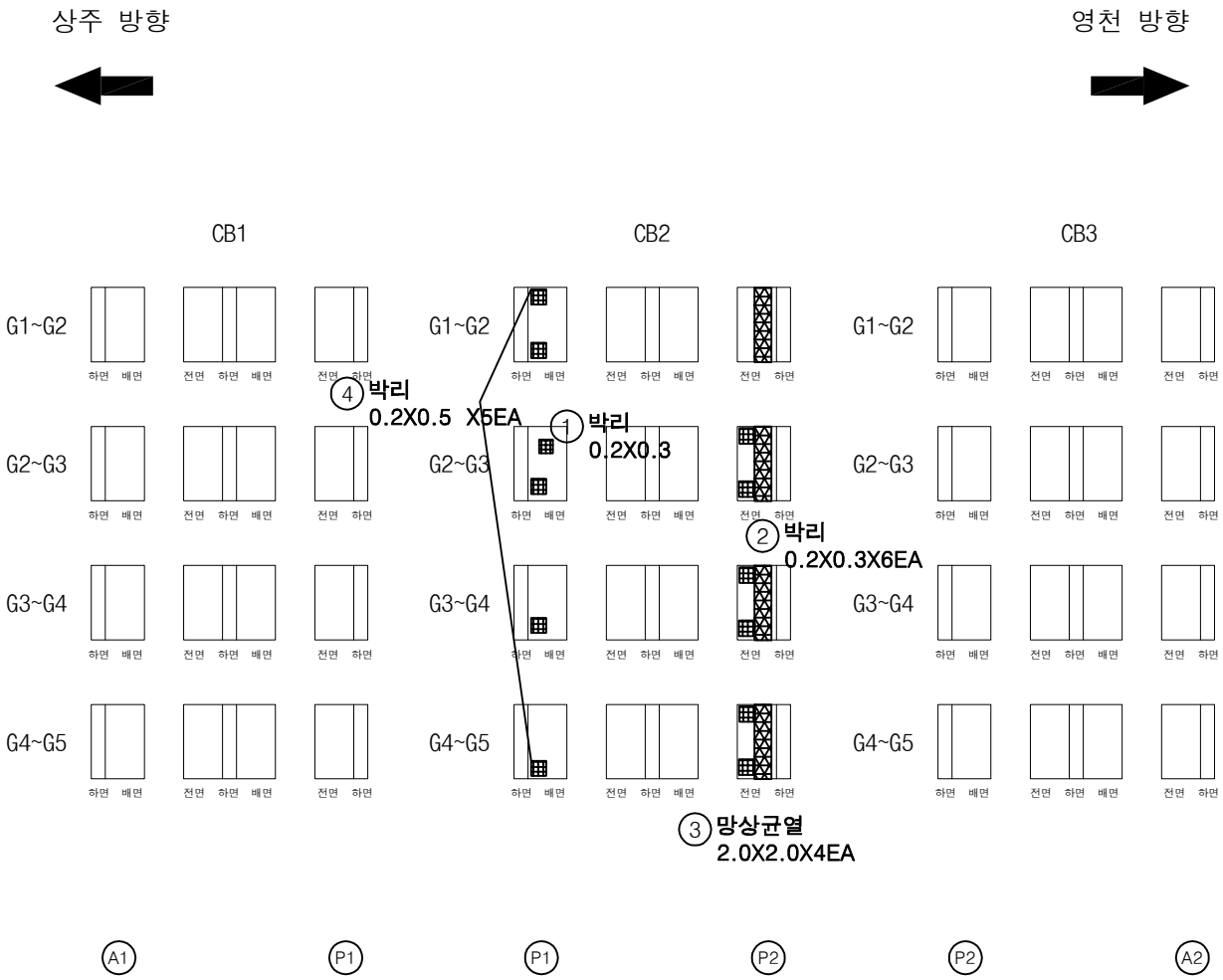
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

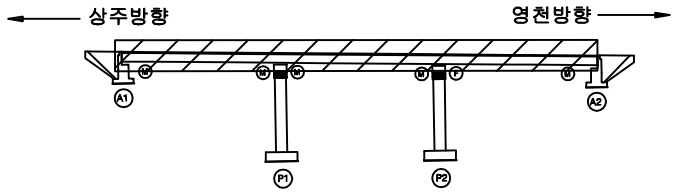
ID : 중들교 가로보 S1~S3 (상주방향)



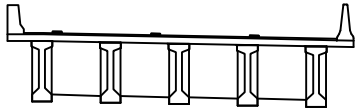
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	19하	가로보	박리		0.2	0.3	0.36	㎡	6	
3	19하	가로보	망상균열		2.0	2.0	16.00	㎡	4	
4	23하	가로보	박리		0.2	0.5	0.50	㎡	5	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

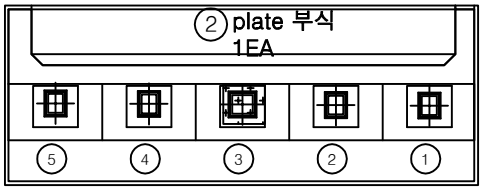
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

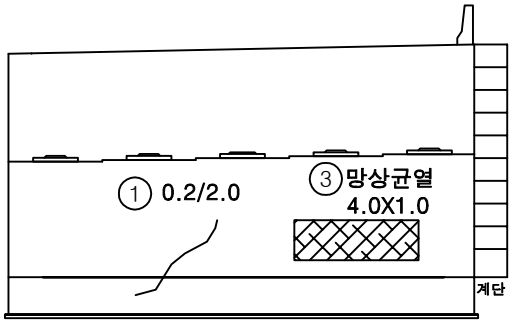
ID : 중들교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

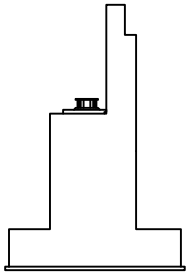
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	길이증가
2	19하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
3	23하	교대	망상균열		4.0	1.0	4.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

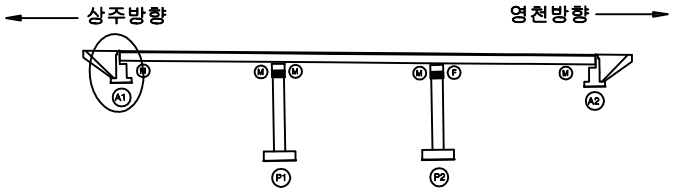


정면

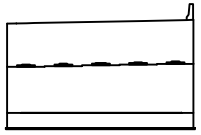


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

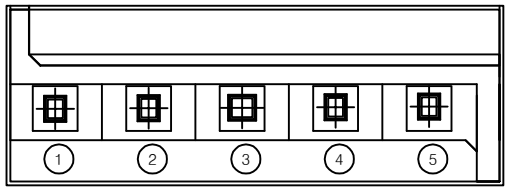
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

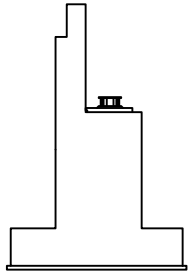
ID : 중들교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

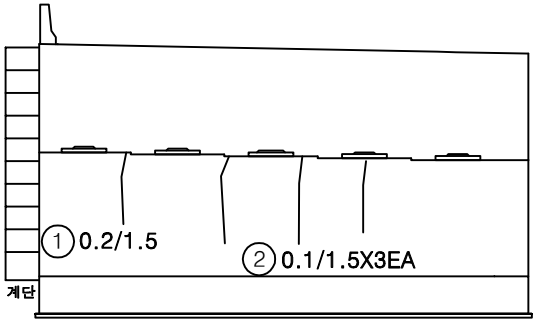
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		4.50	m	3	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

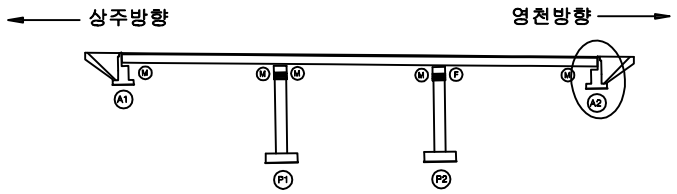


날개벽

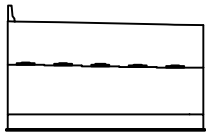


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

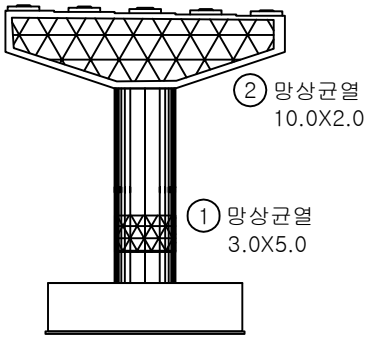
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

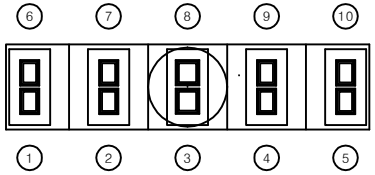
ID : 중들교 교각 P1 (상주방향)

손 상 물 량 표

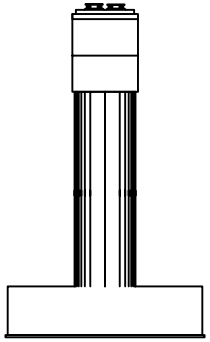
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	망상균열		3.0	5.0	15.00	㎡	1	
2	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
3	23하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



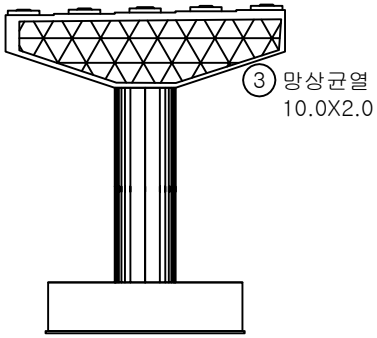
정면



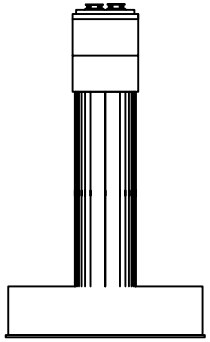
평면도



좌측면

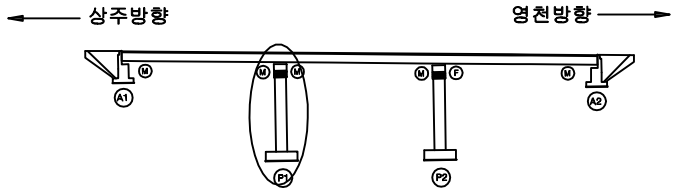


배면

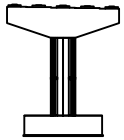


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

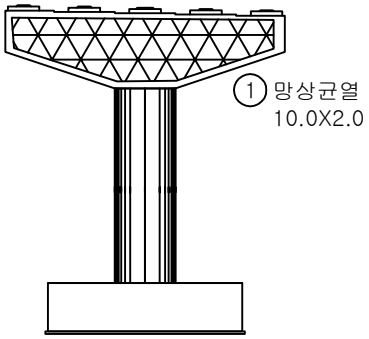
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

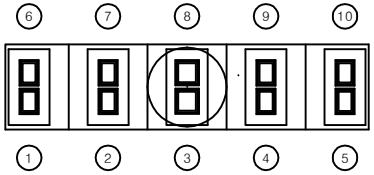
ID : 중들교 교각 P2 (상주방향)

손 상 물 량 표

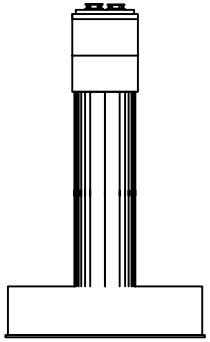
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



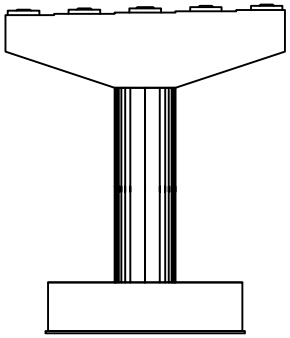
정면



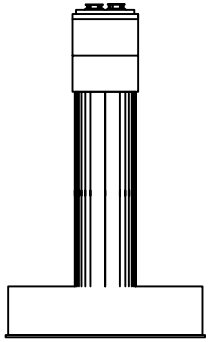
평면도



좌측면

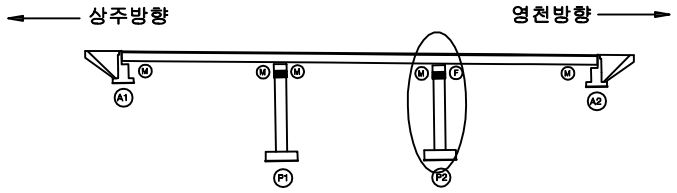


배면

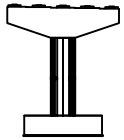


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 중들교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	중분대 박리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
2	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
3	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
5	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.30	m	11	
6	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.2		1.60	m	8	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

① 중분대 박리
0.3X0.5

⑥ 후타재 균열
0.2/0.2 X8EA

⑤ 후타재 균열
0.2/0.3 X11EA

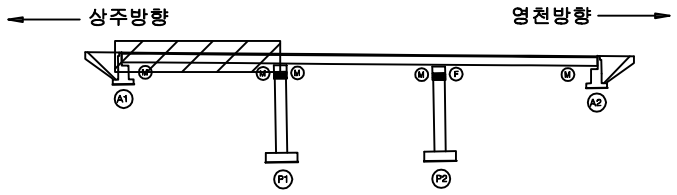
② 이물질퇴적
L=2.0m

③ 방호벽 균열
0.2/1.0

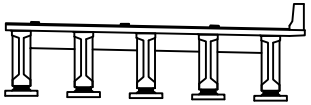
④ 방호벽 균열부백태
0.1X1.0

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

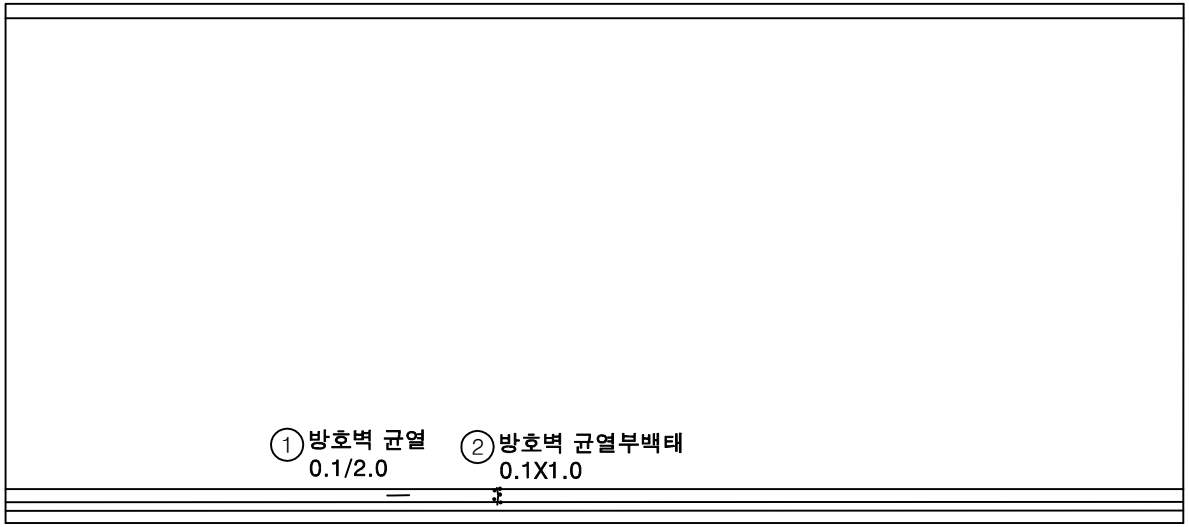
ID : 중들교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

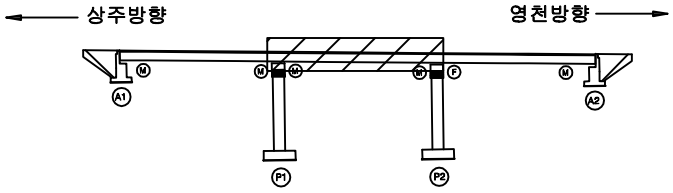
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.1	2.0		2.00	m	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

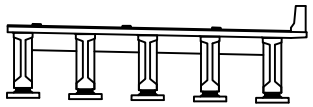
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

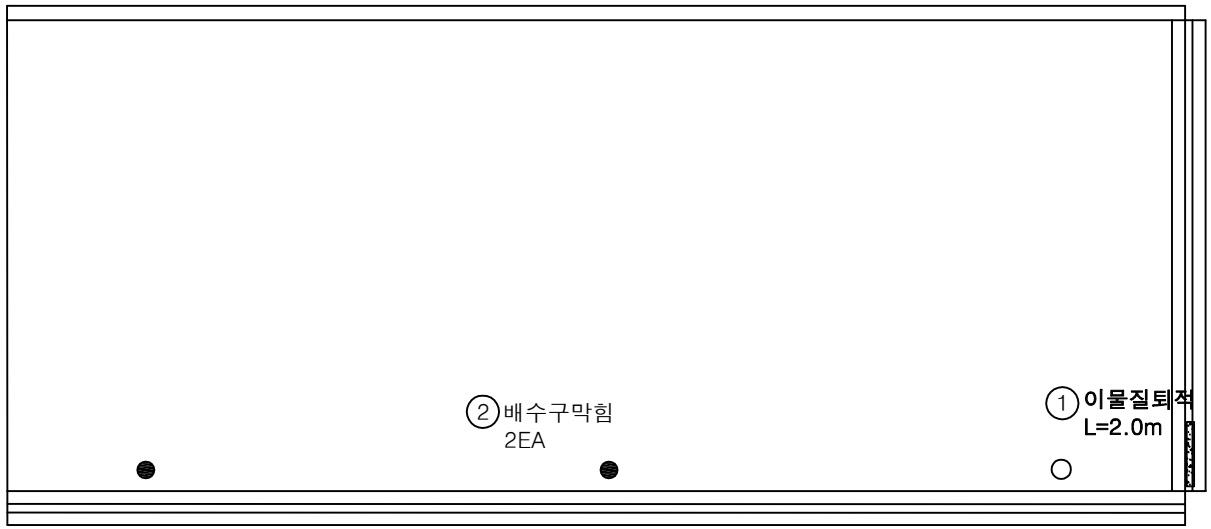
ID : 중들교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

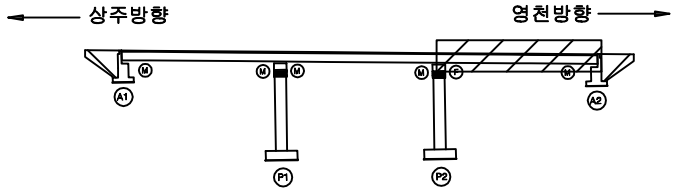
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
2	21하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

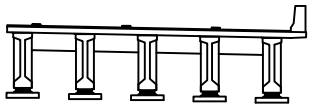
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

영 천 방 향

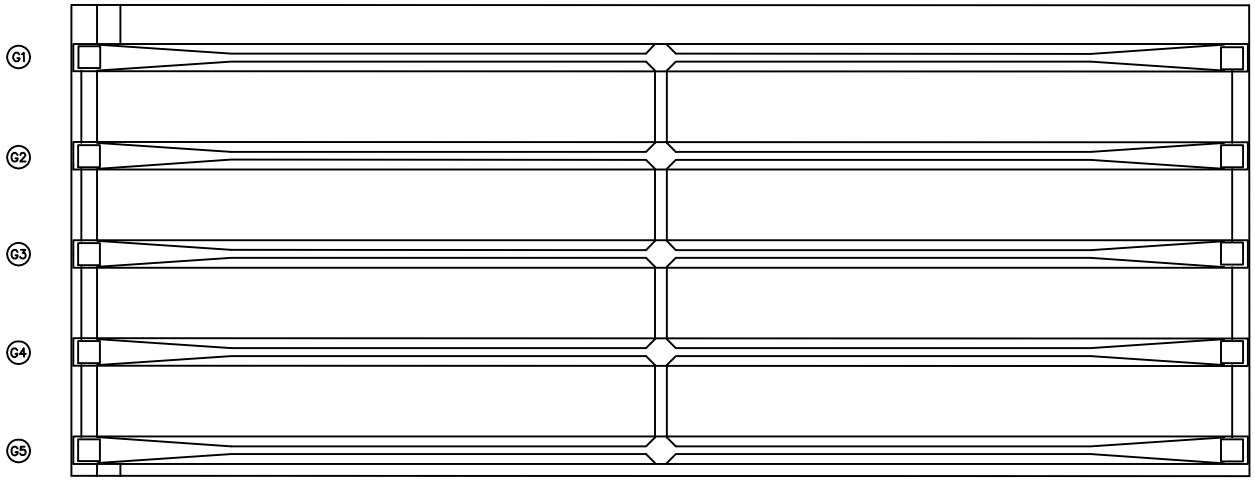
ID : 중들교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

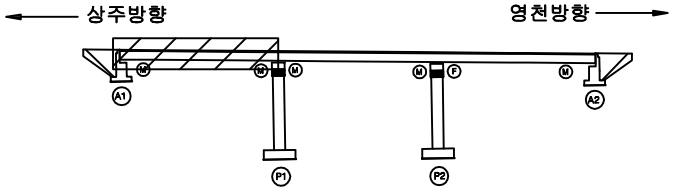
영천방향



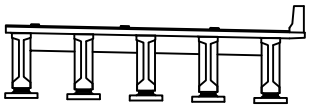
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편처, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

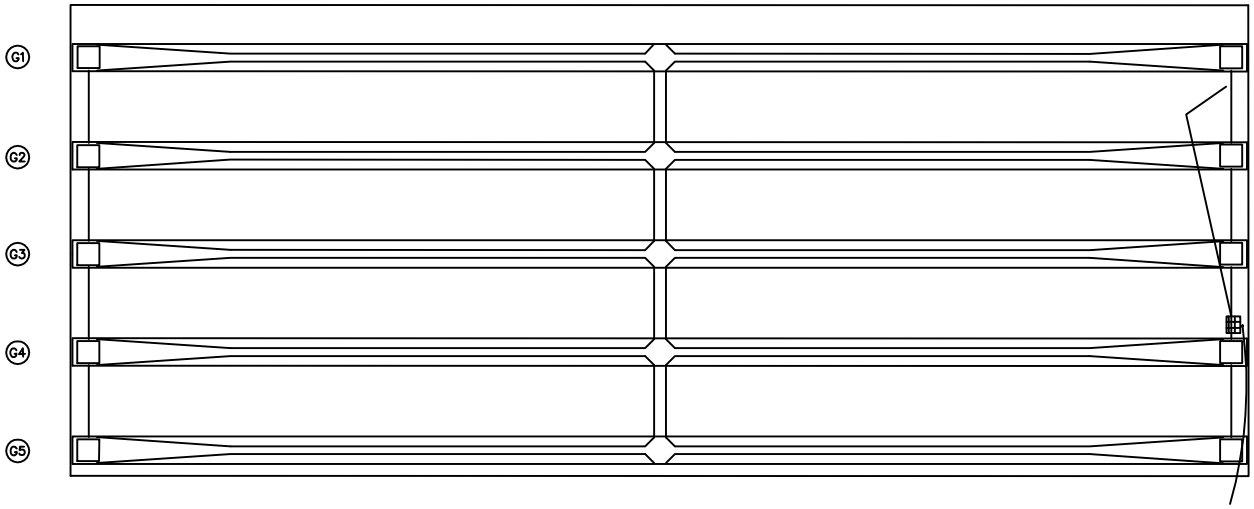
ID : 중들교 바닥판하면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

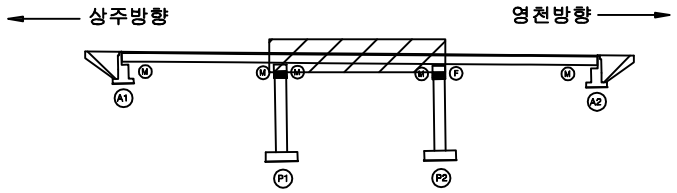
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

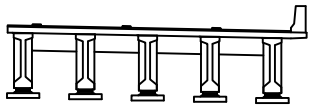
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

ID : 중들교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

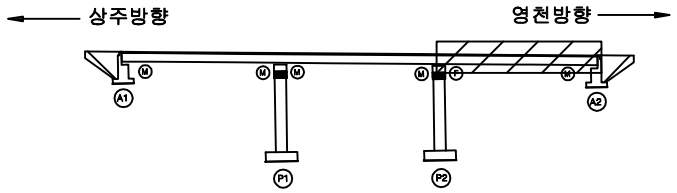
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

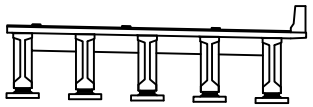
G1
G2
G3
G4
G5

P2 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 중들교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

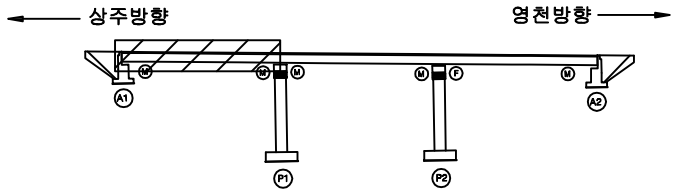
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

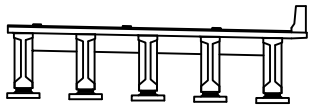
좌측면 / G5 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

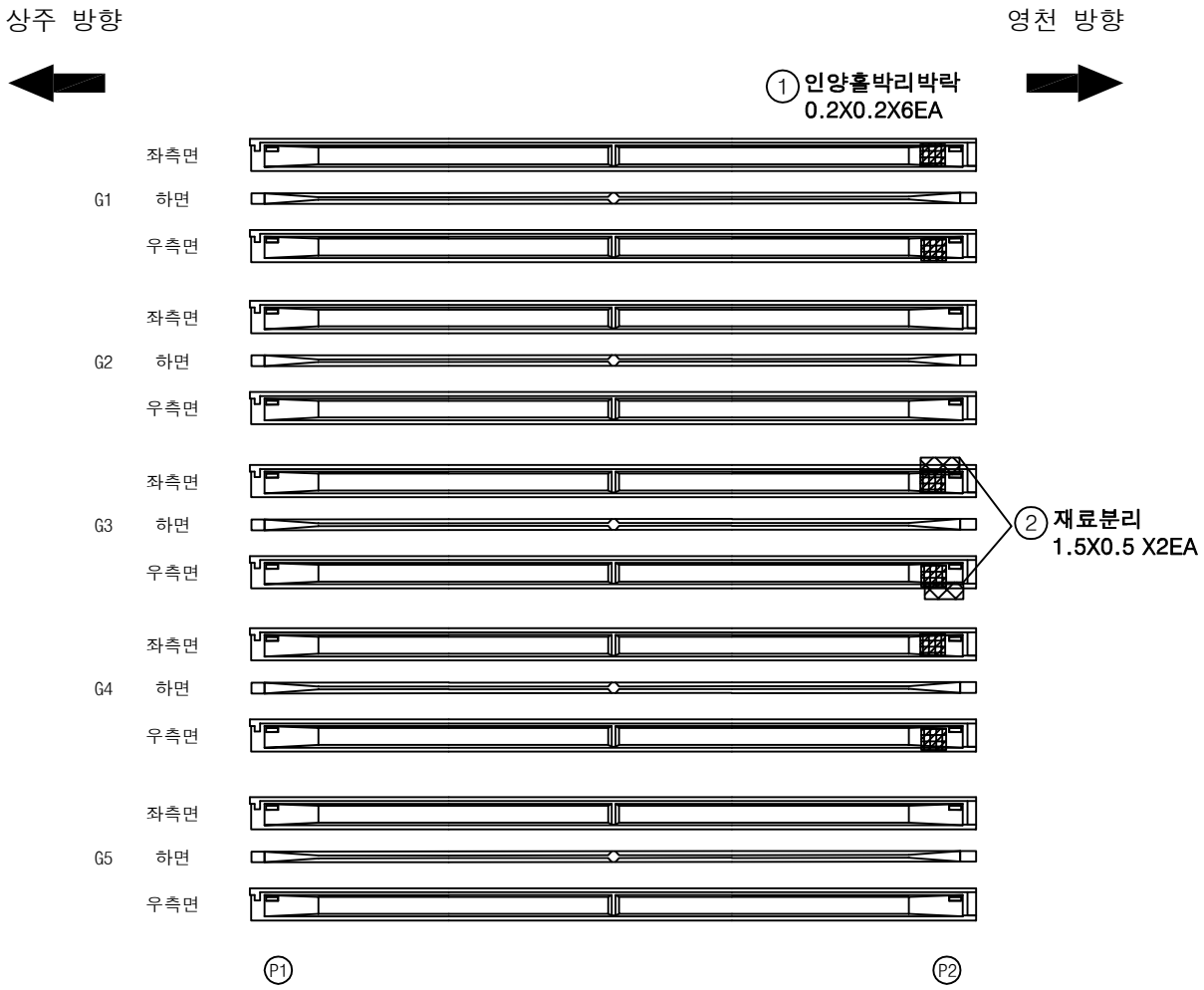
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

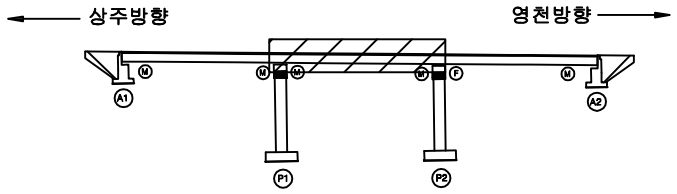
ID : 중들교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

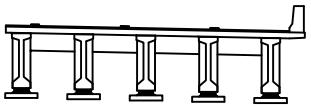
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	인양홀 박리박락		0.2	0.2	0.24	㎡	6	
2	23하	거더	재료분리		1.5	0.5	1.50	㎡	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

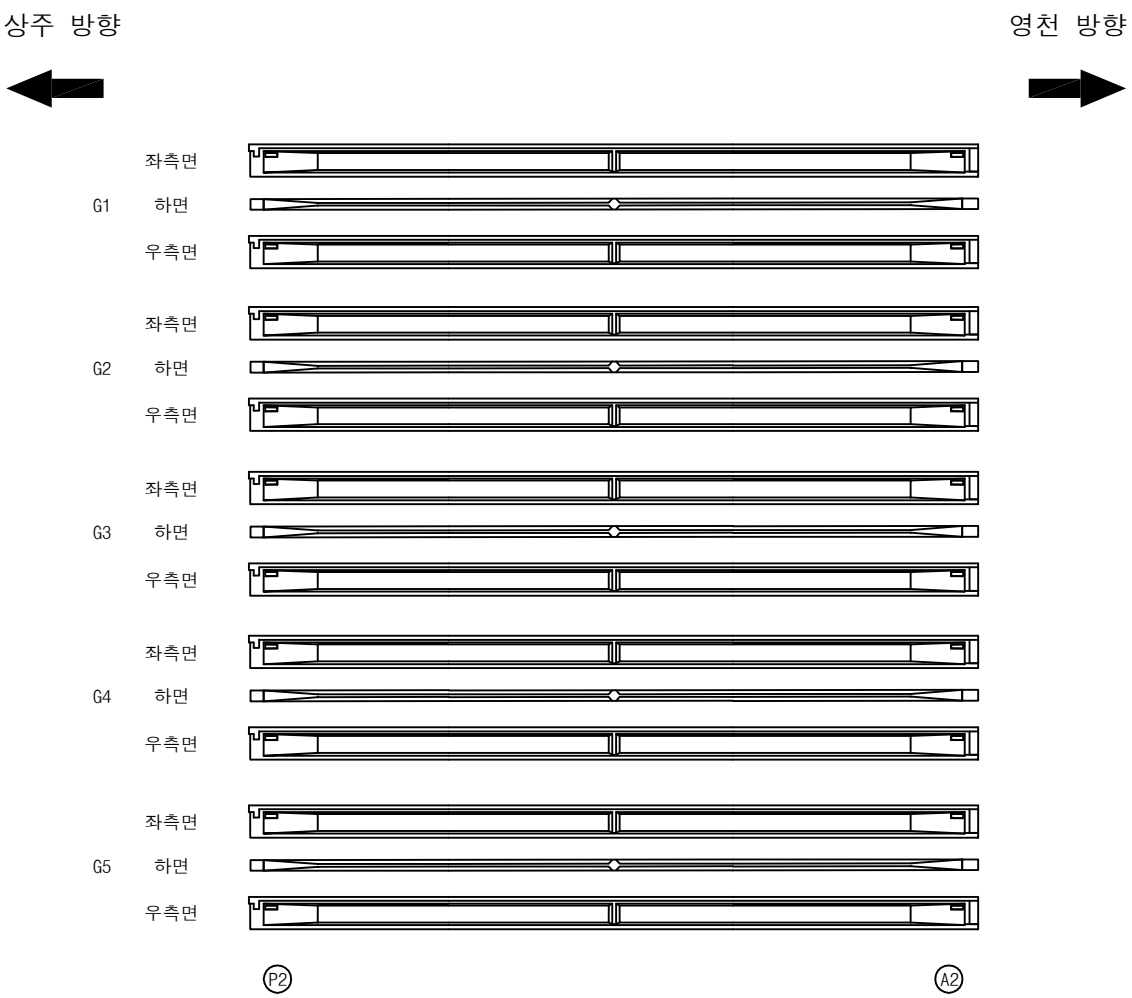
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

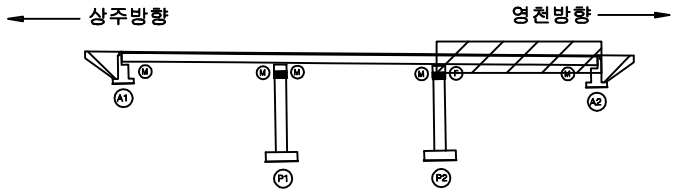
ID : 중들교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

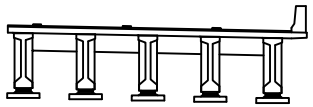
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

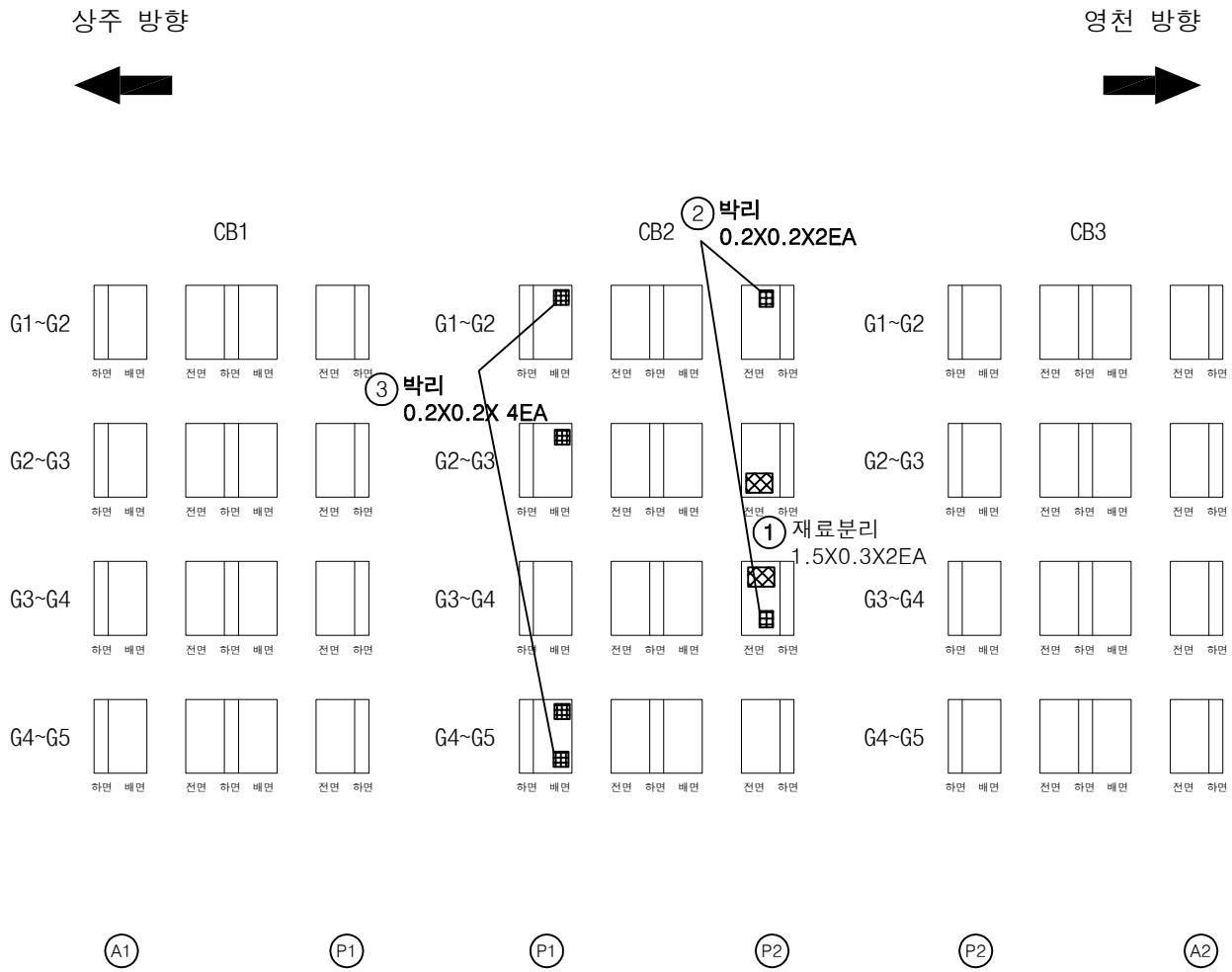
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

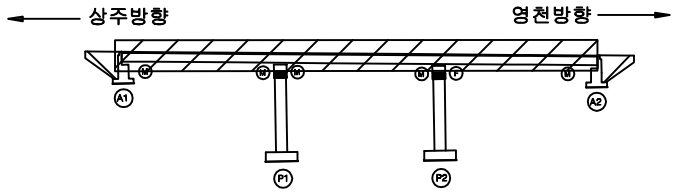
ID : 중들교 가로보 S1~S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

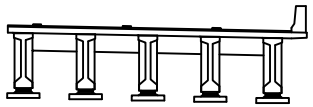
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	재료분리		1.5	0.3	0.90	㎡	2	
2	19하	가로보	박리		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
3	23하	가로보	박리		0.2	0.2	0.16	㎡	4	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

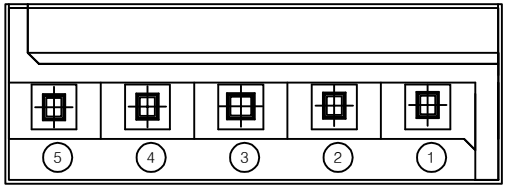
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 10

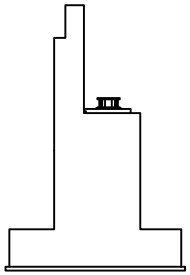
ID : 중들교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

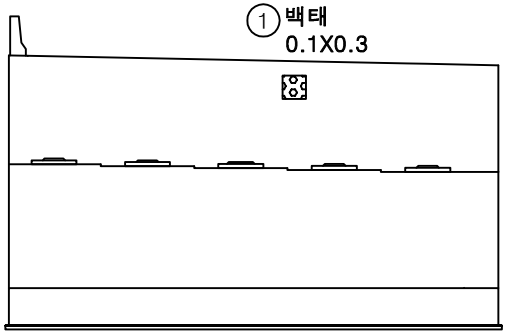
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교대	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

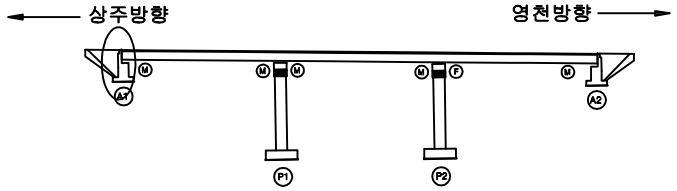


날개벽

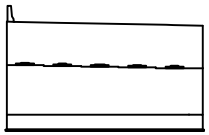


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

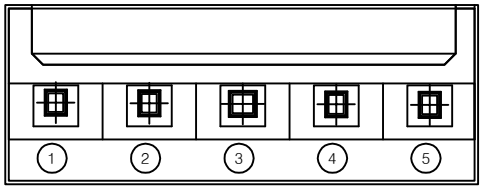
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
11

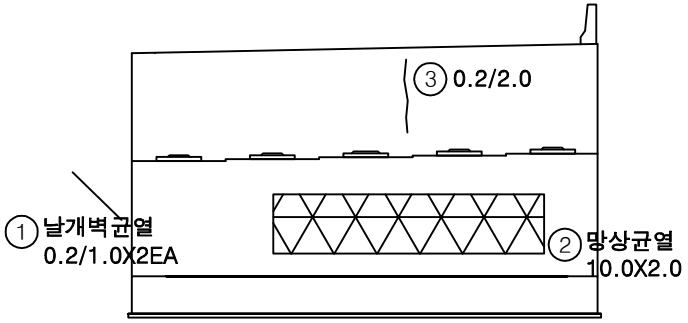
ID : 중들교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

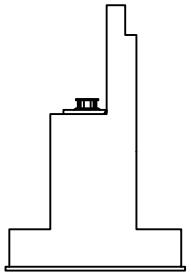
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	날개벽 균열	0.2	1.0		2.00	m	2	
2	19하	교대	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
3	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

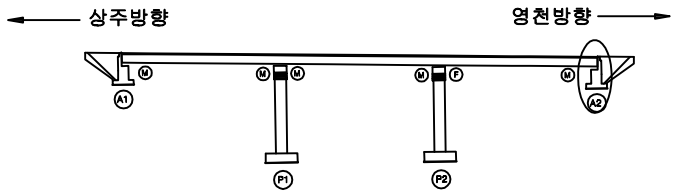


정면

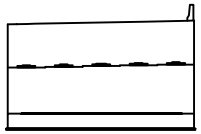


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

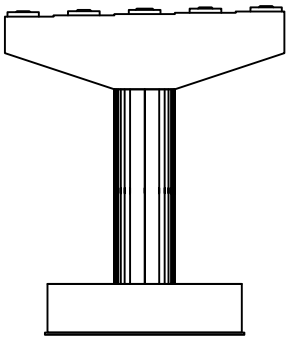
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

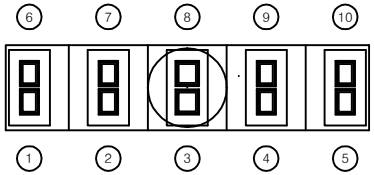
ID : 중들교 교각 P1 (영천방향)

손 상 물 량 표

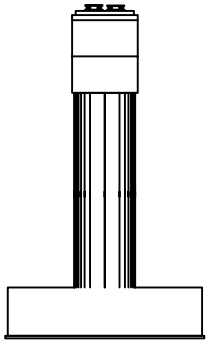
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



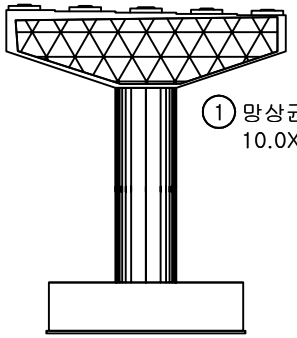
정면



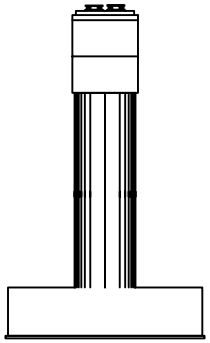
평면도



좌측면

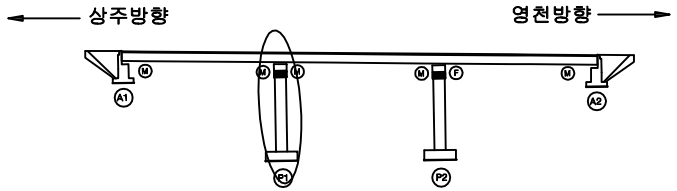


배면

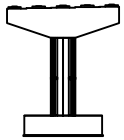


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

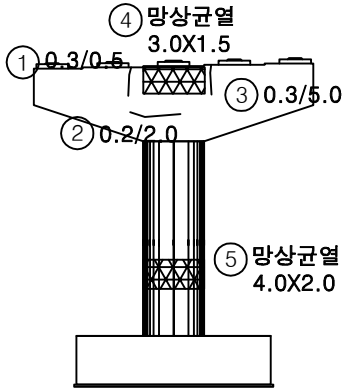
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

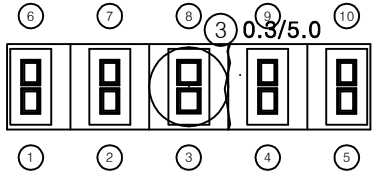
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

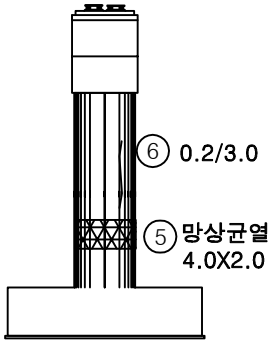
ID : 중들교 교각 P2 (영천방향)



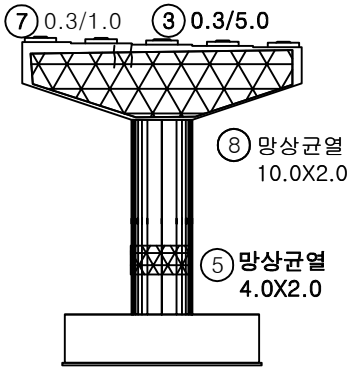
정면



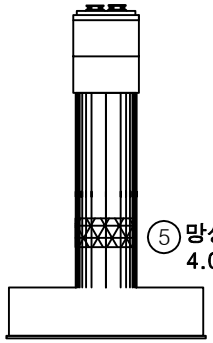
평면도



좌측면



배면

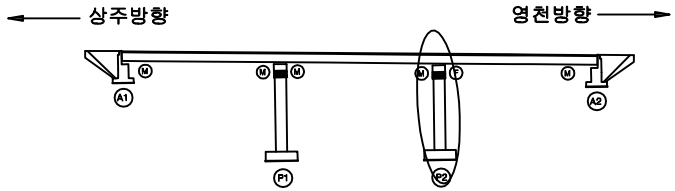


우측면

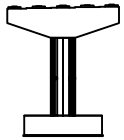
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		0.50	m	1	
2	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	
4	19하	교각	망상균열		3.0	1.5	4.50	㎡	1	
5	19하	교각	망상균열		4.0	2.0	8.00	㎡	1	
6	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
7	21하	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	1.0		1.00	m	1	
8	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

화산JCT R-A교

2023.12

(주)명성엔지니어링

포항방향

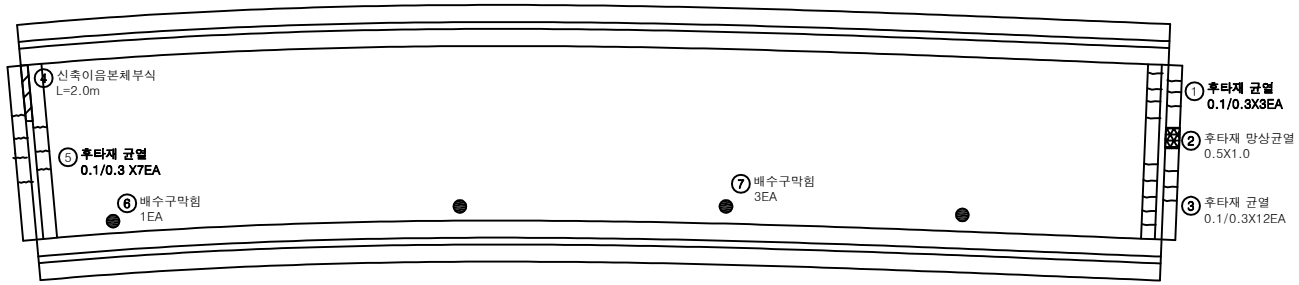
ID : 화산 JCT R-A교 슬래브상면 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		0.90	m	3	
2	20하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
3	21하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		3.60	m	12	
4	21하	신축이음	본체부식		2.0		2.00	m	1	
5	21하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		2.10	m	7	
6	21하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
7	23상	배수시설	배수구 막힘				3.00	EA	3	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

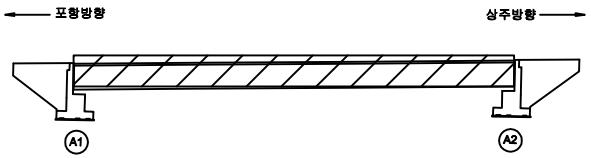
포항방향 ←

→ 상주방향

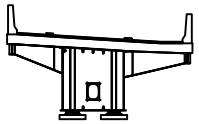


A1 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

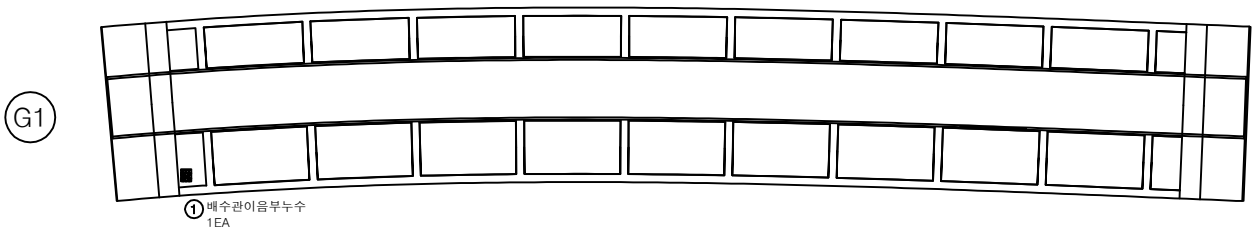
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 화산 JCT R-A교 슬래브하면 S1

포항방향

상주방향



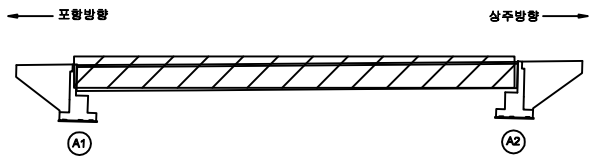
A1

A2

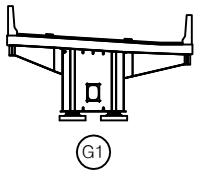
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	배수시설	배수관 이음부누수				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 정밀안전점검)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
02

ID : 화산 JCT R-A교 거더외부 S1-G1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더외부	긁힘		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
2	19하	거더외부	긁힘		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
3	21하	거더외부	긁힘		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

포항방향

상주방향

좌측면

하면

③ 긁힘 0.1X0.2 X2EA

② 긁힘 0.1X0.3

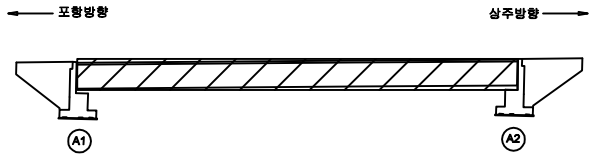
① 긁힘 0.1X0.3

우측면

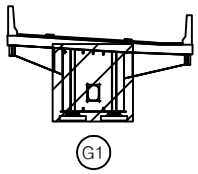
A1

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 화산 JCT R-A교 거더내부 S1-G1

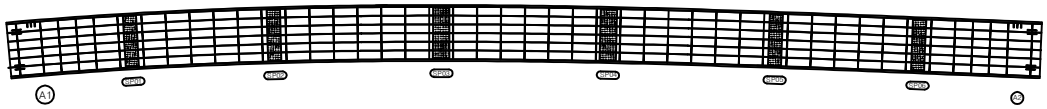
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

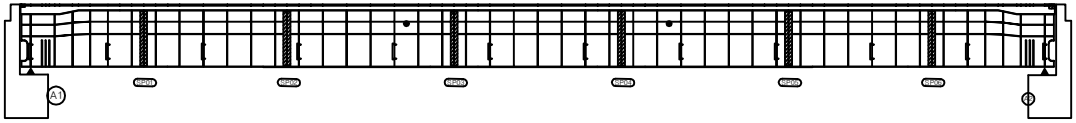
포항방향 ←

→ 상주방향

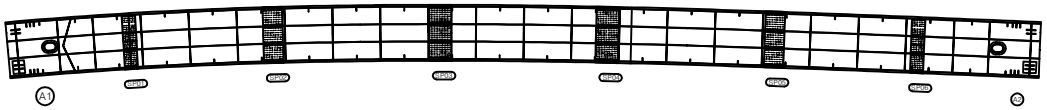
상면



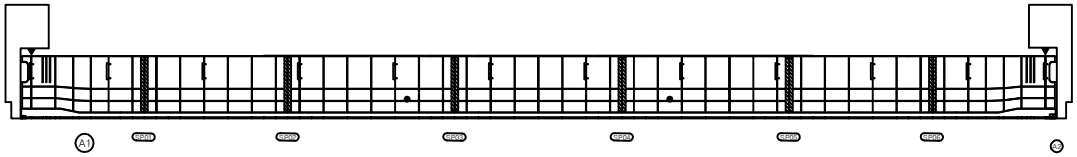
좌측면



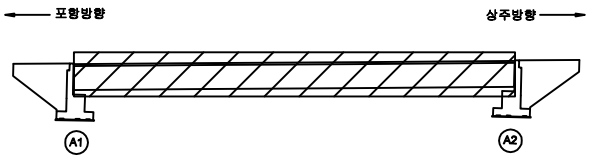
하면



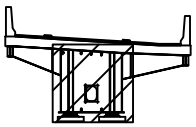
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

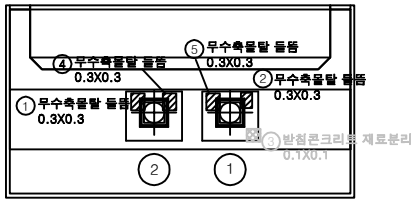
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

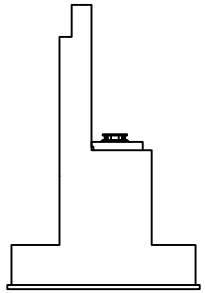
ID : 화산 JCT R-A교 교대 A1

손 상 물 량 표

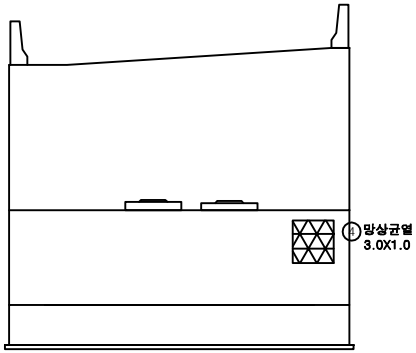
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	21'하 보수
4	21하	교대	망상균열		3.0	1.0	3.00	㎡	1	
5	21하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	21하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



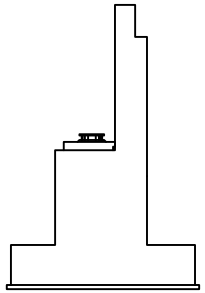
정면



정면

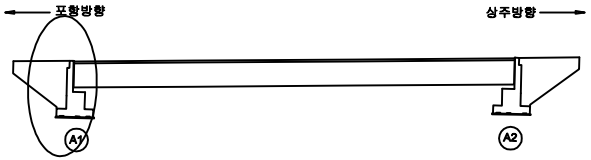


정면

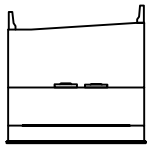


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

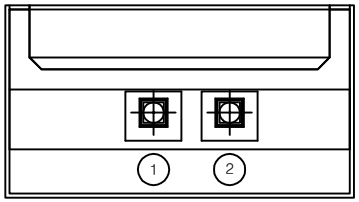
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

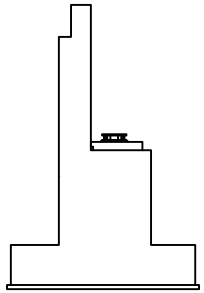
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

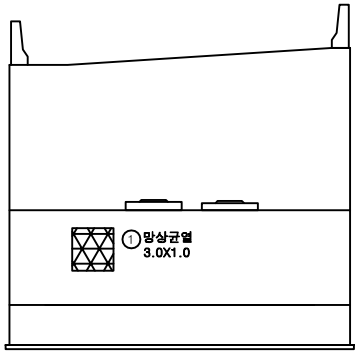
ID : 화산 JCT R-A교 교대 A2



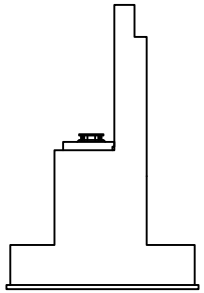
정면



정면



정면

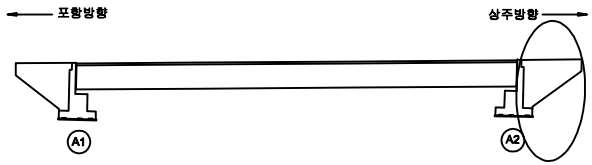


정면

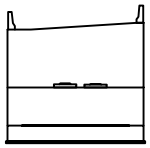
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	망상균열		3.0	1.0	3.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 정밀안전점검)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

가래실교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 가래실교 슬래브상면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				1.00	EA	1	
2	19하	교면포장	접속부 침하		6.0		6.00	m	1	(T=10.0㎝)
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		7.20	m	24	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
5	23하	신축이음	본체부식		3.0		3.00	m	1	
6	23하	중분대	중분대 파손		1.5	0.3	0.45	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

① 차수판 앵커탈락
1EA

② 접속부 침하
L=6.0m(T=10.0㎝)

⑤ 본체 부식
L=3.0m

③ 후타재 균열
0.2/0.3X24EA

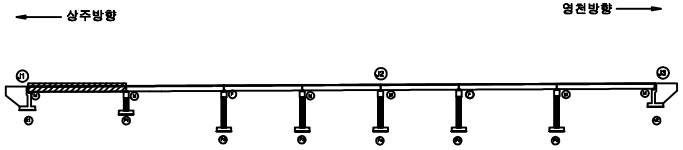
④ 포장 망상균열
40.0X7.0

⑥ 중분대 파손
1.5X0.3

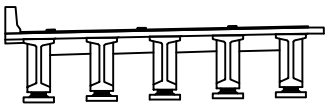
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

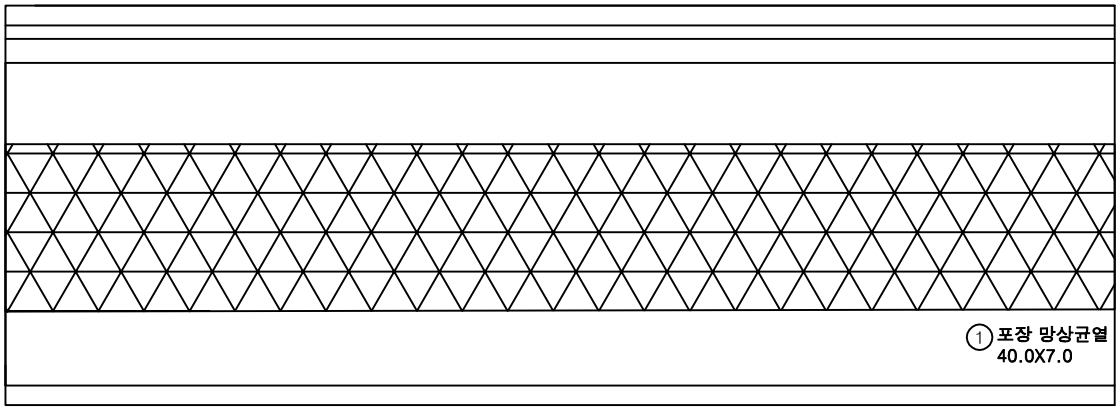
ID : 가래실교 슬래브상면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

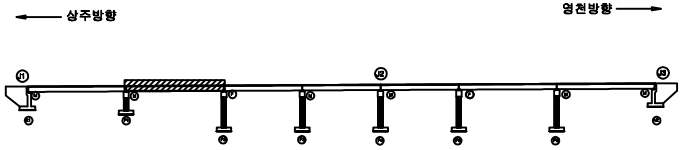
→ 영천 방향



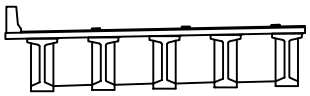
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

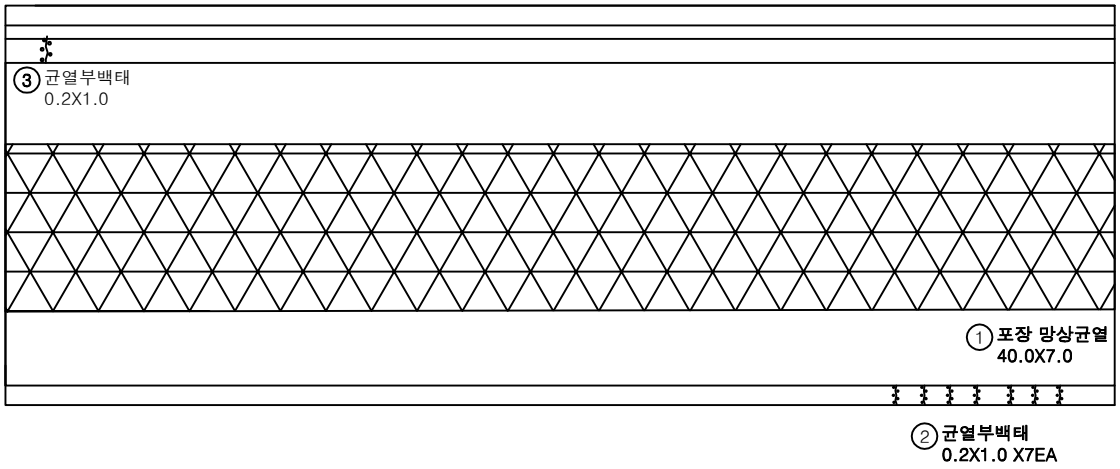
ID : 가래실교 슬래브상면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	1.40	㎡	7	
3	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

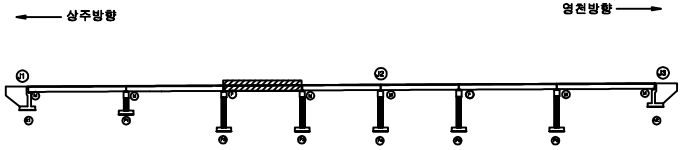
상주 방향 ←

→ 영천 방향

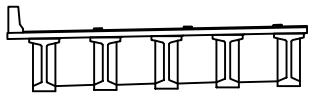


P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

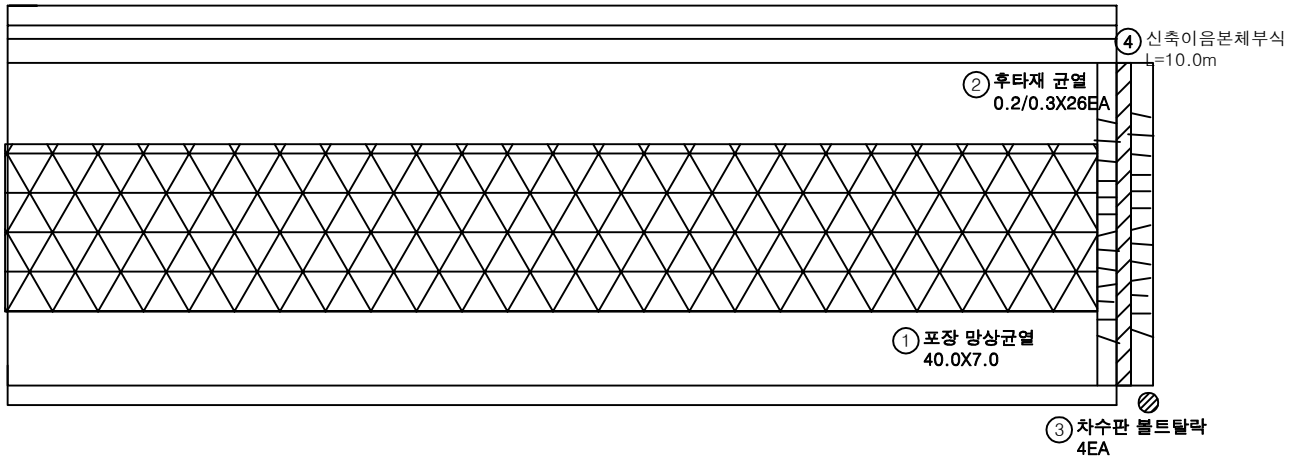
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

ID : 가래실교 슬래브상면 S4(상주방향)

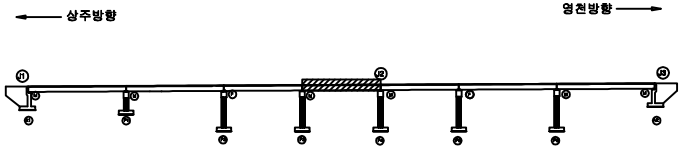
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		7.80	m	26	
3	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				4.00	EA	4	
4	21하	신축이음	본체부식		10.0		10.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

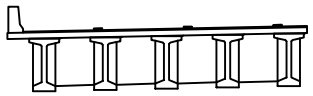
상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

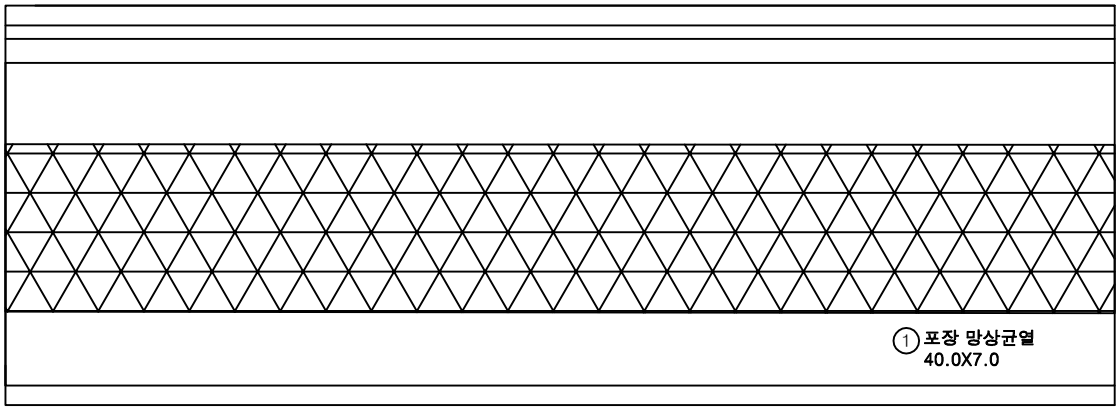
ID : 가래실교 슬래브상면 S5(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

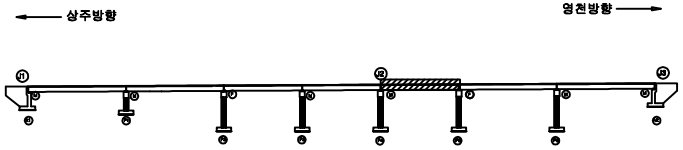
영천 방향



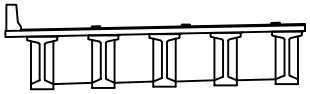
P4

P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

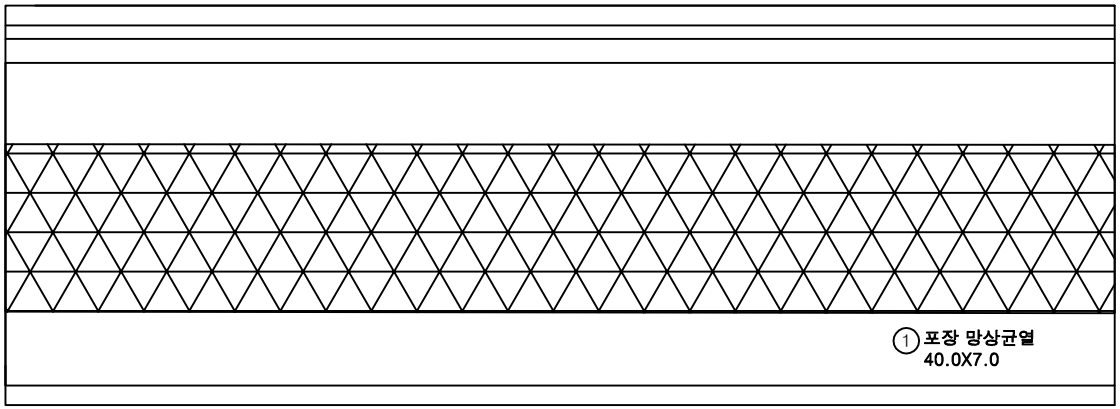
도 면 번 호 : 05

ID : 가래실교 슬래브상면 S6(상주방향)

손 상 물 량 표

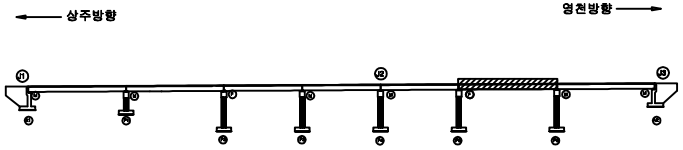
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶

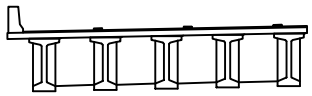


P5 P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

ID : 가래실교 슬래브상면 S7(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	7.0	280.00	㎡	1	
2	19하	교면포장	접속부 침하		6.0		6.00	m	1	(T=35㎜)
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		12.00	m	40	
4	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	23'상 보수
5	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	(T=1.7㎝)
6	21하	신축이음	본체부식		10.0		10.00	m	1	
7	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	1.20	㎡	6	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

영천 방향

② 접속부 침하
L=6.0m(T=7.0㎝)

⑥ 신축이음본체부식
L=10.0m

⑤ 후타재 접속부 이격
L=2.0m(T=1.7㎝)

① 포장 망상균열
40.0X7.0

③ 후타재 균열
0.2/0.3X40EA

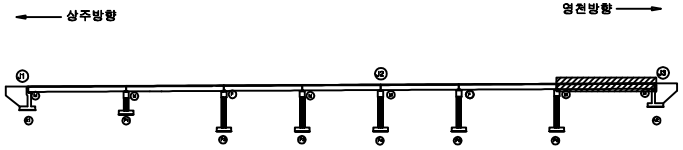
④ 후타재 접속부 이격
L=8.0m(T=2.0㎝)

⑦ 중분대균열부백태
0.2X1.0 X6EA

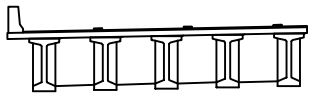
P6

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

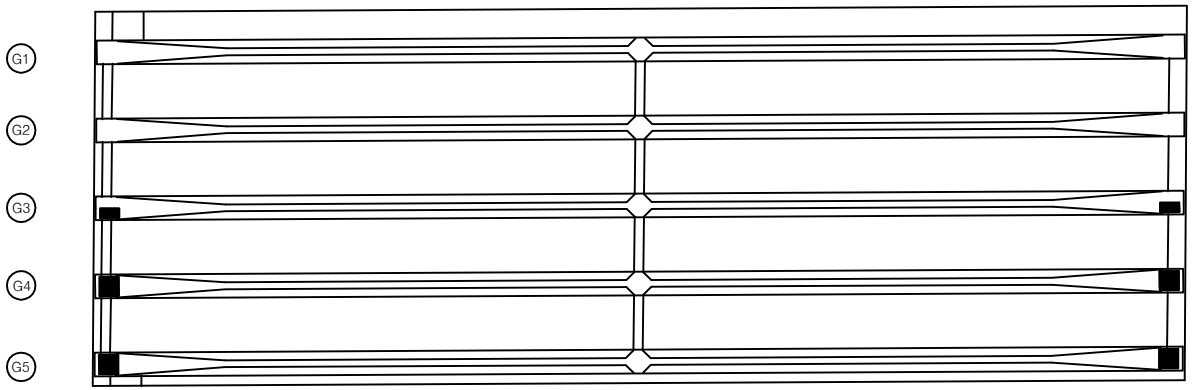
ID :가래실교 바닥판하면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

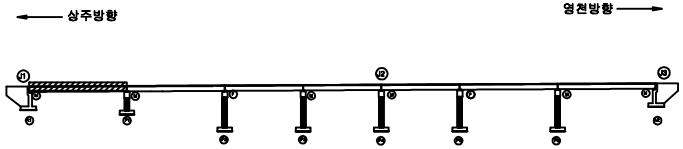
영천 방향



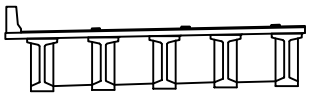
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

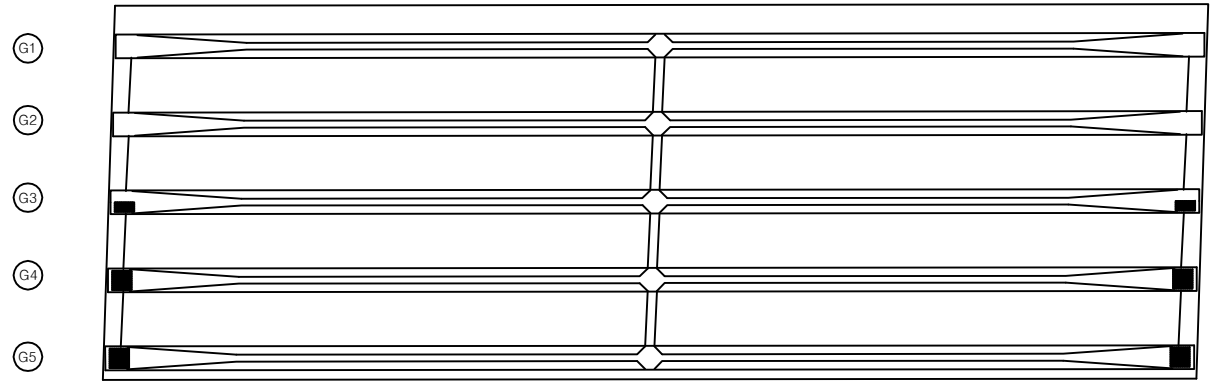
ID:가래실교 바닥판하면 S2(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

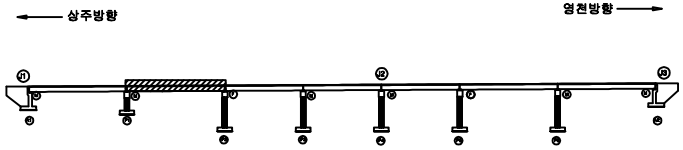
영천 방향



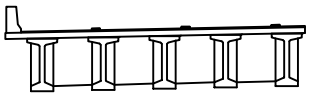
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

ID:가래실교 바닥판하면 S3(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	백태		0.1	0.2	0.08	㎡	4	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

영천 방향

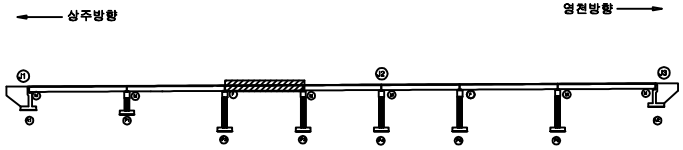
① 백태
0.1X0.2 X4EA

G1
G2
G3
G4
G5

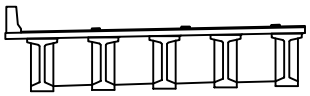
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	10

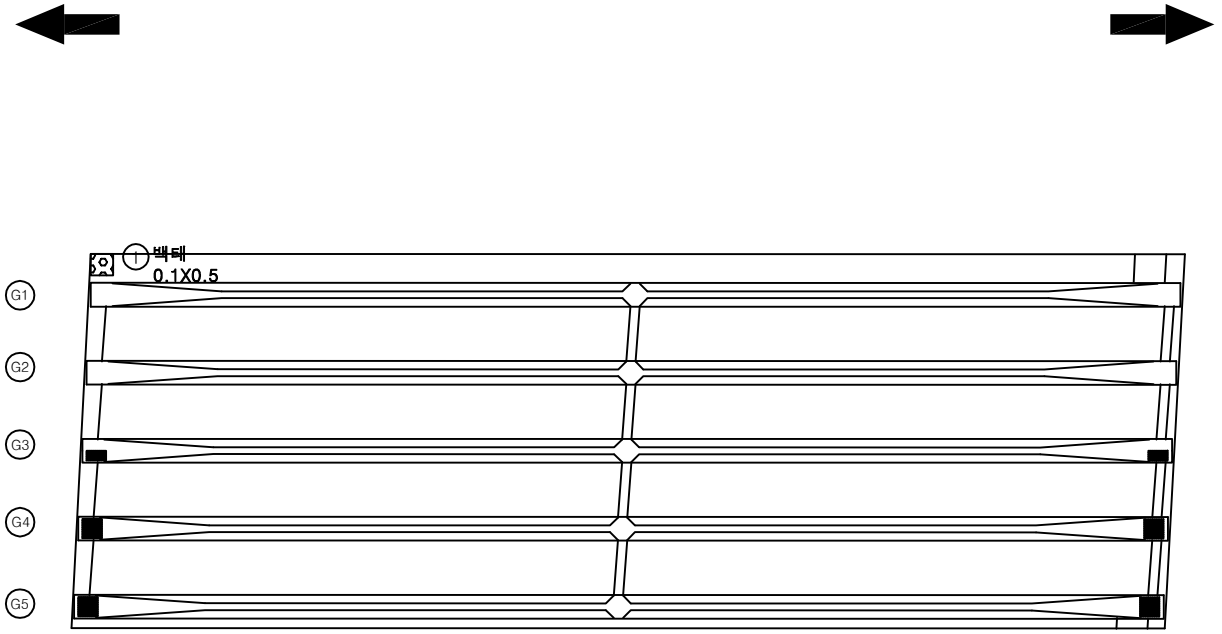
ID:가래실교 바닥판하면 S4(상주방향)

손 상 물 량 표

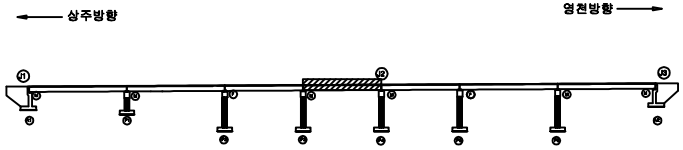
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

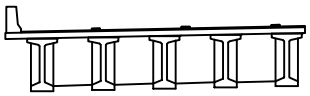
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

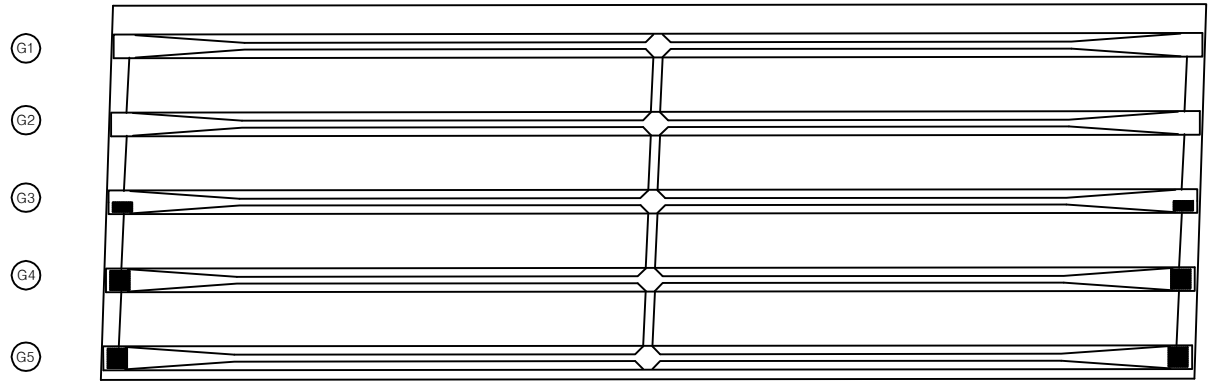
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

ID:가래실교 바닥판하면 S5(상주방향)

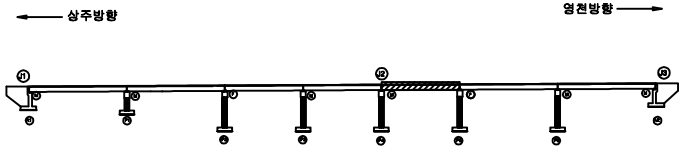
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

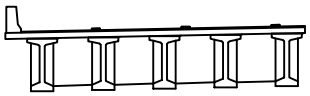
상주 방향 ⟵ ⟶ 영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

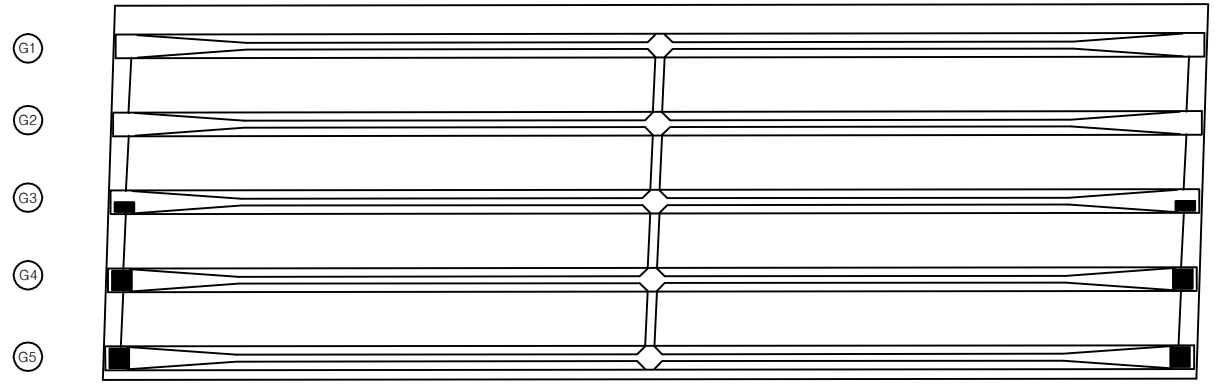
ID:가래실교 바닥판하면 S6(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

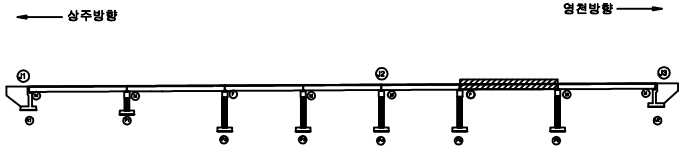
영천 방향



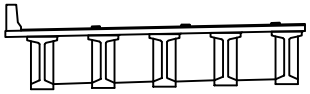
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	13

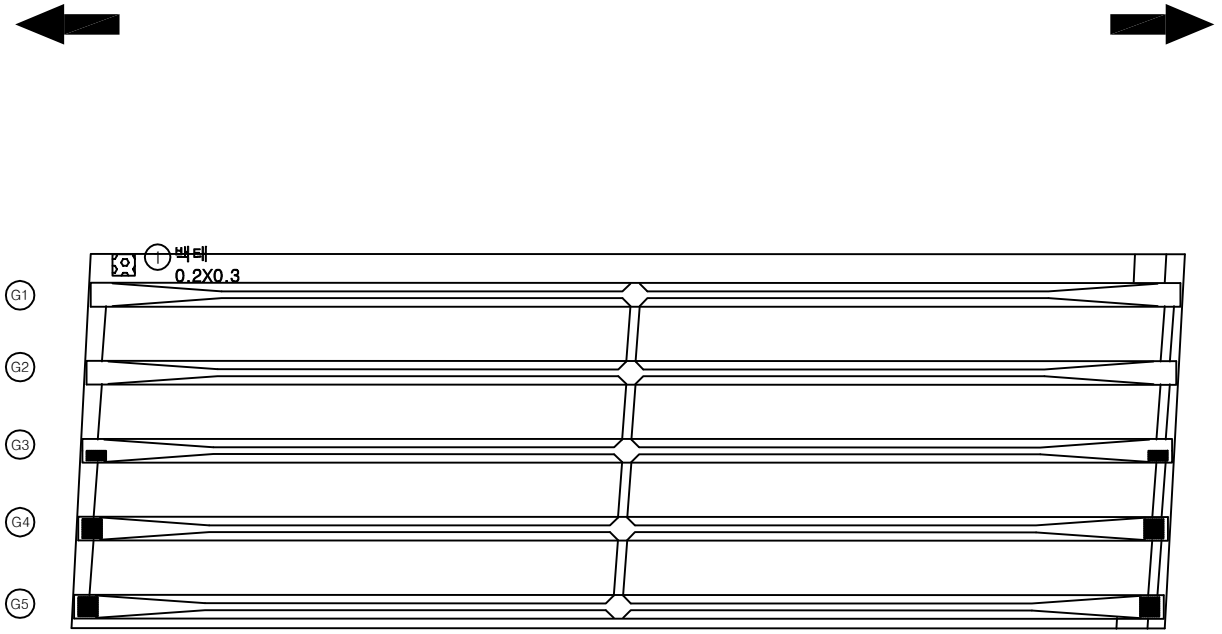
ID:가래실교 바닥판하면 S7(상주방향)

손 상 물 량 표

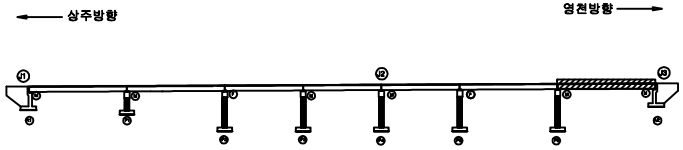
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

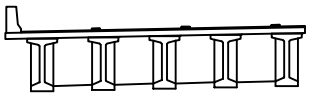
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 14

ID :가래실교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	198	거더	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	내하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

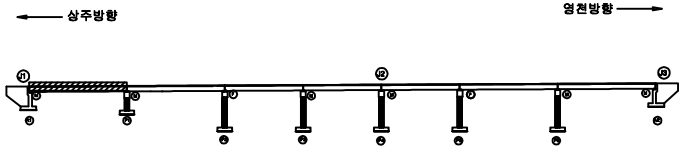
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

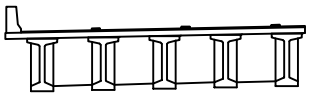
① 망상균열

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	15

ID:가래실교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

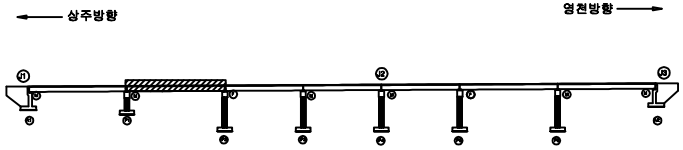
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

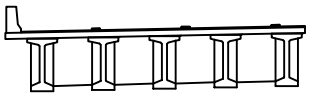
좌측면
G5 하면
우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID:가래실교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	196	거더	재료분리		1.5	0.3	0.45	㎡	1	1차 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

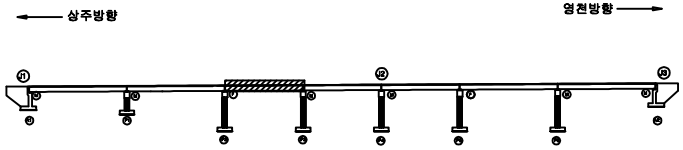
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

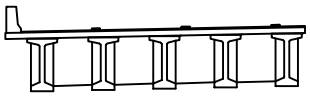
① 재료분리

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	17

ID:가래실교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	196	거더	박락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	기타 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

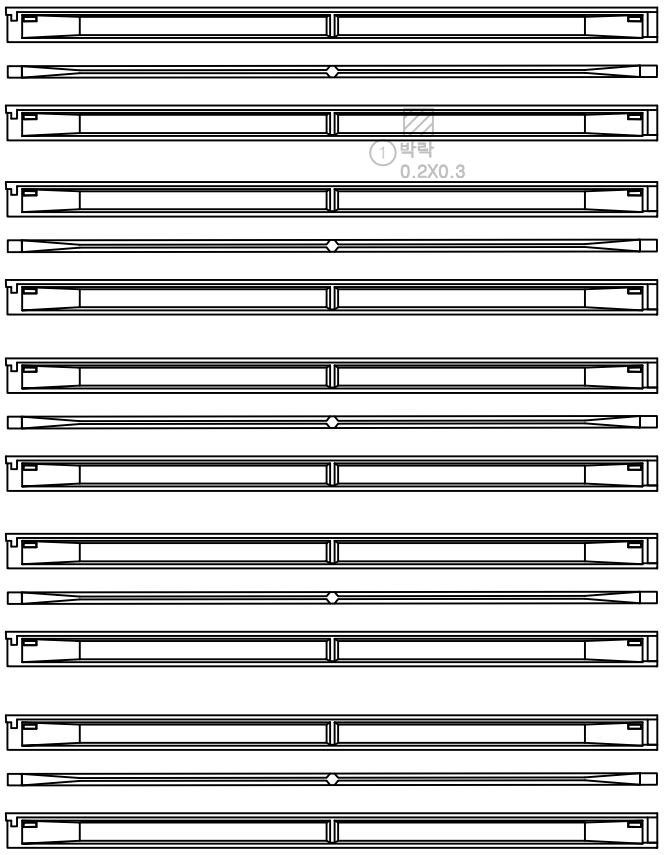
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

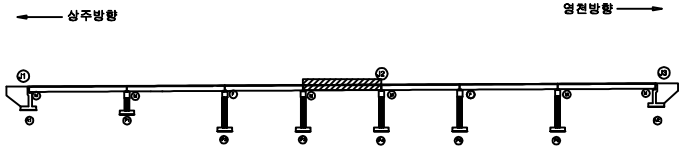
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

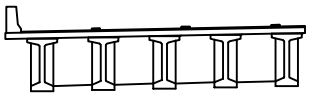
좌측면
G5 하면
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

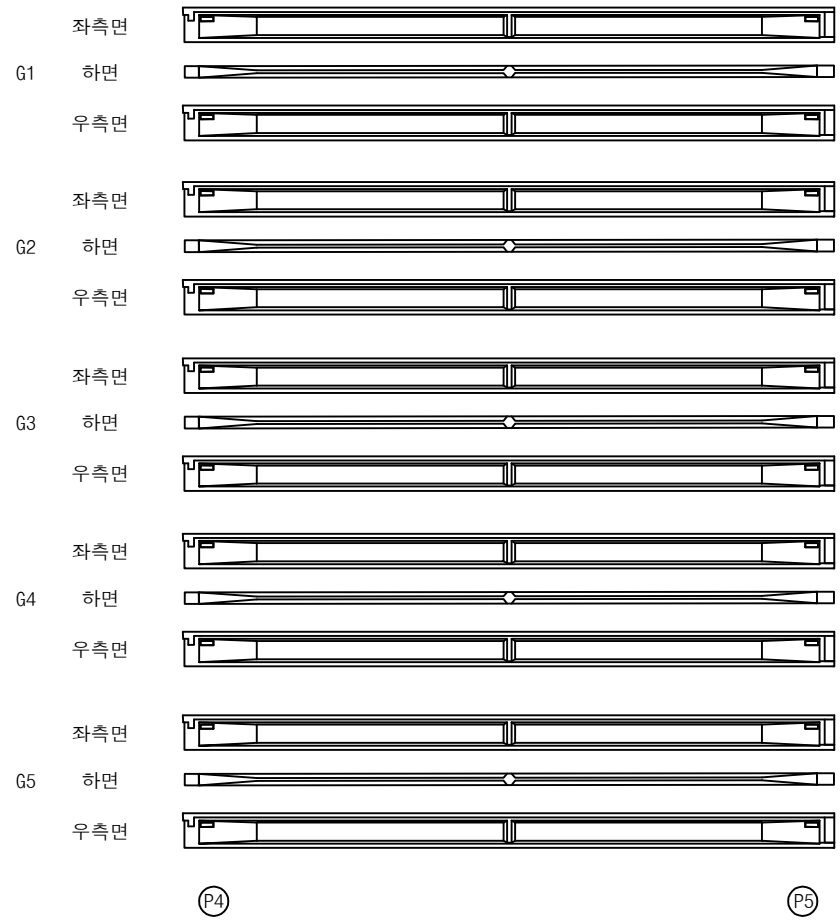
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	18

ID:가래실교 거더 S5 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

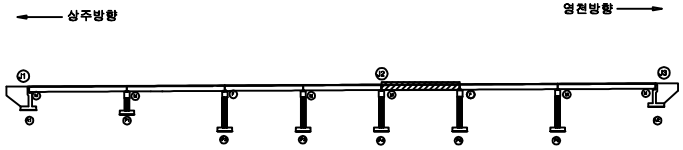
영천방향



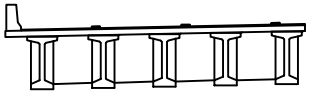
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

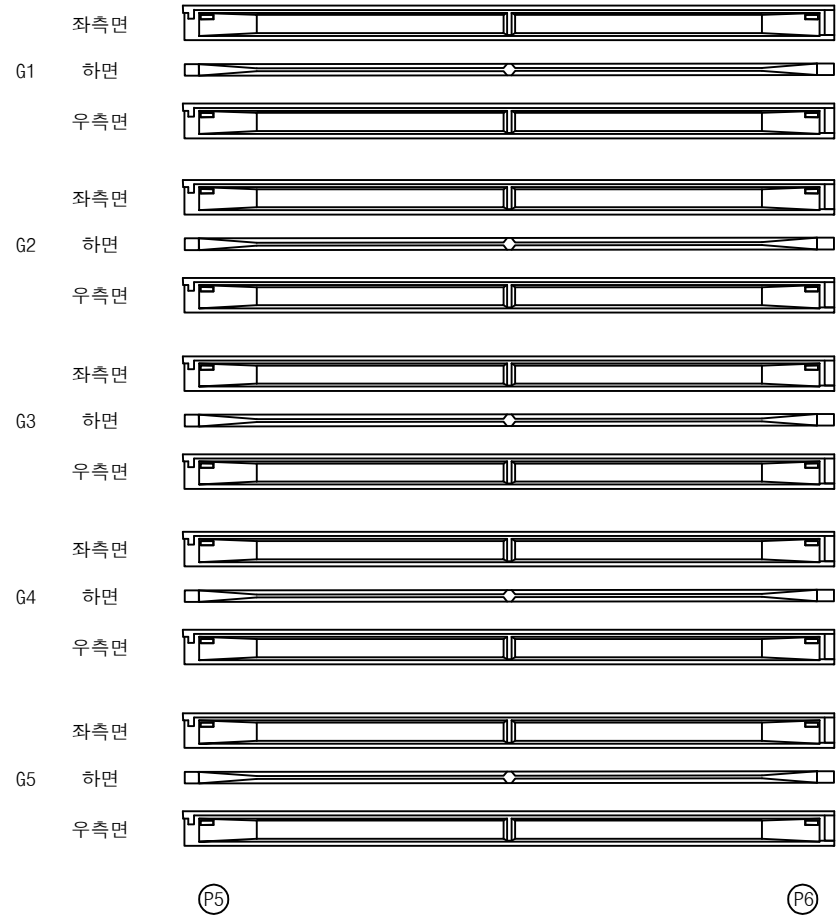
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID:가래실교 거더 S6 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

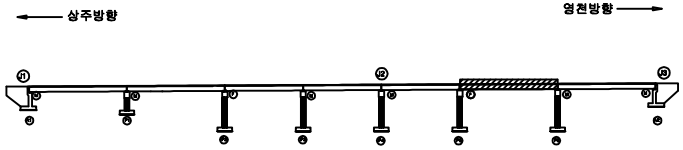
영천방향



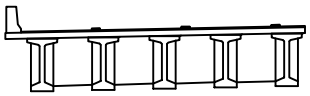
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

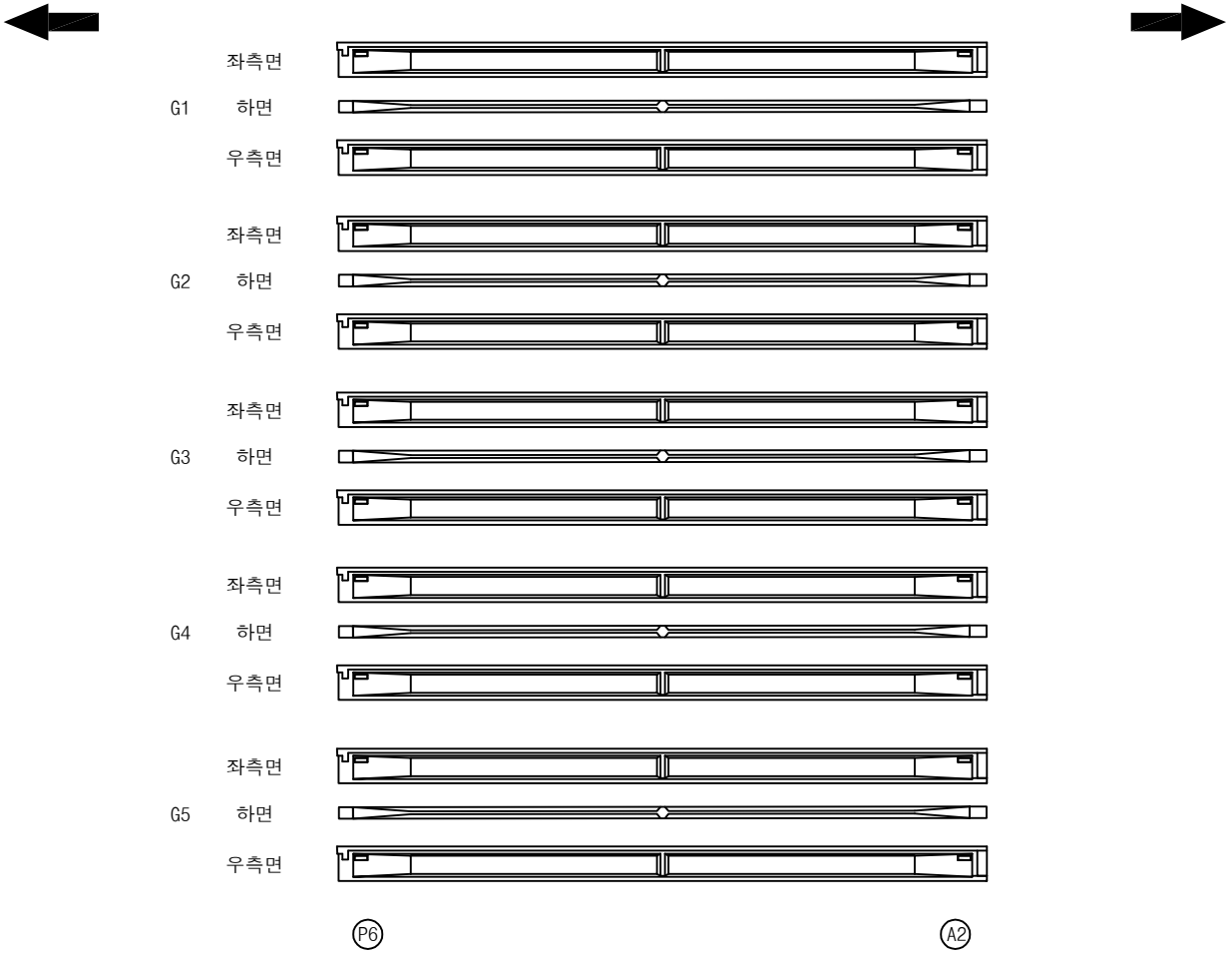
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	20

ID:가래실교 거더 S7 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

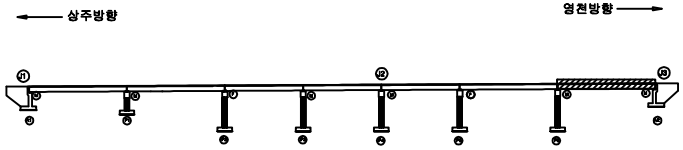
영천방향



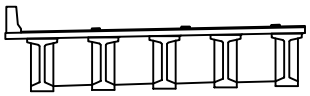
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	21

ID :가래실교 가로보 S1~S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	백태		0.2	1.0	1.20	㎡	6	
2	19하	가로보	망상균열		2.0	3.0	24.00	㎡	4	
3	19하	가로보	박리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
4	19하	가로보	백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	
5	19하	가로보	망상균열		2.0	3.0	24.00	㎡	4	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

CB1 CB2 CB3

G1~G2
G2~G3
G3~G4
G4~G5

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

② 망상균열 2.0X3.0X4EA

① 백태 0.2X1.0X6EA

④ 백태 0.2X1.0X2EA

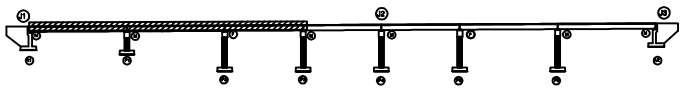
③ 박리 0.3X0.5

⑤ 망상균열 2.0X3.0X4EA

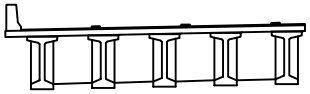
A1 P1 P1 P2 P2 P3

KEYPLAN

상주방향 ← 영천방향 →



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	22

ID:가래실교 가로보 S4~S5 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	망상균열		2.0	3.0	24.00	㎡	4	
2	23하	가로보	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB4

G1~G2 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

② 백태
0.1X0.5

G2~G3 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

G3~G4 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

G4~G5 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

① 망상균열
2.0X3.0X4EA

CB5

G1~G2 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

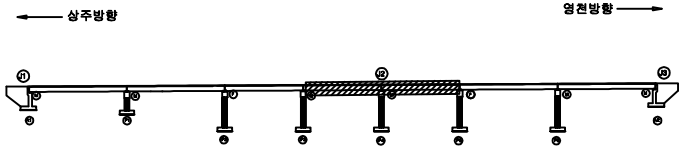
G2~G3 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

G3~G4 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

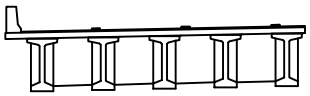
G4~G5 (하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면)

P3 P4 P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	23

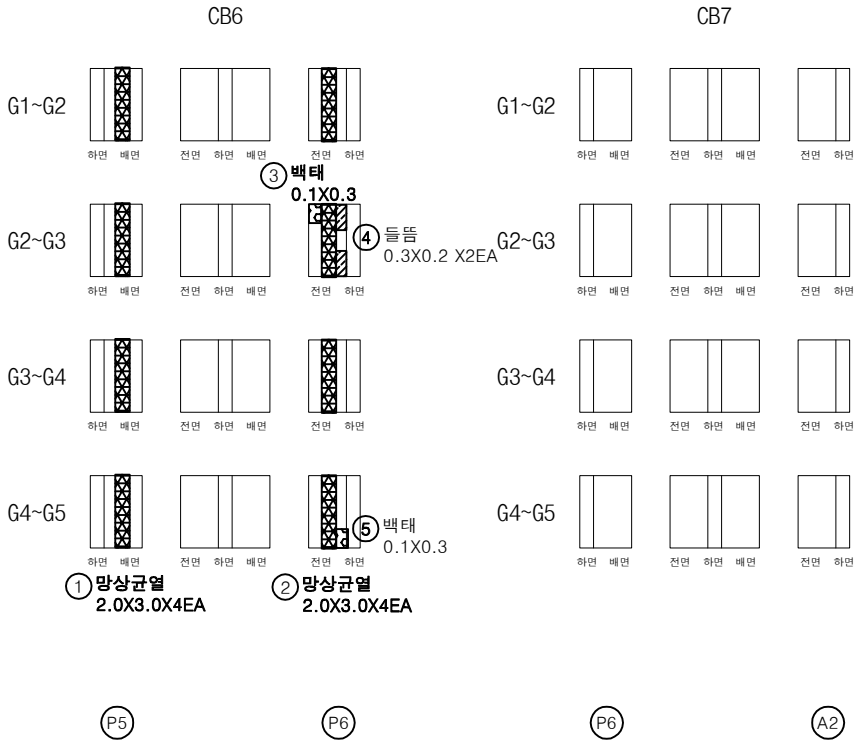
ID:가래실교 가로보 S6~S7 (상주방향)

손 상 물 량 표

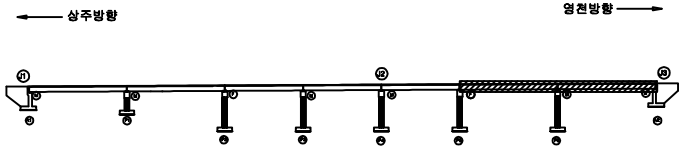
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	망상균열		2.0	3.0	24.00	㎡	4	
2	19하	가로보	망상균열		2.0	3.0	24.00	㎡	4	
3	23하	가로보	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
4	23하	가로보	들뜸		0.3	0.2	0.12	㎡	2	
5	23하	가로보	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

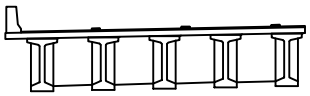
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

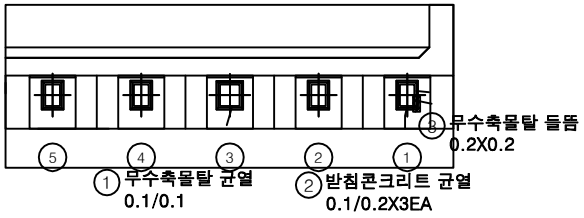
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	24

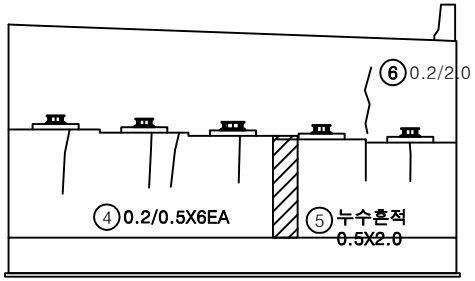
ID : 가래실교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

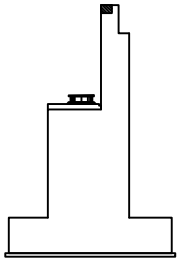
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.10	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 들뜸		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		3.00	m	6	
5	19하	교대	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
6	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

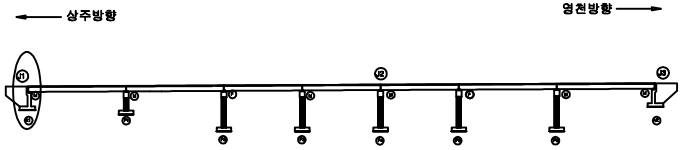


정 면



날개벽

KEYPLAN



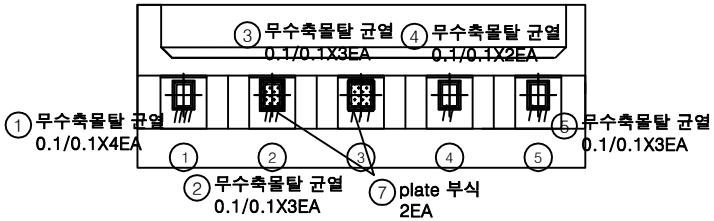
SECTION

범례

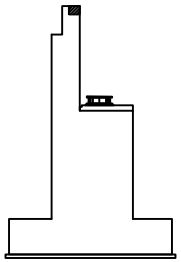
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

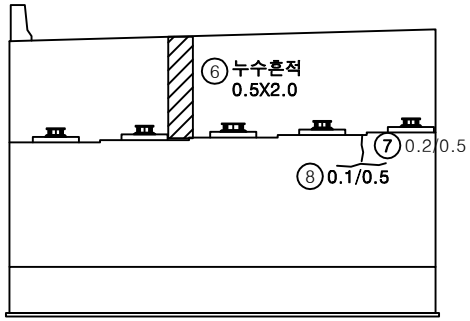
ID : 가래실교 교대 A2 (상주방향)



평면도



날개벽

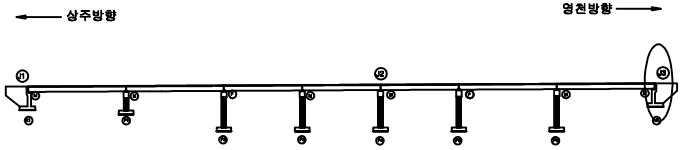


정 면

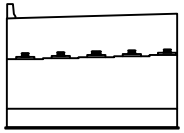
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.40	m	4	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.20	m	2	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	
6	19하	교대	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
7	21하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
8	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
9	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

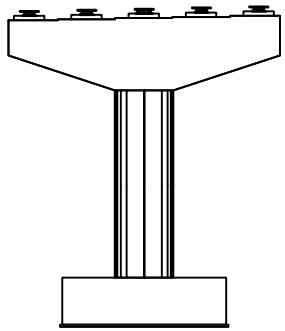


범례

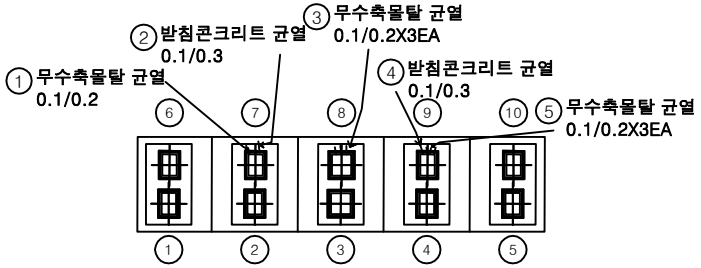
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

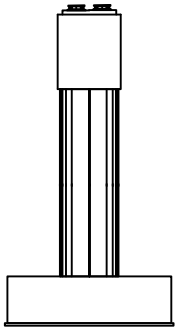
ID : 가래실교 교각 P1 (상주방향)



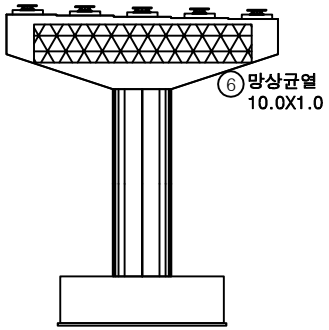
정 면



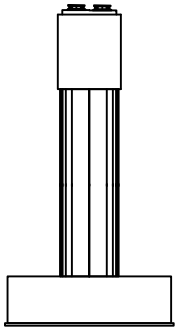
평면도



좌측면



배 면

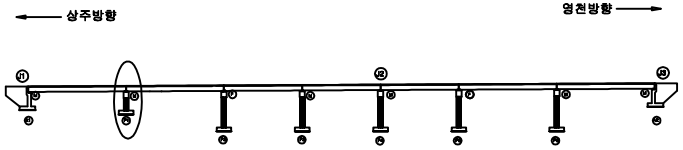


우측면

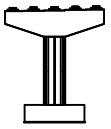
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
6	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

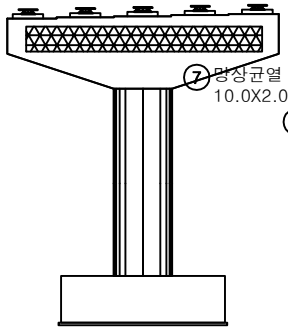


범례

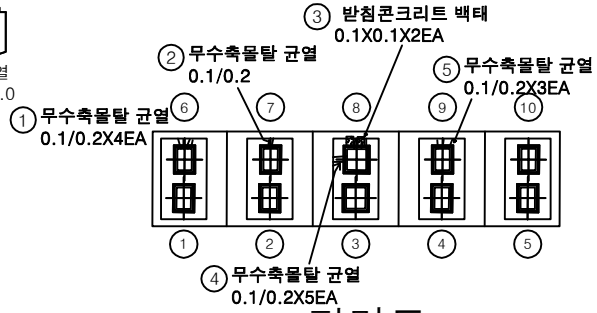
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 세수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

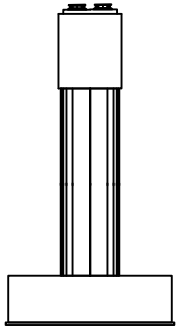
ID : 가래실교 교각 P2 (상주방향)



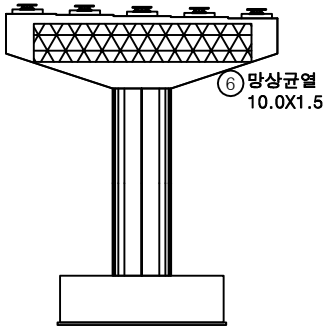
정 면



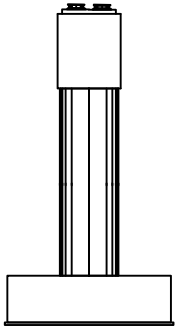
평면도



좌측면



배 면

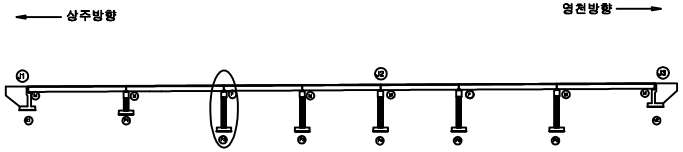


우측면

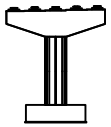
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.80	m	4	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.00	m	5	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
6	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
7	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

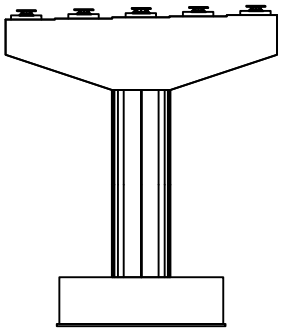


범례

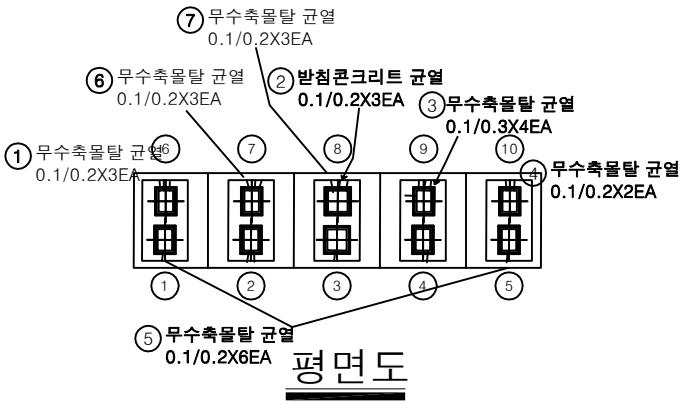
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 세수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	28

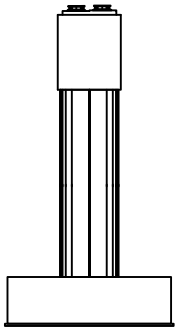
ID : 가래실교 교각 P3 (상주방향)



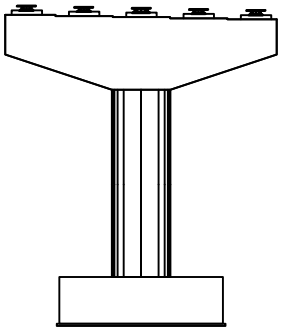
정 면



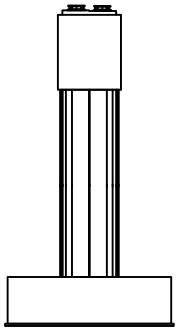
평면도



좌측면



배 면

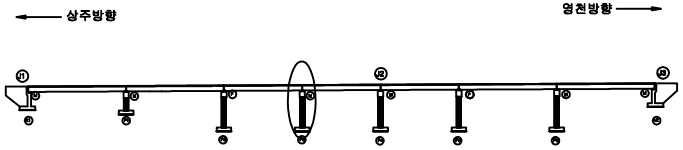


우측면

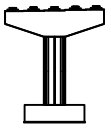
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		1.20	m	4	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.20	m	6	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
7	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

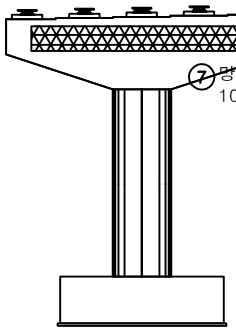


범례

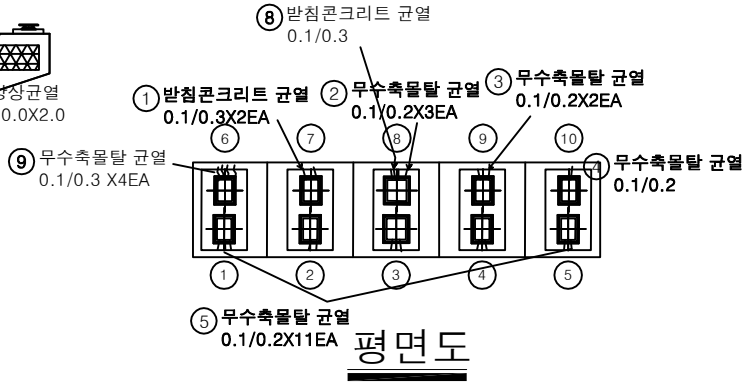
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

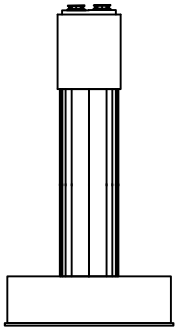
ID : 가래실교 교각 P4 (상주방향)



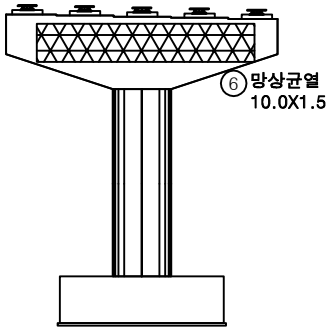
정 면



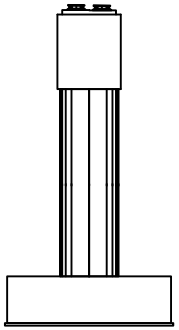
평면도



좌측면



배 면

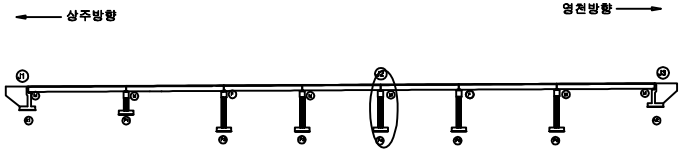


우측면

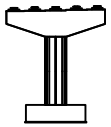
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		2.20	m	11	
6	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
7	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
8	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
9	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		1.20	m	4	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

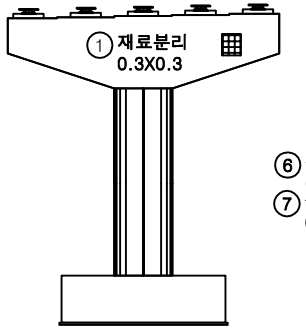


범례

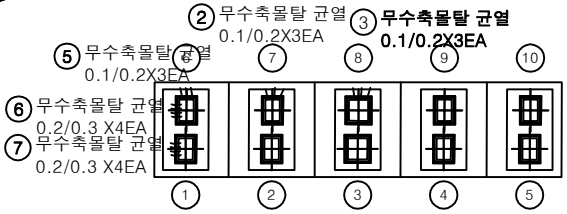
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

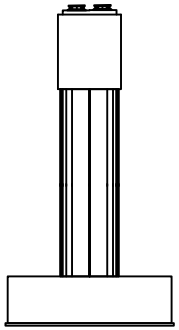
ID : 가래실교 교각 P5 (상주방향)



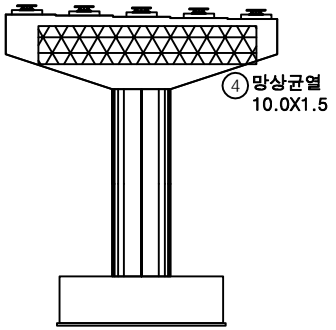
정 면



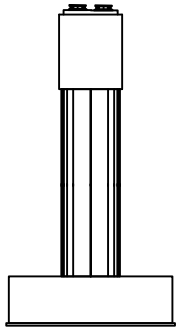
평면도



좌측면



배 면

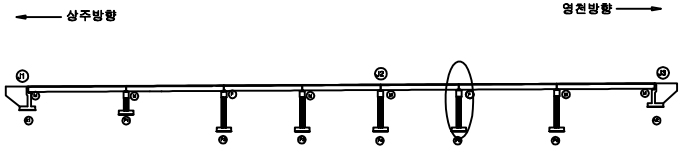


우측면

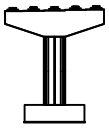
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	재료분리		0.3	0.3	0.09	㎡	1	손상변경
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
5	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

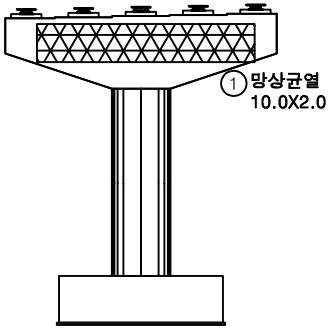


범례

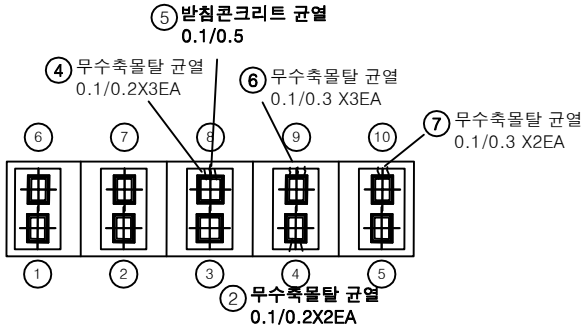
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	31

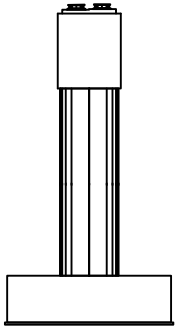
ID : 가래실교 교각 P6 (상주방향)



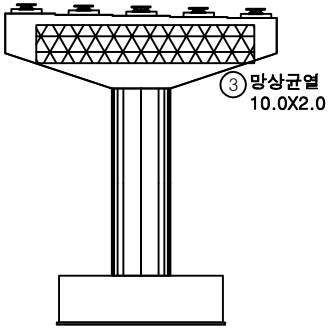
정 면



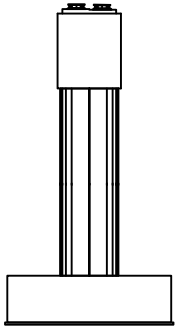
평면도



좌측면



배 면

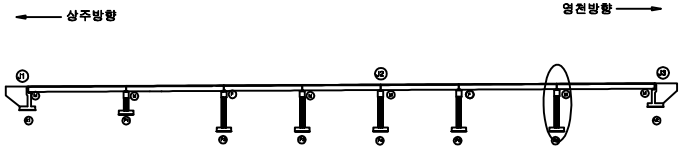


우측면

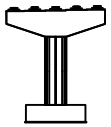
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
5	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.5		0.50	m	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.90	m	3	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 세수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	32

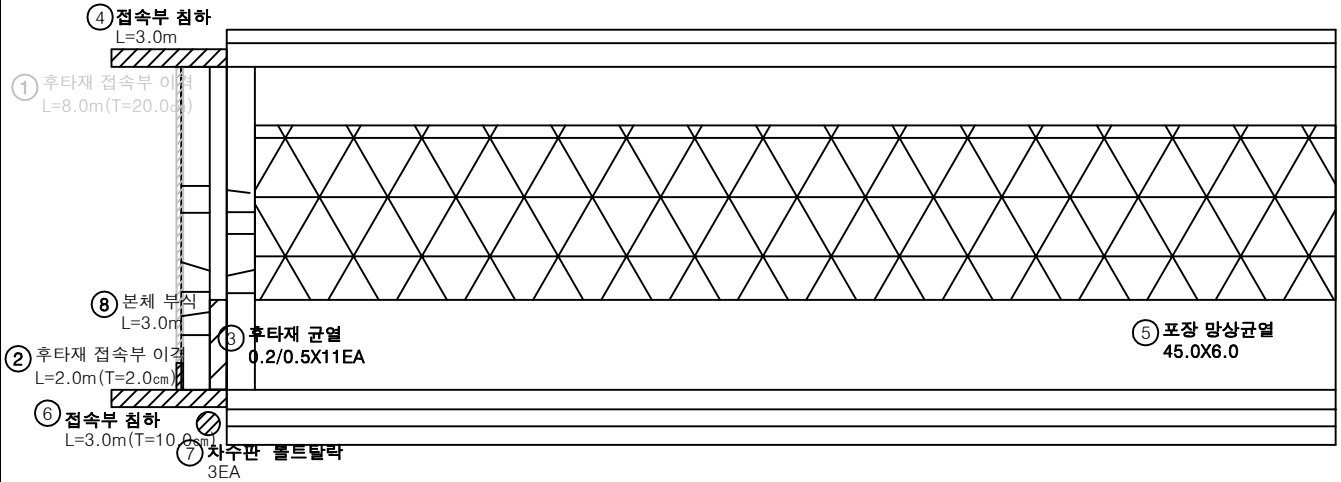
ID : 가래실교 슬래브상면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

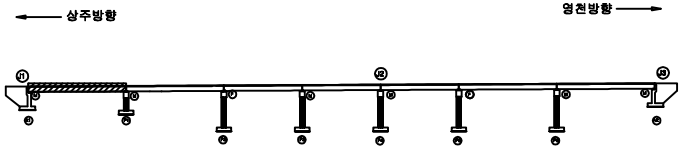
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	망상 보수
2	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	(T=2.0㎝)
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		5.50	m	11	
4	21하	교면포장	접속부 침하		3.0		3.00	m	1	(T=5.0㎝)
5	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
6	19하	교면포장	접속부 침하		3.0		3.00	m	1	
7	23하	신축이음	차수판 볼트탈락				3.00	EA	3	
8	23하	신축이음	본체부식		3.0		3.00	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

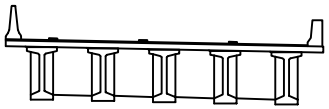
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

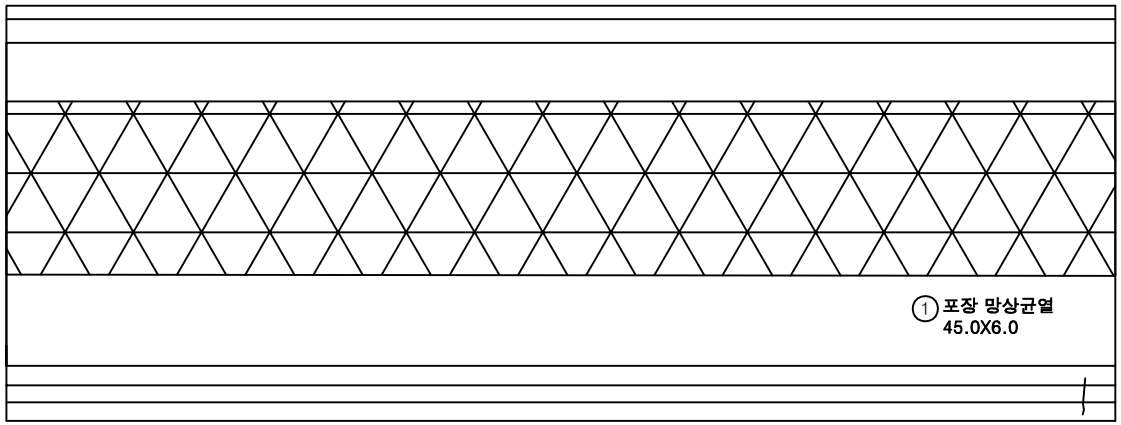
ID : 가래실교 슬래브상면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

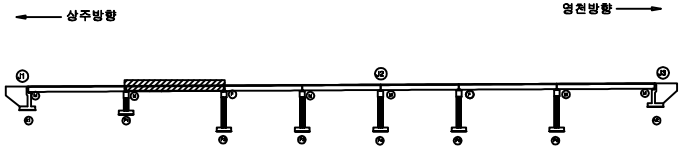
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
2	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

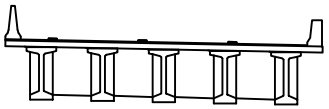
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 02

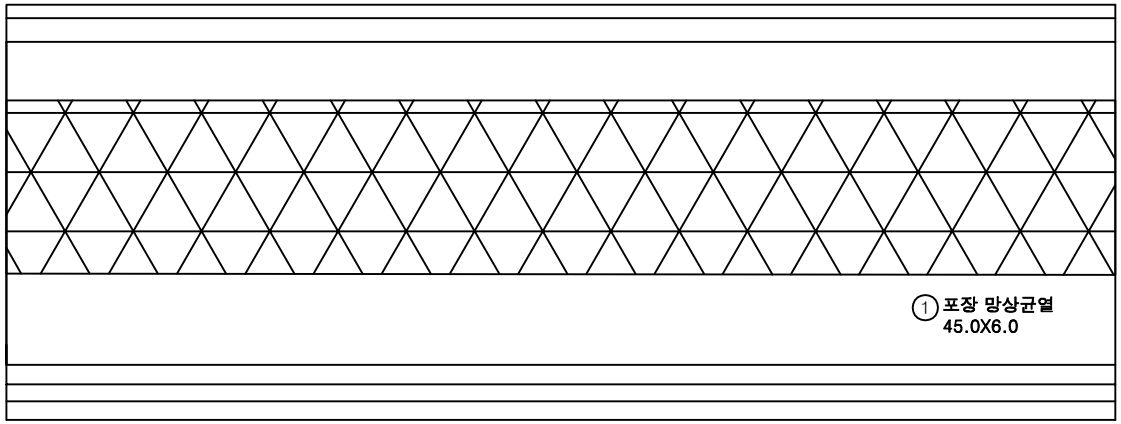
ID : 가래실교 슬래브상면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

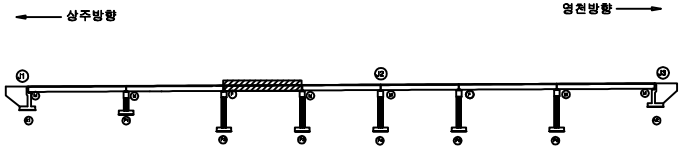
→ 영천 방향



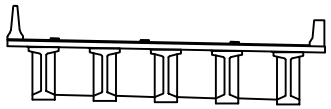
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

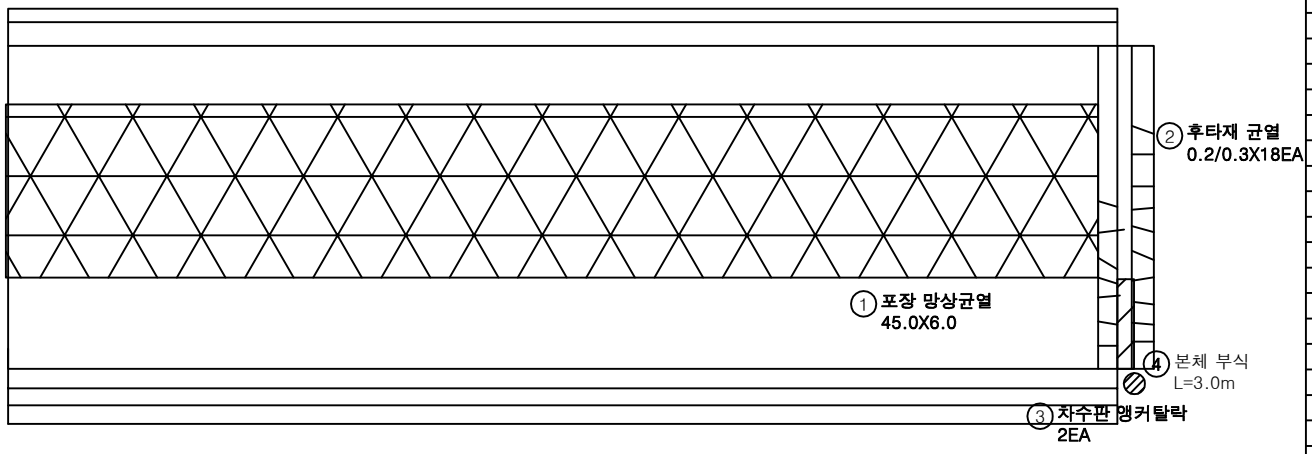
ID : 가래실교 슬래브상면 S4(영천방향)

손 상 물 량 표

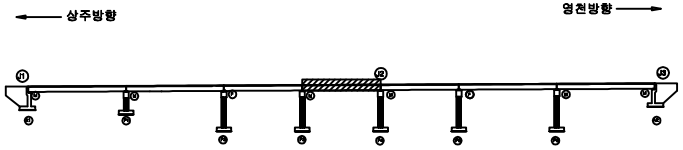
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		5.40	m	18	
3	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				2.00	EA	2	
4	23하	신축이음	본체부식		3.0		3.00	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

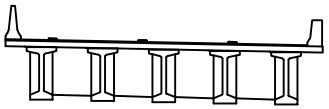
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	04

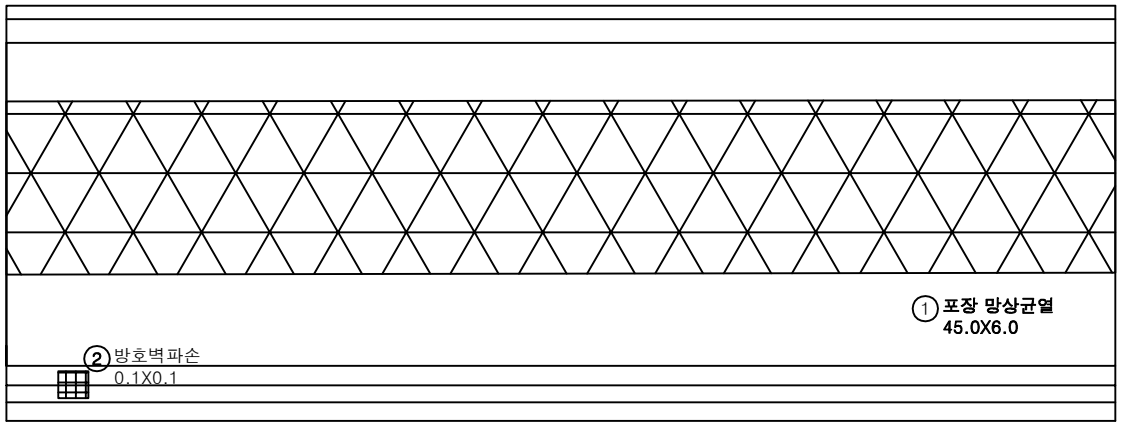
ID : 가래실교 슬래브상면 S5(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

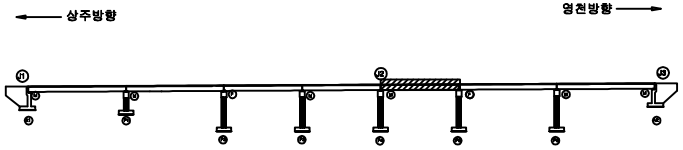
상주 방향 ←

→ 영천 방향

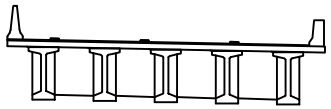


P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

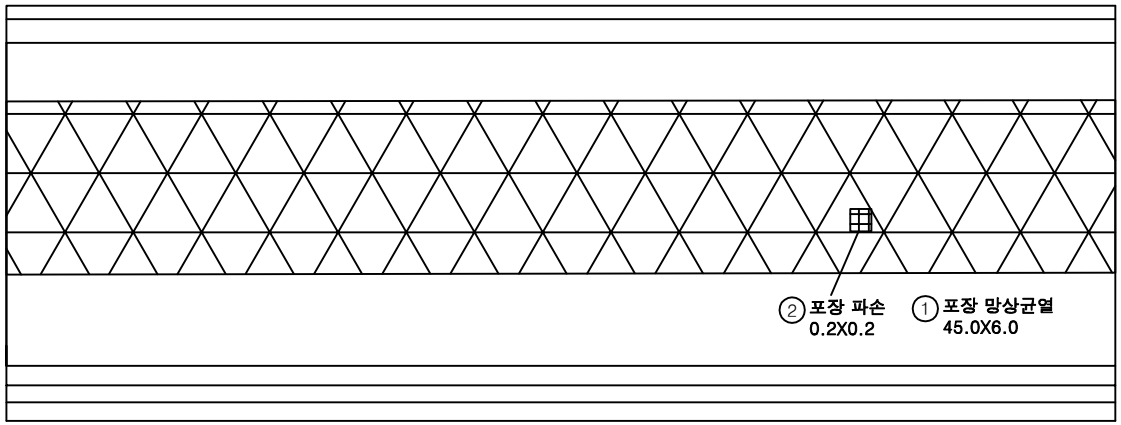
ID : 가래실교 슬래브상면 S6(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	포장 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

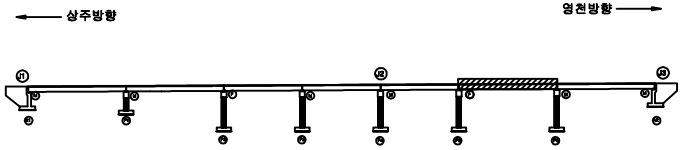
→ 영천 방향



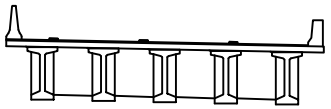
P5

P6

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

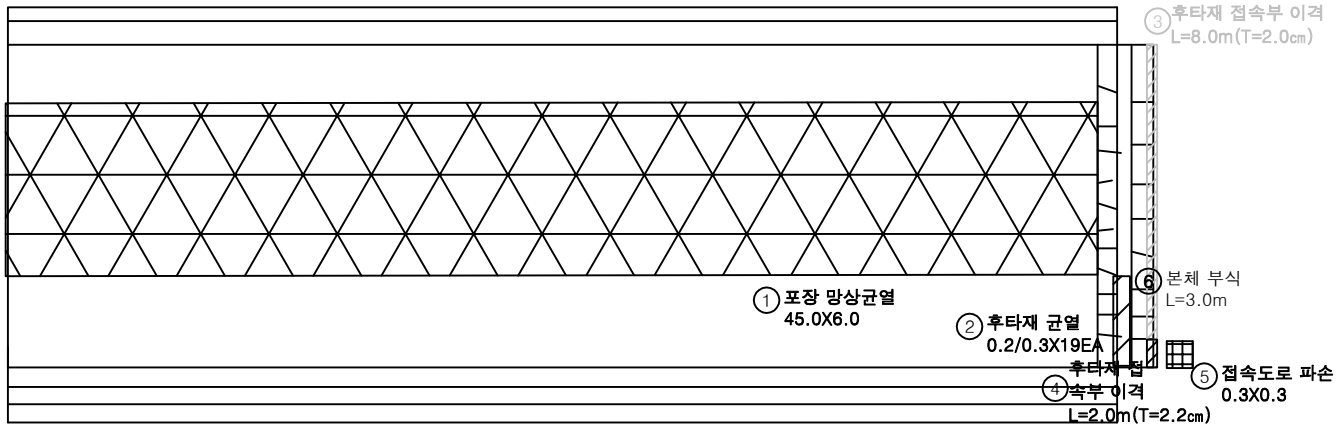
ID : 가래실교 슬래브상면 S7(영천방향)

손 상 물 량 표

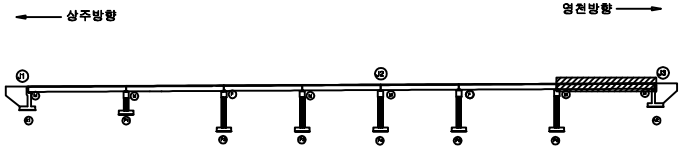
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	6.0	270.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		5.70	m	19	
3	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	23'상 보수
4	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	(T=2.2㎝)
5	23하	교면포장	접속도로 파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	23하	신축이음	본체부식		3.0		3.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

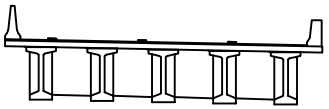
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

영 천 방 향

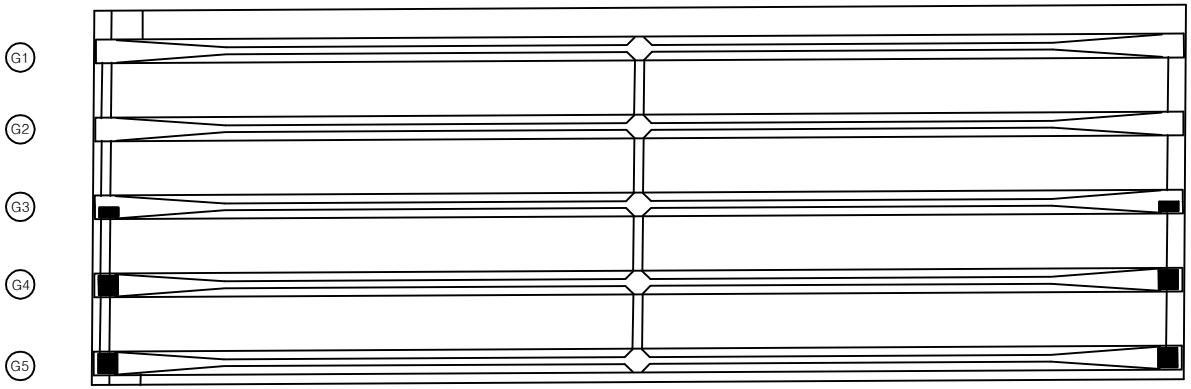
ID :가래실교 바닥판하면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

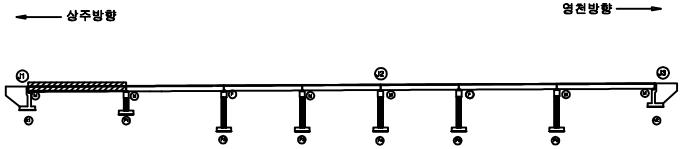
영천 방향



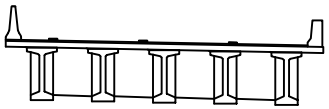
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

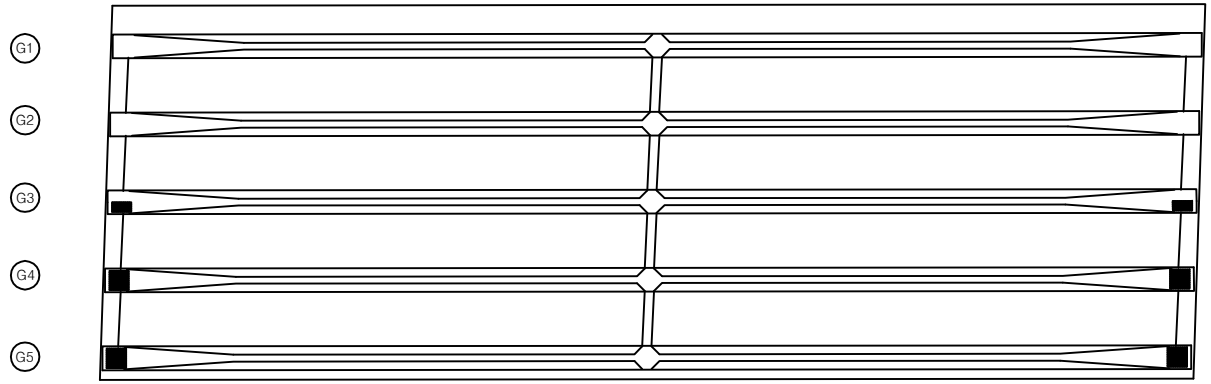
ID:가래실교 바닥판하면 S2(영천방향)

손 상 물 량 표

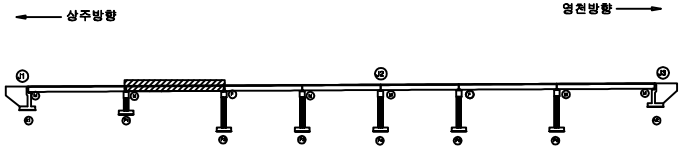
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

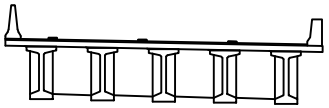
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

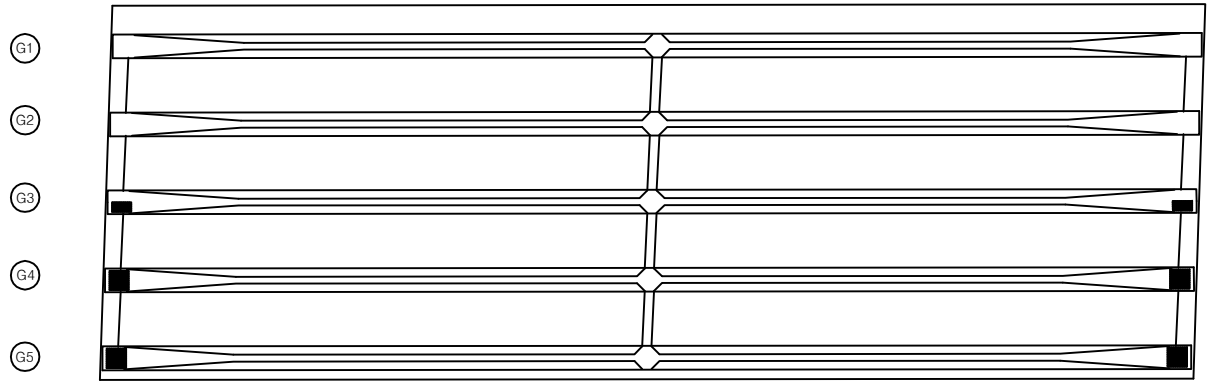
ID:가래실교 바닥판하면 S3(영천방향)

손 상 물 량 표

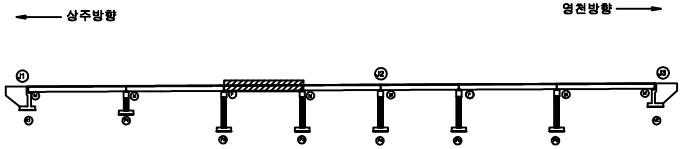
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

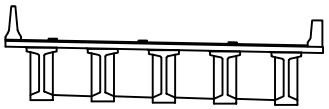
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

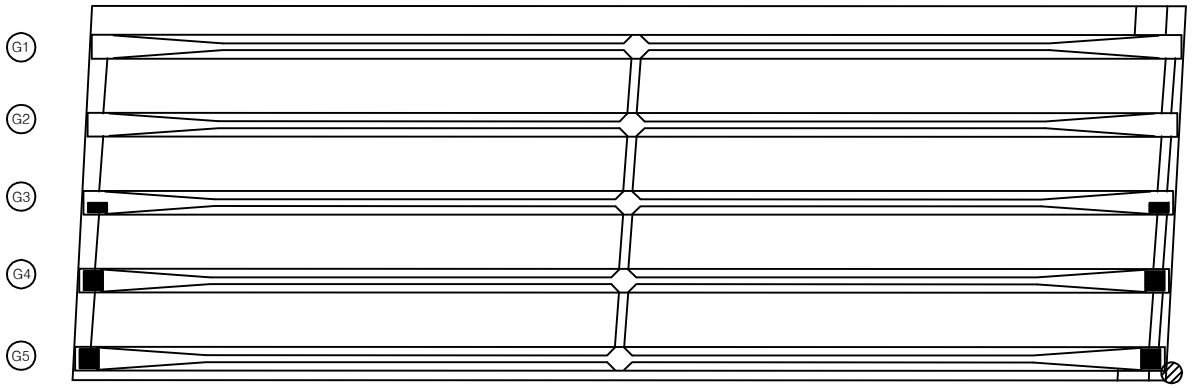
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	10

ID:가래실교 바닥판하면 S4(영천방향)

손 상 물 량 표

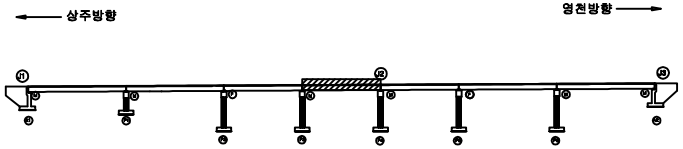
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 탈락				1.00	EA	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶

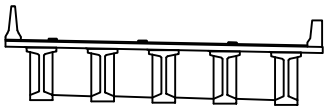


① 신축이음차수판 탈락 1EA

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

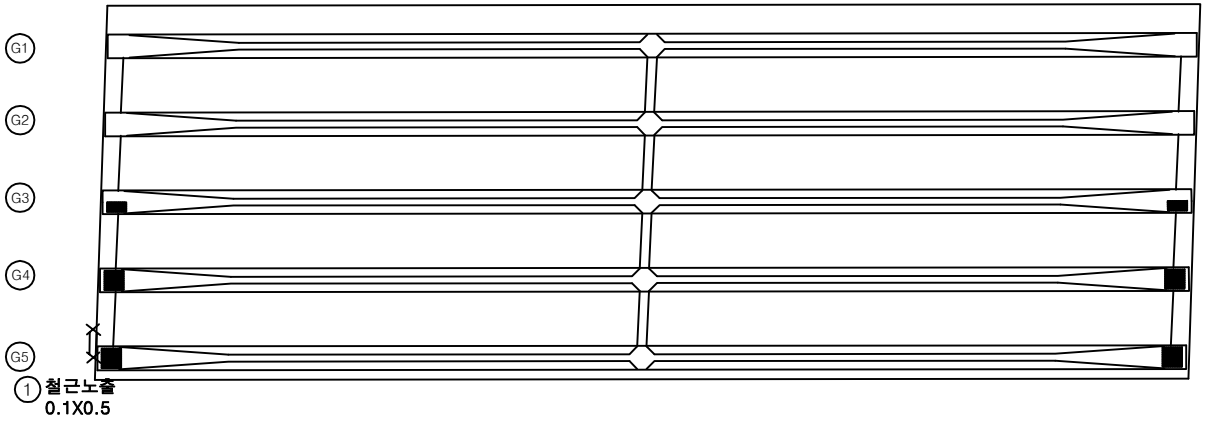
ID:가래실교 바닥판하면 S5(영천방향)

손 상 물 량 표

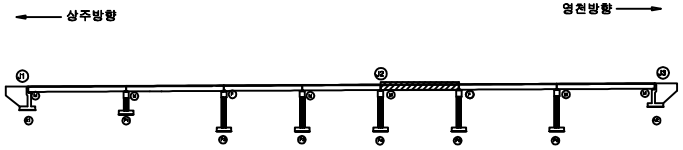
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	철근노출		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

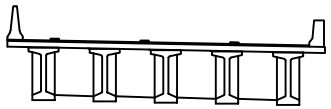
→ 영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

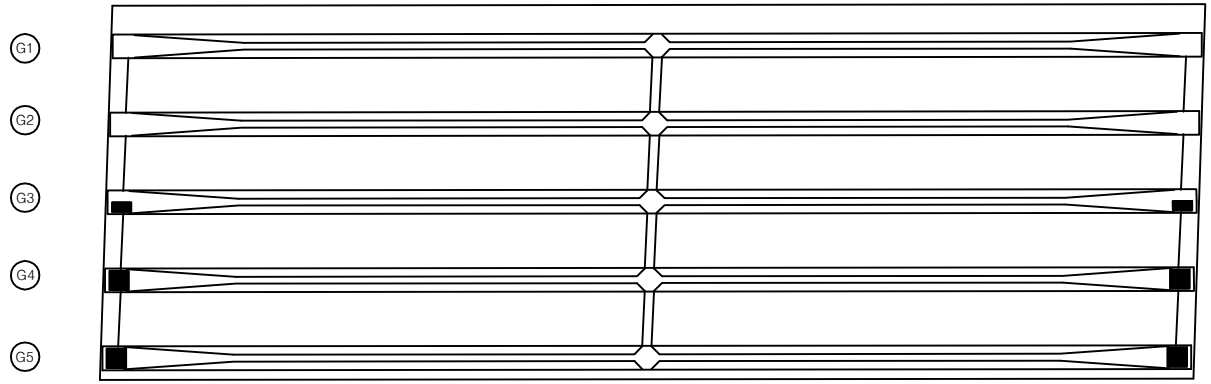
ID:가래실교 바닥판하면 S6(영천방향)

손 상 물 량 표

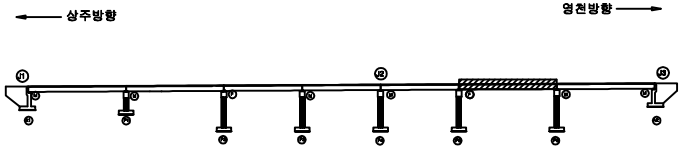
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

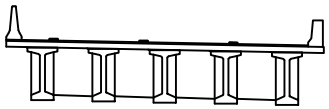
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

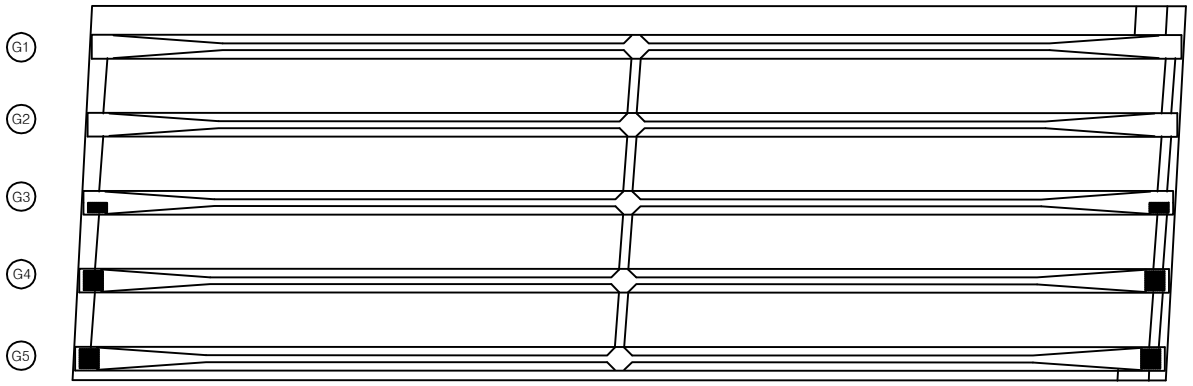
ID:가래실교 바닥판하면 S7(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

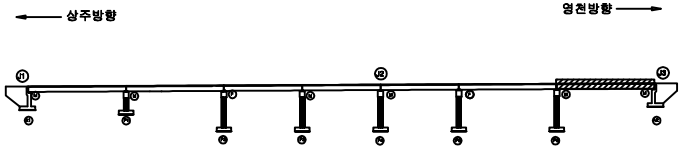
영천 방향



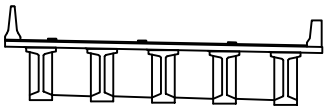
P6

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID :가래실교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	망상균열		2.0	3.0	6.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

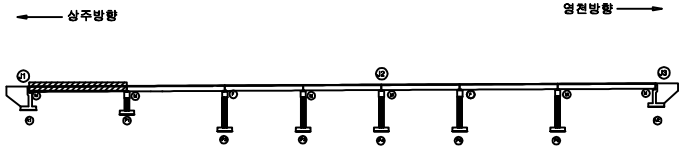
상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면
G2 좌측면 / 하면 / 우측면
G3 좌측면 / 하면 / 우측면
G4 좌측면 / 하면 / 우측면
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

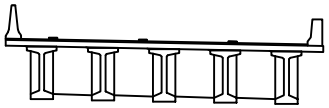
① 망상균열 2.0X3.0

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	15

ID:가래실교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

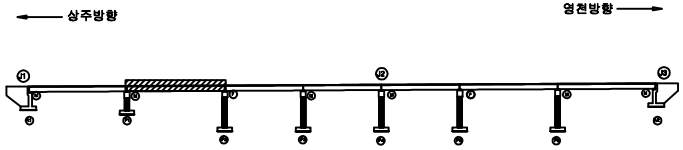
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

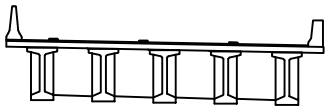
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	16

ID:가래실교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	216	거더	재료분리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	3하 보수
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

좌측면
G3 하면
우측면

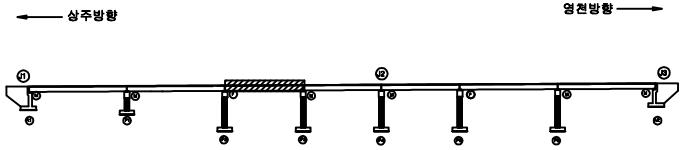
좌측면
G4 하면
우측면

좌측면
G5 하면
우측면

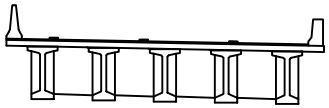
① 재료분리
0.3X0.5

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

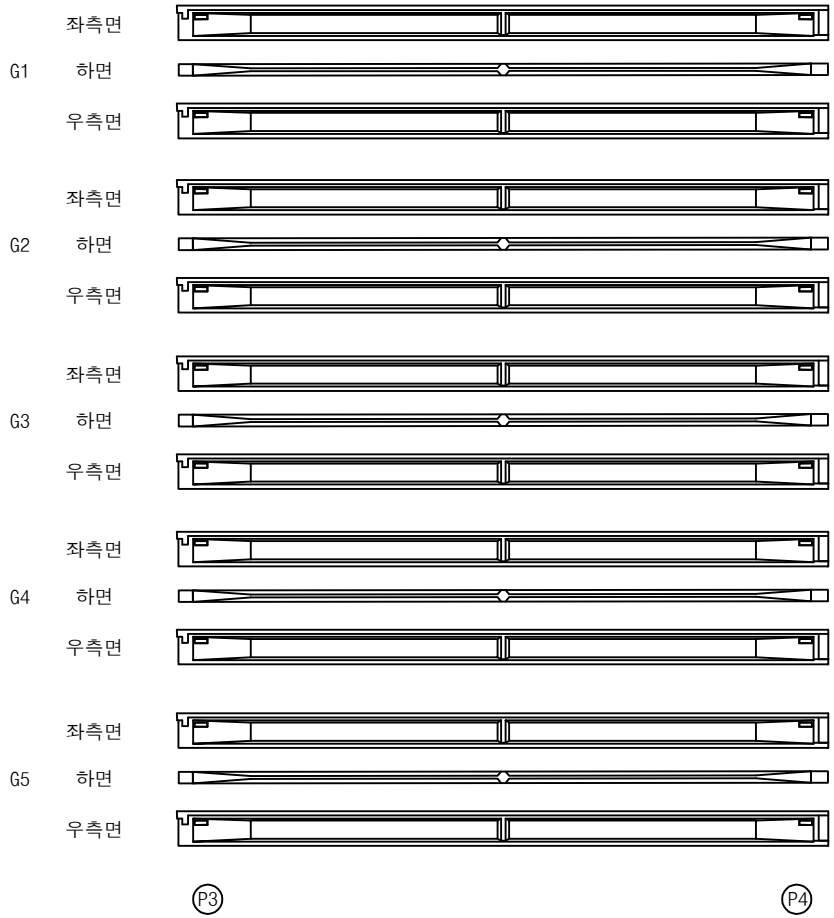
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	17

ID:가래실교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

상주방향 ←

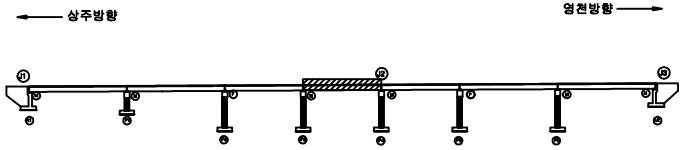
→ 영천방향



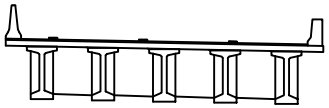
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	18

ID:가래실교 거더 S5 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	박락		0.2	0.2	0.40	㎡	10	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 박락
0.2X0.2X10EA

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

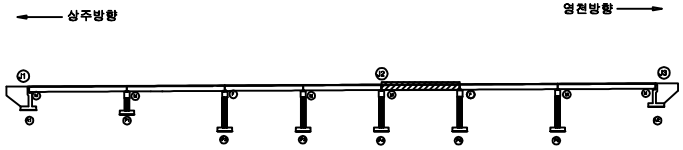
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

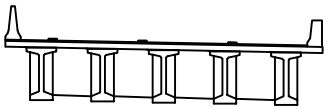
좌측면
G5 하면
우측면

P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

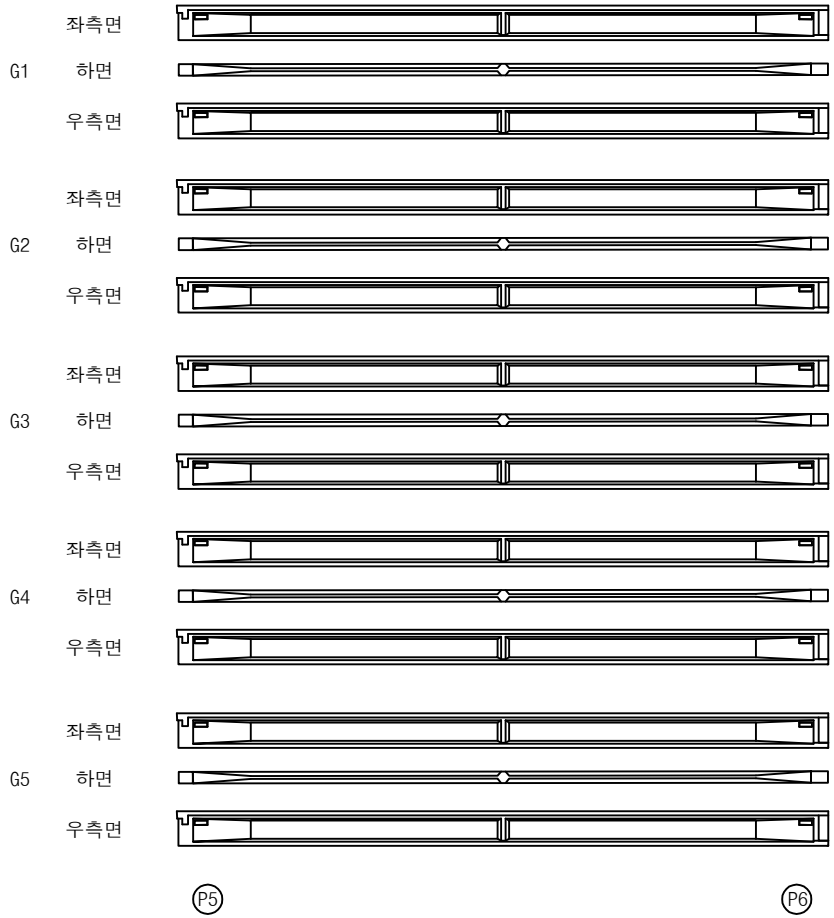
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 19

ID:가래실교 거더 S6 (G1~G5)(영천방향)

상주방향 ←

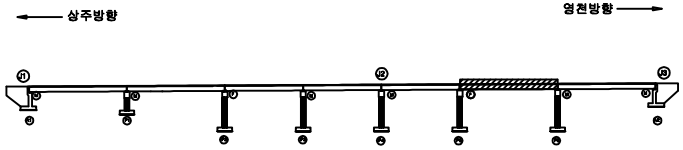
→ 영천방향



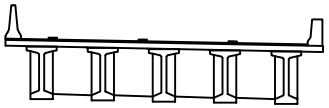
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	20

ID:가래실교 거더 S7 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

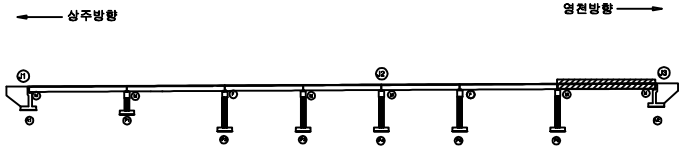
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

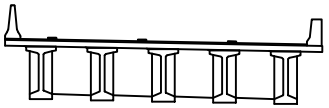
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P6 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

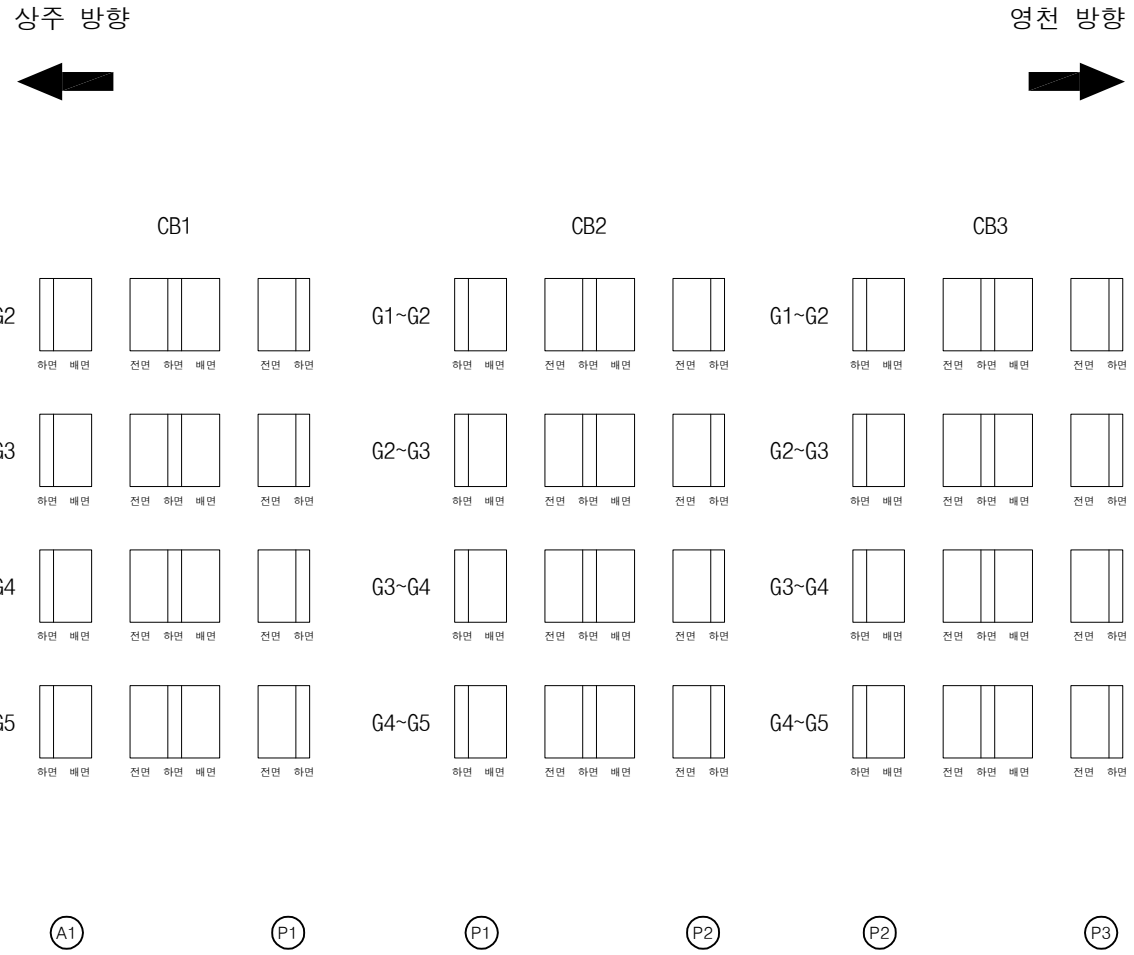
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	21

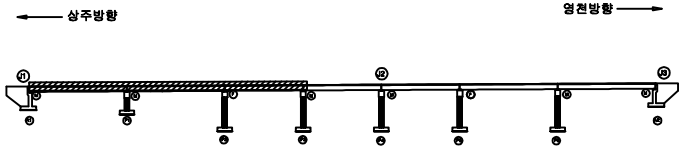
ID :가래실교 가로보 S1~S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

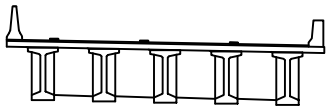
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	22

ID:가래실교 가로보 S4~S5 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	망상균열		1.0	2.0	4.00	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB4

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

CB5

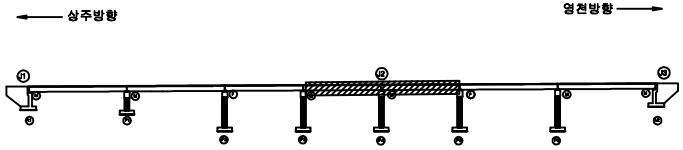
G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

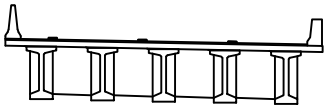
① 망상균열
1.0X2.0X2EA

P3 P4 P4 P5

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	23

ID:가래실교 가로보 S6~S7 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
2	21하	가로보	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB6

CB7

G1~G2

G2~G3

G3~G4

G4~G5

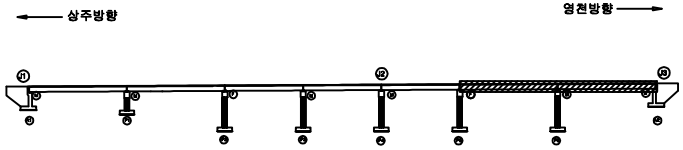
하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

① 망상균열 2.0X2.0

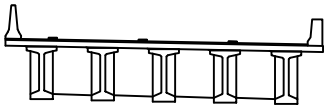
② 망상균열 2.0X2.0

P5 P6 P6 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

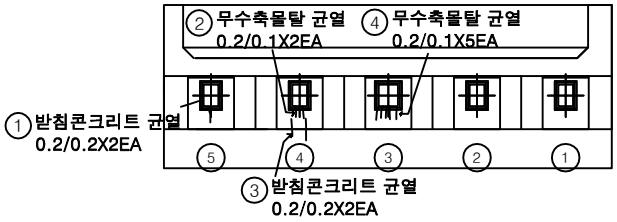
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

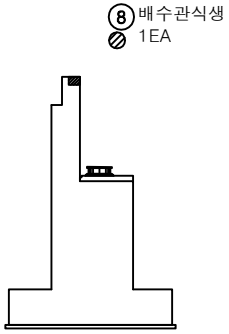
ID : 가래실교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

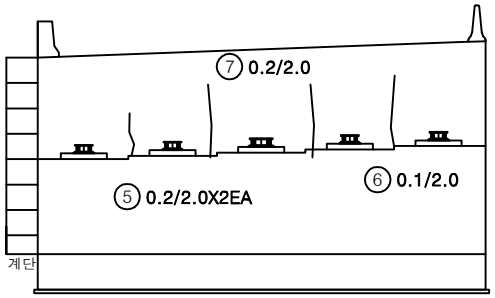
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
3	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.50	m	5	
5	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
6	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	
7	21하	배수시설	배수관 식생				1.00	EA	1	
8	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

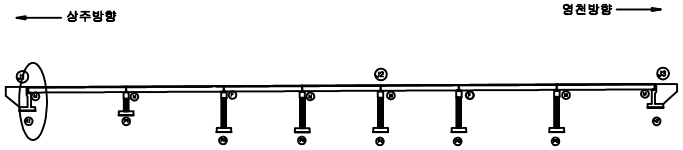


날개벽

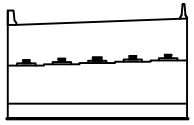


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

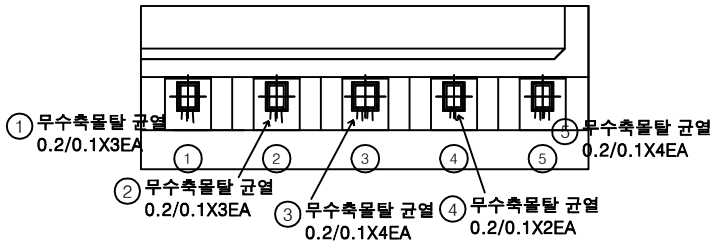
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	25

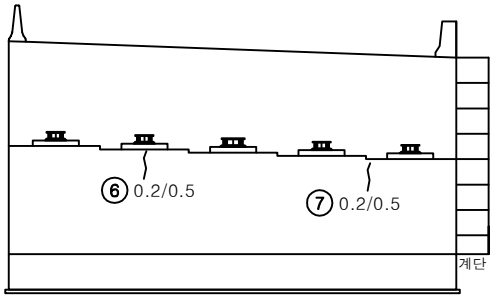
ID : 가래실교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

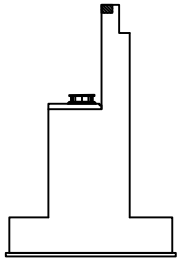
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.30	m	3	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.30	m	3	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.40	m	4	
6	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
7	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

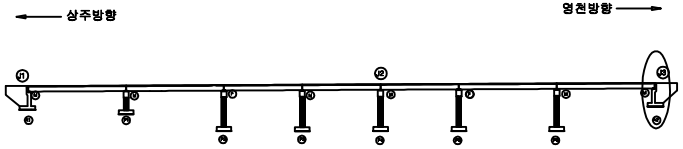


정 면



날개벽

KEYPLAN



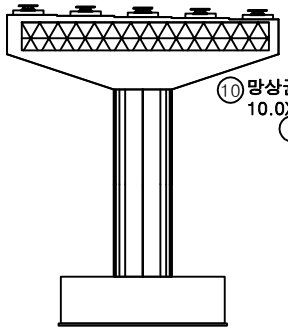
SECTION

범례

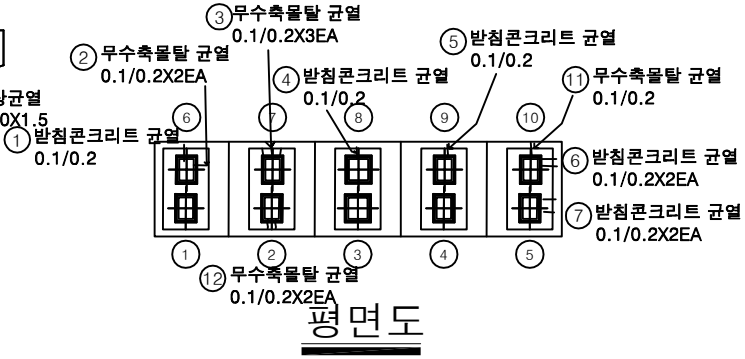
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

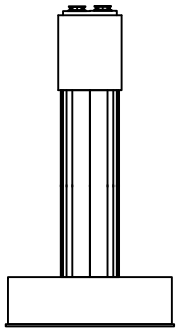
ID : 가래실교 교각 P1 (영천방향)



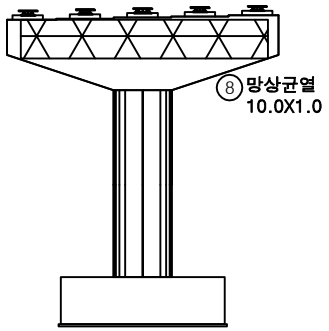
정 면



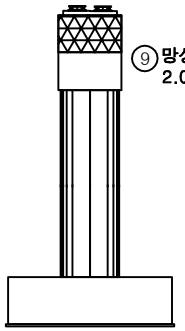
평면도



좌측면



배 면

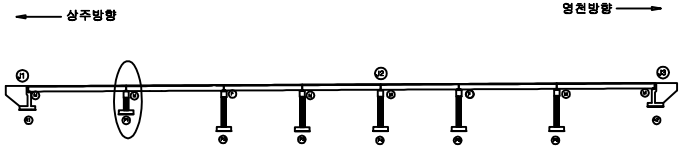


우측면

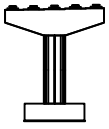
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
8	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
9	19하	교각	망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
10	21하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
11	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
12	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

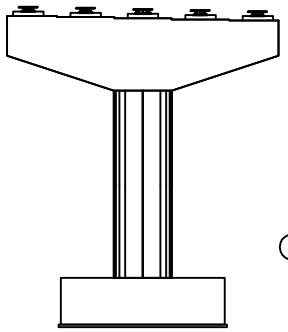


범례

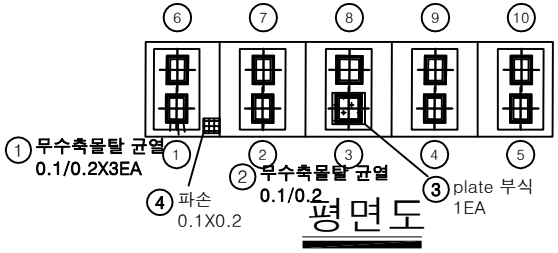
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

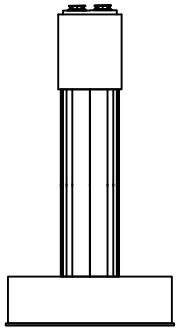
ID : 가래실교 교각 P2 (영천방향)



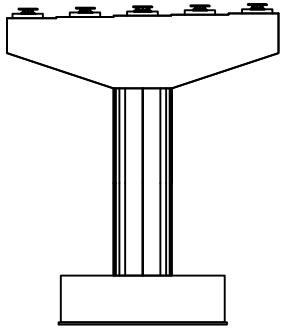
정 면



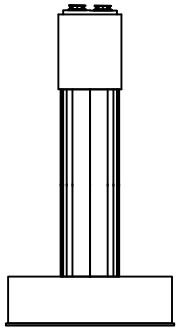
평면도



좌측면



배 면

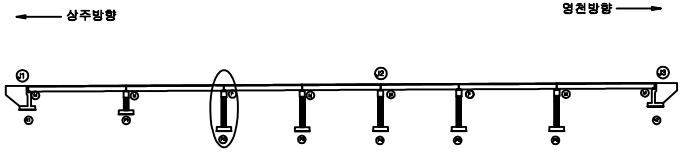


우측면

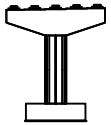
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	21하	교량받침	plate 부식				1.00	EA	1	
4	23하	교각	파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

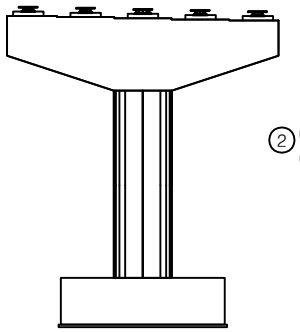
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	28

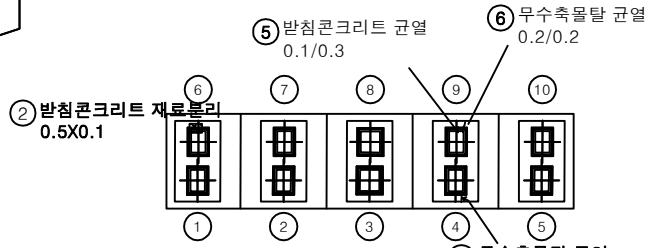
ID : 가래실교 교각 P3 (영천방향)

손 상 물 량 표

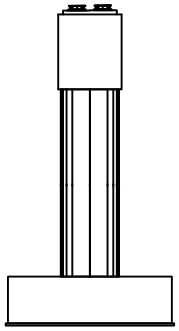
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	
4	23하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
5	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



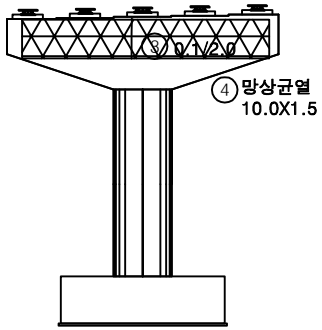
정 면



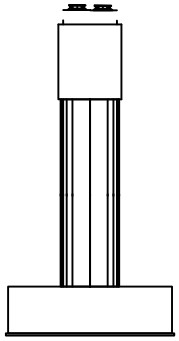
평면도



좌측면

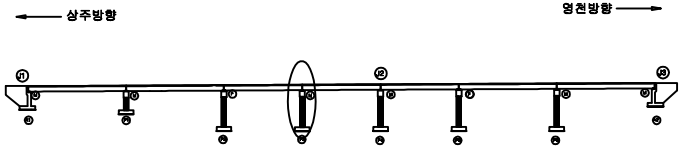


배 면

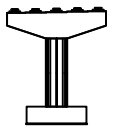


우측면

KEYPLAN



SECTION

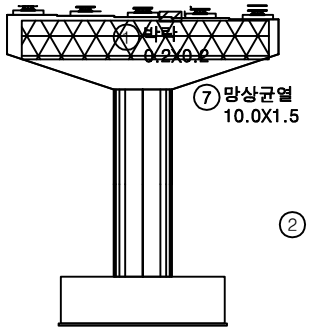


범례

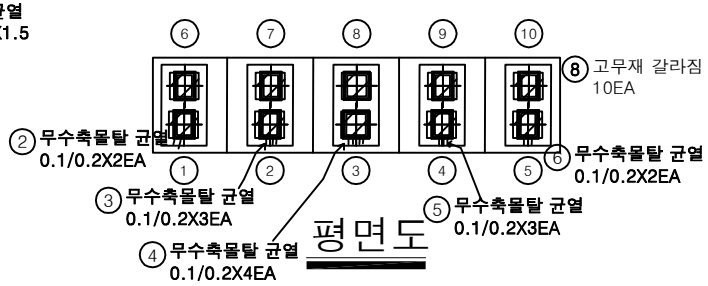
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

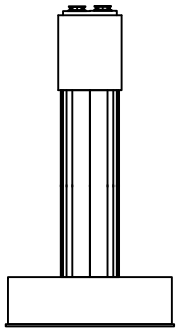
ID : 가래실교 교각 P4 (영천방향)



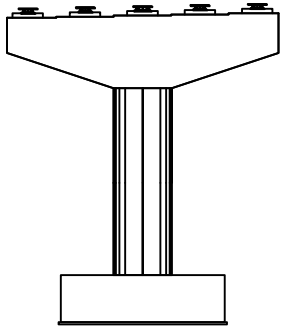
정 면



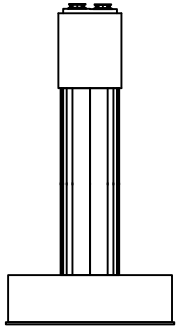
평면도



좌측면



배 면

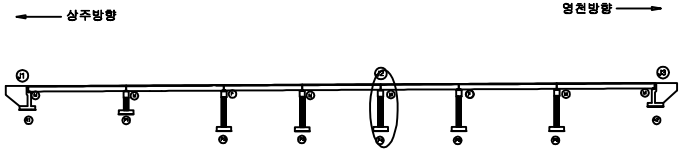


우측면

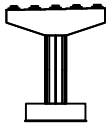
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	박락		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.80	m	4	
5	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7	23하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
8	23하	교량받침	고무재 갈라짐				10.00	EA	10	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

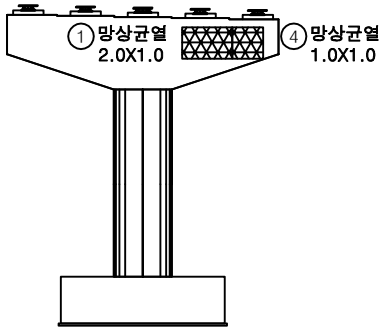


범례

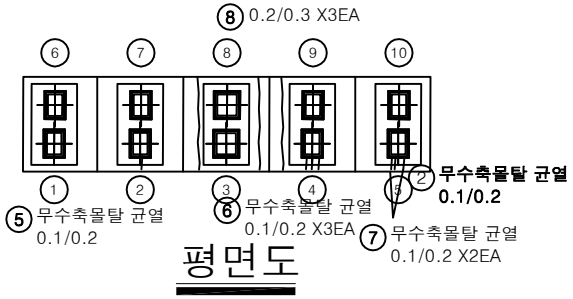
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

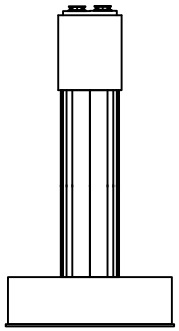
ID : 가래실교 교각 P5 (영천방향)



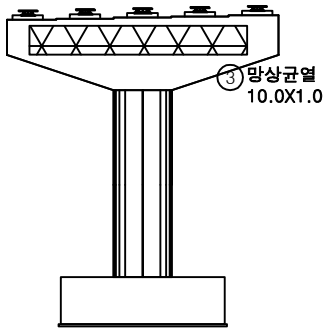
정 면



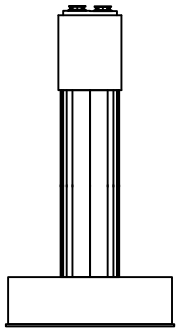
평면도



좌측면



배 면

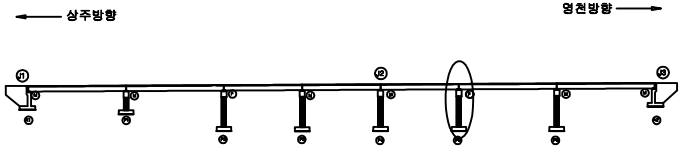


우측면

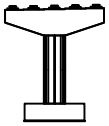
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
4	21하	교각	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
6	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
7	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
8	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		9.00	m	3	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

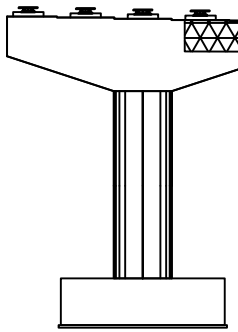


범례

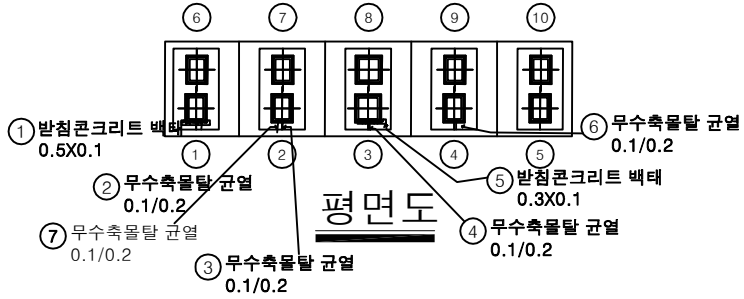
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	31

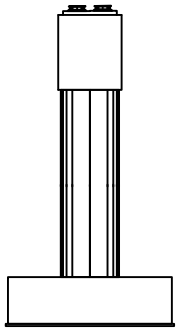
ID : 가래실교 교각 P6 (영천방향)



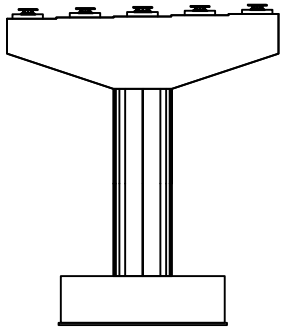
정 면



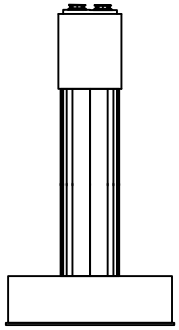
평면도



좌측면



배 면

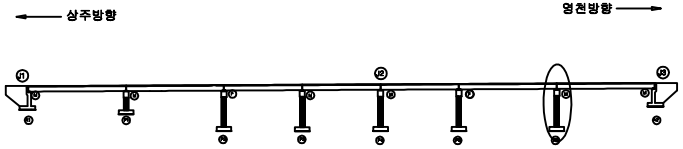


우측면

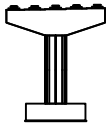
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		0.5	0.1	0.05	㎡	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	19하	교량받침	받침콘크리트 백태		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
6	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
7	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
8	23하	교각	망상균열		2.0	4.5	9.00	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	32

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

암기교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

ID : 암기교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		0.90	m	3	
3	19하	신축이음	후타재 박락		0.1	0.1	0.04	㎡	4	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

② 후타재균열
0.1/0.3X3EA

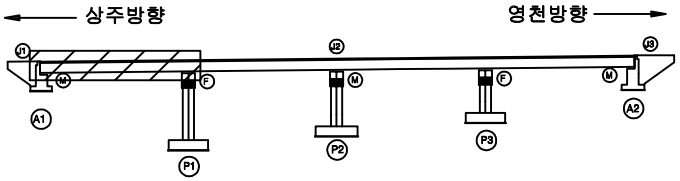
① 방호벽 파손
0.1X0.1

③ 후타재박락
0.1X0.1X4EA

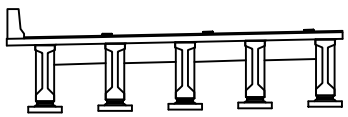
④ 포장 망상균열
30.0X3.0

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

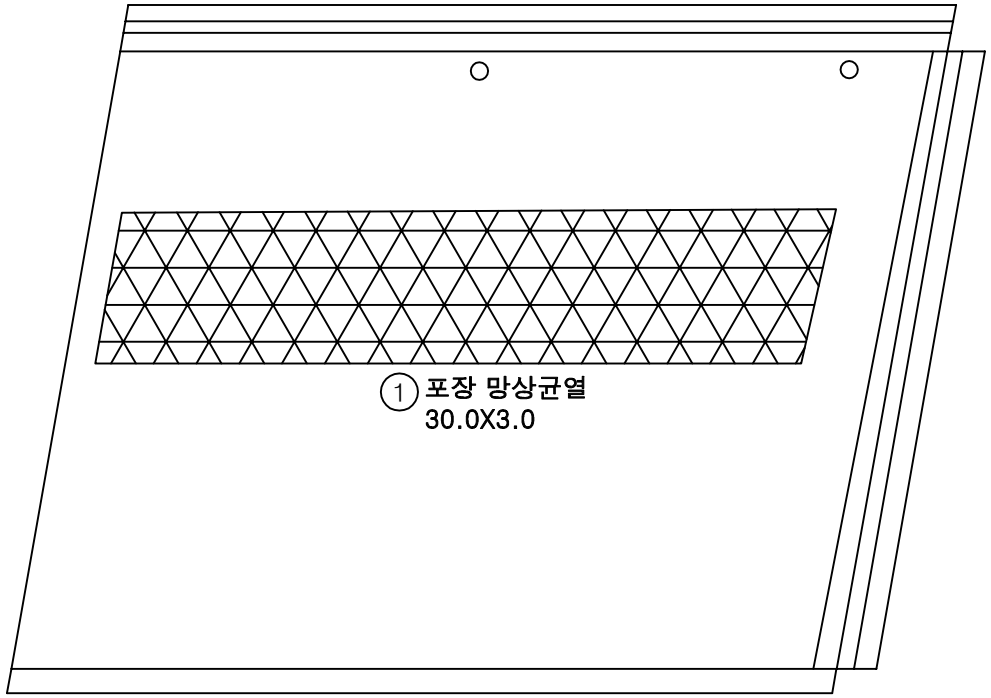
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

ID : 암기교 슬래브상면 S2 (상주방향)

상주방향

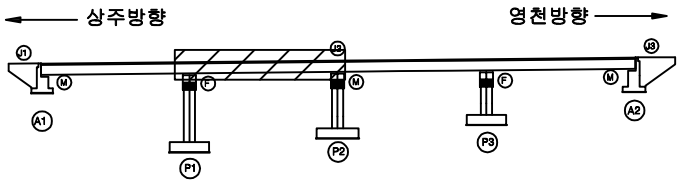
영천방향



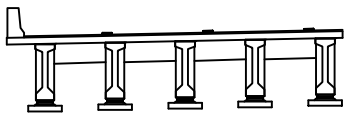
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

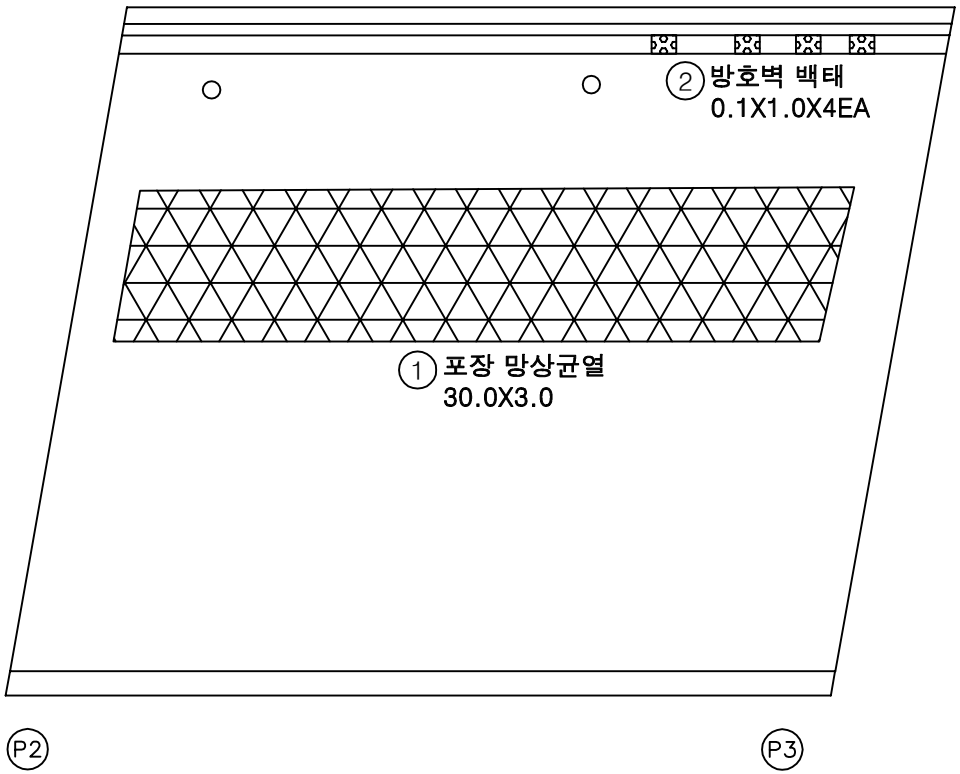
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 암기교 슬래브상면 S3 (상주방향)

상주방향

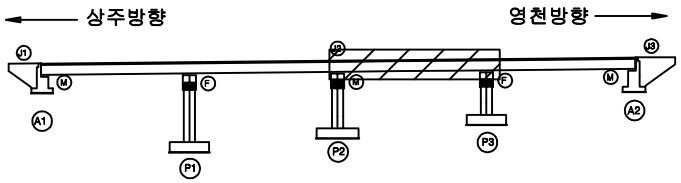
영천방향



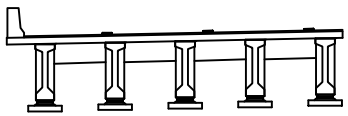
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	1.0	0.40	㎡	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 암기교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		2.40	m	8	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

② 방호벽 백태
0.1X1.0X2EA

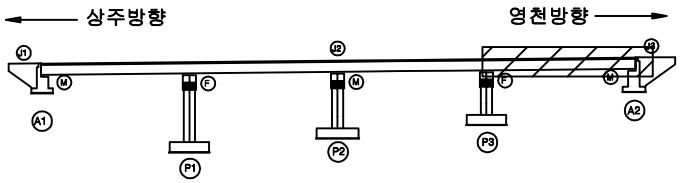
① 포장 망상균열
30.0X3.0

③ 후타재균열
0.1/0.3X8EA

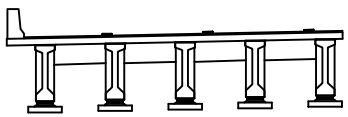
P3

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

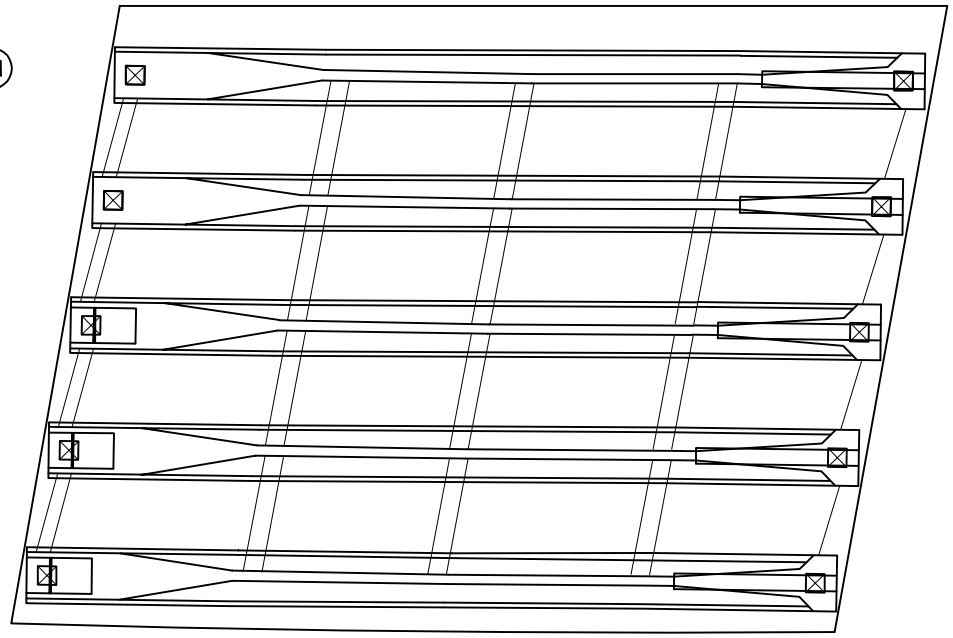
ID : 암기교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

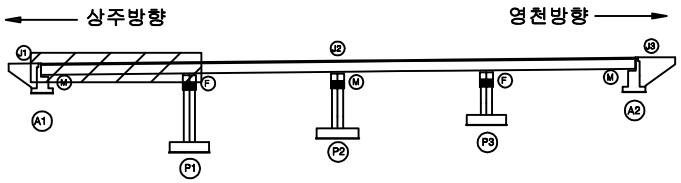
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

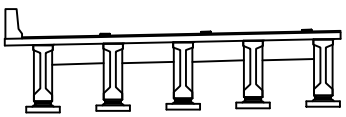
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

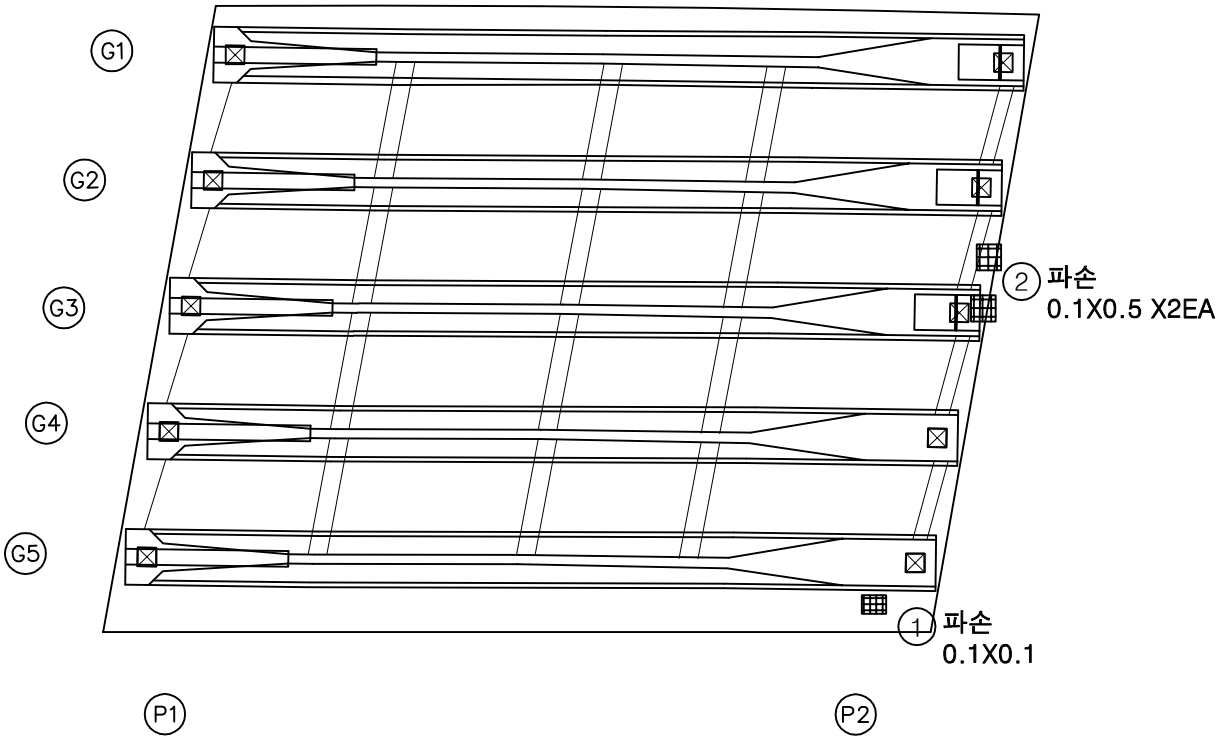
ID : 암기교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

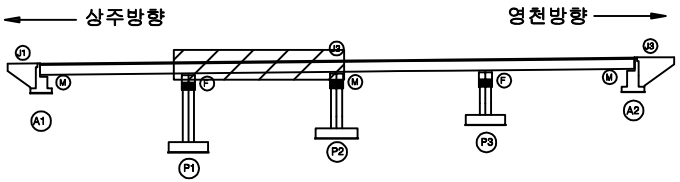
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	바닥판	파손		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

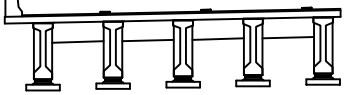
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

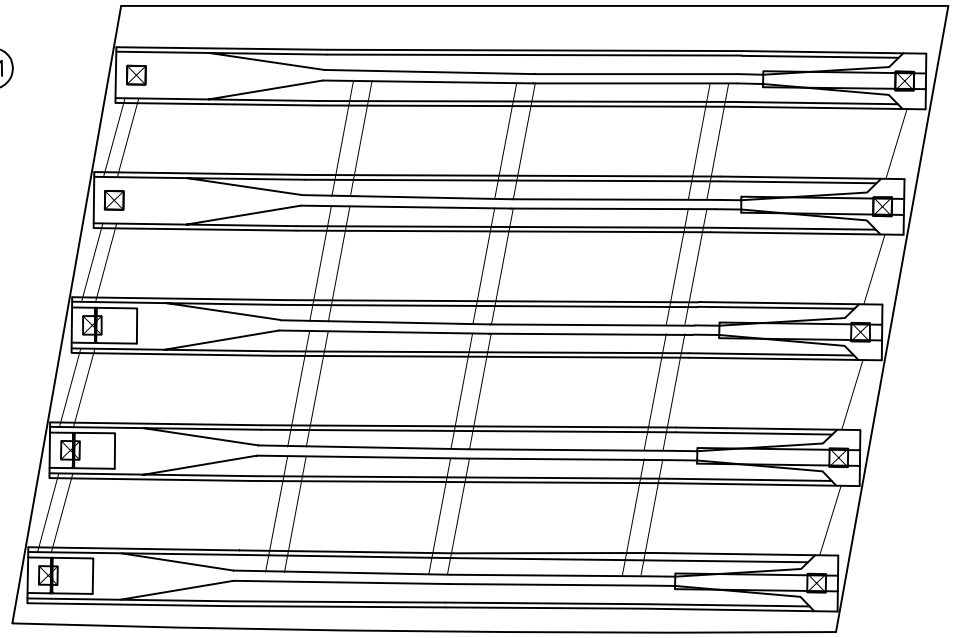
ID : 암기교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

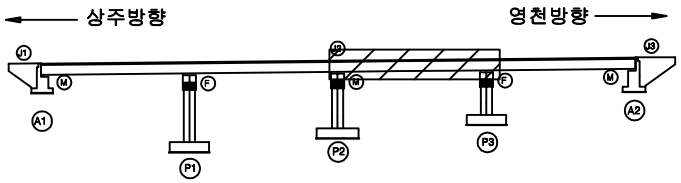
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

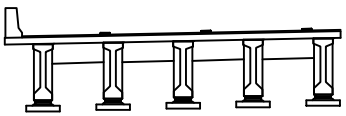
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

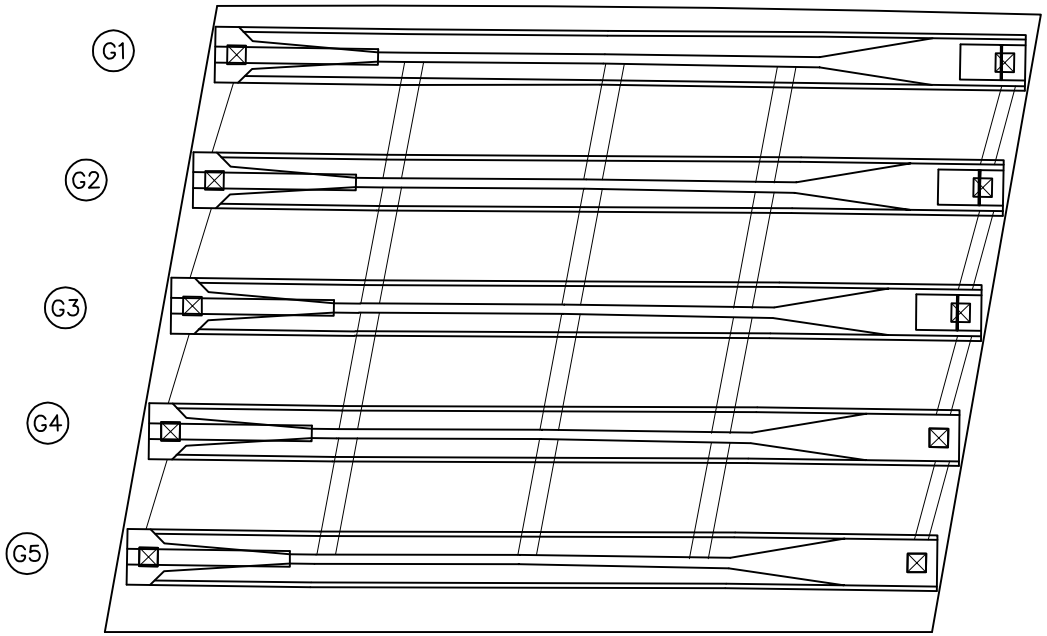
ID : 암기교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

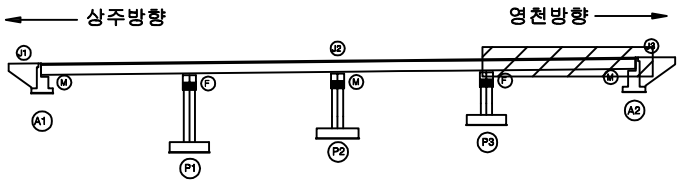
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

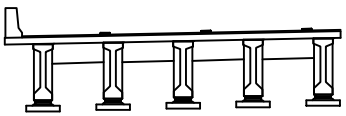
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

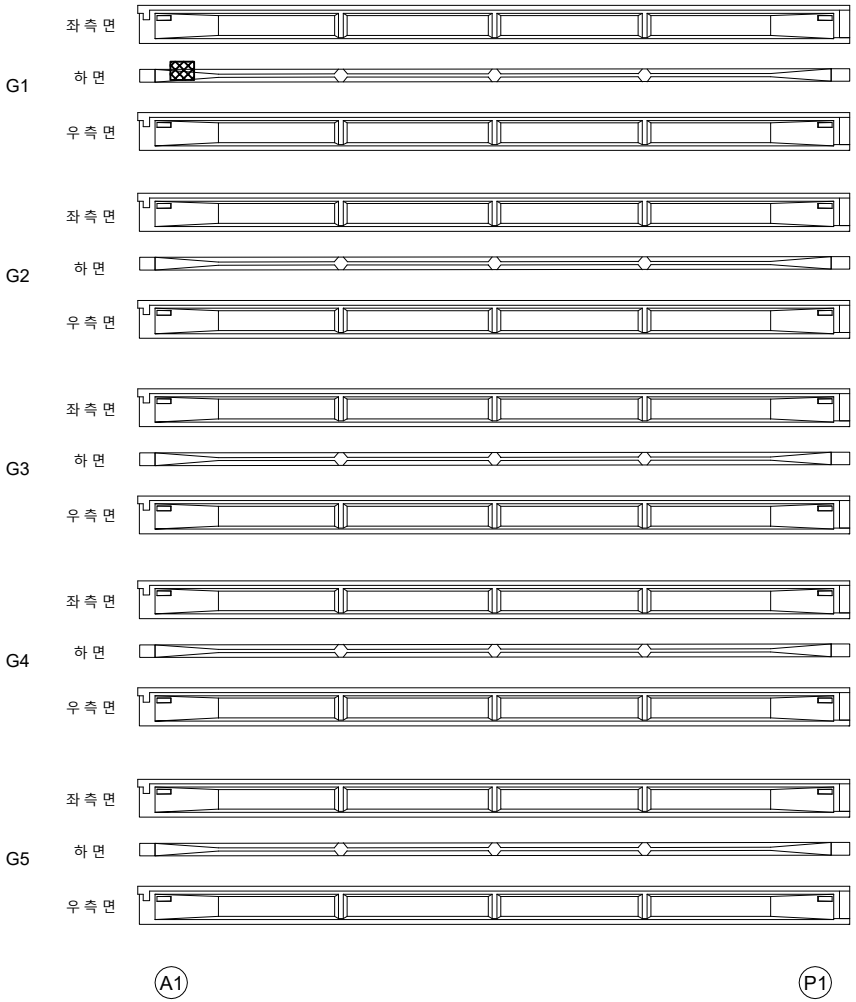
도 면 번 호 : 08

ID : 암기교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

영천방향

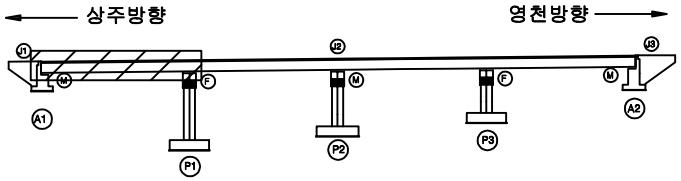
① 재료분리
0.3X0.1



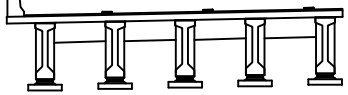
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	재료분리		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

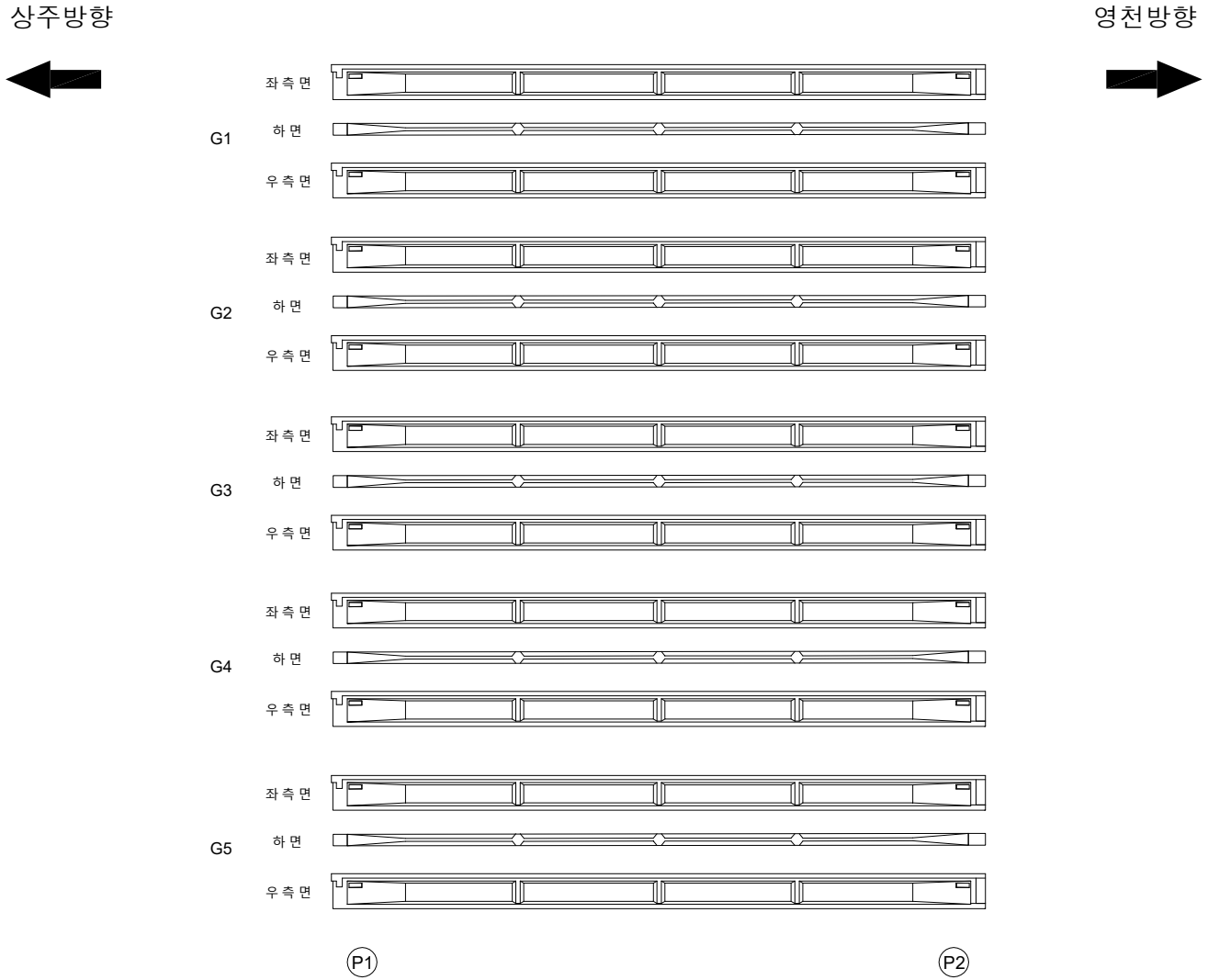
용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

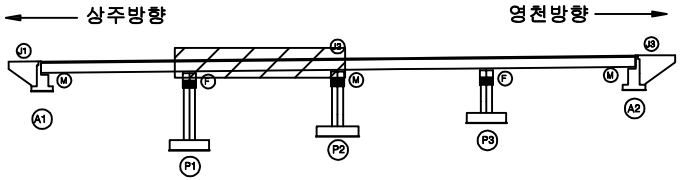
ID : 암기교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

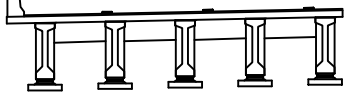


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



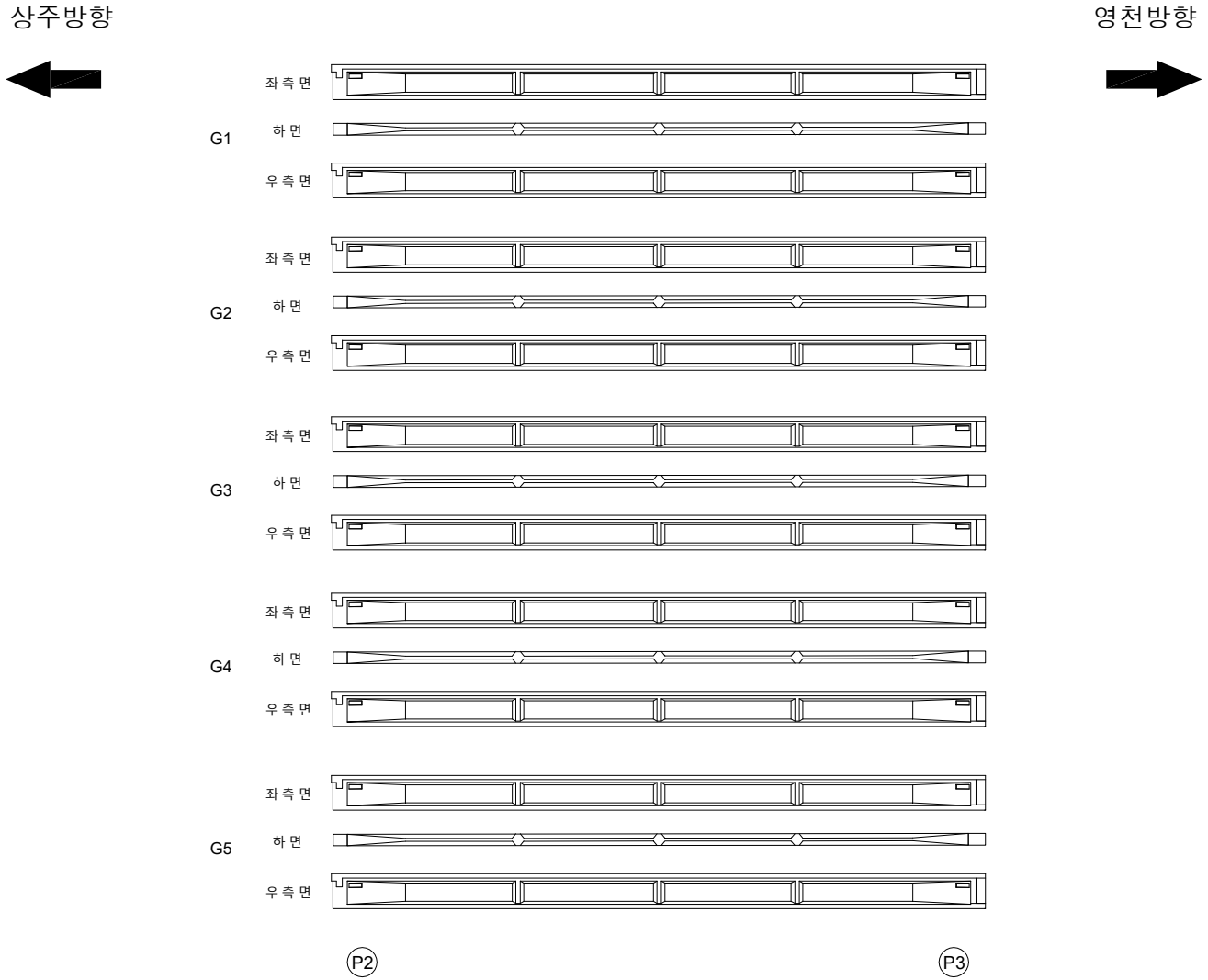
범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

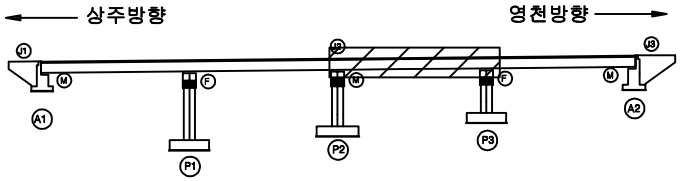
ID : 암기교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

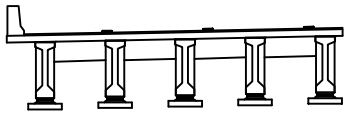


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



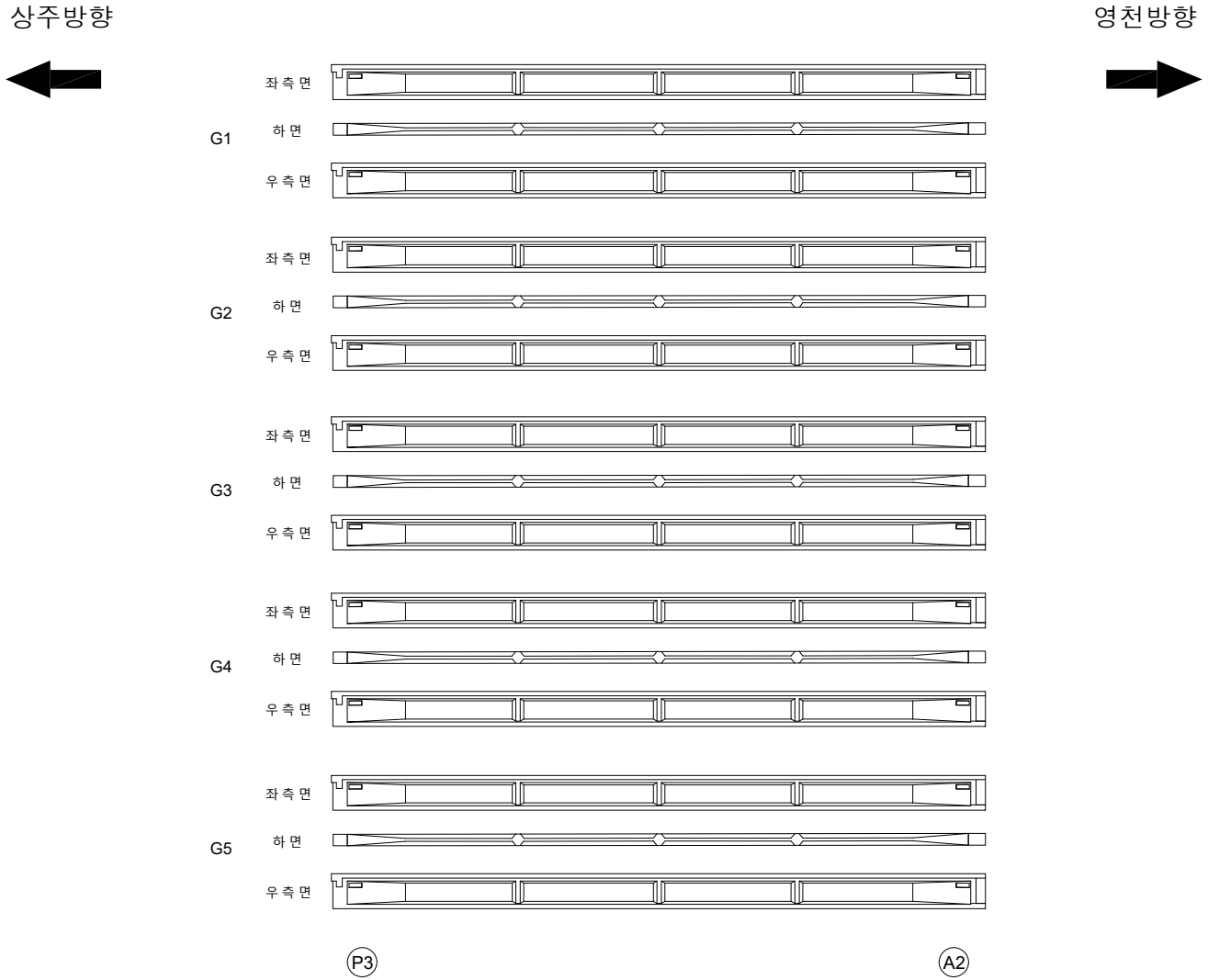
범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	11

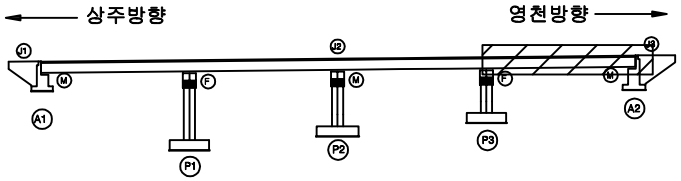
ID : 암기교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

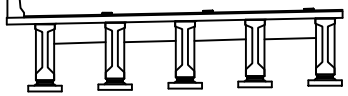


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

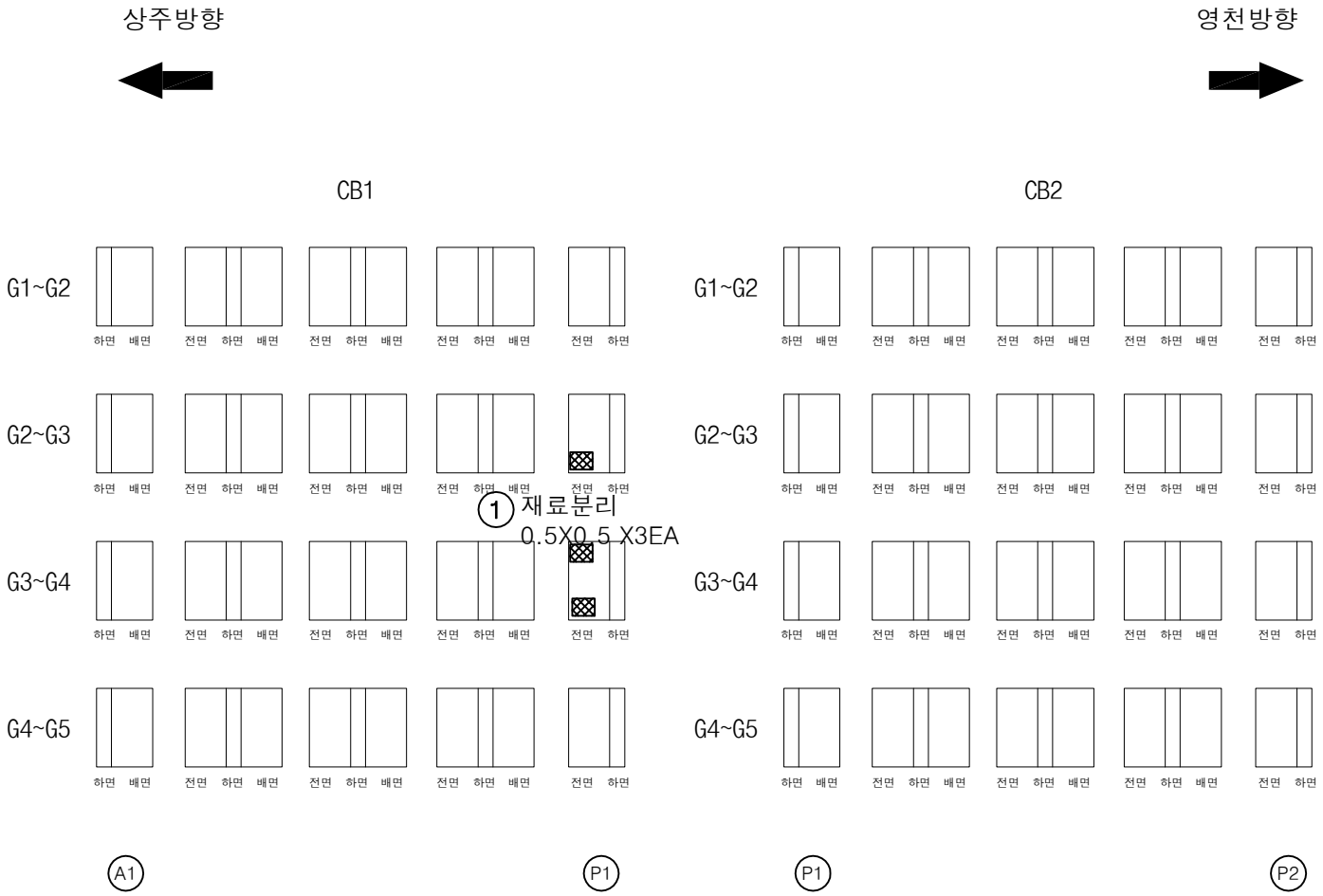


범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

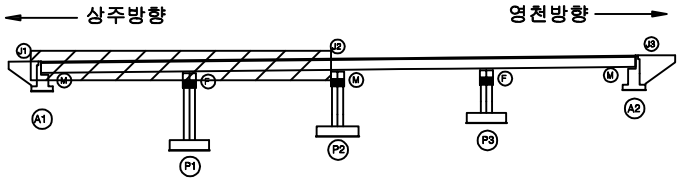
ID : 암기교 가로보 S1~S2 (상주방향)



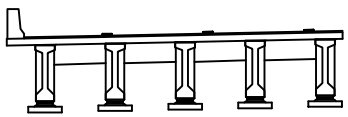
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.75	㎡	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 암기교 가로보 S3~S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB3

CB4

G1~G2

G2~G3

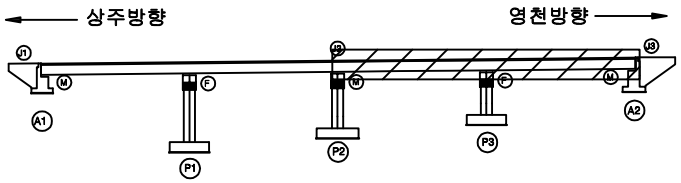
G3~G4

G4~G5

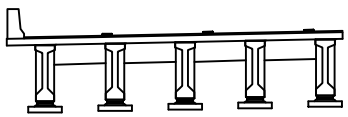
하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

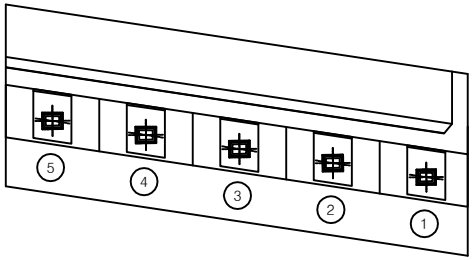
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

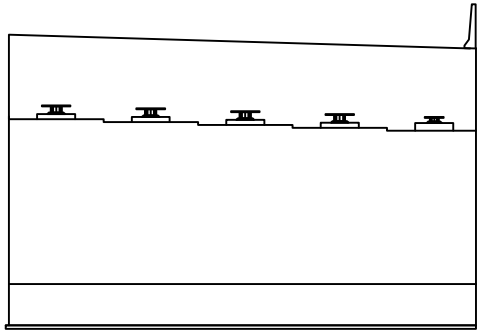
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

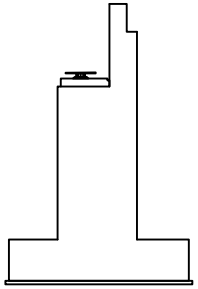
ID : 암기교 교대 A1 (상주방향)



평면도



정 면

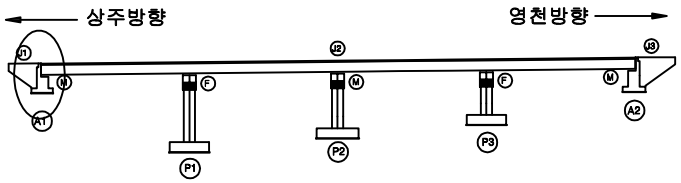


날개벽

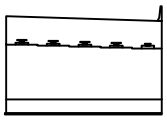
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

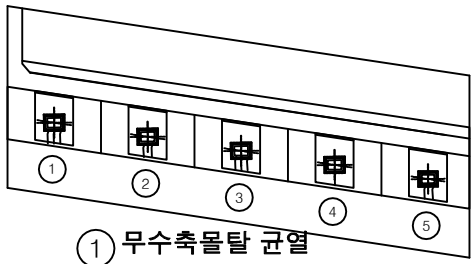
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 암기교 교대 A2 (상주방향)

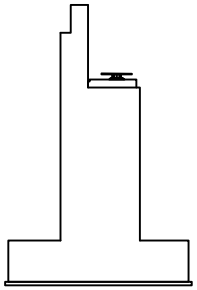
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		2.20	m	11	
2	19하	교대	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3	19하	교대	누수흔적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



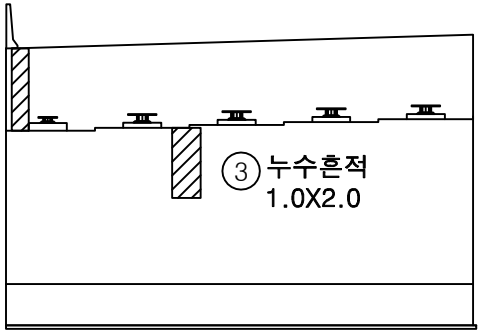
① 무수축몰탈 균열
0.1/0.2X11EA

평면도



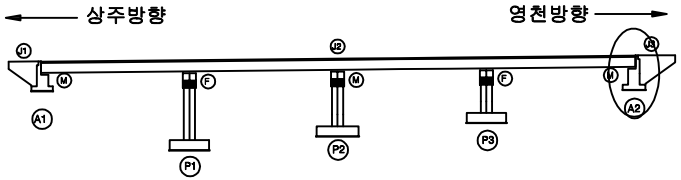
날개벽

② 누수흔적
0.5X2.0



정 면

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

ID : 암기교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		4.0		4.00	m	1	양상 보수
2	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	(T=1.5cm)
3	23상	배수시설	그레이팅 변형 및 파손				4.00	EA	4	
4	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		4.20	m	14	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

① 후타재 접속부 이격
L=4.0m(T=1.0㎝)

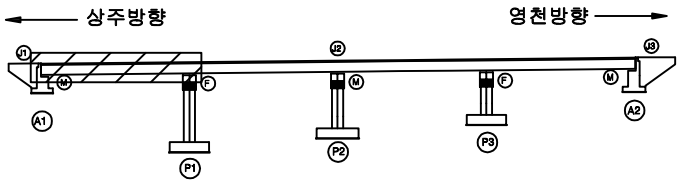
③ 그레이팅 변형 및 파손
4EA

④ 후타재 균열
0.1/0.3 X14EA

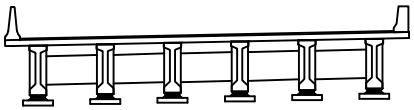
② 후타재 접속부 이격
L=2.0m(T=1.5㎝)

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

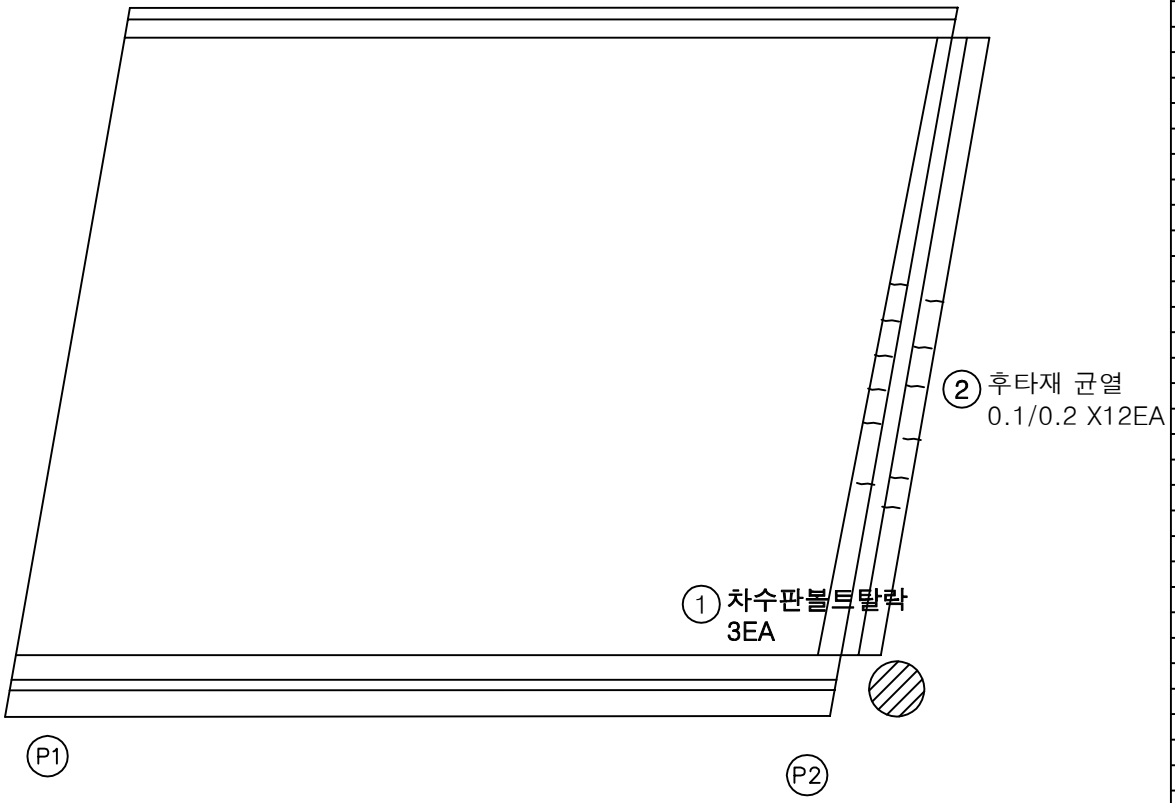
도 면 번 호 : 01

ID : 암기교 슬래브상면 S2 (영천방향)

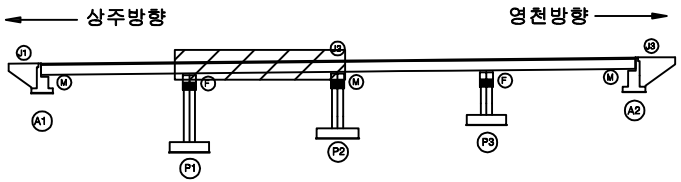
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				3.00	EA	3	손상증가
2	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.2		2.40	m	12	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

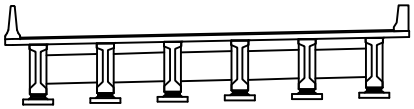
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

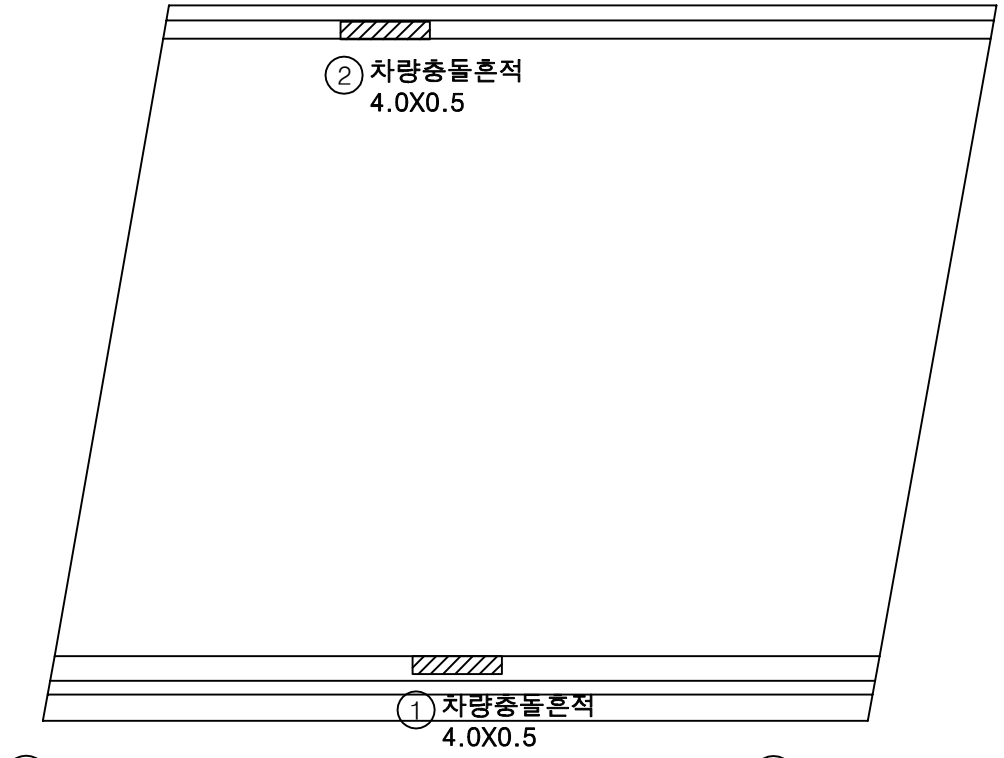
도 면 번 호 : 02

ID : 암기교 슬래브상면 S3 (영천방향)

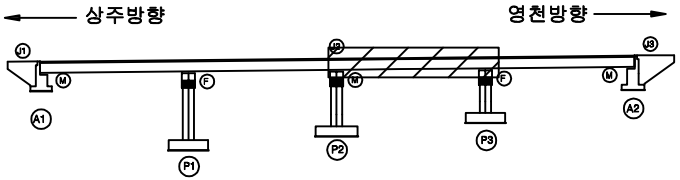
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	차량충돌흔적		4.0	0.5	2.00	㎡	1	
2	23하	방호벽	차량충돌흔적		4.0	0.5	2.00	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

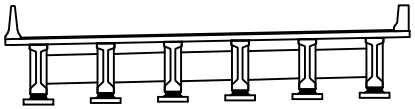
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

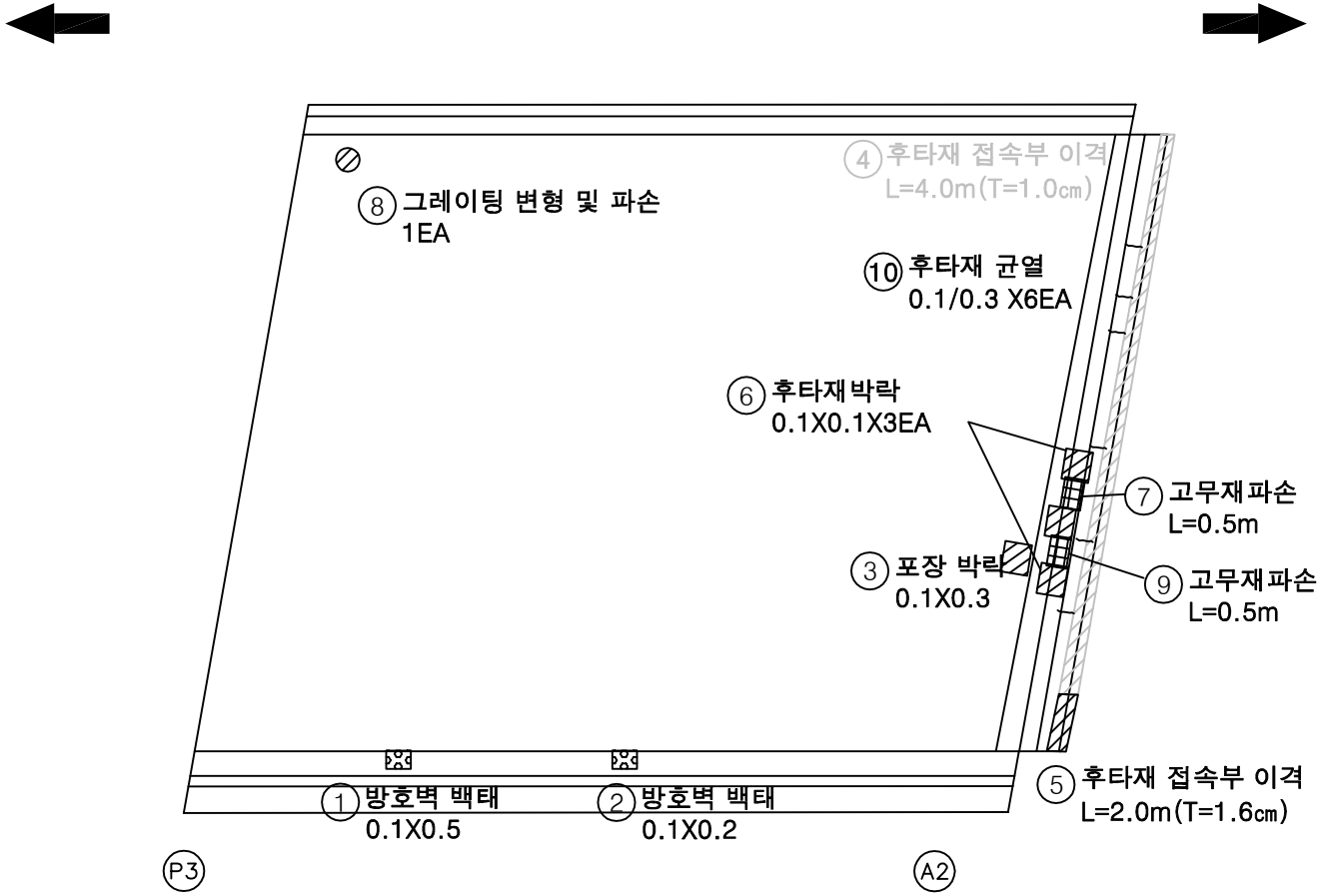
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

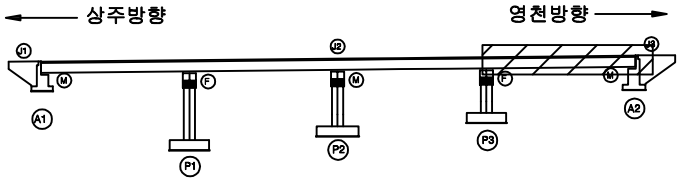
ID : 암기교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

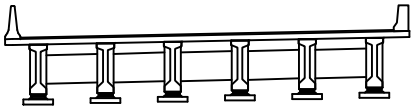
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2	19하	방호벽	방호벽 백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	교면포장	포장 박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
4	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		4.0		4.00	m	1	23상 보수
5	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	(T=1.5㎝)
6	19하	신축이음	후타재 박락		0.1	0.1	0.03	㎡	3	
7	19하	신축이음	고무재 파손		0.5		0.50	m	1	
8	23상	배수시설	그레이팅 변형 및 파손				1.00	EA	1	
9	23하	신축이음	고무재 파손		0.5		0.50	m	1	
10	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		1.80	m	6	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

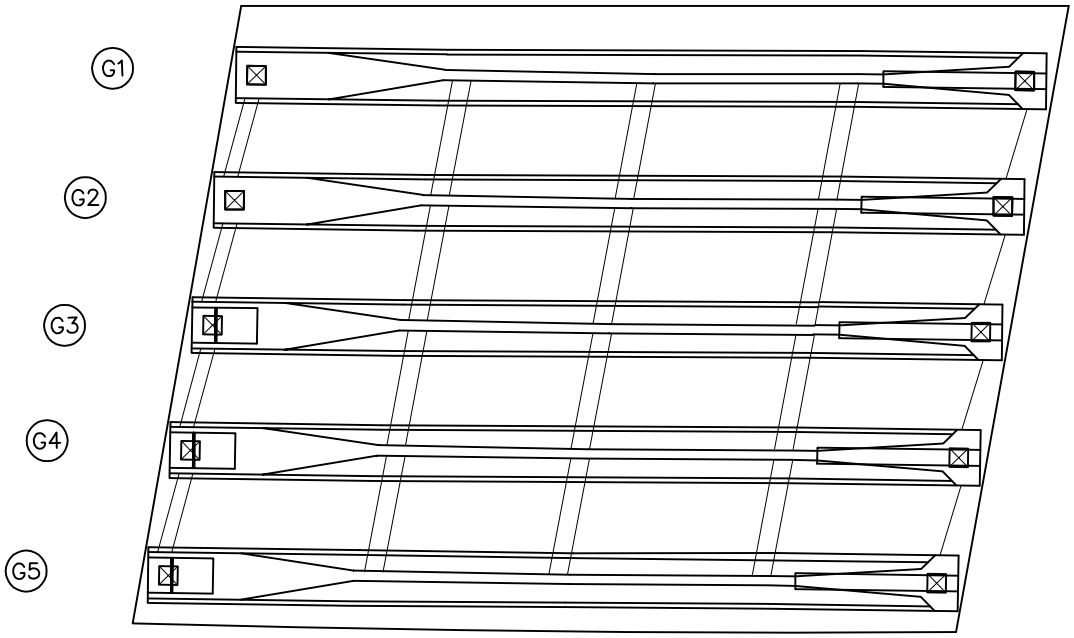
도 면 번 호 : 04

ID : 암기교 바닥판하면 S1 (영천방향)

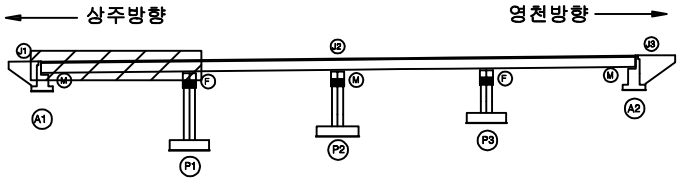
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

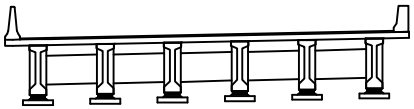
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

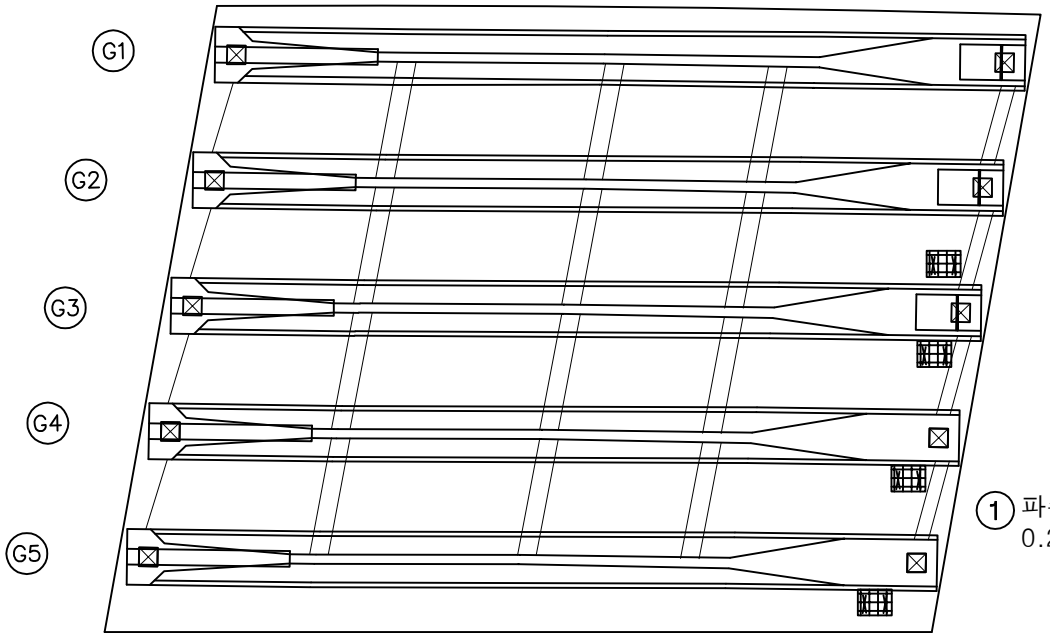
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

ID : 암기교 바닥판하면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

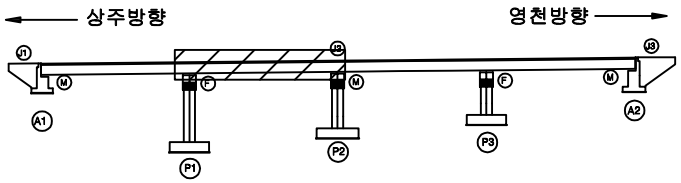
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손 및 철근노출		0.2	1.00	0.80	㎡	4	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

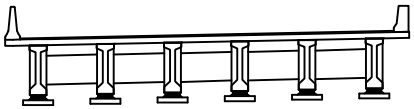


① 파손및철근노출
0.2X1.0 X4EA

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

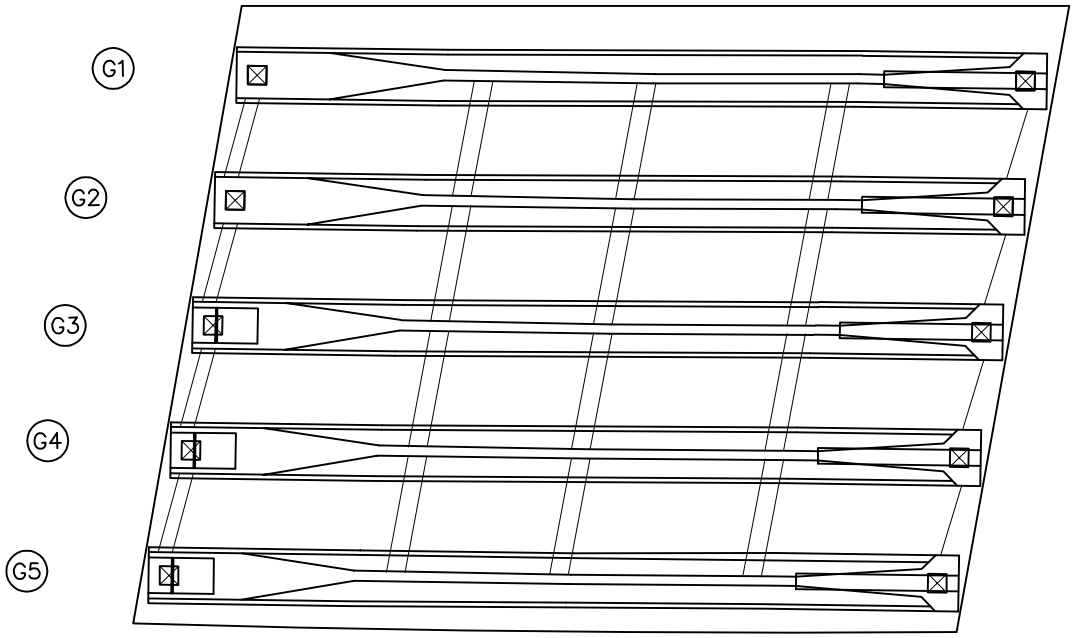
도 면 번 호 : 06

ID : 암기교 바닥판하면 S3 (영천방향)

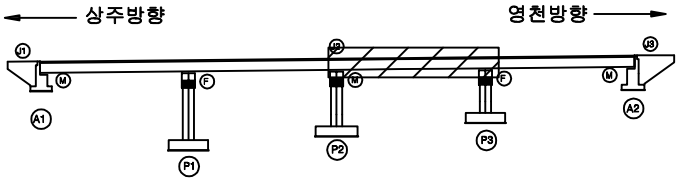
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

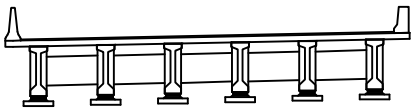
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

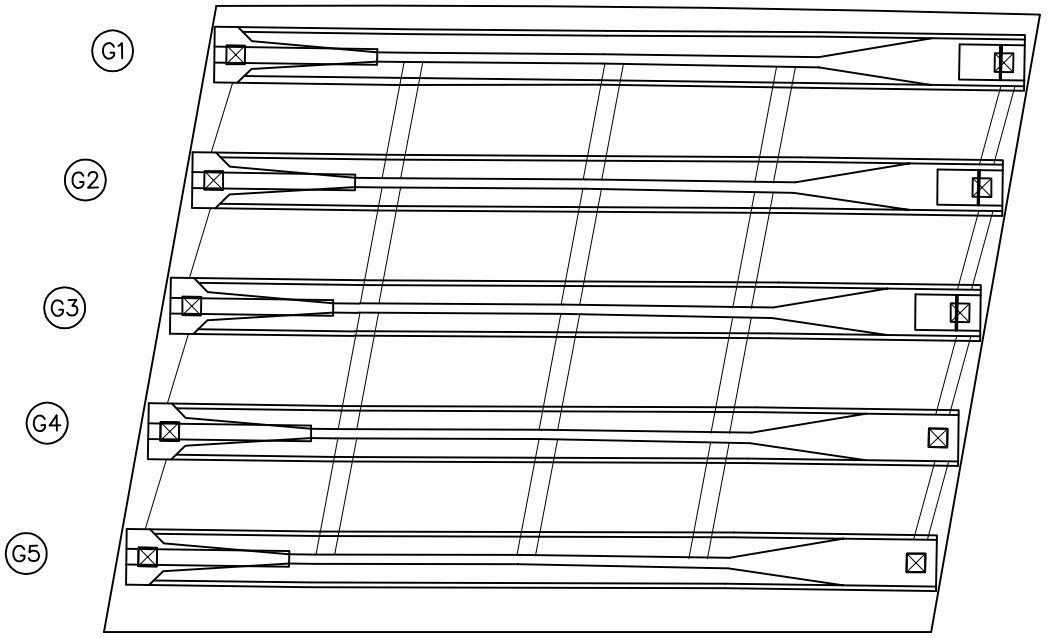
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

ID : 암기교 바닥판하면 S4 (영천방향)

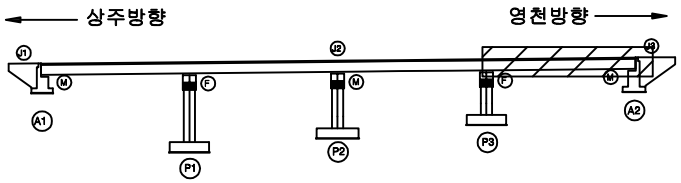
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

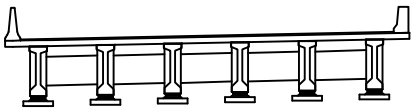
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 암기교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

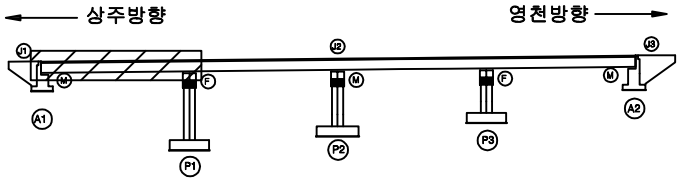
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

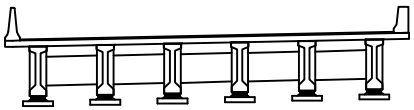
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

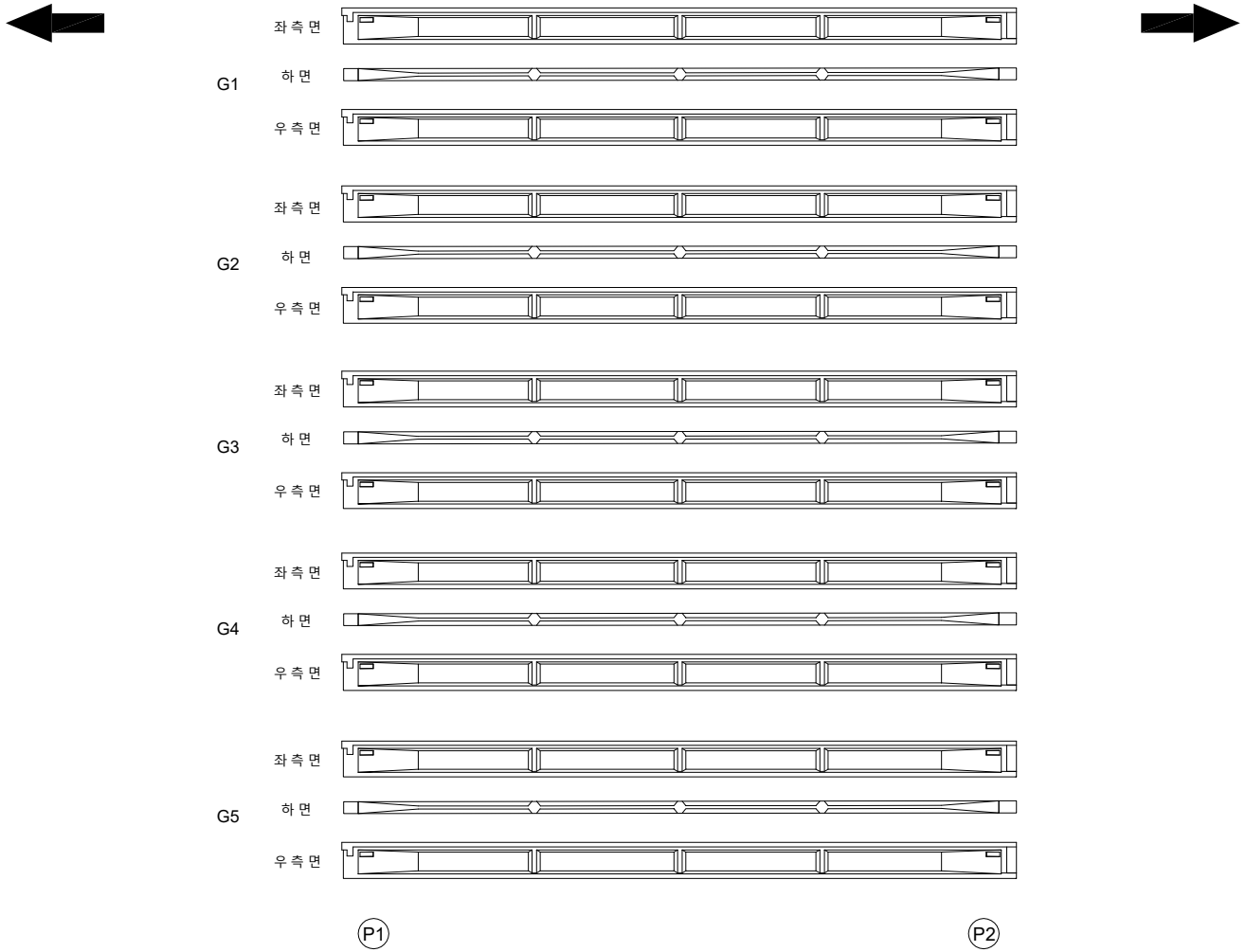
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	09

ID : 암기교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

상주방향

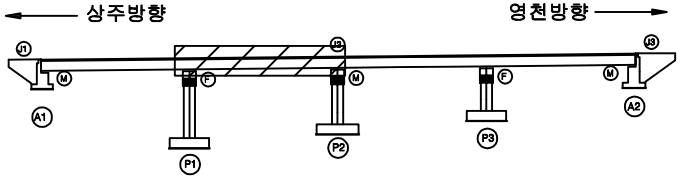
영천방향



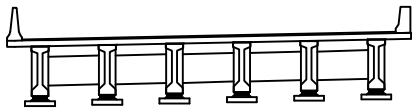
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



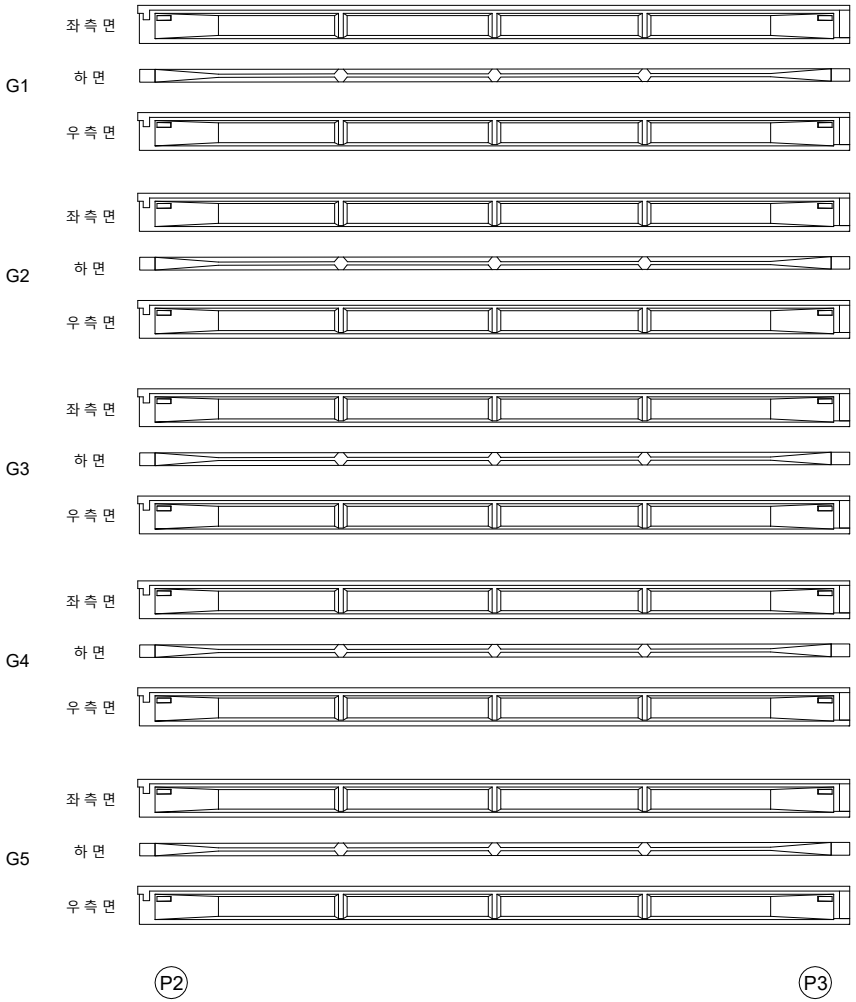
범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 암기교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

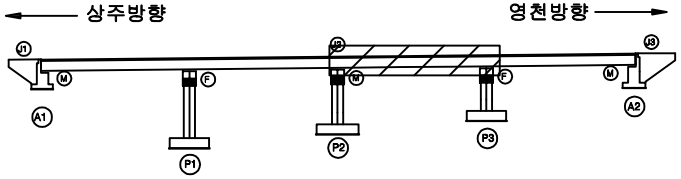
상주방향 ← → 영천방향



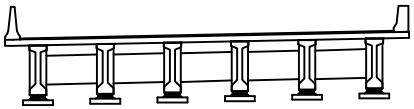
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



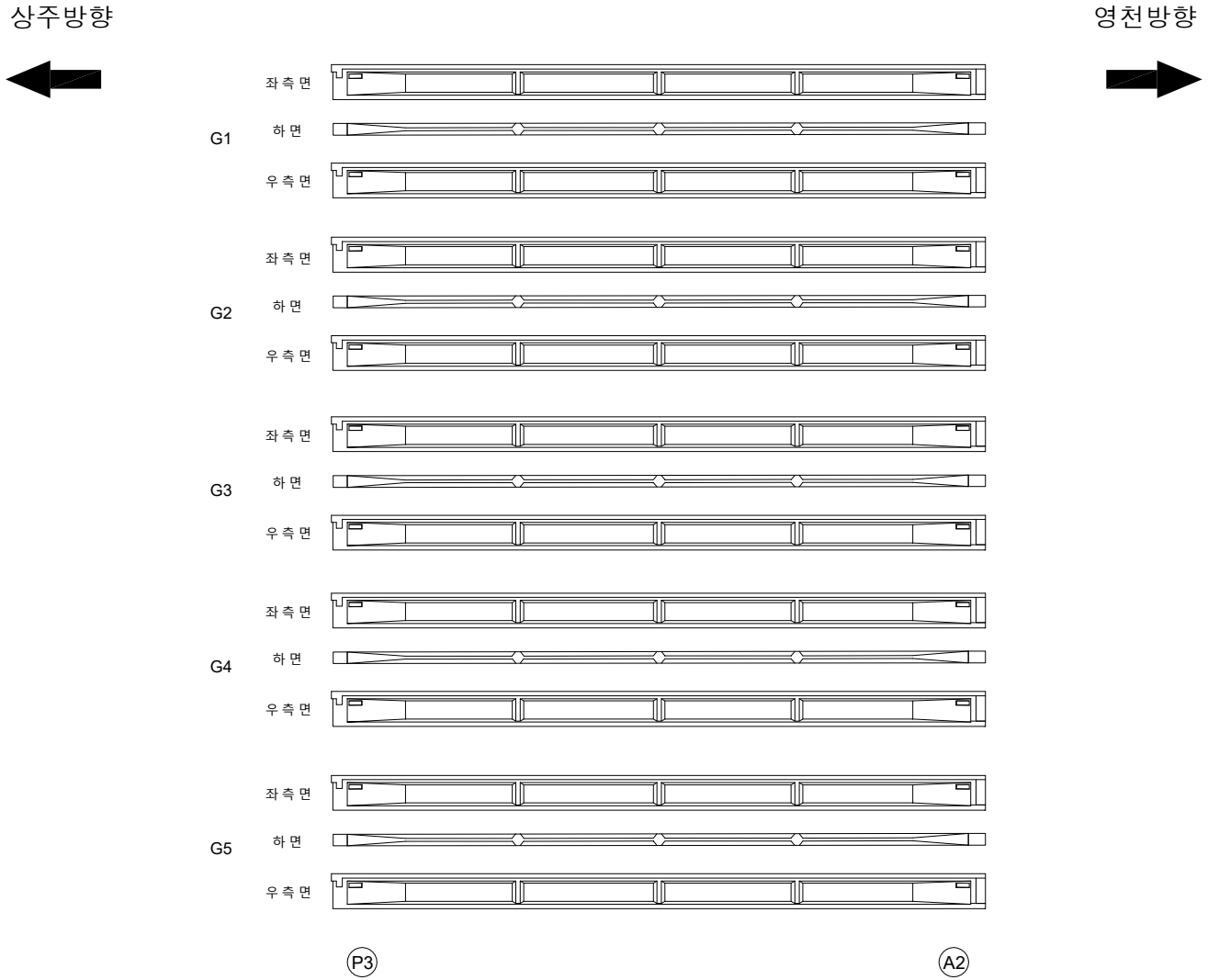
범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

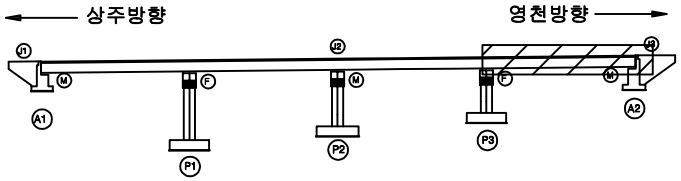
ID : 암기교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

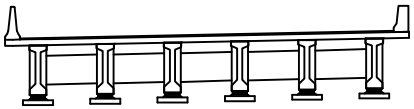


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	12

ID : 암기교 가로보 S1~S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	백태		0.1	1.5	0.75	㎡	5	
2	23하	가로보	망상균열		1.5	0.5	3.00	㎡	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

CB1

CB2

G1~G2

G2~G3

G3~G4

G4~G5

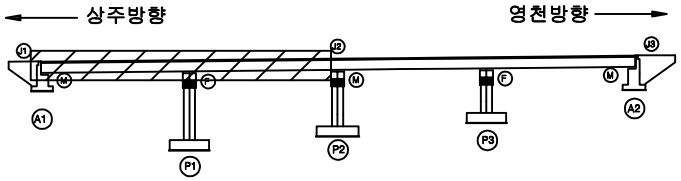
하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

① 백태
0.1X1.5 X5EA

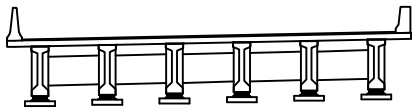
② 망상균열
1.5X0.5 X4EA

A1 P1 P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

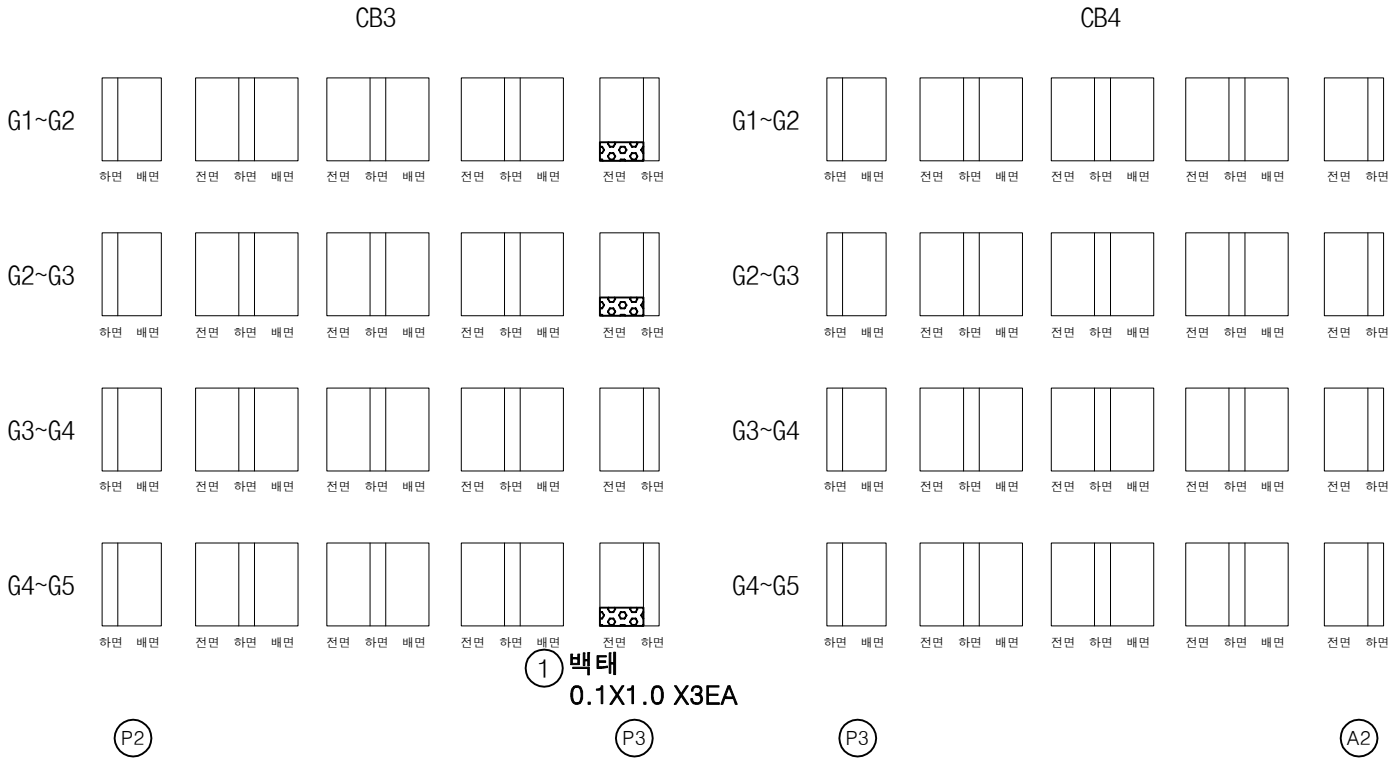
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 암기교 가로보 S3~S4 (상주방향)

상주방향 ←

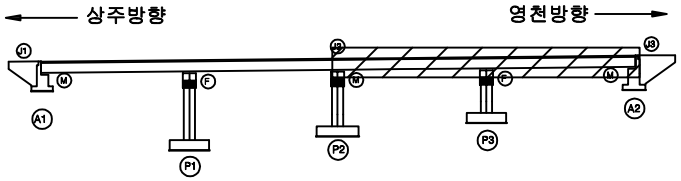
→ 영천방향



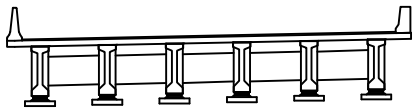
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

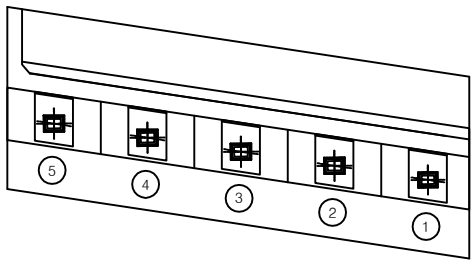
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

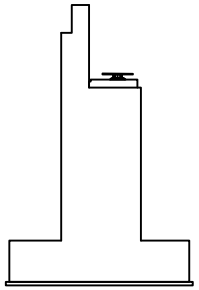
ID : 암기교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

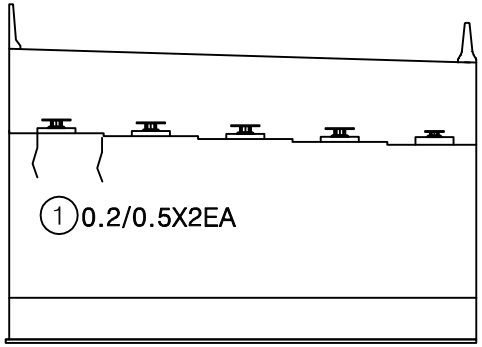
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.00	m	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

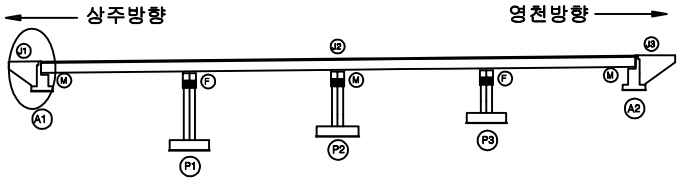


날개벽



정 면

KEYPLAN



SECTION

범례

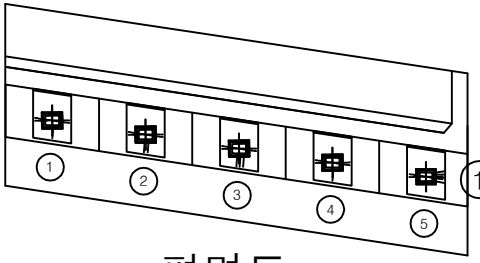
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 암기교 교대 A2 (영천방향)

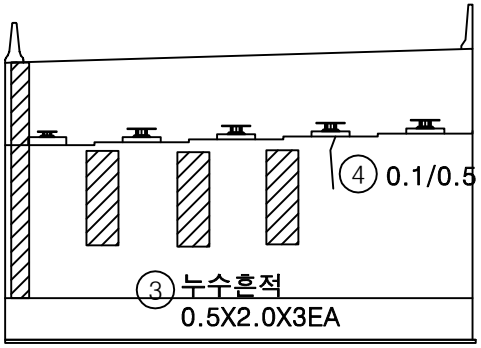
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		2.20	m	11	
2	19하	교대	누수흔적		1.0	4.0	4.00	㎡	1	
3	19하	교대	누수흔적		0.5	2.0	3.00	㎡	3	
4	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

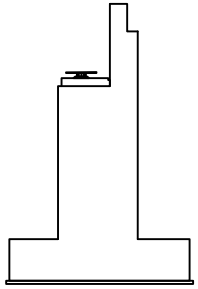


① 무수축몰탈 균열
0.1/0.2X11EA

평면도

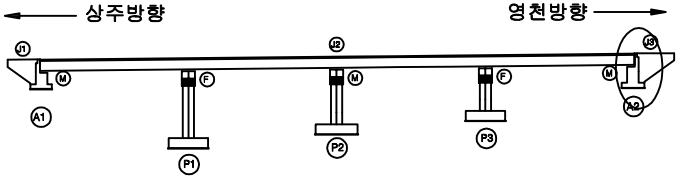


정 면

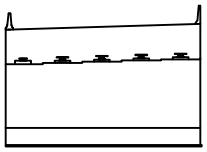


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

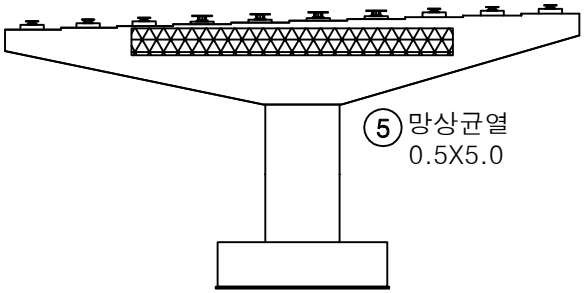
도 면 번 호

상주·영천방향-교각

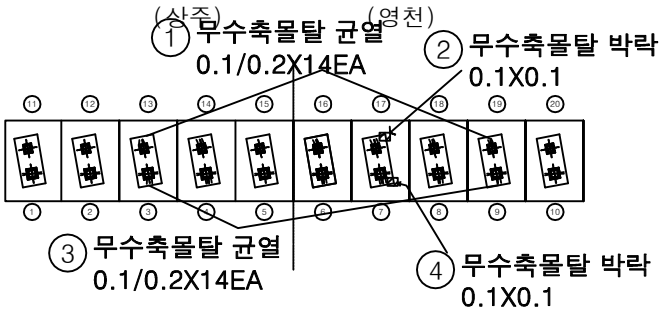
ID : 암기교 교각 P1

손 상 물 량 표

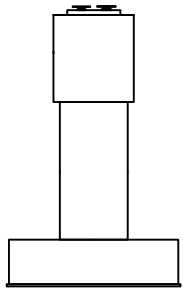
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		2.80	m	14	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		2.80	m	14	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	19하	교각	망상균열		0.5	5.0	2.50	㎡	1	손상증가
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



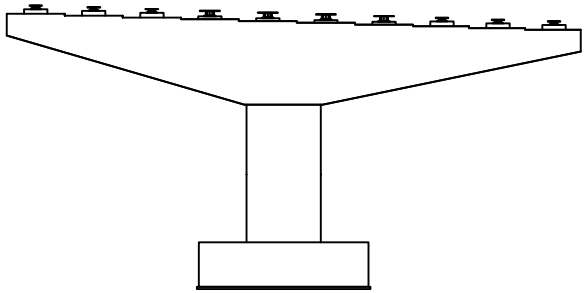
정 면



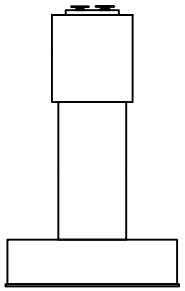
평면도



좌측면

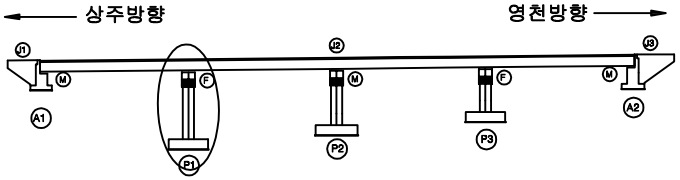


배 면

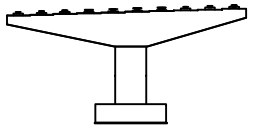


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

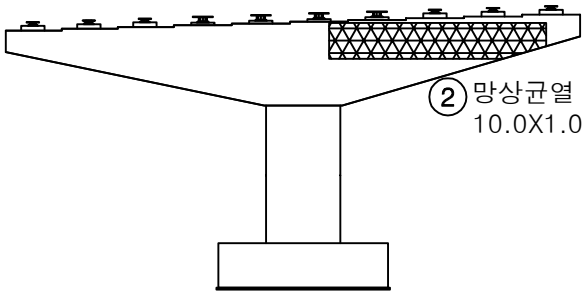
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	17

ID : 암기교 교각 P2

손 상 물 량 표

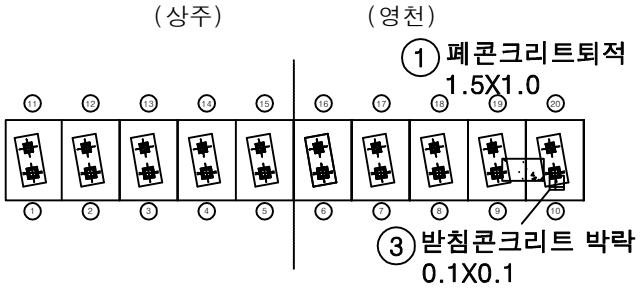
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		1.5	1.0	1.50	㎥	1	
2	23하	교각	망상균열		10.0	1.0	10.00	㎥	1	
3	23하	교량받침	받침콘크리트 박락		0.1	0.1	0.01	㎥	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

(상주) (영천)

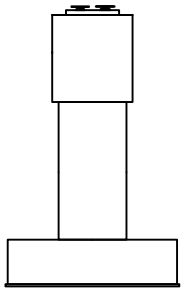


정 면

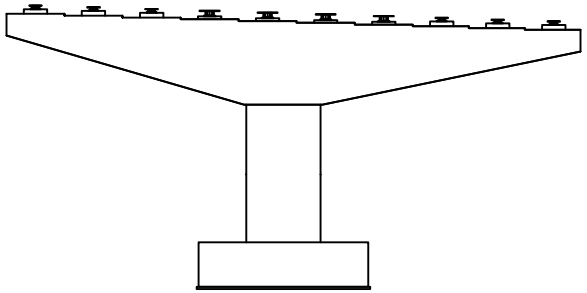
(상주) (영천)



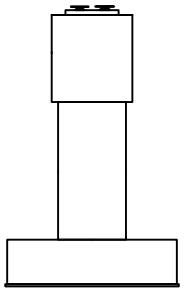
평면도



좌측면

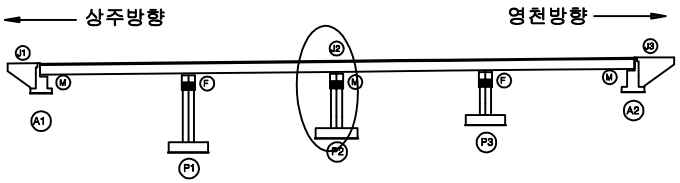


배 면

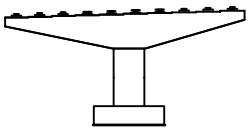


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

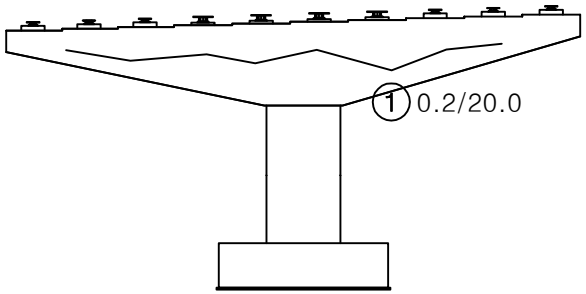
도 면 번 호

ID : 암기교 교각 P3

손 상 물 량 표

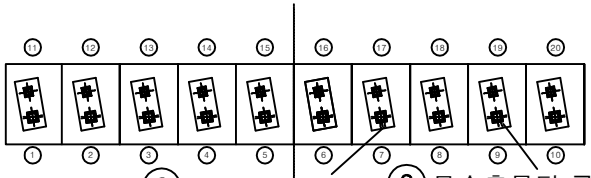
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	20.0		20.00	m	1	
2	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.20		0.40	m	2	
3	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.20		0.20	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

(상주) (영천)

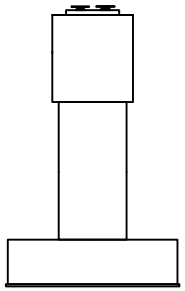


정 면

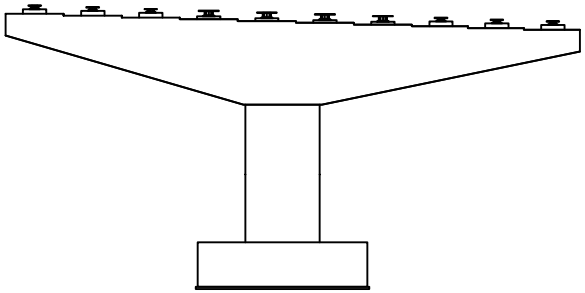
(상주) (영천)



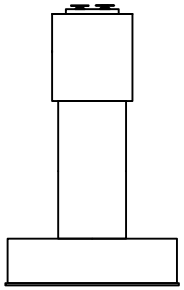
평면도



좌측면

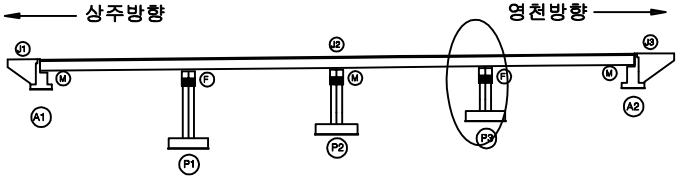


배 면

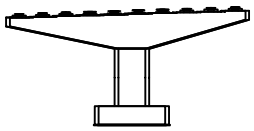


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

도림천교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

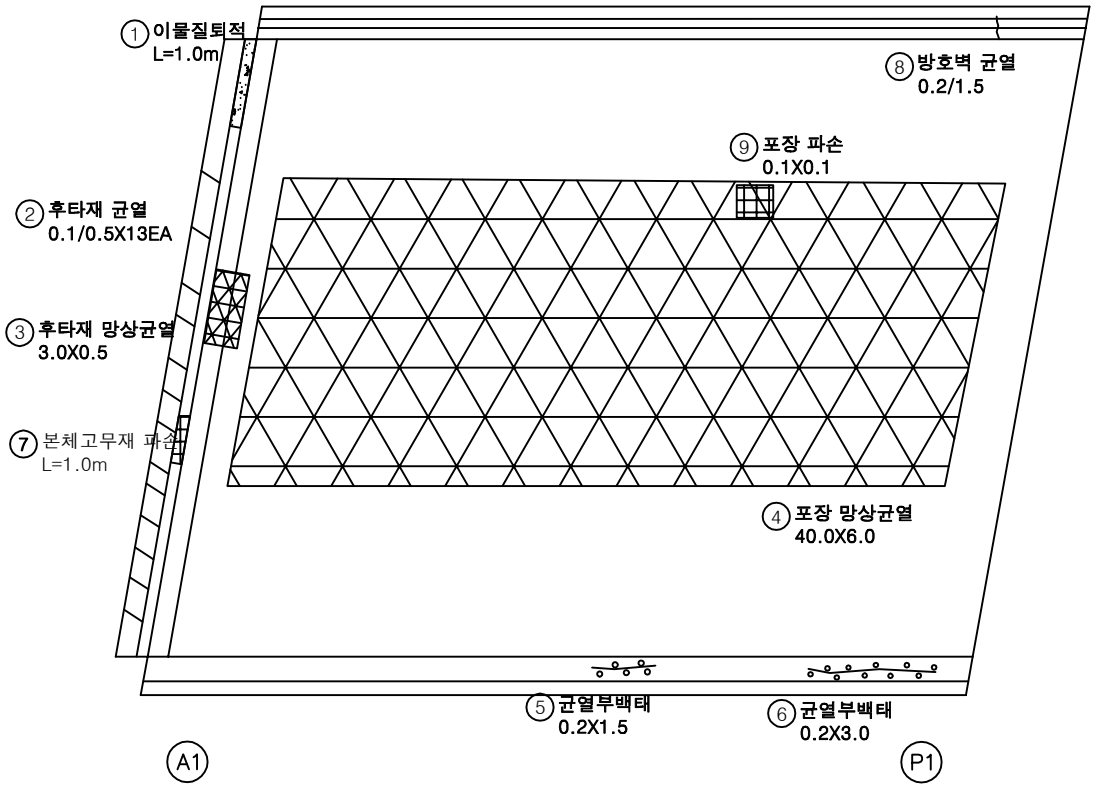
ID : 도림천교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

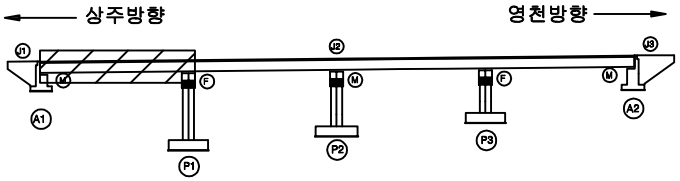
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.5		6.50	m	13	
3	19하	신축이음	후타재 망상균열		3.0	0.5	1.50	㎡	1	
4	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	6.0	240.00	㎡	1	
5	19하	중분대	균열부백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
6	19하	중분대	균열부백태		0.2	3.0	0.60	㎡	1	
7	21하	신축이음	고무재 파손		1.0		1.00	m	1	손상증가
8	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
9	23하	교면포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

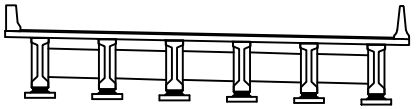
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

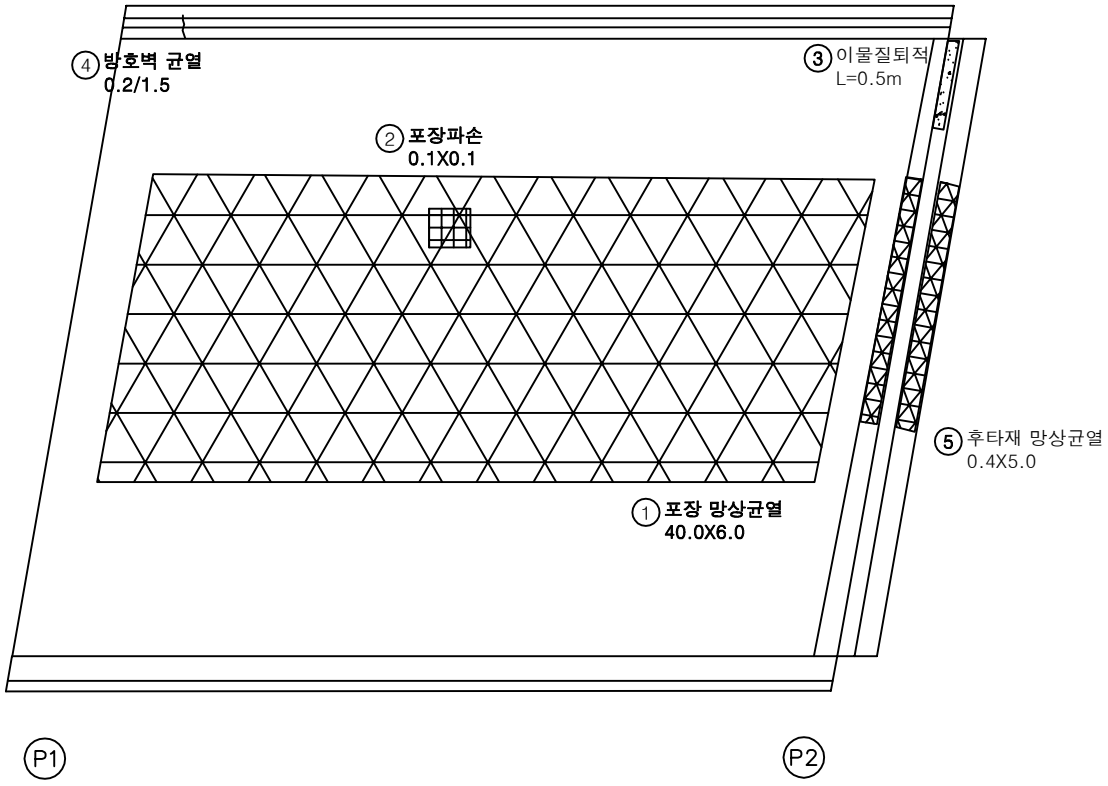
ID : 도림천교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

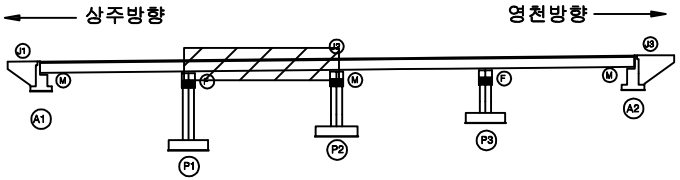
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	6.0	240.00	㎡	1	
2	19하	교면포장	포장 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	신축이음	이물질퇴적		0.5		0.50	m	1	
4	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
5	21하	신축이음	후타재 망상균열		0.4	5.0	2.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

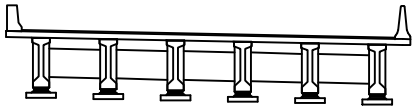
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	02

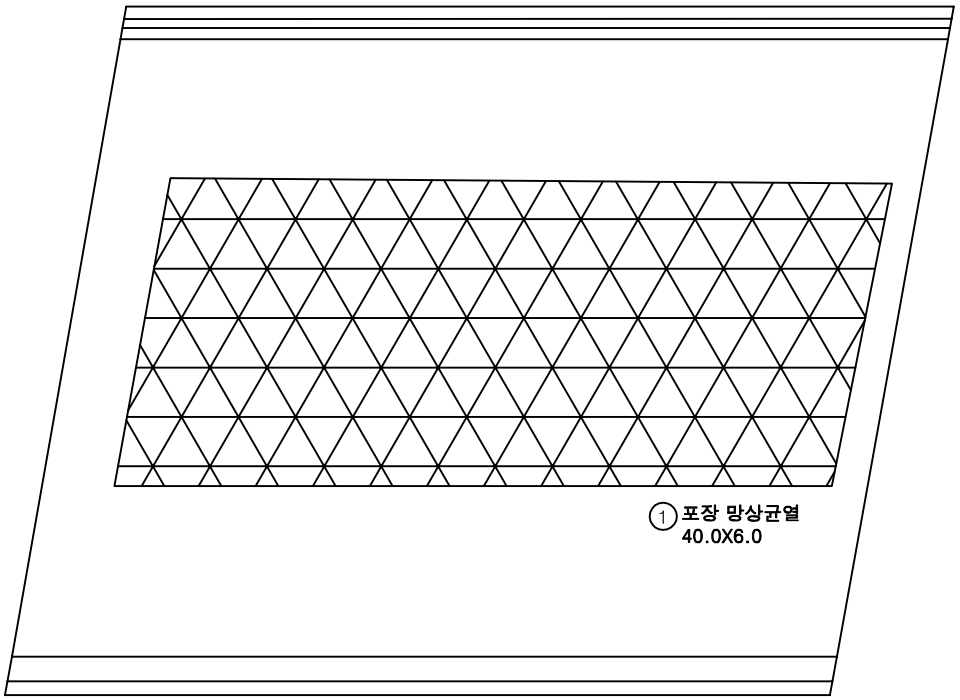
ID : 도림천교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

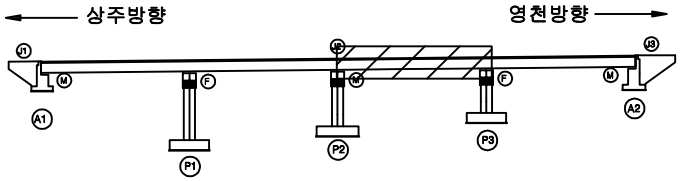
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	6.0	240.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

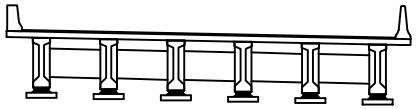
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

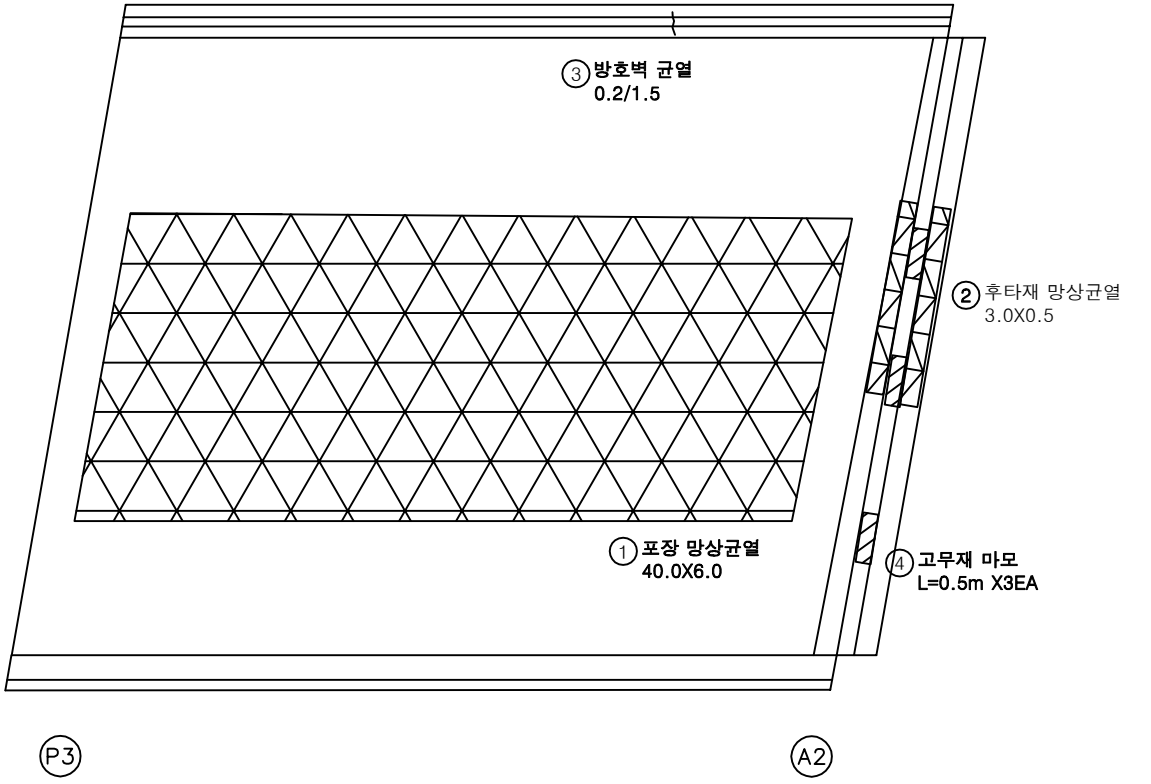
ID : 도림천교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

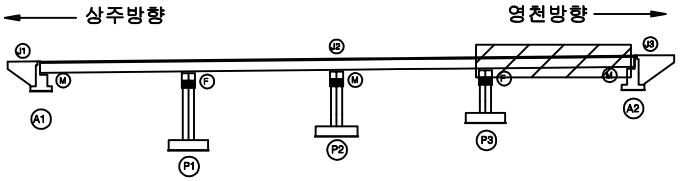
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		40.0	6.0	240.00	㎡	1	
2	19하	신축이음	후타재 망상균열		3.0	0.5	1.50	㎡	1	
3	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		1.50	m	1	
4	23하	신축이음	고무재 마모		0.5		1.50	m	3	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

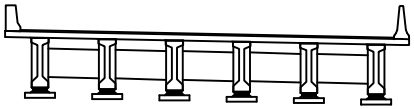
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

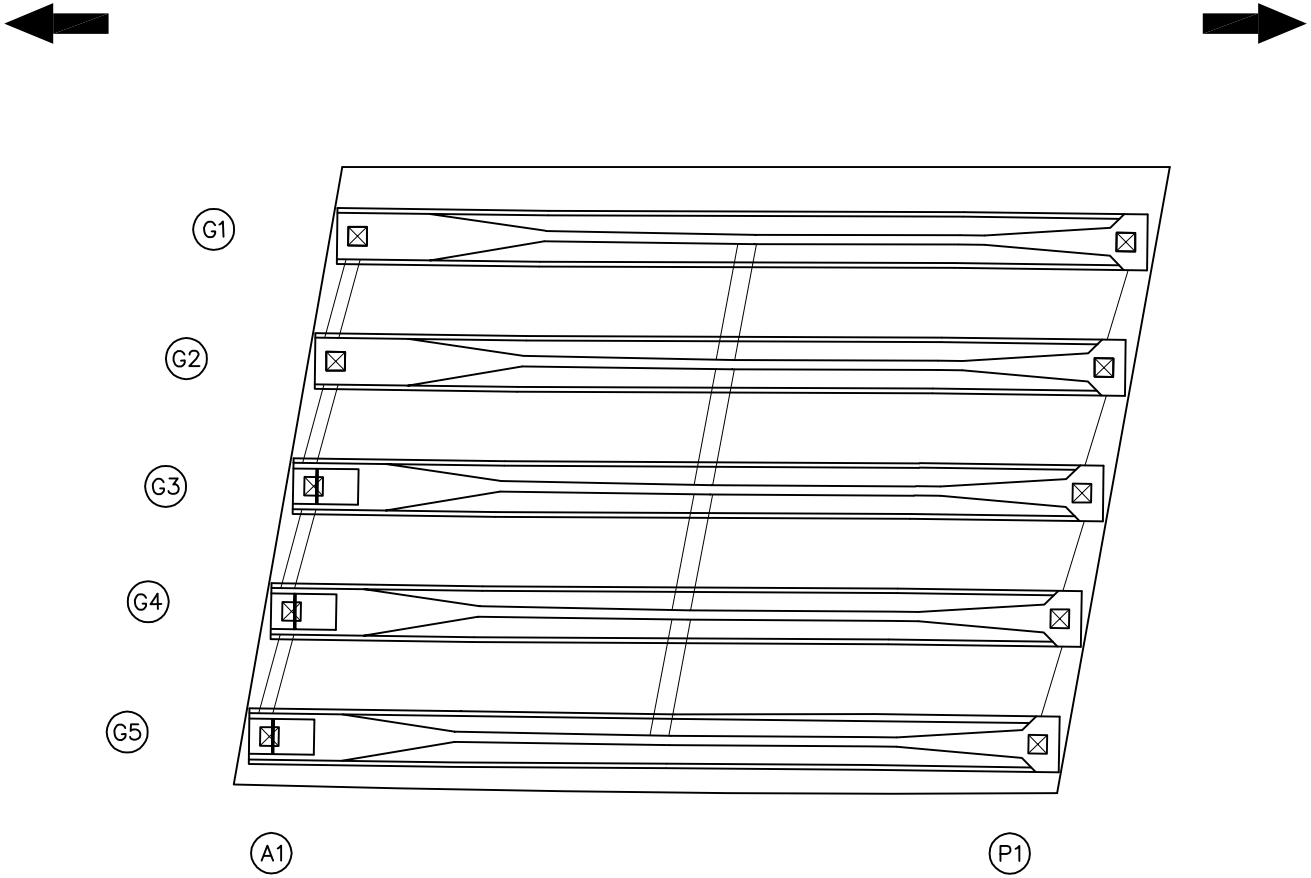
ID : 도림천교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

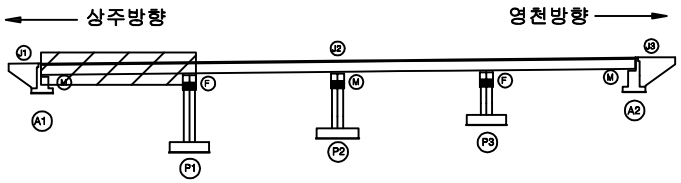
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

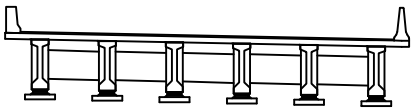
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

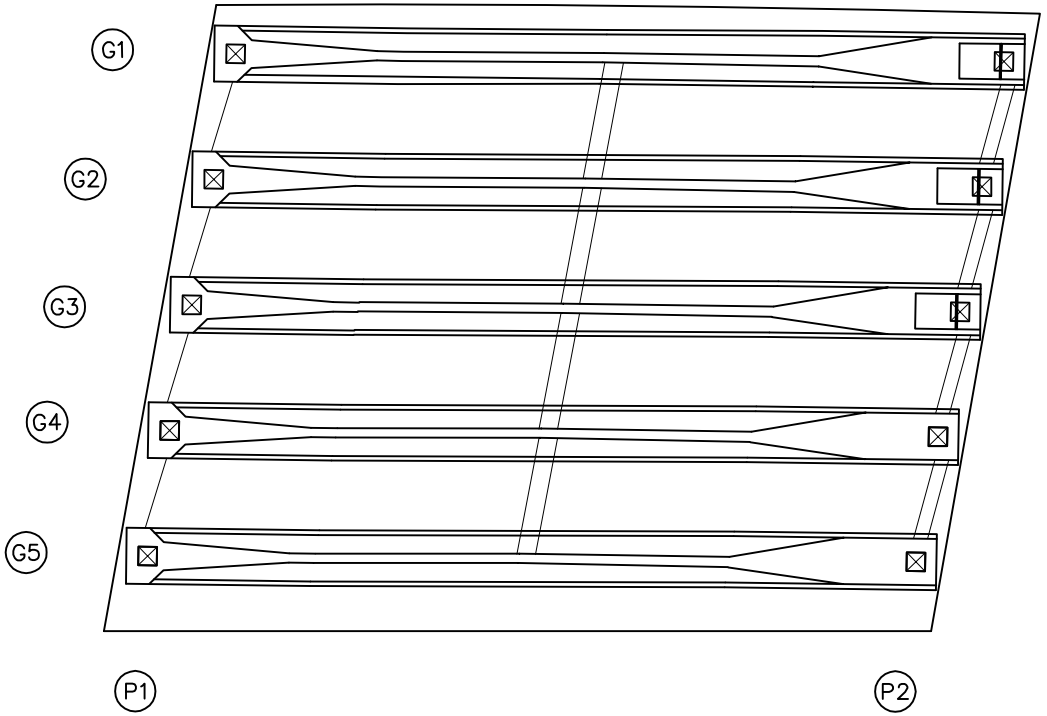
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 도림천교 바닥판하면 S2 (상주방향)

상주방향

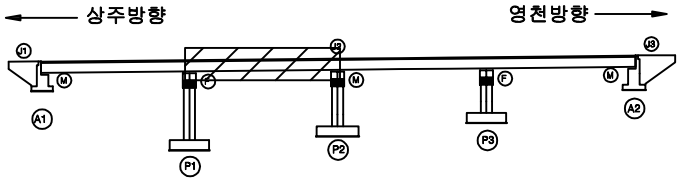
영천방향



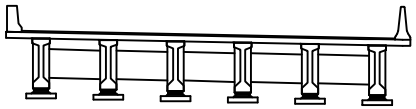
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

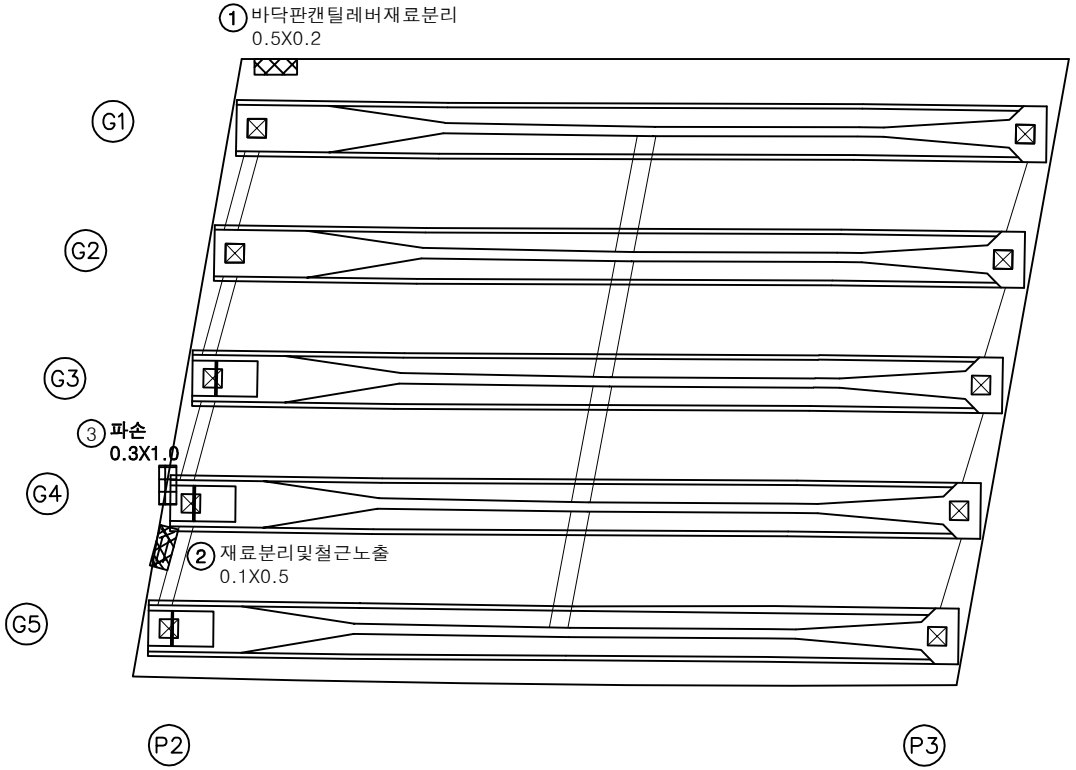
ID : 도림천교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

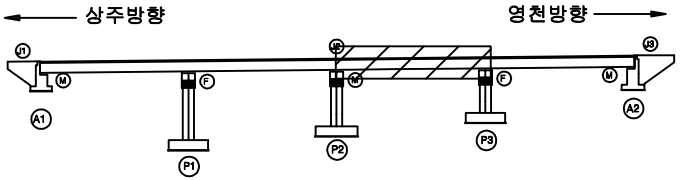
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	캔틸레버 재료분리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
2	21하	바닥판	재료분리 및 철근노출		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	23하	바닥판	파손		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

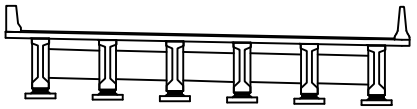
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 도림천교 바닥판하면 S4 (상주방향)

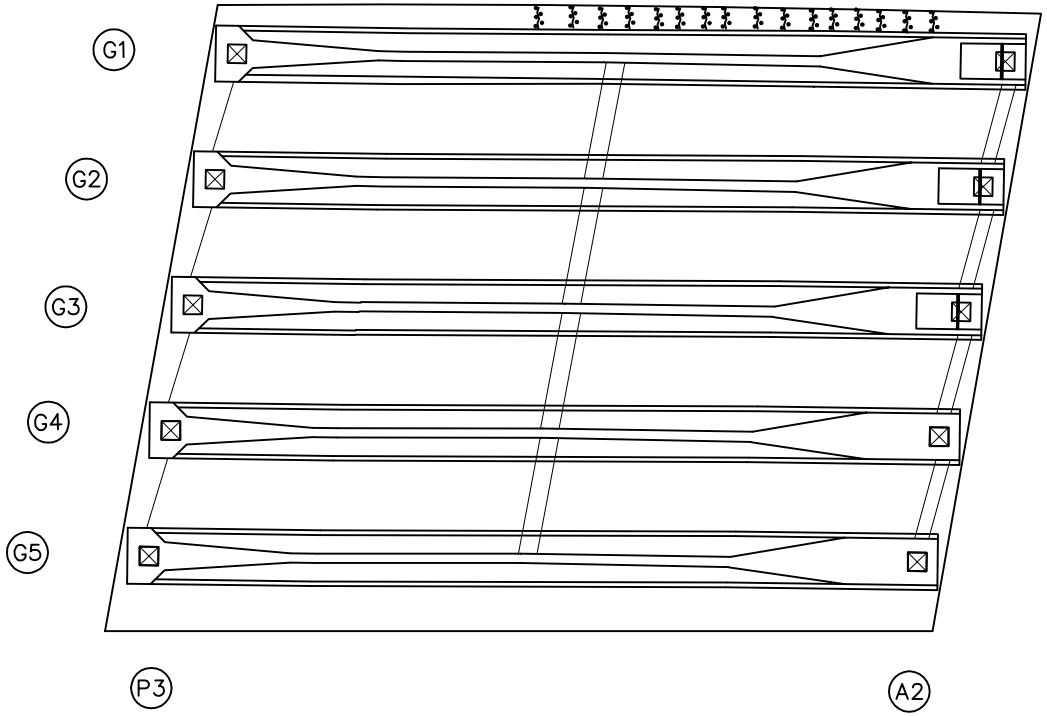
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	바닥판	균열부백태		0.1	0.5	0.80	㎡	16	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

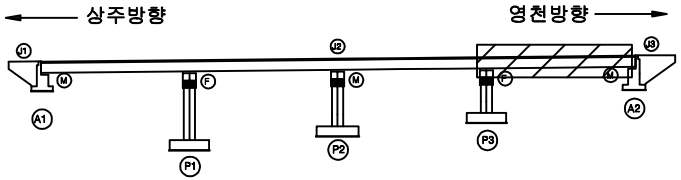
상주방향

영천방향

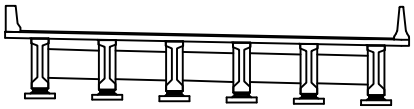
① 균열부백태
0.1X0.5 X16EA



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

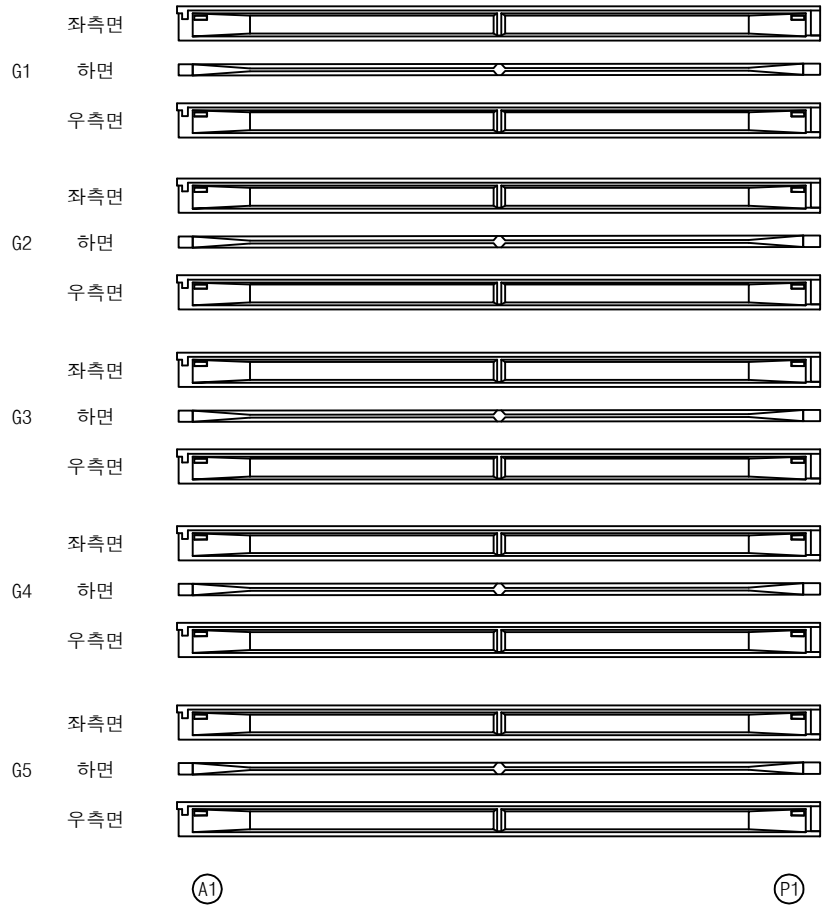
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
08

ID : 도림천교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

상주방향 ←

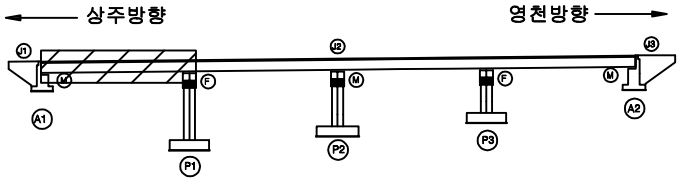
→ 영천방향



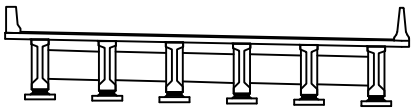
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

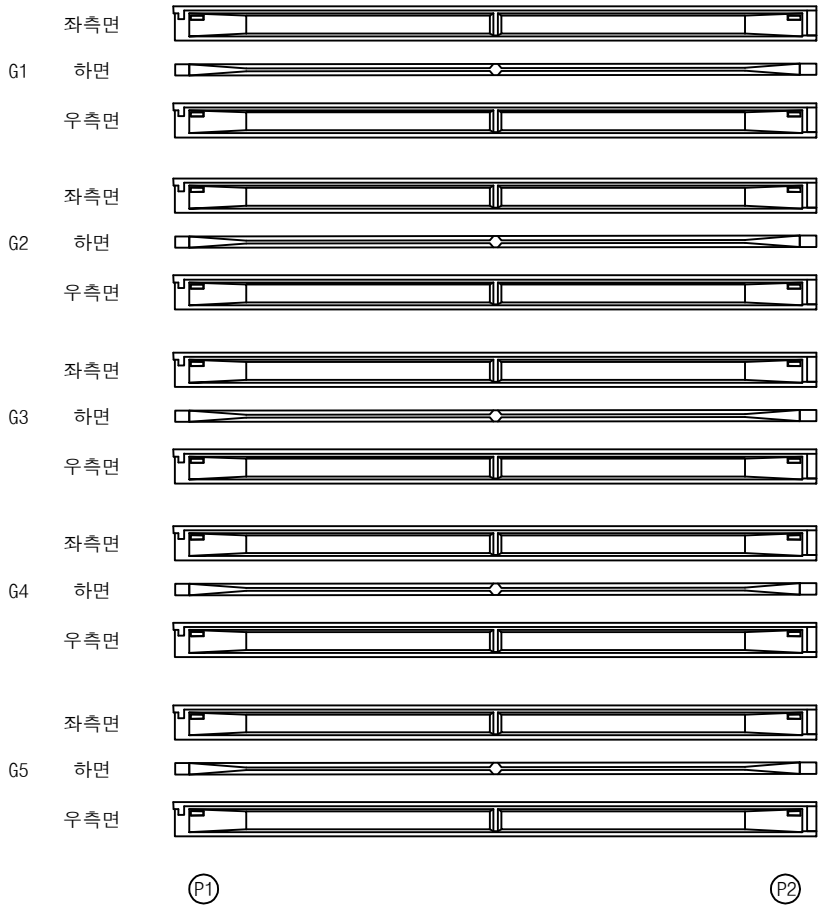
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 09

ID : 도림천교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

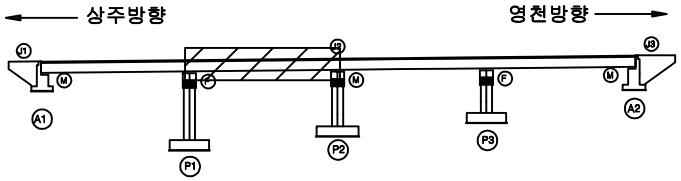
영천방향



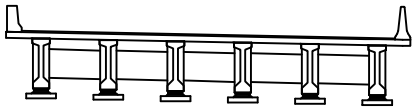
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

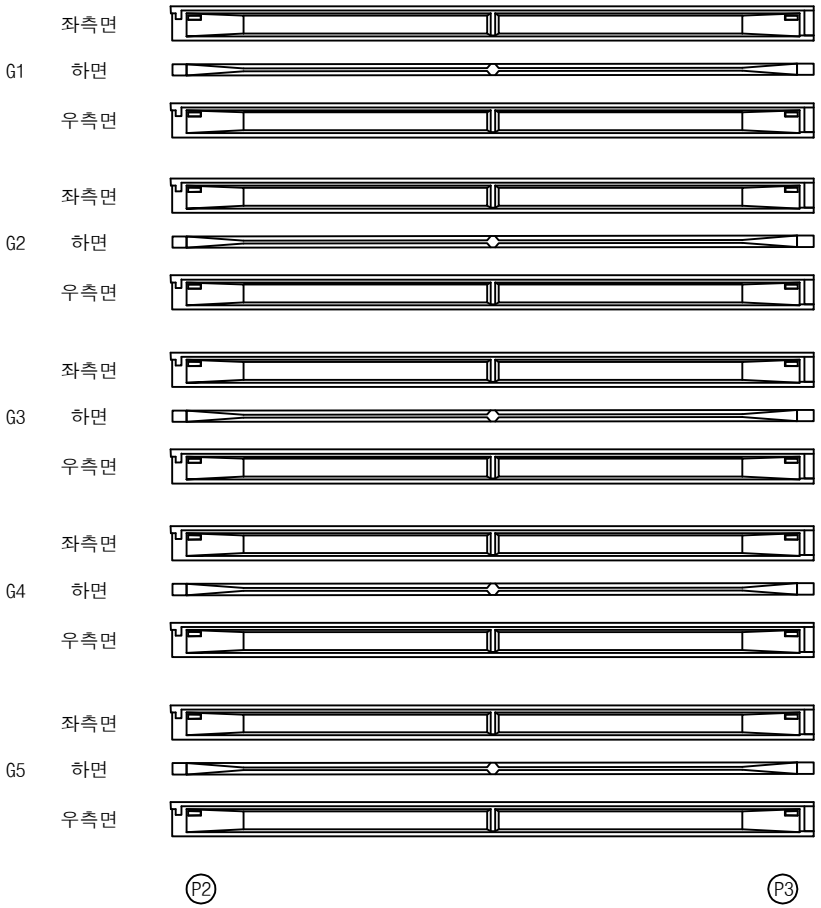
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

상주방향 ←

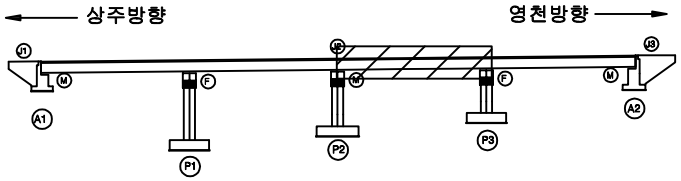
→ 영천방향



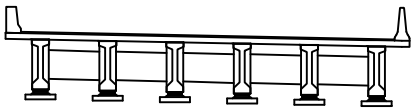
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 도림천교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

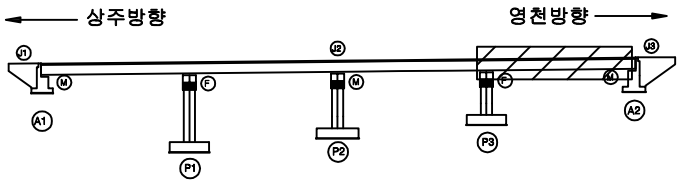
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

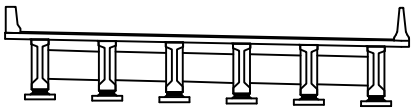
좌측면
G5 하면
우측면

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 가로보 S1~S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

CB1

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

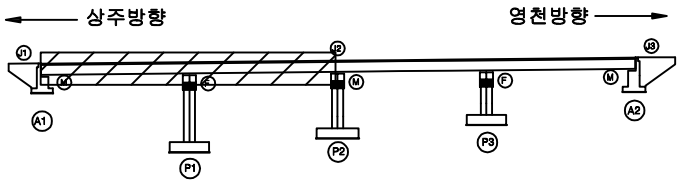
CB2

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

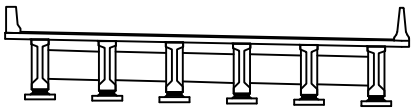
하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

A1 P1 P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 가로보 S3~S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	재료분리		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ← 영천 방향 →

CB3

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

CB4

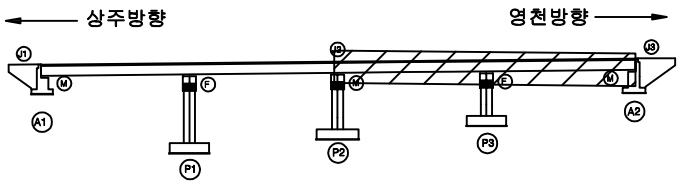
G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

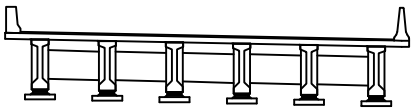
① 재료분리 0.2X0.5

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

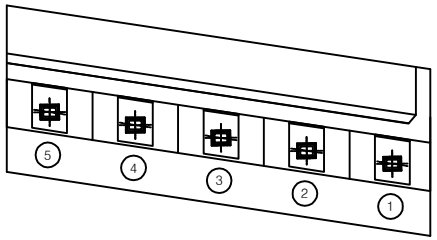
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

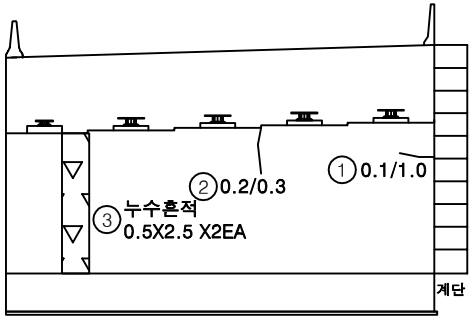
ID : 도림천교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

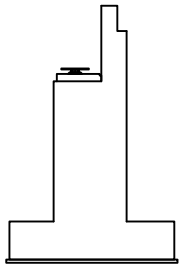
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		1.00	m	1	
2	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.3		0.30	m	1	
3	23하	교대	누수흔적		0.5	2.5	2.50	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

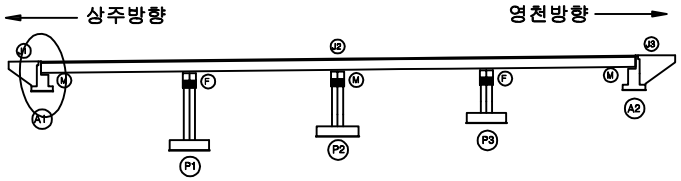


정 면

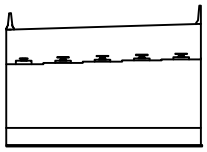


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

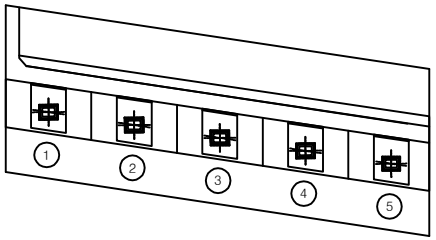
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

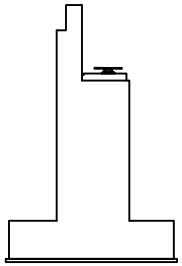
ID : 도림천교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

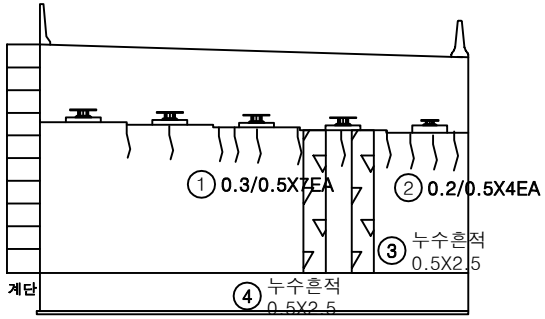
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	0.5		3.50	m	7	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		2.00	m	4	
3	21하	교대	누수흔적		0.5	2.5	1.25	㎡	1	손상감소
4	23하	교대	누수흔적		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

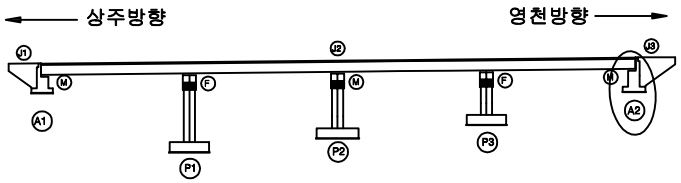


날개벽

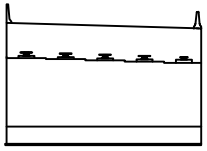


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

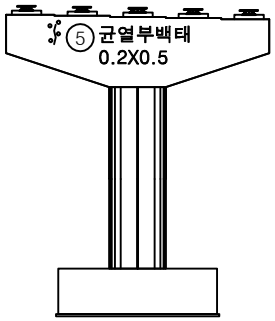
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

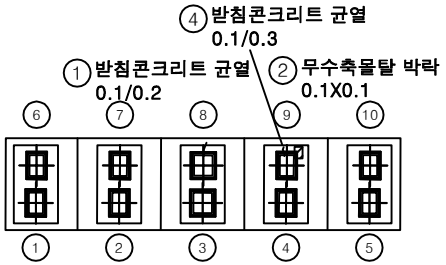
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

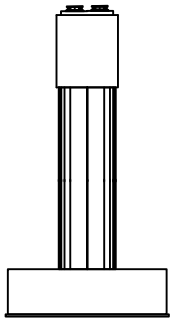
ID : 도림천교 교각 P1 (상주방향)



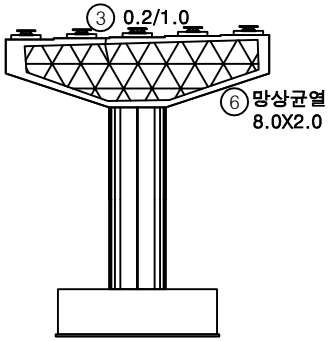
정 면



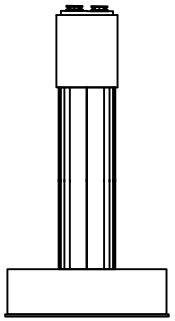
평면도



좌측면



배 면

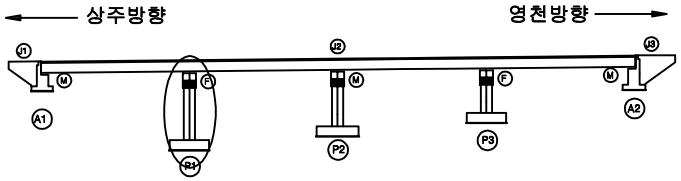


우측면

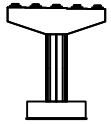
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	
4	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
5	23하	교각	균열부백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
6	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

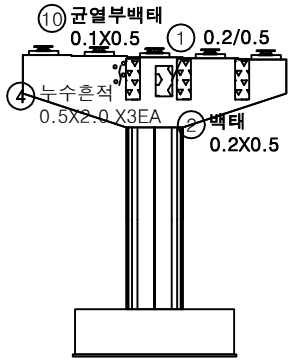
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

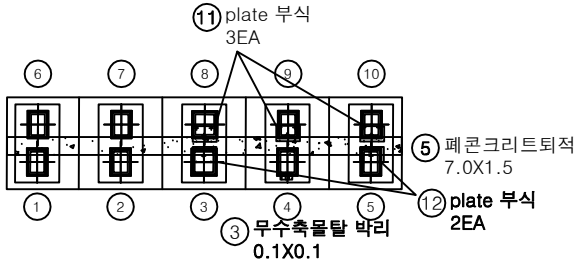
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

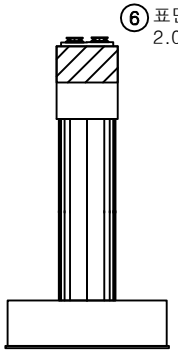
ID : 도림천교 교각 P2 (상주방향)



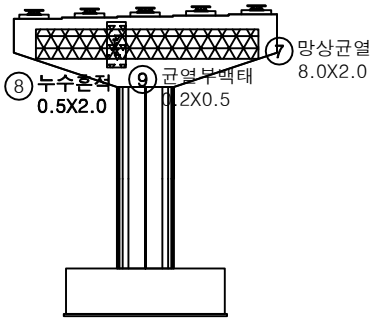
정 면



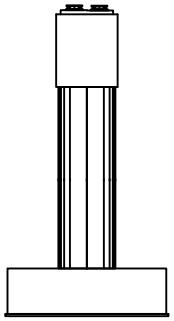
평면도



좌측면



배 면

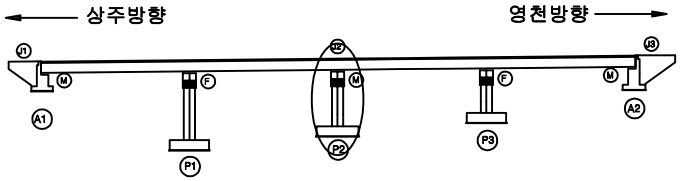


우측면

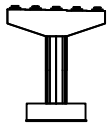
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
2	19하	교각	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	21하	교각	누수흔적		0.5	2.0	3.00	㎡	3	
5	21하	교각	폐콘크리트 퇴적		7.0	1.5	10.50	㎡	1	
6	21하	교각	표면오염 및 망상균열		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
7	21하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
8	21하	교각	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
9	21하	교각	균열부백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
10	23하	교각	균열부백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
11	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
12	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

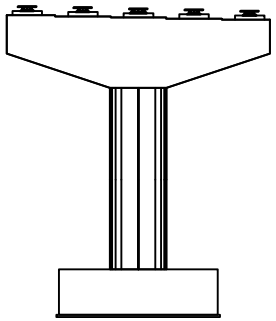
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

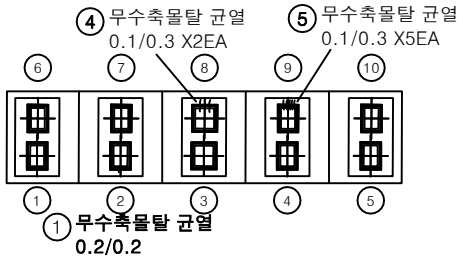
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

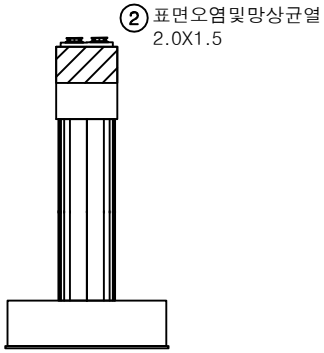
ID : 도림천교 교각 P3 (상주방향)



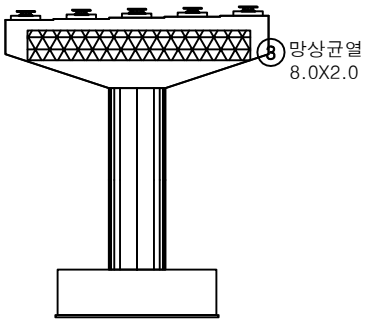
정 면



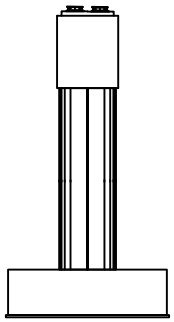
평면도



좌측면



배 면

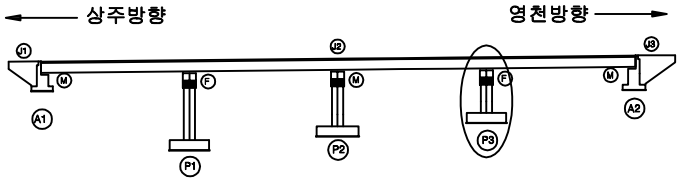


우측면

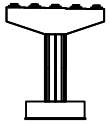
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
2	21하	교각	표면오염및망상균열		2.0	1.5	3.00	㎡	1	
3	21하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
4	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
5	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		1.50	m	5	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

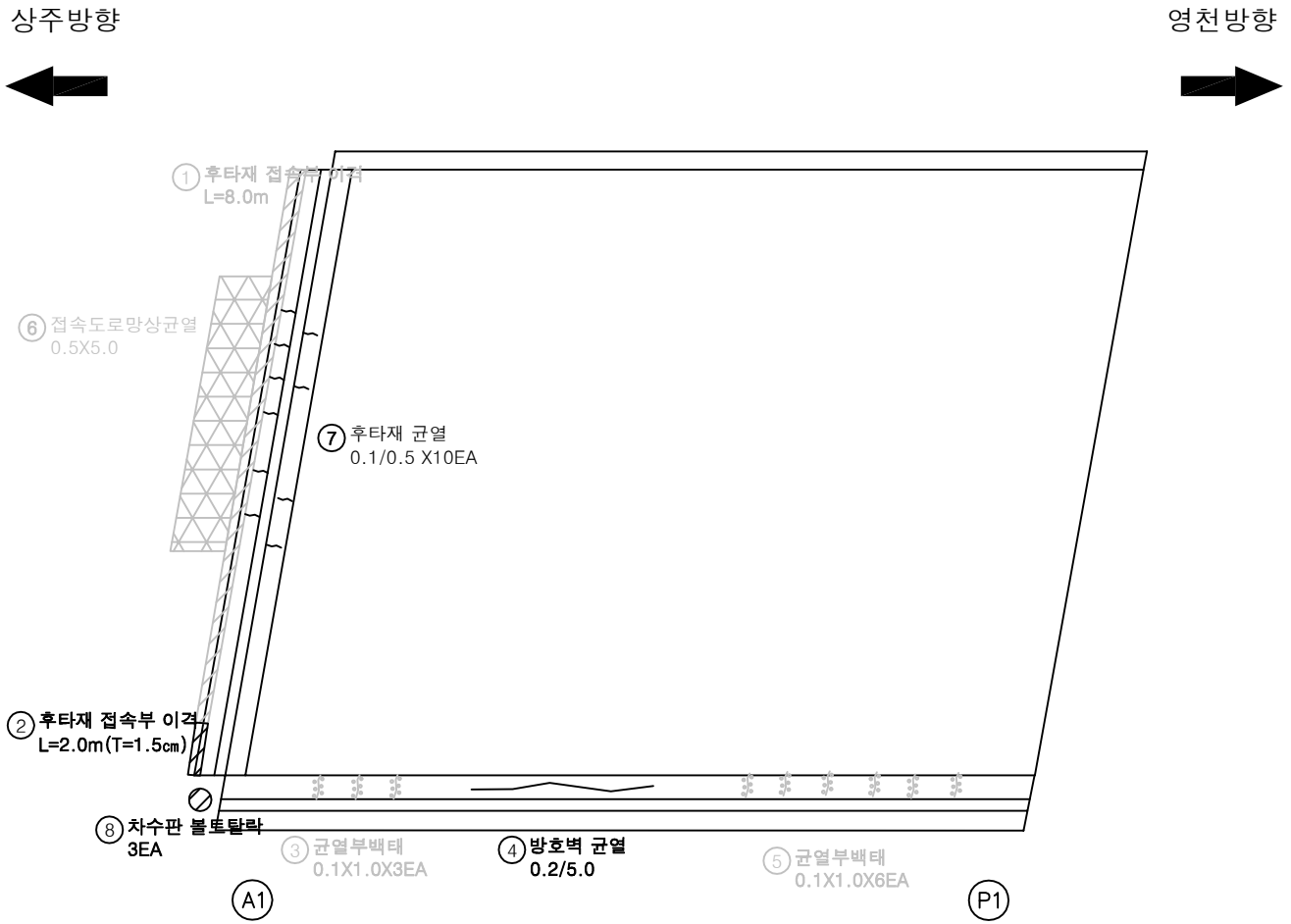
도 면 번 호

영 천 방 향

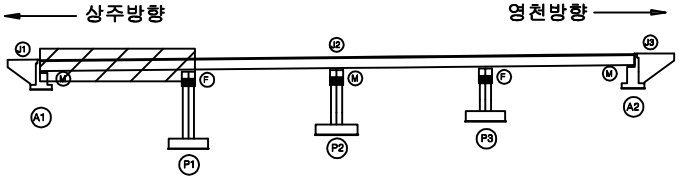
ID : 도림천교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

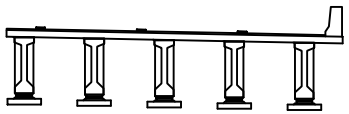
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	03'상 보수
2	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	T=1.5cm
3	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.30	㎡	3	21'하 보수
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	5.0		5.00	m	1	
5	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.60	㎡	6	21'하 보수
6	19하	교면포장	접속도로 망상균열		0.5	5.0	2.50	㎡	1	03'상 보수
7	21하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.5		5.00	m	10	
8	23하	신축이음	차수판 볼트탈락				3.00	EA	3	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

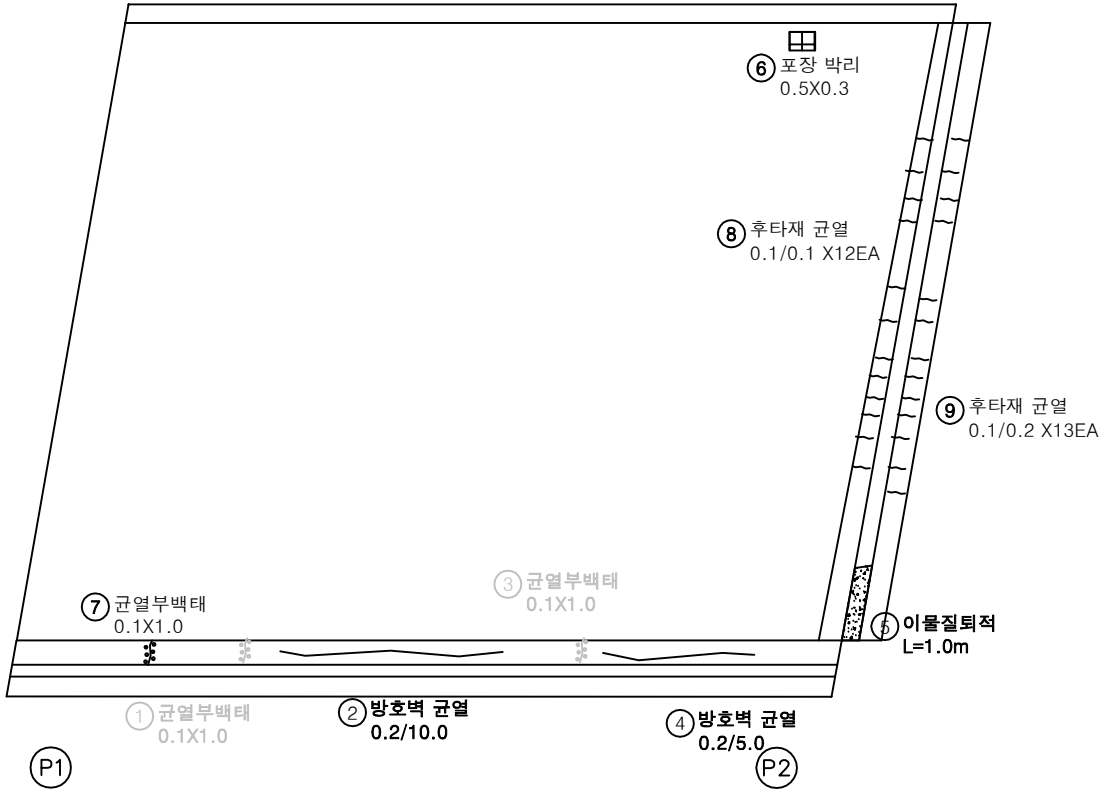
도 면 번 호 : 01

ID : 도림천교 슬래브상면 S2 (영천방향)

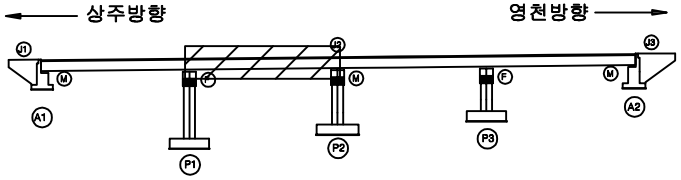
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	21하 보수
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	10.0		10.00	m	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	21하 보수
4	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	5.0		5.00	m	1	
5	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
6	21하	교면포장	포장 박리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
7	21하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
8	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.1		1.20	m	12	
9	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.2		2.60	m	13	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

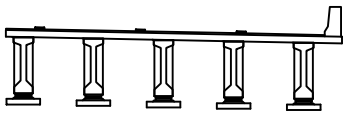
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

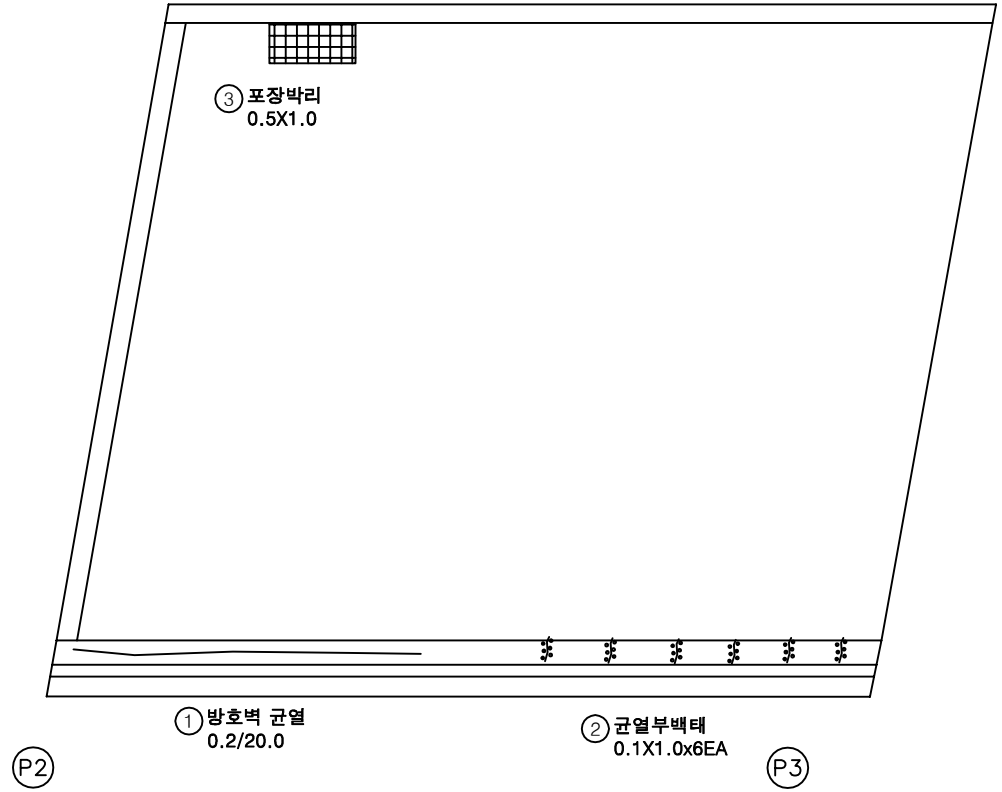
도 면 번 호 : 02

ID : 도림천교 슬래브상면 S3 (영천방향)

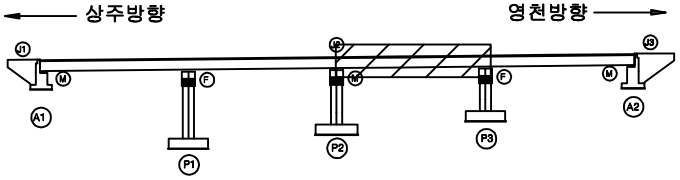
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	20.0		20.00	m	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.60	㎡	6	
3	19하	교면포장	포장 박리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

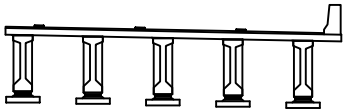
상주방향 ← → 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

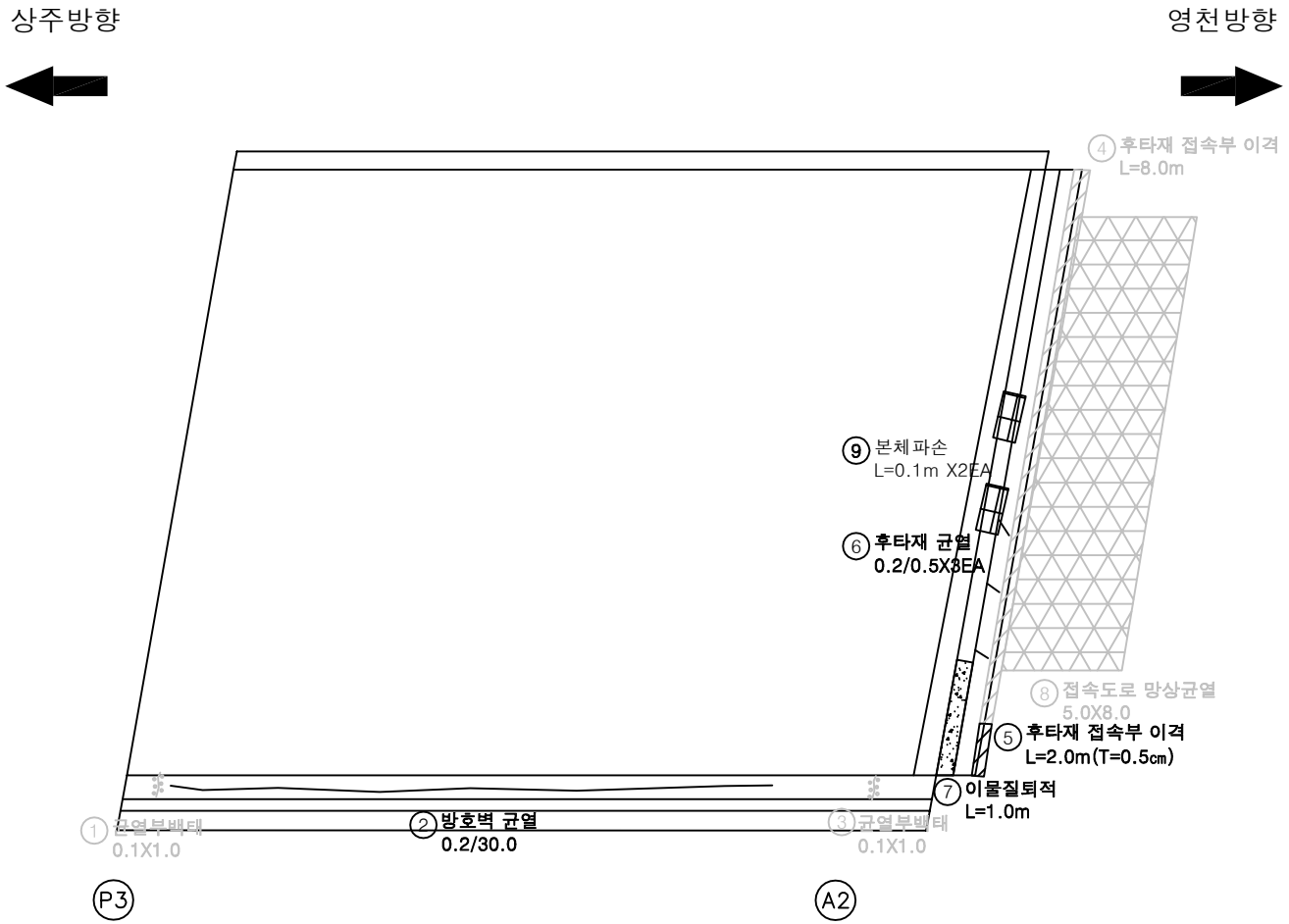
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

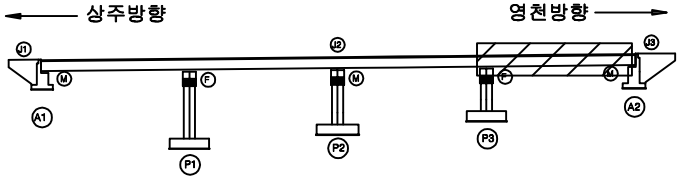
ID : 도림천교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

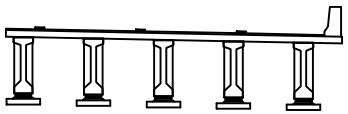
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	21'하 보수
2	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	30.0		30.00	m	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	21'하 보수
4	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	23'상 보수
5	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	T=0.5㎝
6	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.50	m	3	
7	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
8	19하	교면포장	접속도로 망상균열		5.0	8.0	40.00	㎡	1	23'상 보수
9	23하	신축이음	본체파손		0.1		0.20	m	2	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

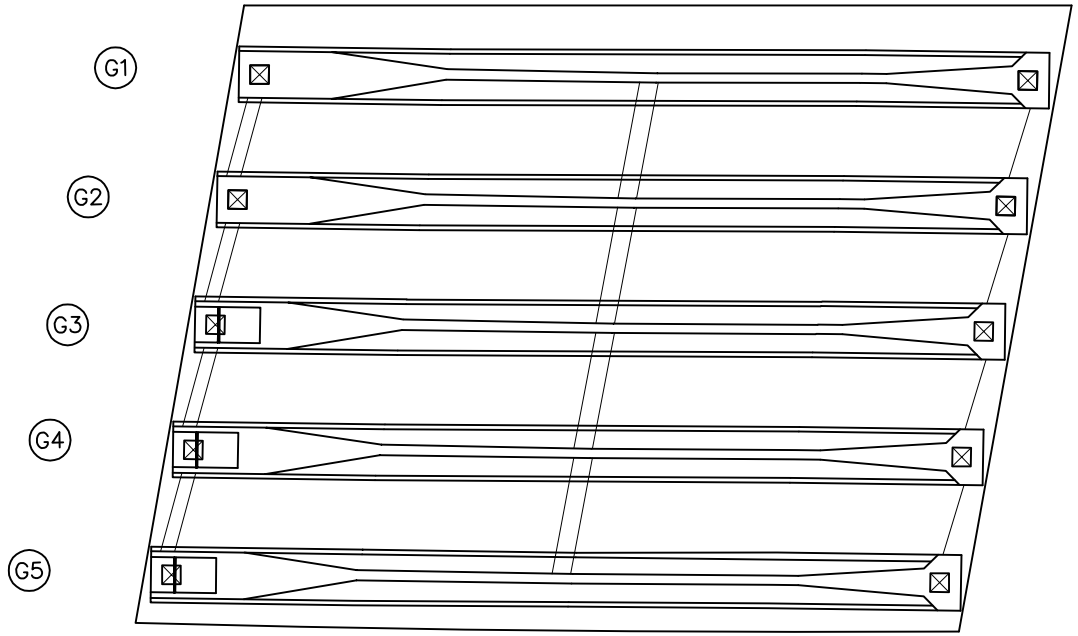
도 면 번 호 : 04

ID : 도림천교 바닥판하면 S1 (영천방향)

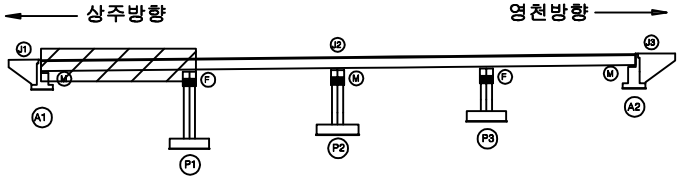
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

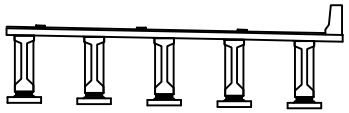
상주방향 ← 영천방향 →



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

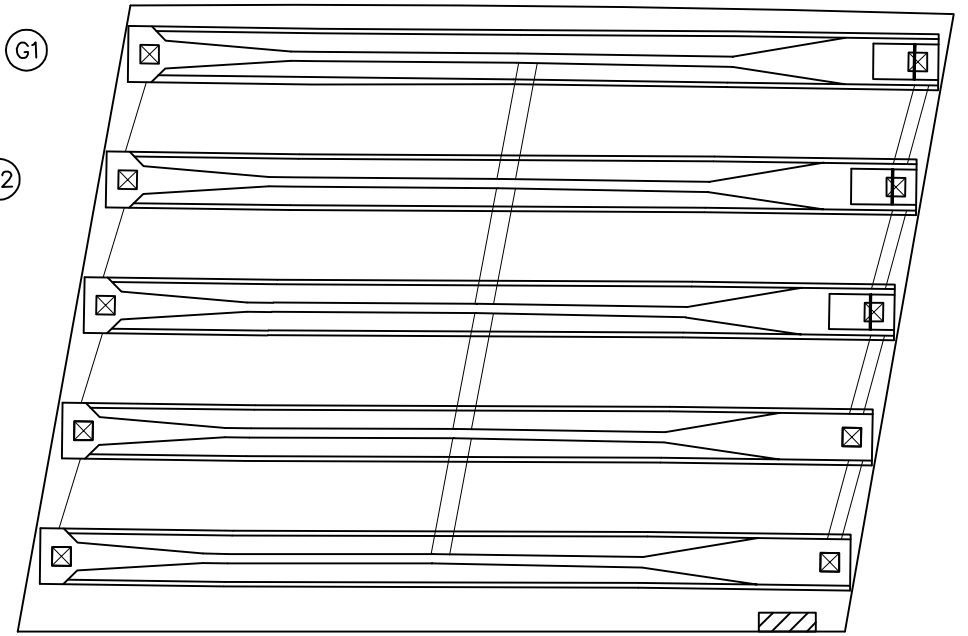
도 면 번 호 : 05

ID : 도림천교 바닥판하면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

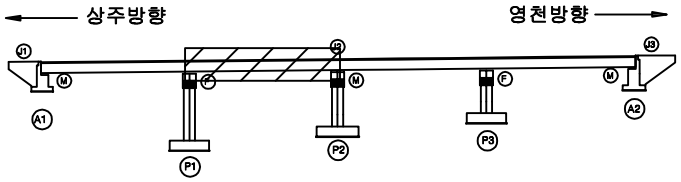
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	측면 타설불량		1.5	0.3	0.45	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

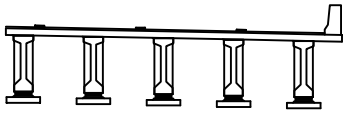


① 바닥판측면타설불량
1.5X0.3

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

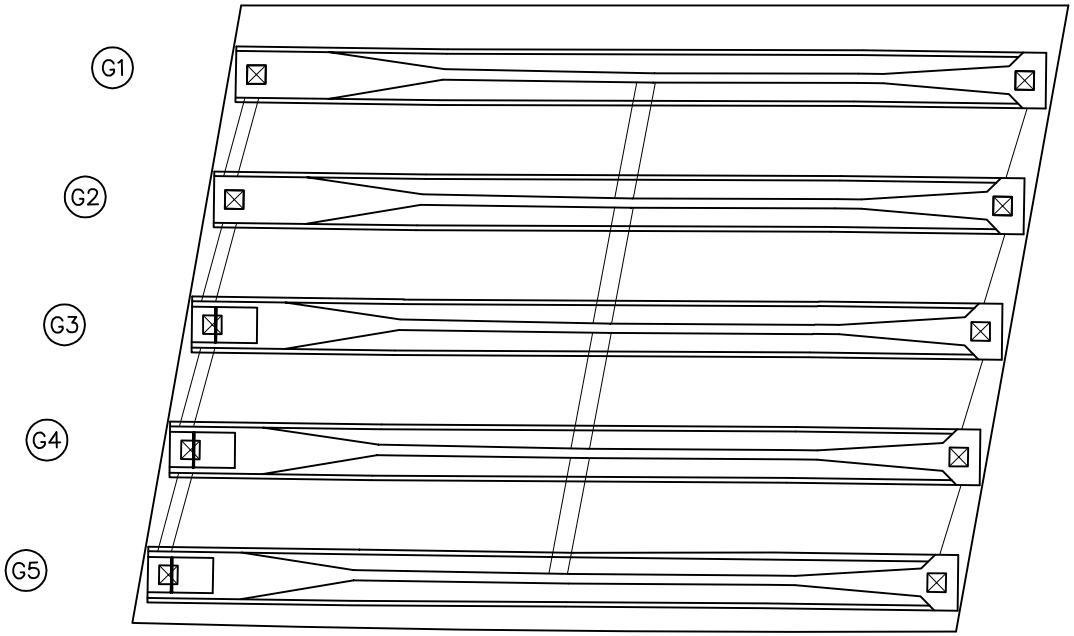
ID : 도림천교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

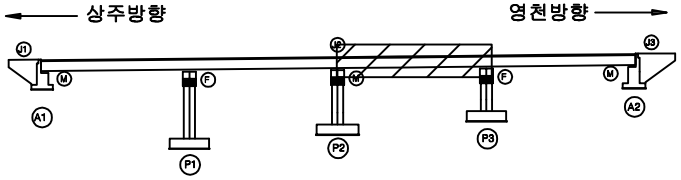
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

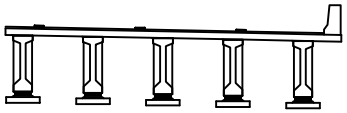
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

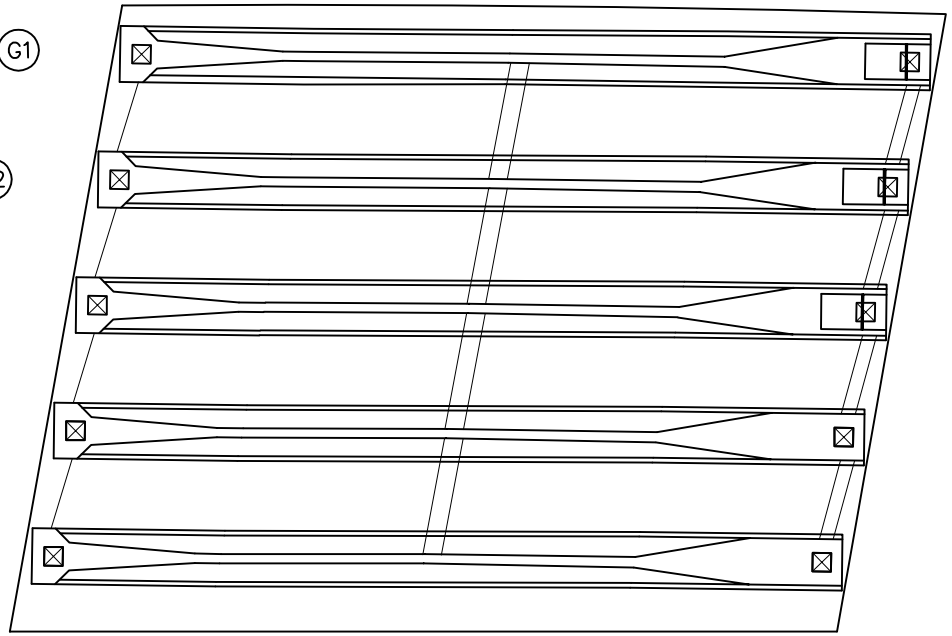
ID : 도림천교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

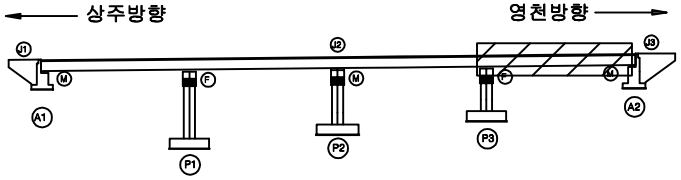
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

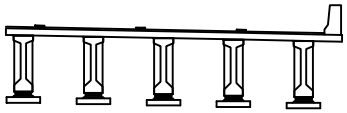
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 도림천교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

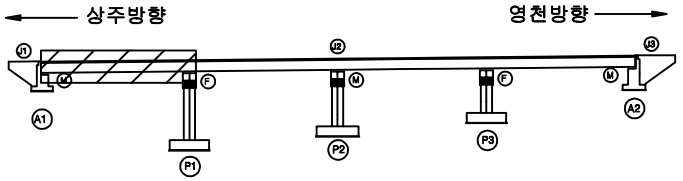
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

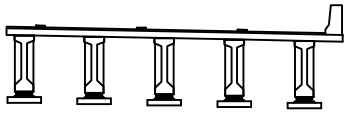
좌측면 / G5 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 도림천교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

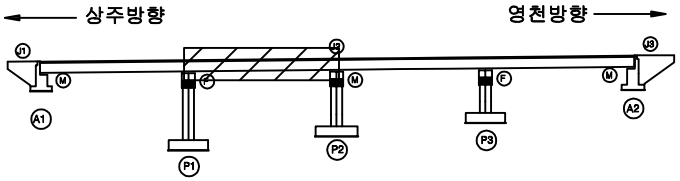
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G5 좌측면 / 하면 / 우측면

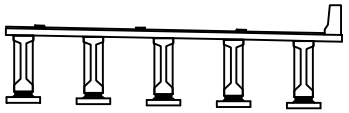
① 망상균열 2.0X2.0

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

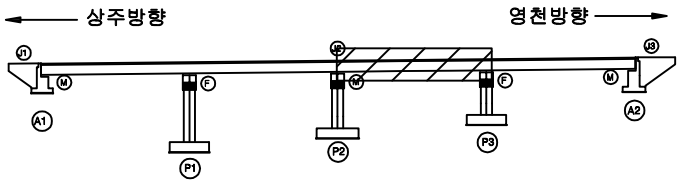
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

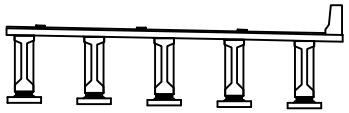
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

좌측면 / G1 하면 / 우측면

좌측면 / G2 하면 / 우측면

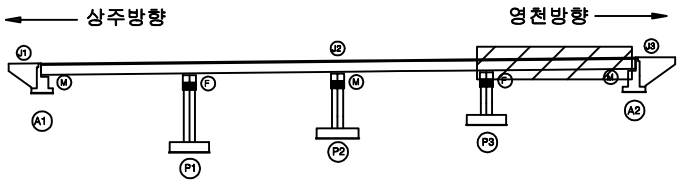
좌측면 / G3 하면 / 우측면

좌측면 / G4 하면 / 우측면

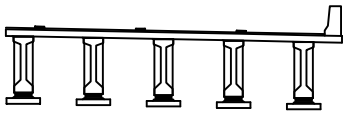
좌측면 / G5 하면 / 우측면

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 가로보 S1~S2 (영천방향)

상주 방향

영천 방향

CB1

G1~G2

G2~G3

G3~G4

G4~G5

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

A1 P1

CB2

G1~G2

G2~G3

G3~G4

G4~G5

하면 배면 전면 하면 배면 전면 하면

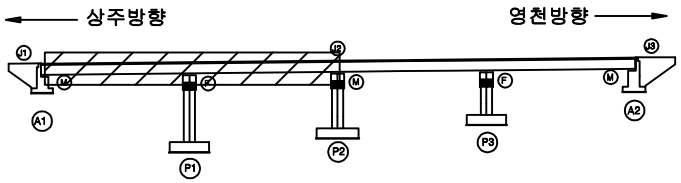
① 재료분리
0.5X0.5

P1 P2

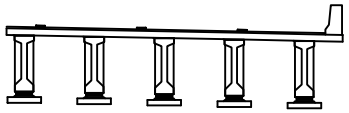
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	가로보	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 도림천교 가로보 S3~S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

CB4

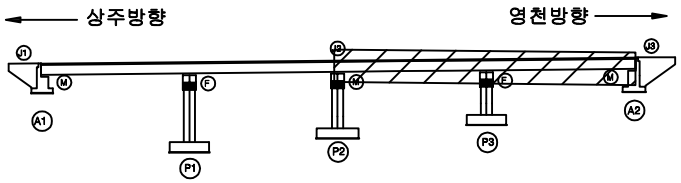
① 백태
0.2X1.0 X2EA

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

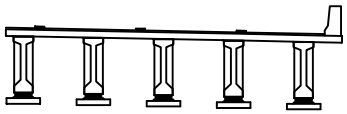
하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

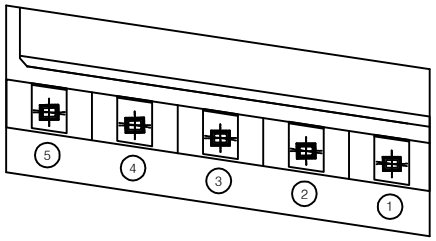
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

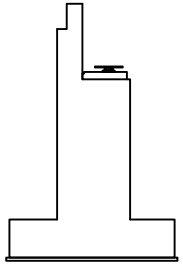
ID : 도림천교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

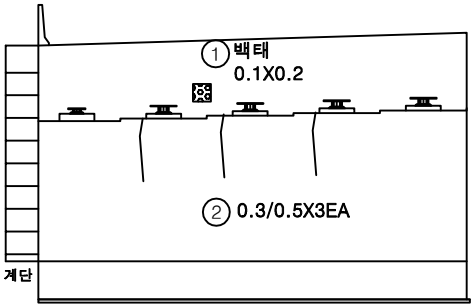
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2	19하	교대	균열(0.3mm이상)	0.3	0.5		1.50	m	3	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

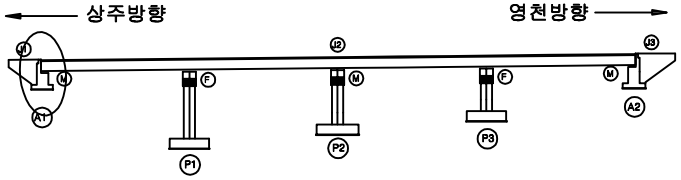


날개벽

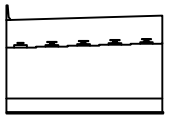


정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

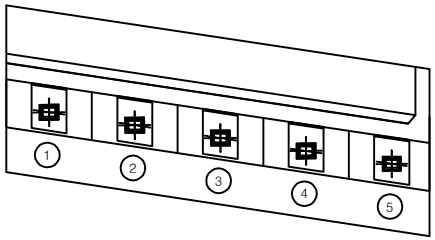
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

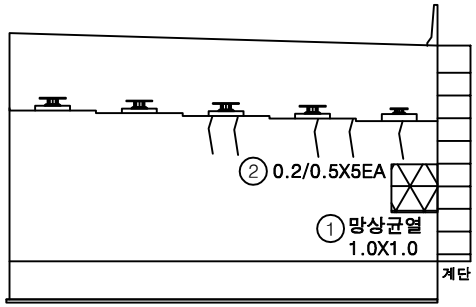
ID : 도림천교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

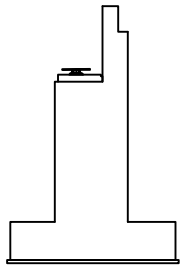
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		2.50	m	5	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

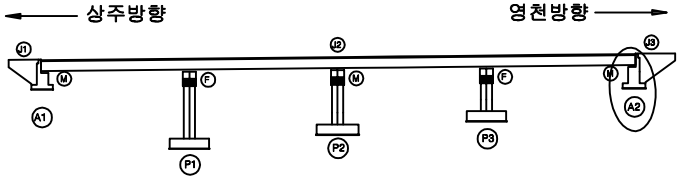


정 면

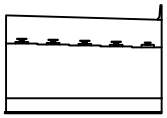


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

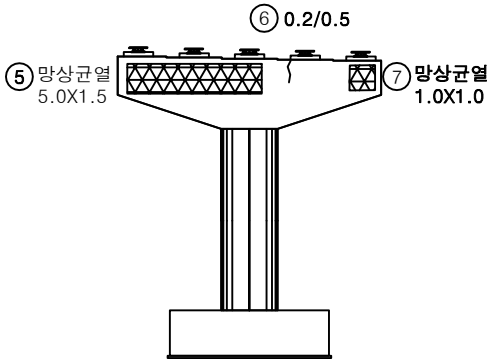
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

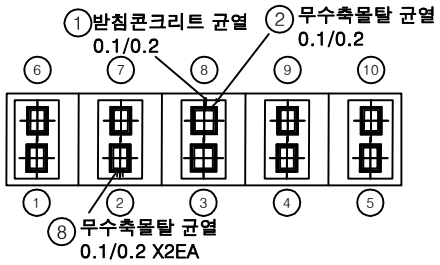
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

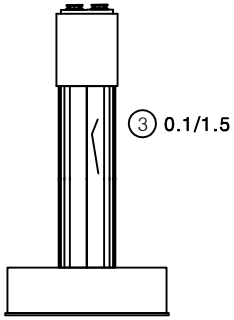
ID : 도림천교 교각 P1 (영천방향)



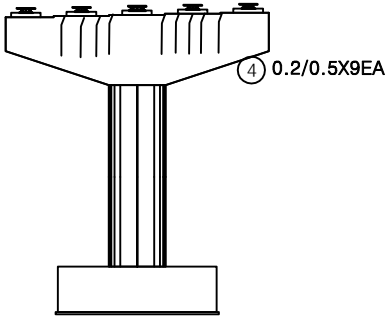
정 면



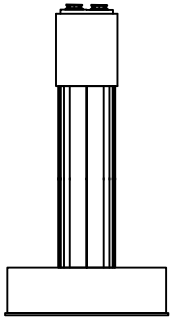
평면도



좌측면



배 면

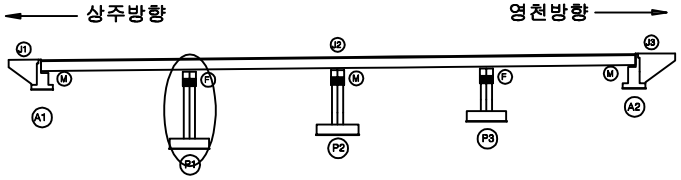


우측면

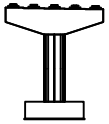
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.5		1.50	m	1	
4	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		4.50	m	9	
5	21하	교각	망상균열		5.0	1.5	7.50	㎡	1	
6	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
7	21하	교각	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
8	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

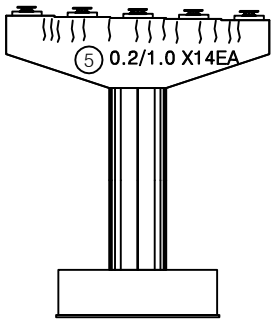
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

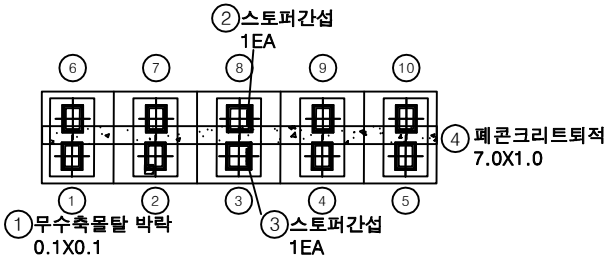
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

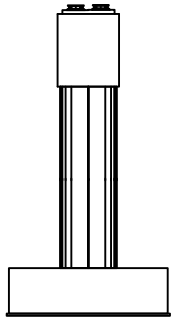
ID : 도림천교 교각 P2 (영천방향)



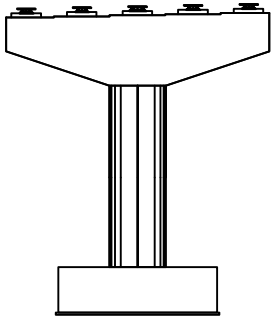
정 면



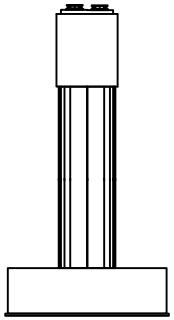
평면도



좌측면



배 면

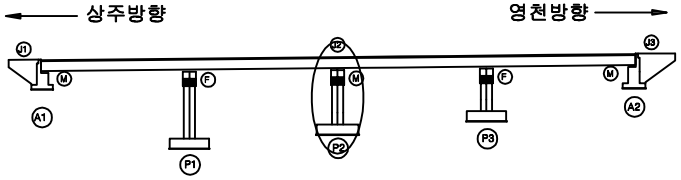


우측면

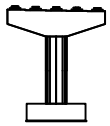
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
4	21하	교각	폐콘크리트 퇴적		7.0	1.0	7.00	㎡	1	
5	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		14.00	m	14	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

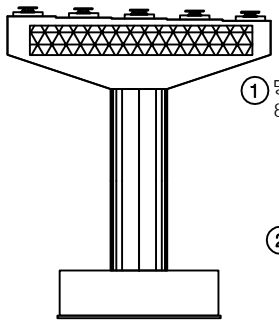
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

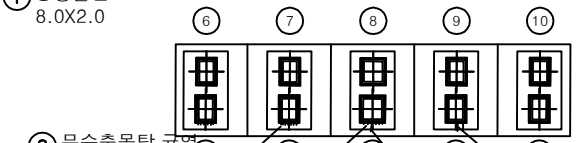
ID : 도림천교 교각 P3 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		1.20	m	6	
3	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		1.40	m	7	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
5	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
6	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



① 망상균열
8.0X2.0



② 무수축몰탈 균열
0.2/0.2 X6EA

③ 무수축몰탈 균열
0.2/0.2 X7EA

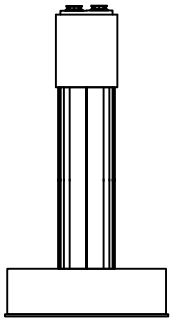
④ 무수축몰탈 균열
0.2/0.3 X6EA

⑤ 받침콘크리트 균열
0.1/0.3

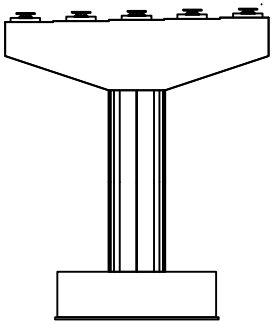
⑥ 받침콘크리트 균열
0.1/0.3 X2EA

정 면

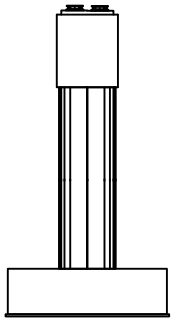
평면도



좌측면

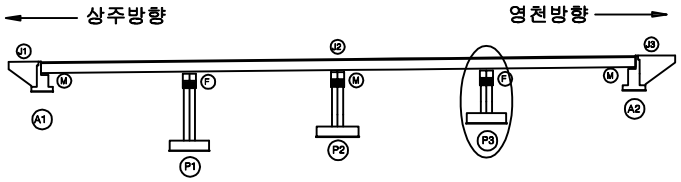


배 면

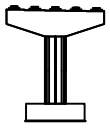


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

오미교

2023.12

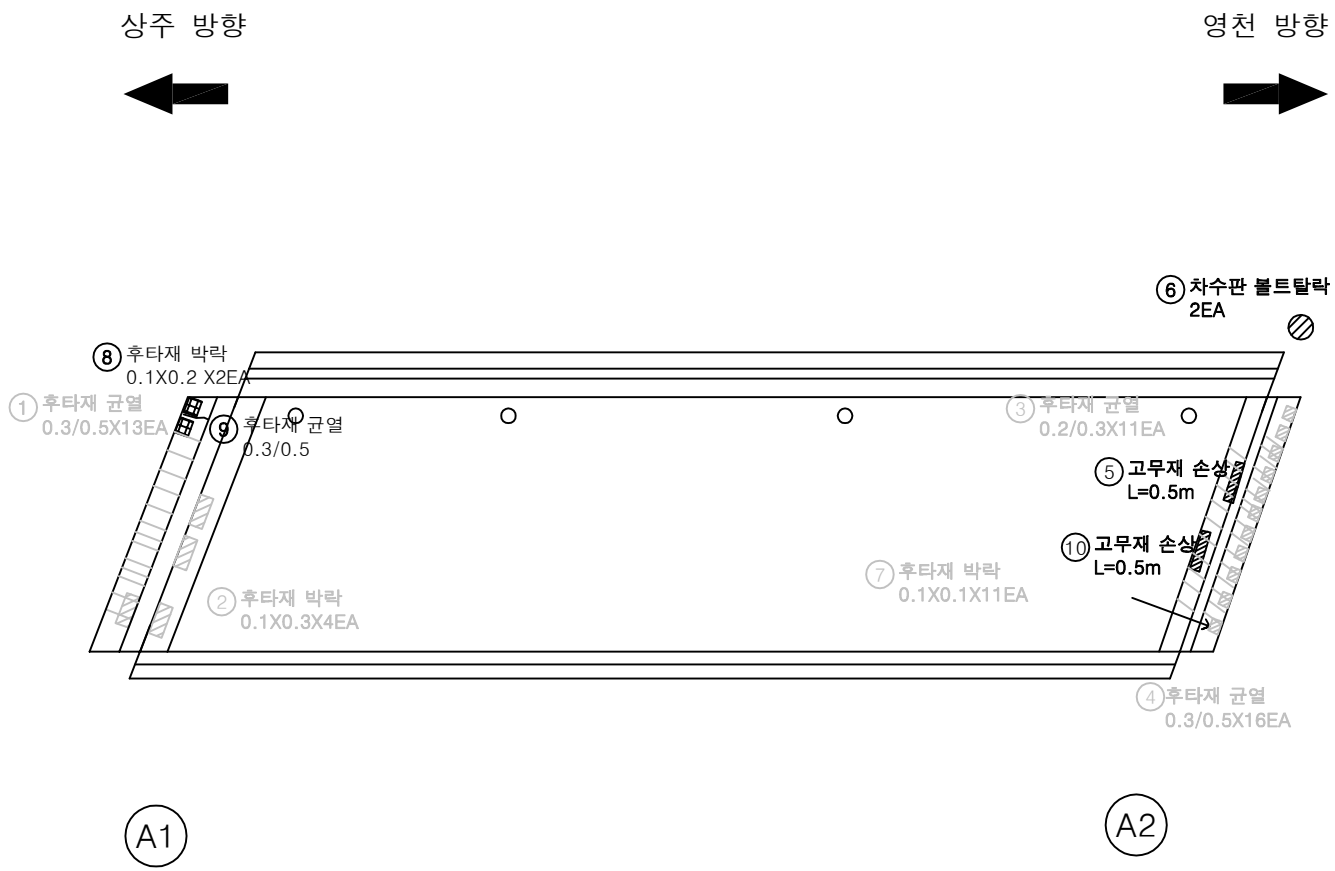
(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

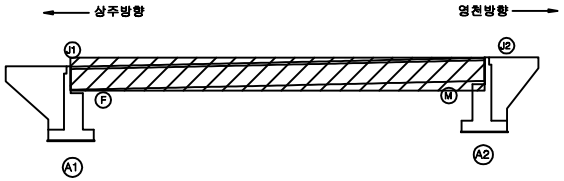
ID : 오미교 슬래브상면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

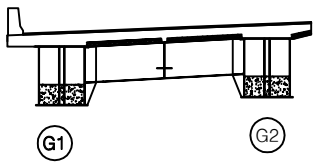
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		6.50	m	13	21상 보수
2	19하	신축이음	후타재 박리		0.1	0.3	0.12	㎡	4	21상 보수
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.30	m	11	21상 보수
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		8.00	m	16	21상 보수
5	19하	신축이음	고무재 손상		0.5		0.50	m	1	
6	19하	신축이음	차수판 볼트탈락				2.00	EA	2	
7	19하	신축이음	후타재 박락		0.1	0.1	0.11	㎡	11	21상 보수
8	23하	신축이음	후타재 박락		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
9	23하	신축이음	후타재 균열	0.3	0.5		0.50	m	1	
10	23하	신축이음	고무재 손상		0.5		0.50	m	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

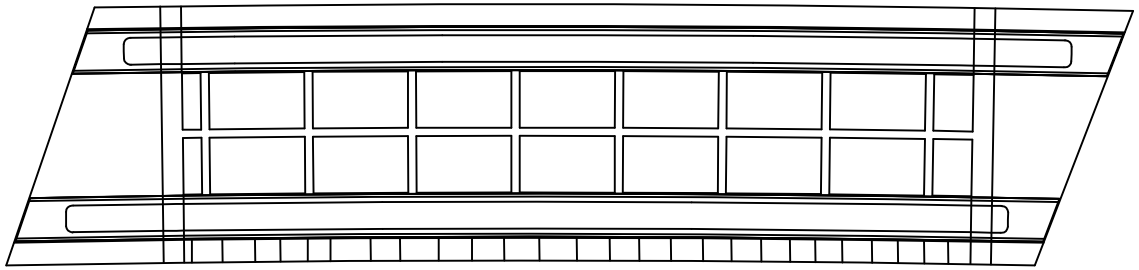
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 오미교 슬래브하면 S1(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.3		7.80	m	26	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

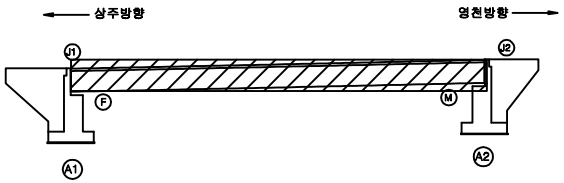
상주 방향 ← 영천 방향 →



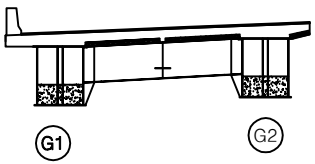
① 0.2/0.3X26EA

A1 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

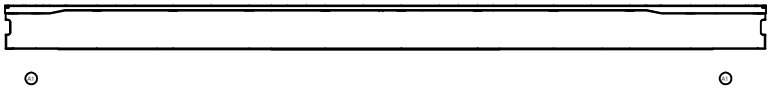
ID : 오미교 거더외부 S1-G1 (상주방향)

손 상 물 량 표

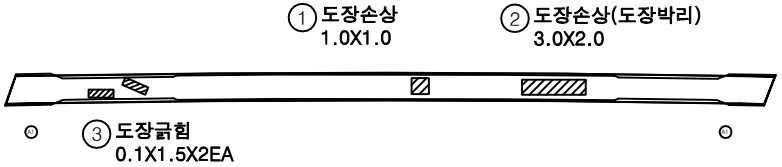
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더외부	도장손상		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
2	19하	거더외부	도장손상		3.0	2.0	6.00	㎡	1	
3	20하	거더외부	도장긁힘		0.1	1.5	0.30	㎡	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ⟵ 영천 방향 ⟶

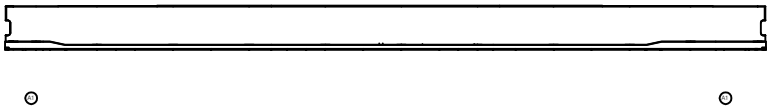
좌측면



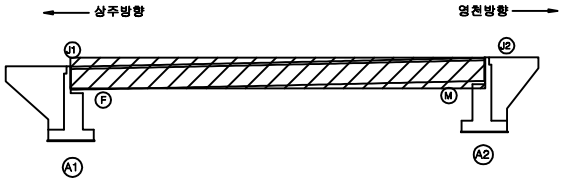
하면



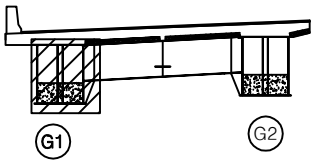
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

ID : 오미교 거더외부 S1-G2 (상주방향)

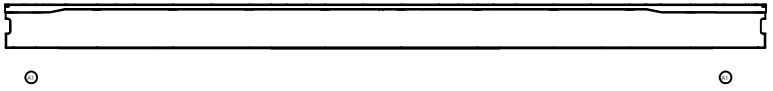
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	거더외부	도장박리		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

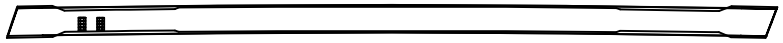
상주 방향 ←

→ 영천 방향

좌측면

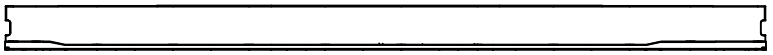


하면

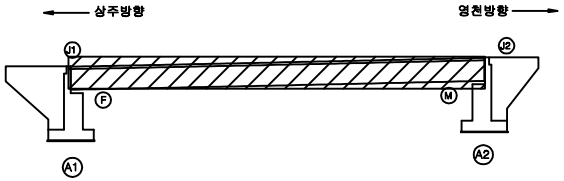


① 도장박리
0.1X0.2X2EA

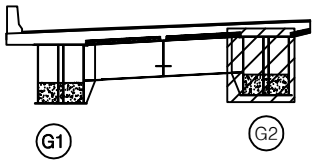
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 오미교 거더내부 S1-G1 (상주방향)

손 상 물 량 표

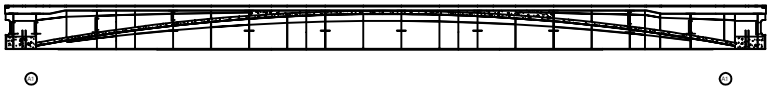
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

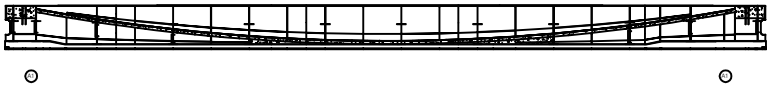
상면

좌측면

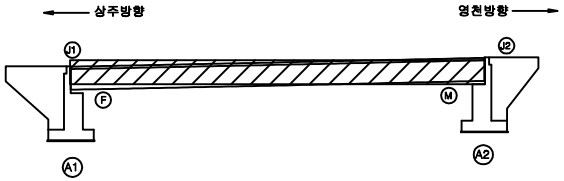


하면

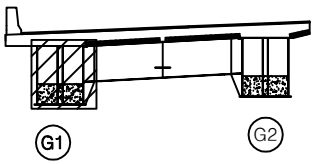
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 오미교 거더내부 S1-G2 (상주방향)

손 상 물 량 표

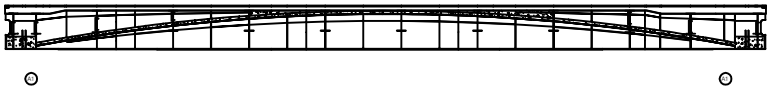
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

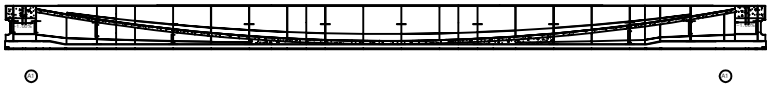
상면

좌측면

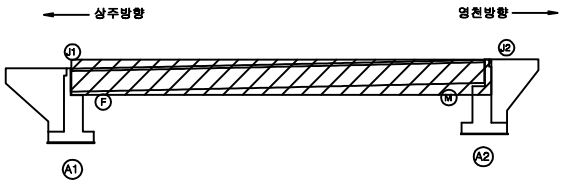


하면

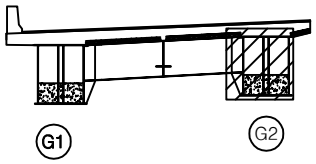
우측면



KEYPLAN



SECTION

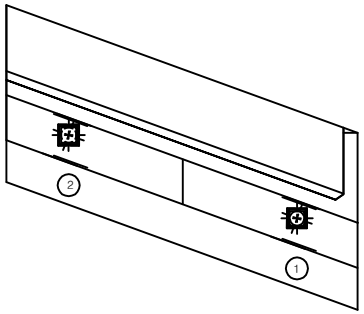


범례

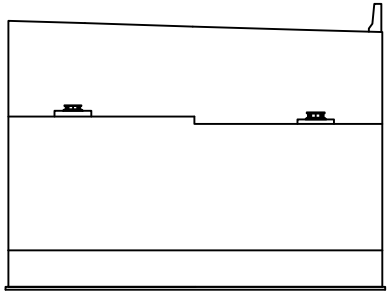
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	06

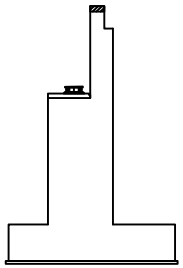
ID : 오미교 교대 A1 (상주방향)



평면도



정 면

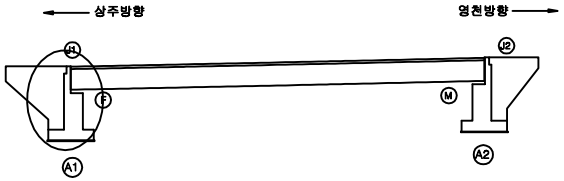


날개벽

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION

범례

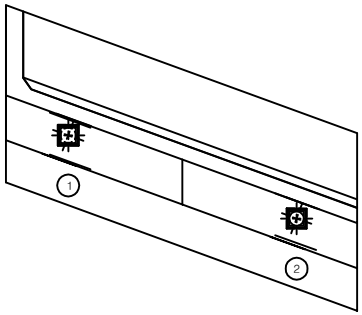
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

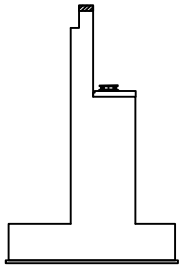
ID : 오미교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

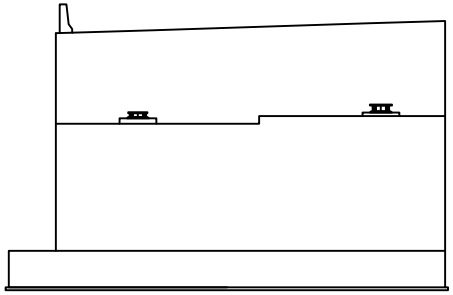
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

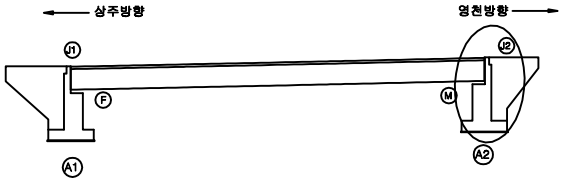


날개벽



정 면

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

영 천 방 향

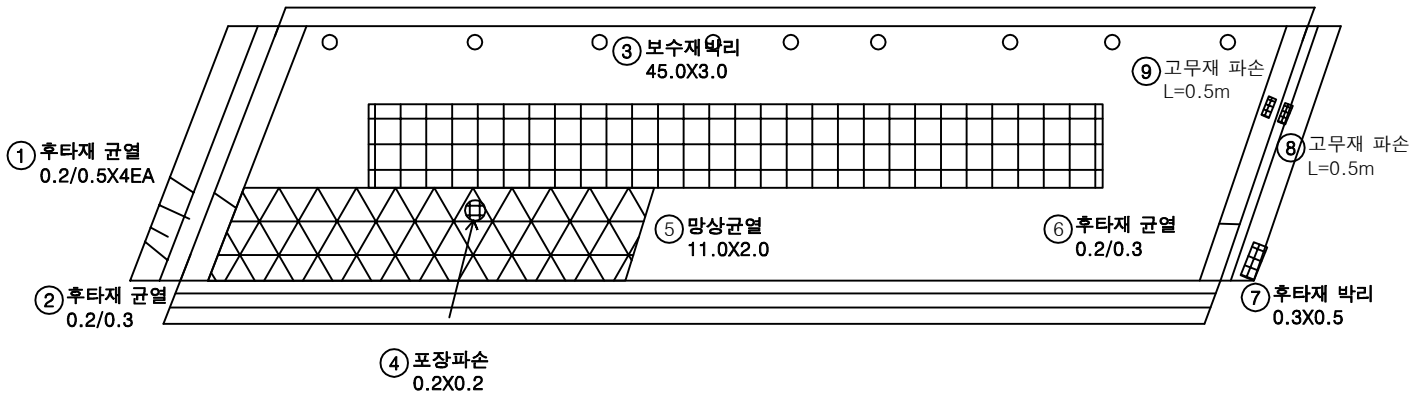
ID : 오미교 슬래브상면 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

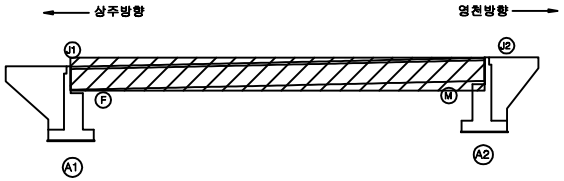
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		2.00	m	4	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
3	19하	교면포장	포장 보수재박리		45.0	3.0	135.00	㎡	1	
4	19하	교면포장	포장 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
5	19하	교면포장	포장 망상균열		11.0	2.0	22.00	㎡	1	
6	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
7	19하	신축이음	후타재 박리		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
8	20하	신축이음	고무재 파손		0.5		0.50	m	1	
9	21하	신축이음	고무재 파손		0.5		0.50	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

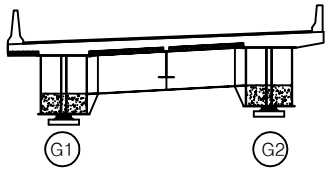
영천 방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

ID : 오미교 슬래브하면 S1(영천방향)

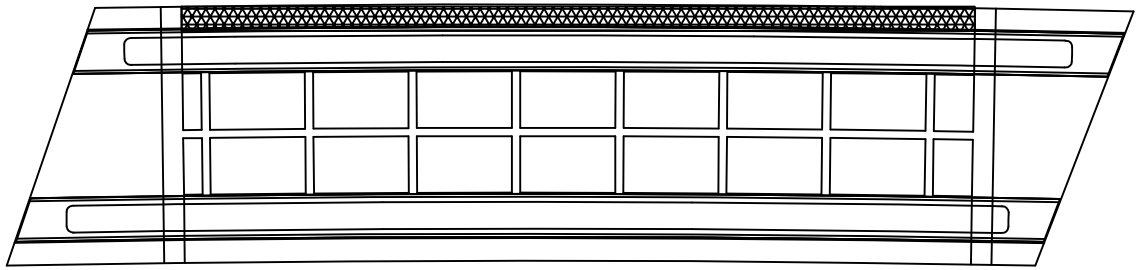
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	망상균열		55.0	0.5	27.50	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

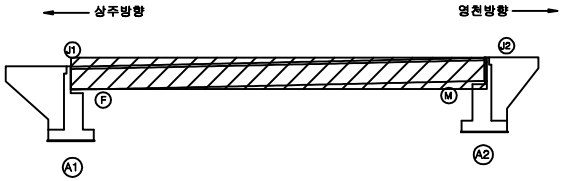
① 망상균열
55.0X0.5



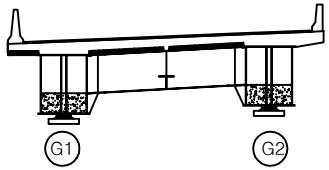
A1

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

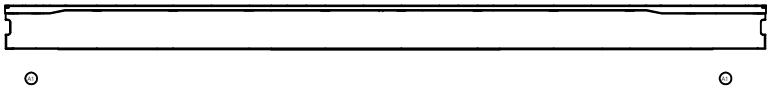
ID : 오미교 거더외부 S1-G1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더외부	도장박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	20하	거더외부	도장박리		0.2	0.2	0.08	㎡	2	손상증가
3	23하	거더외부	도장박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

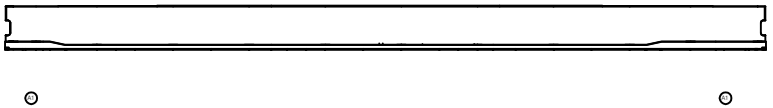
상주 방향 ← 영천 방향 →

좌측면

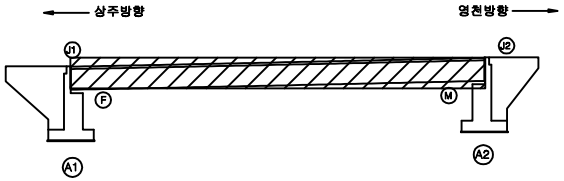


하면

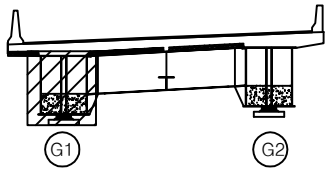
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	03

ID : 오미교 거더외부 S1-G2 (영천방향)

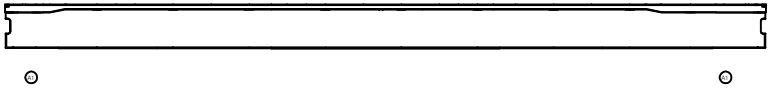
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더외부	도장박리		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

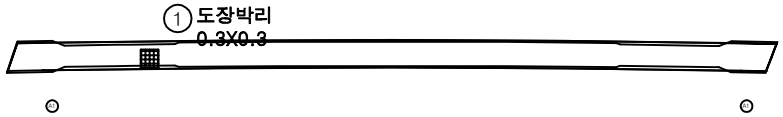
상주 방향 ←

→ 영천 방향

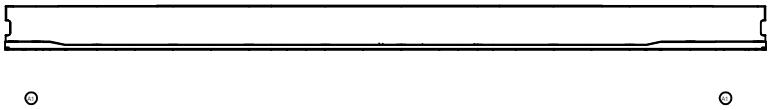
좌측면



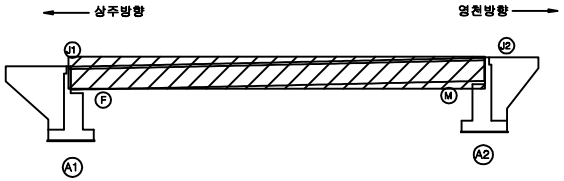
하면



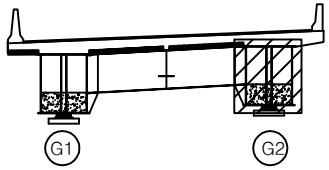
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 오미교 거더내부 S1-G1 (영천방향)

손 상 물 량 표

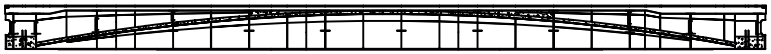
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향

영천 방향

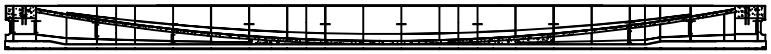
상면

좌측면

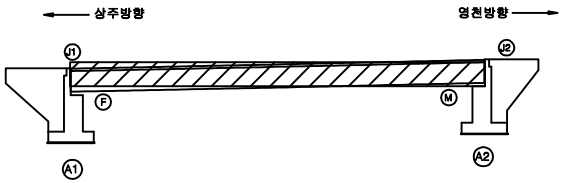


하면

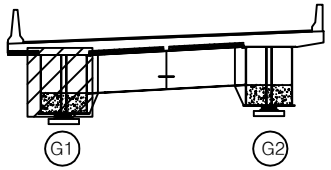
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 오미교 거더내부 S1-G2 (영천방향)

손 상 물 량 표

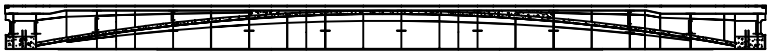
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

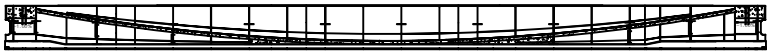
상면

좌측면

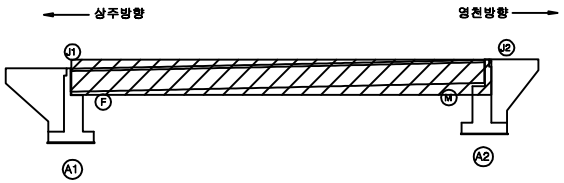


하면

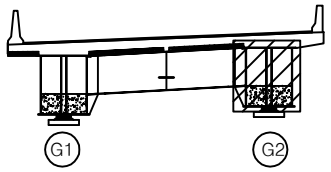
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

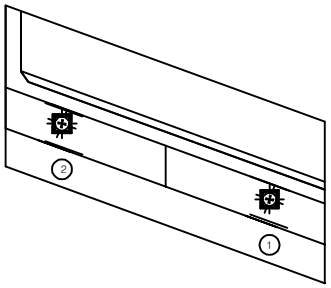
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

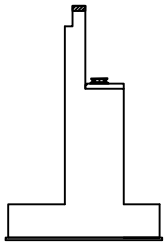
ID : 오미교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

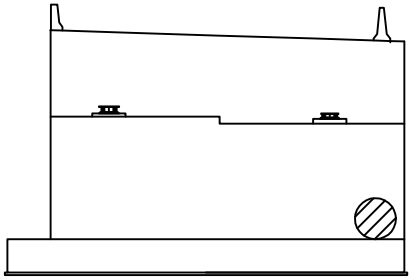
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	배수시설	배수관 막힘				2.00	EA	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도



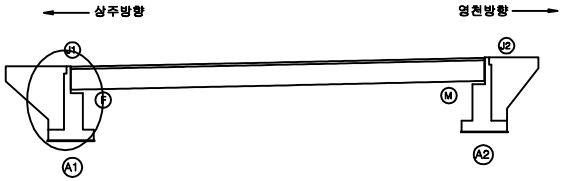
날개벽



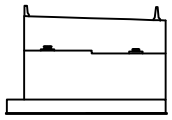
① 배수관막힘 2EA

정 면

KEYPLAN



SECTION



범례

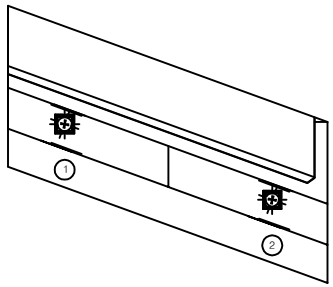
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07

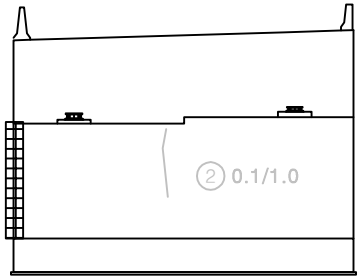
ID : 오미교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	실란트 파손		2.0		2.00	m	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜이만)	0.1	1.0		1.00	m	1	21하 보수
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

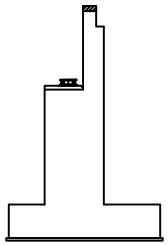


평면도



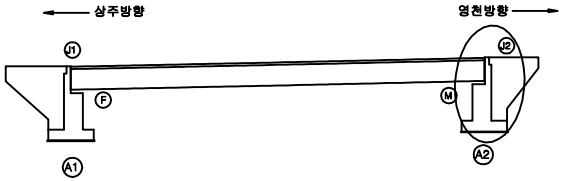
① 실란트파손
L=2.0m

정 면



날개벽

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

단포교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

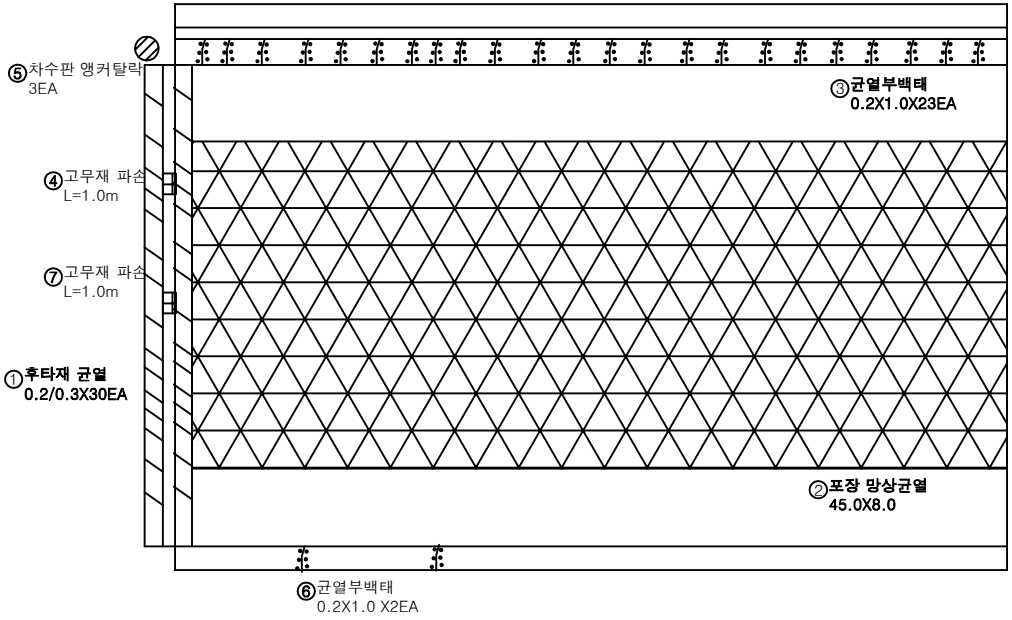
ID : 단포교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

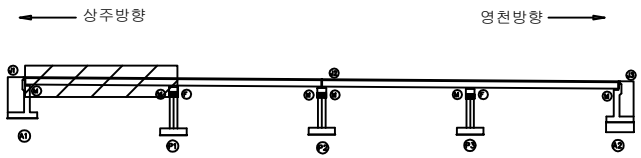
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		9.00	m	30	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	8.0	360.00	㎡	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	4.60	㎡	23	
4	21하	신축이음	고무재 파손				1.00	m	1	
5	21하	신축이음	차수판 앵커탈락				3.00	EA	3	
6	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	
7	23하	신축이음	고무재 파손				1.00	m	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

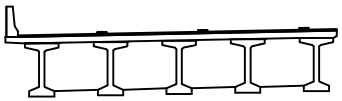
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

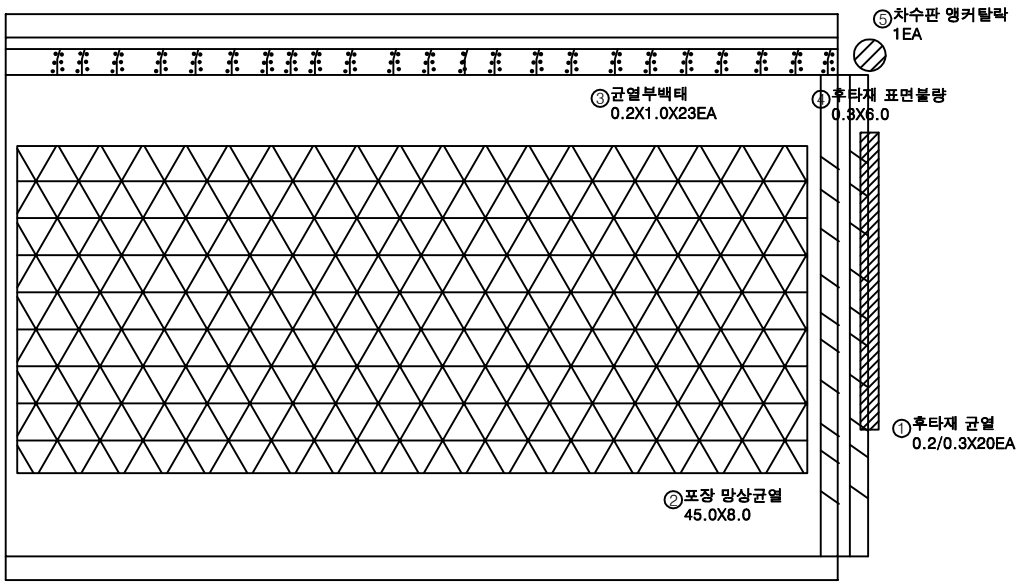
ID : 단포교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

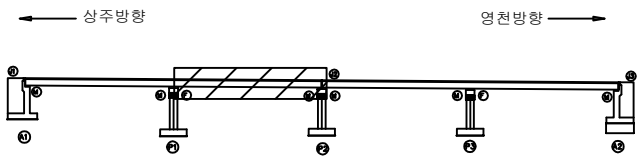
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		6.00	m	20	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	8.0	360.00	㎡	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	4.60	㎡	23	
4	19하	신축이음	후타재 표면불량		0.3	6.0	1.80	㎡	1	
5	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

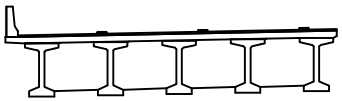
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

ID : 단포교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	8.0	360.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	3.60	㎡	18	
3	21하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.60	㎡	3	
4	19하	방호벽	방호벽 박락		0.2	0.3	0.06	㎡	18	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

④방호벽 박락
0.2X0.3

②균열부백태
0.2X1.0X18EA

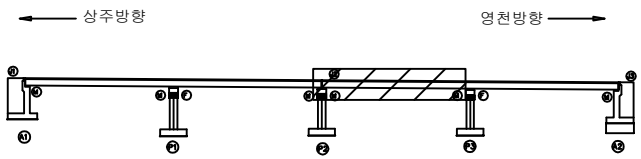
①포장 망상균열
45.0X8.0

③균열부백태
0.2X1.0 X3EA

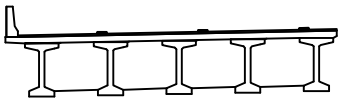
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
03

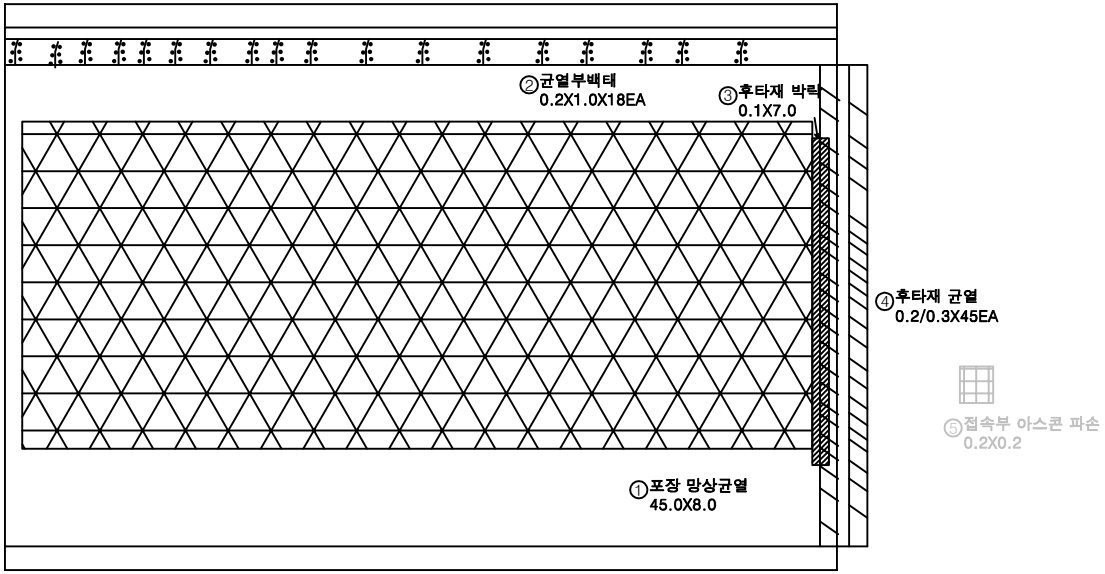
ID : 단포교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

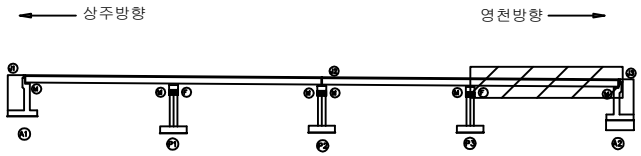
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	8.0	360.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	3.60	㎡	18	
3	19하	신축이음	후타재 박락		0.1	7.0	0.70	㎡	1	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		13.50	m	45	
5	19하	교면포장	접속부 아스콘 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	신하부+
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

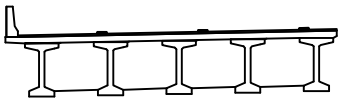
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

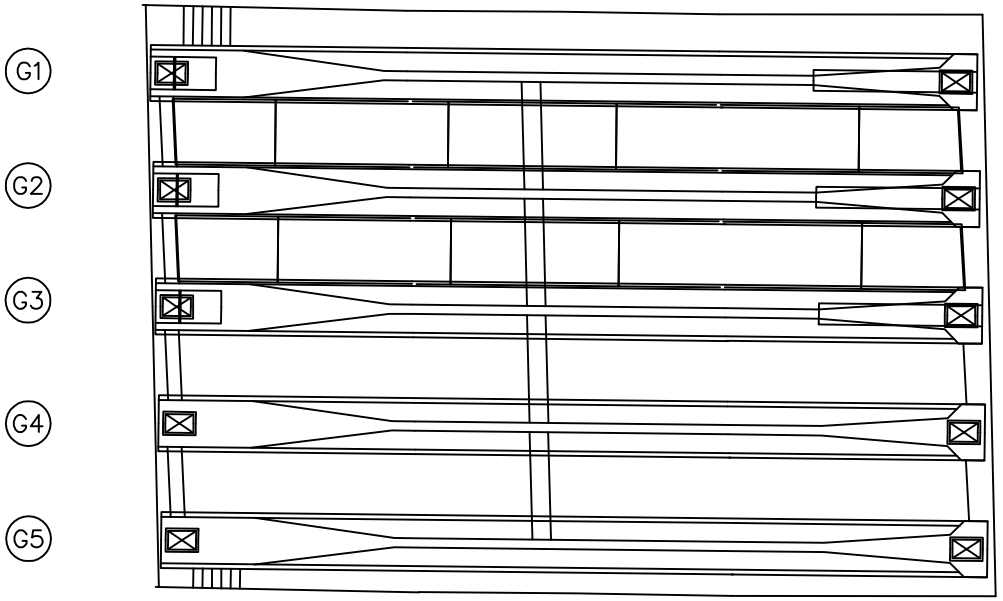
ID : 단포교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

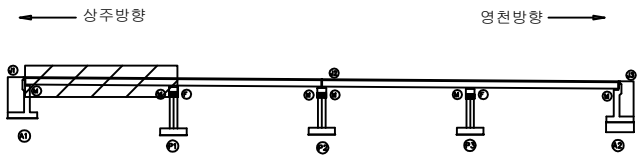
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

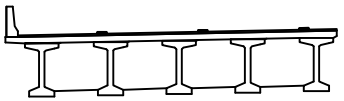
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

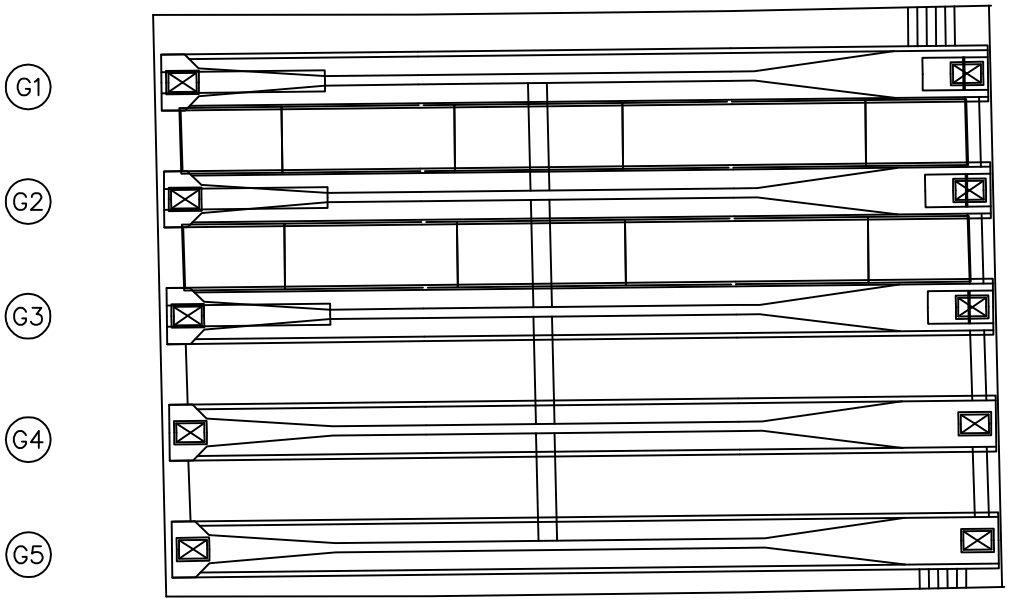
ID : 단포교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

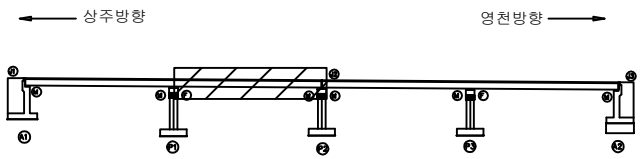
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

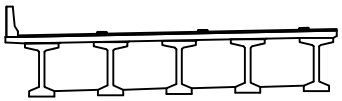
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

ID : 단포교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		2.50	m	5	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 0.1/0.5X5EA

G1

G2

G3

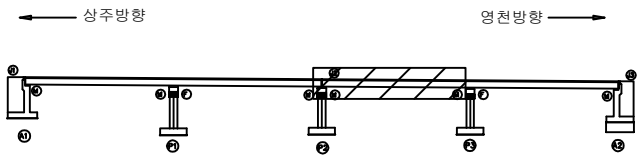
G4

G5

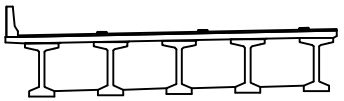
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 세수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
07

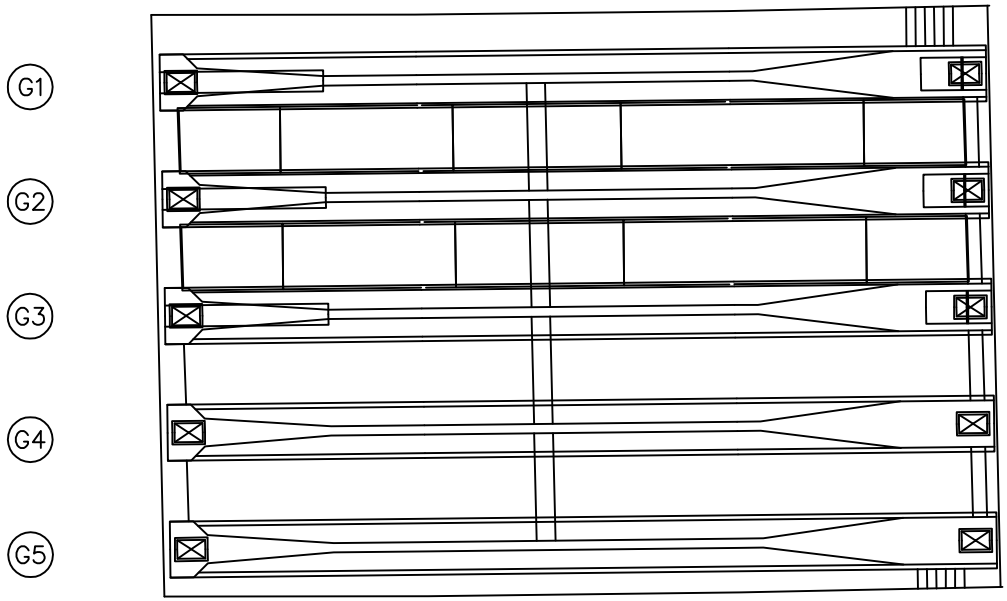
ID : 단포교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

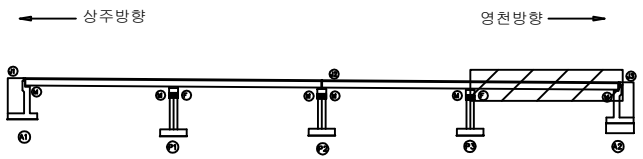
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

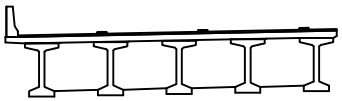
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

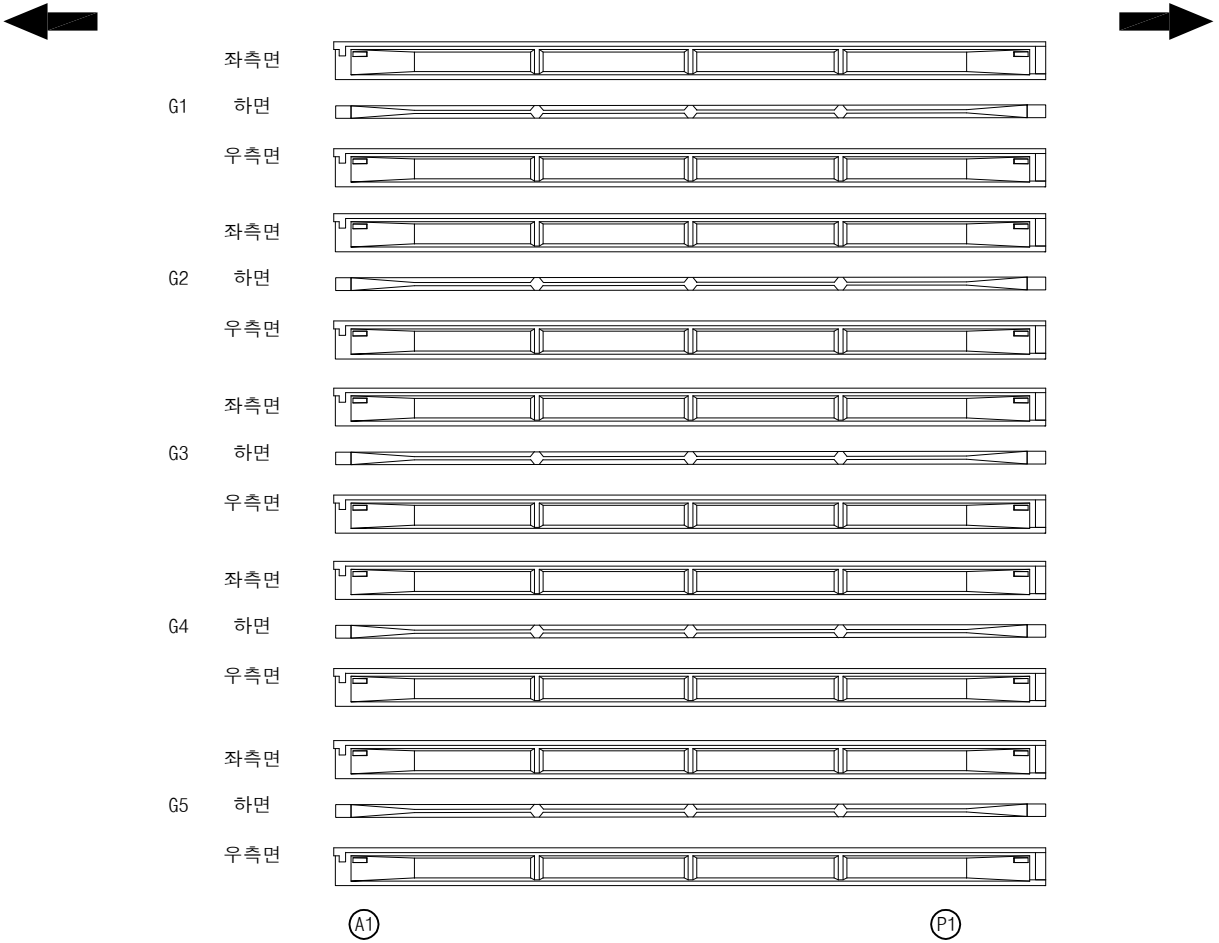
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 단포교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

상주방향 ←

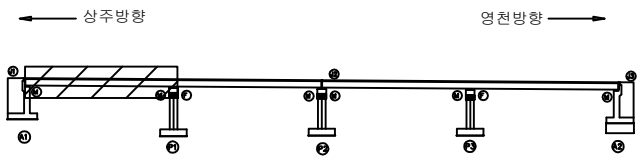
→ 영천방향



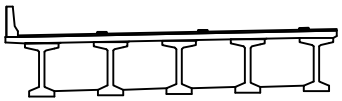
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
09

ID : 단포교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	거더	박락		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

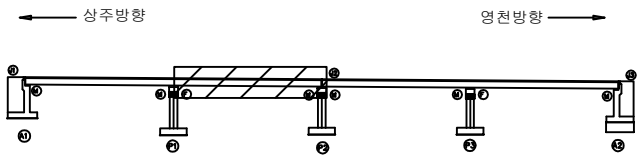
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G5 좌측면 / 하면 / 우측면

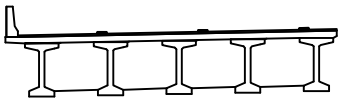
① 박락 0.3X0.5

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

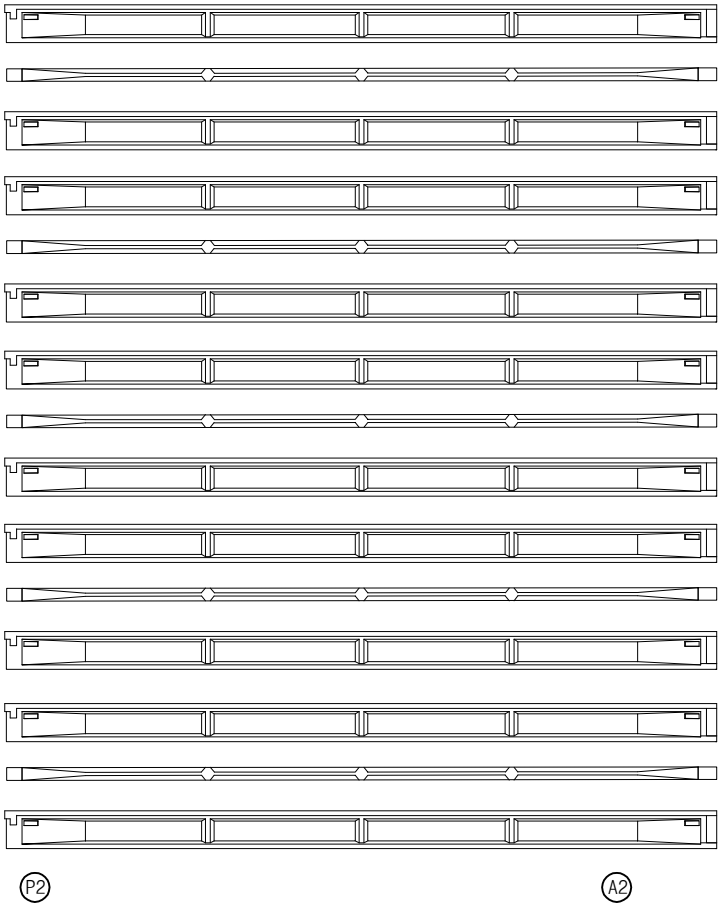
G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

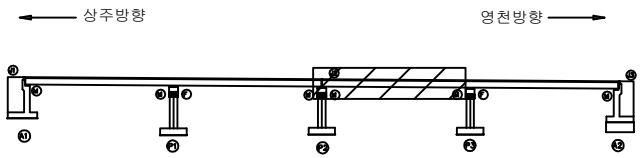
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

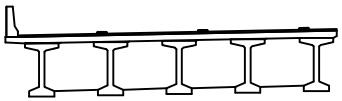
G5 좌측면 / 하면 / 우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

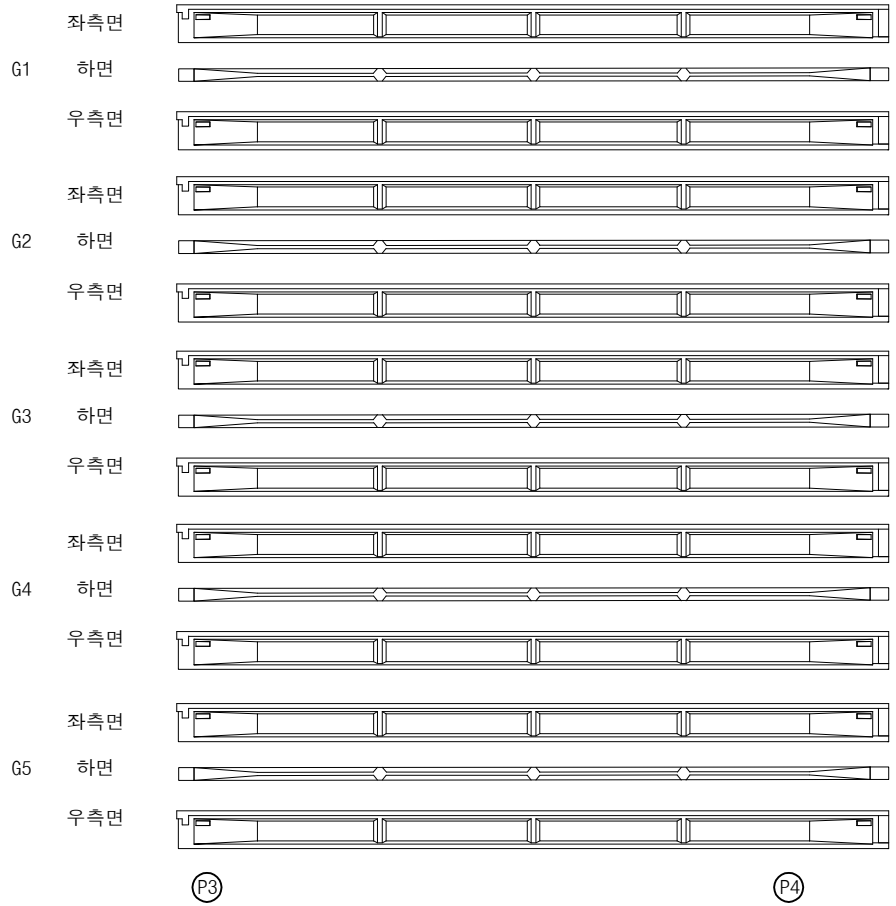
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

상주방향

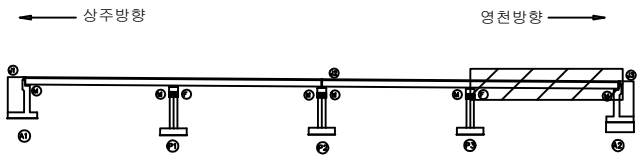
영천방향



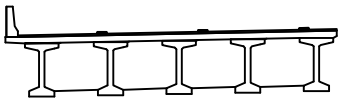
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 세수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 가로보 S1~S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	박락 및 철근노출		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1

G1~G2
G2~G3
G3~G4
G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

A1 P1

CB2

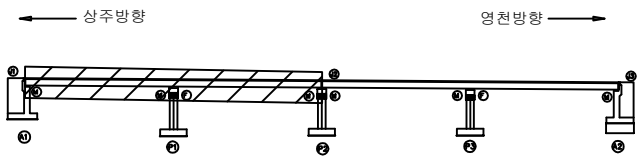
G1~G2
G2~G3
G3~G4
G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

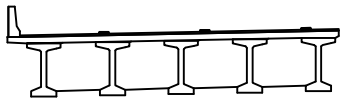
① 박락 및 철근노출
0.3X0.2

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 가로보 S3~S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

영천 방향 →

CB3

CB4

G1~G2

G2~G3

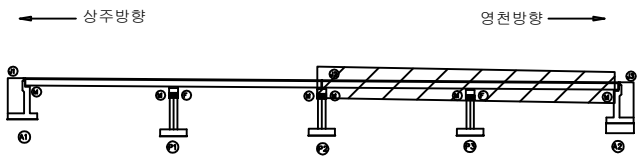
G3~G4

G4~G5

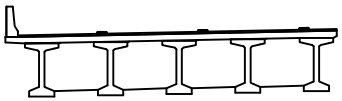
하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

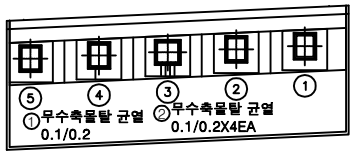
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

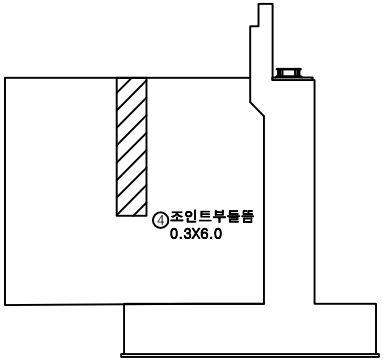
ID : 단포교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

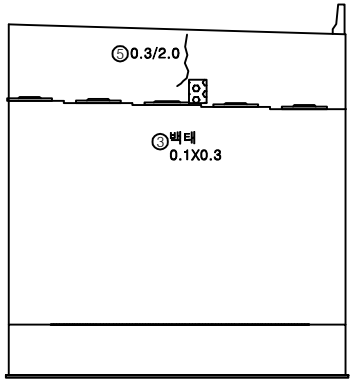
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.80	m	4	
3	19하	교대	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
4	19하	교대	조인트부 들뜸		0.3	6.0	1.80	㎡	1	
5	23하	교대	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



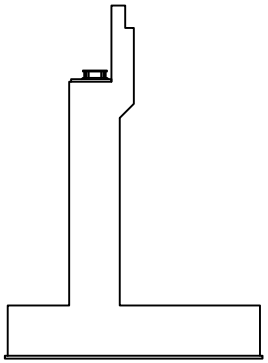
평면도



좌측날개벽

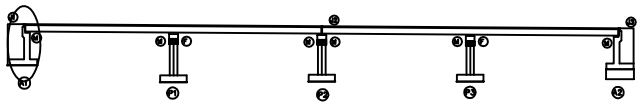


정면

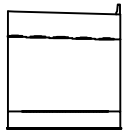


우측날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

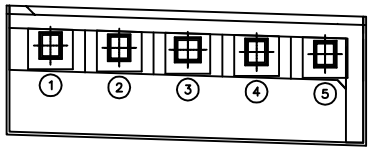
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

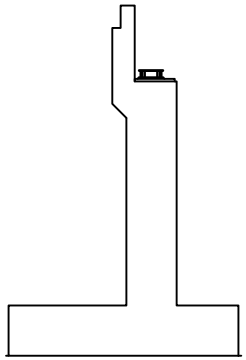
ID : 단포교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

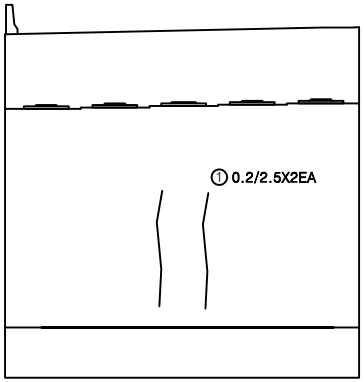
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	2.5		5.00	m	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



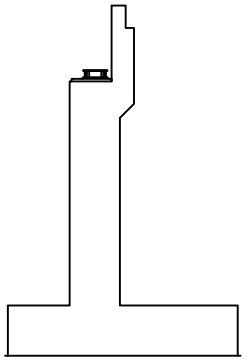
평면도



좌측날개벽

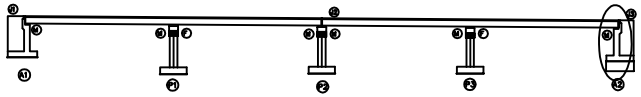


정면

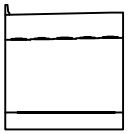


우측날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

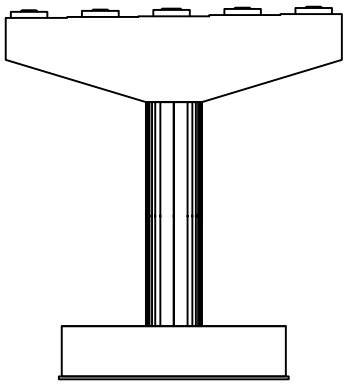
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

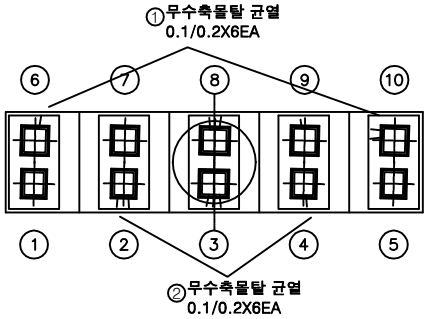
ID : 단포교 교각 P1 (상주방향)

손 상 물 량 표

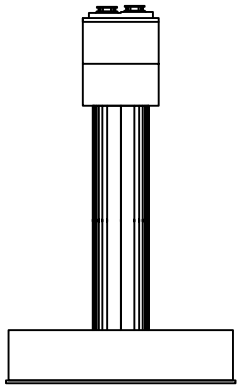
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.20	m	6	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.20	m	6	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		4.00	m	8	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



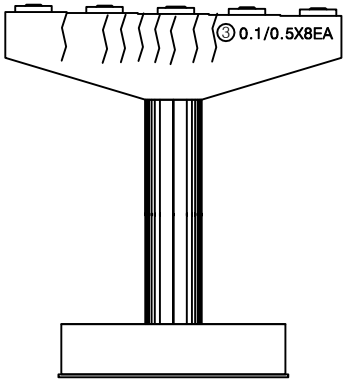
정면



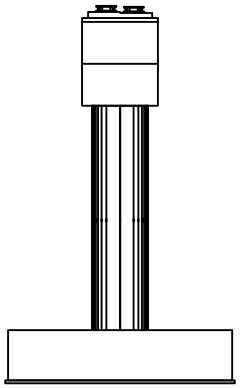
평면도



좌측면

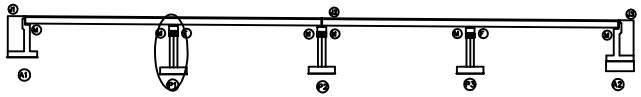


배면

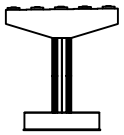


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

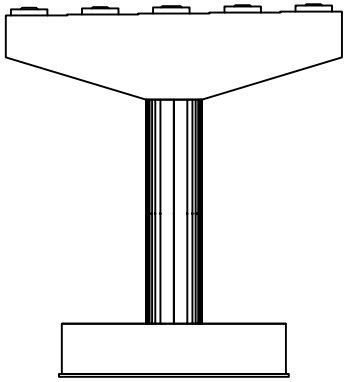
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

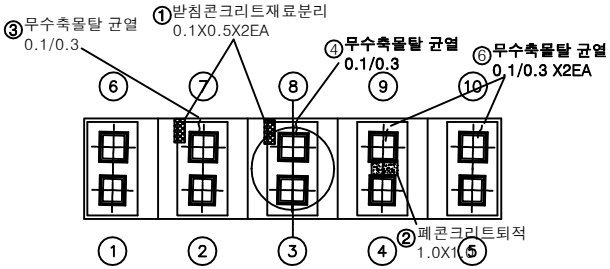
ID : 단포교 교각 P2 (상주방향)

손 상 물 량 표

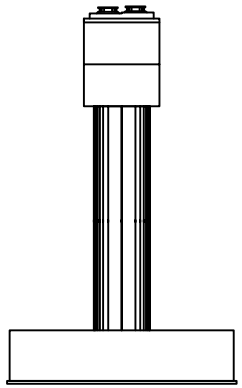
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
2	19하	교각	폐콘크리트 퇴적		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
3	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
5	23하	교각	망상균열		1.0	5.0	5.00	㎡	1	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
7	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		2.50	m	5	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



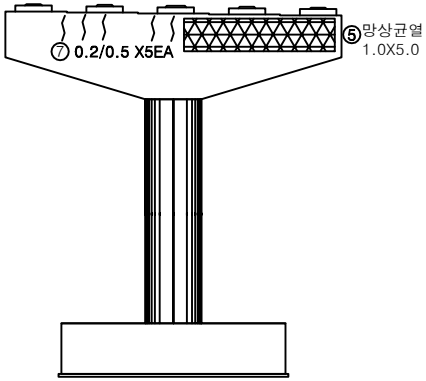
정면



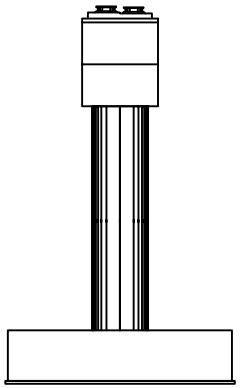
평면도



좌측면

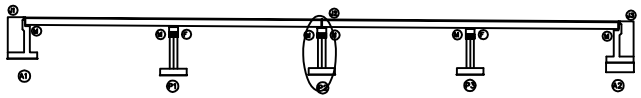


배면

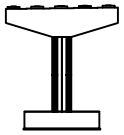


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

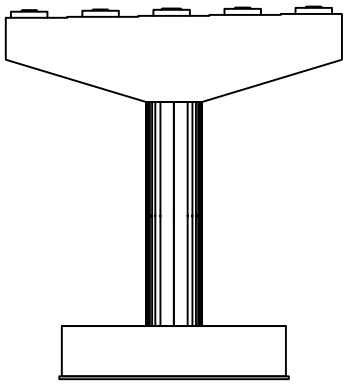
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

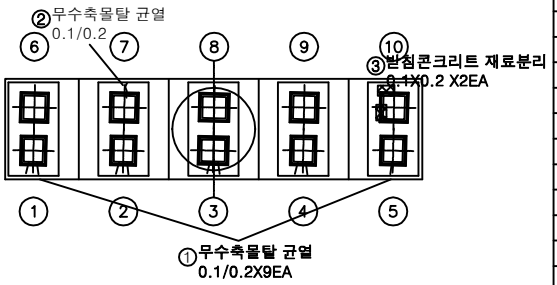
ID : 단포교 교각 P3 (상주방향)

손 상 물 량 표

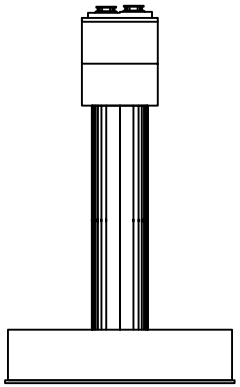
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		1.80	m	9	
2	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	23하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
4	23하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



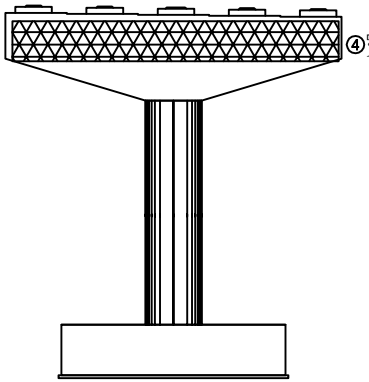
정면



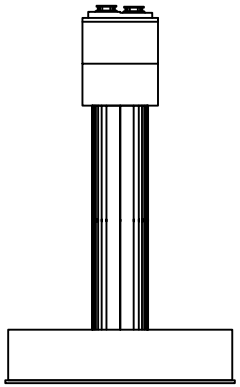
평면도



좌측면

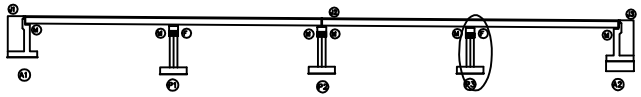


배면

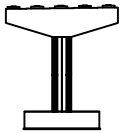


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

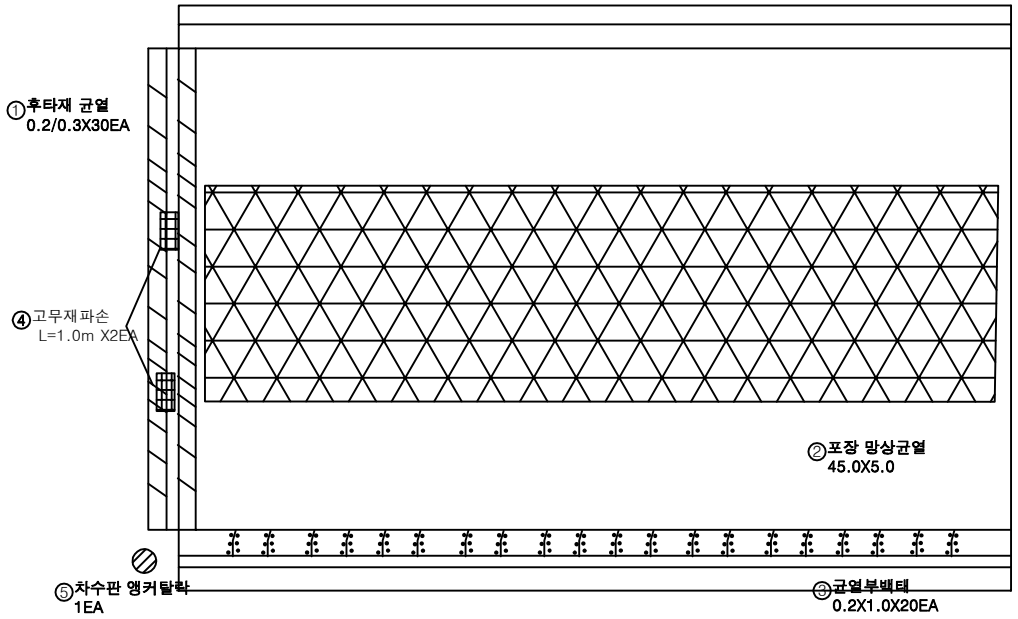
ID : 단포교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

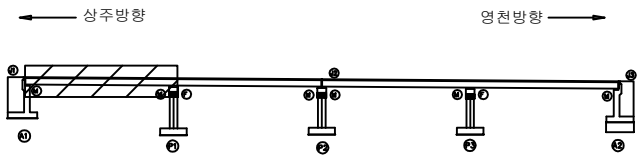
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		9.00	m	30	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	5.0	225.00	㎡	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	4.00	㎡	20	
4	19하	신축이음	고무재 파손		1.0		2.00	m	2	
5	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				1.00	EA	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

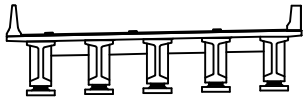
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
01

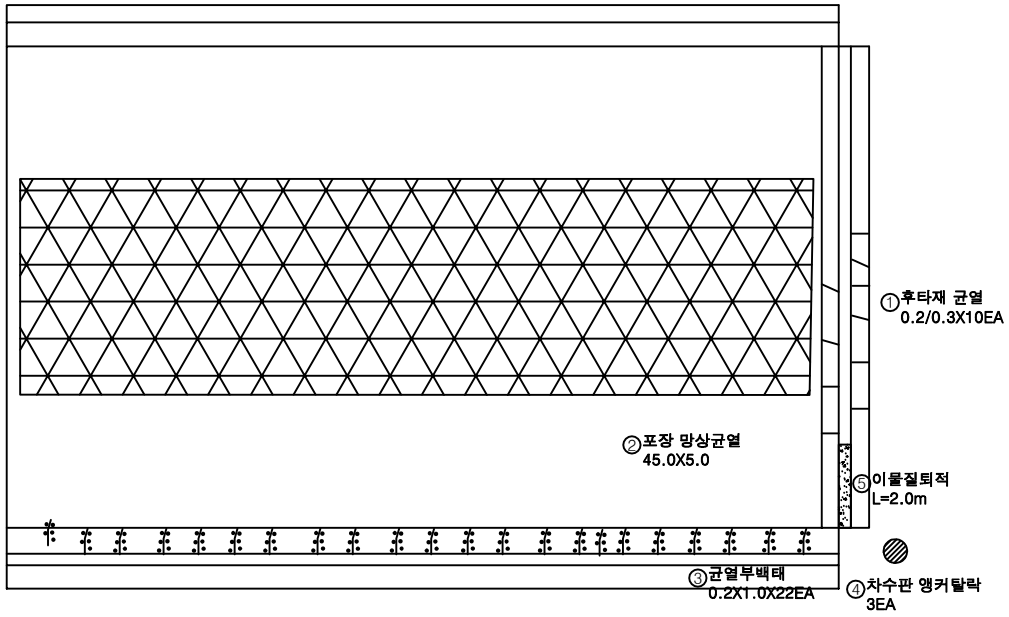
ID : 단포교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

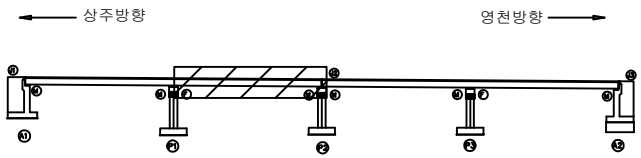
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		3.00	m	10	
2	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	5.0	225.00	㎡	1	
3	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	4.40	㎡	22	
4	19하	신축이음	차수판 앵커탈락				3.00	EA	3	
5	21하	신축이음	이물질퇴적		2.0		2.00	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

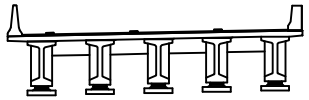
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

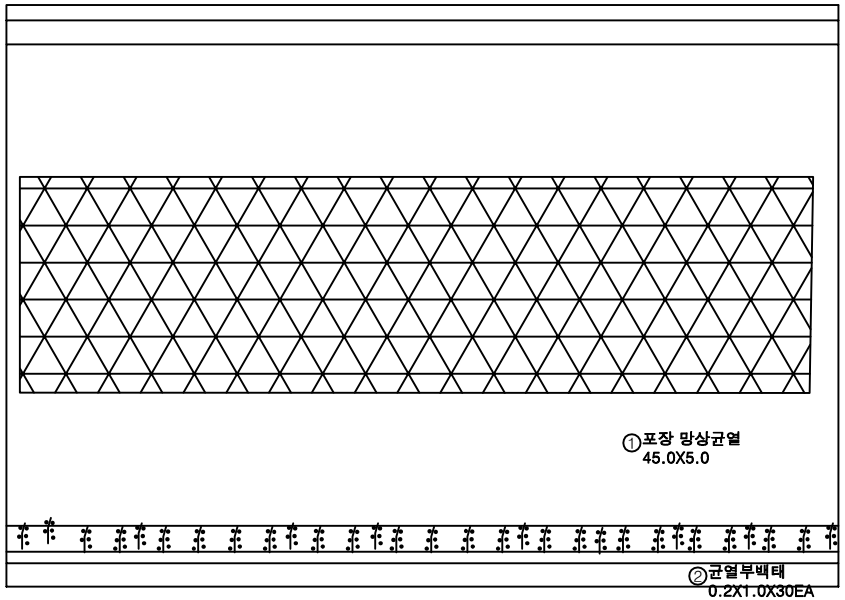
도 면 번 호 : 02

ID : 단포교 슬래브상면 S3 (영천방향)

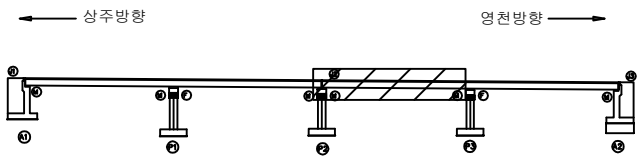
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	5.0	225.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	6.00	㎡	30	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

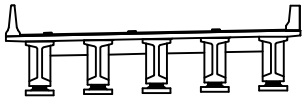
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

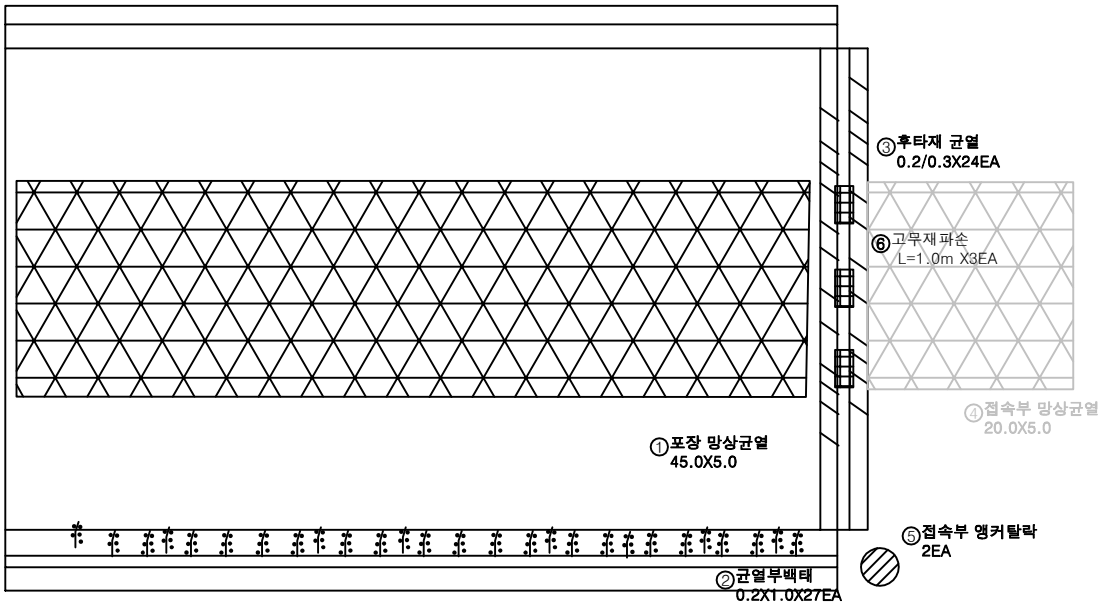
도 면 번 호 : 03

ID : 단포교 슬래브상면 S4 (영천방향)

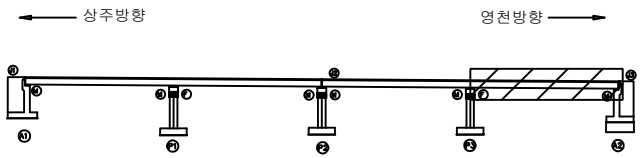
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		45.0	5.0	225.00	㎡	1	
2	19하	방호벽	균열부백태		0.2	1.0	5.40	㎡	27	
3	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		7.20	m	24	
4	19하	교면포장	접속부 망상균열		20.0	5.0	100.00	㎡	1	23'상 보수
5	19하	교면포장	접속부 앵커탈락				2.00	EA	2	
6	23하	신축이음	고무재 파손		1.0		3.00	m	3	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

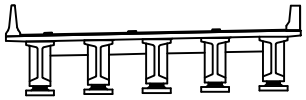
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

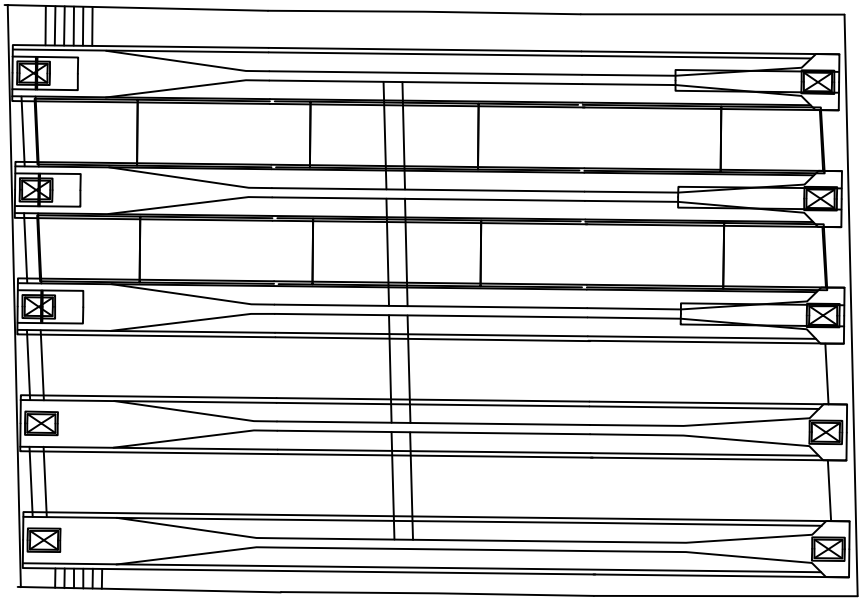
ID : 단포교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

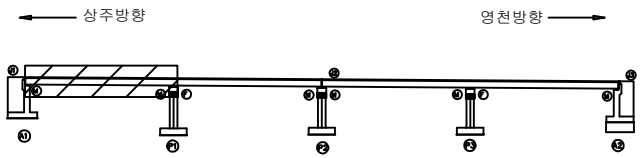
상주방향 ← 영천방향 →

G1
G2
G3
G4
G5

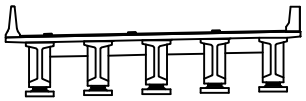


A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	05

ID : 단포교 바닥판하면 S2 (영천방향)

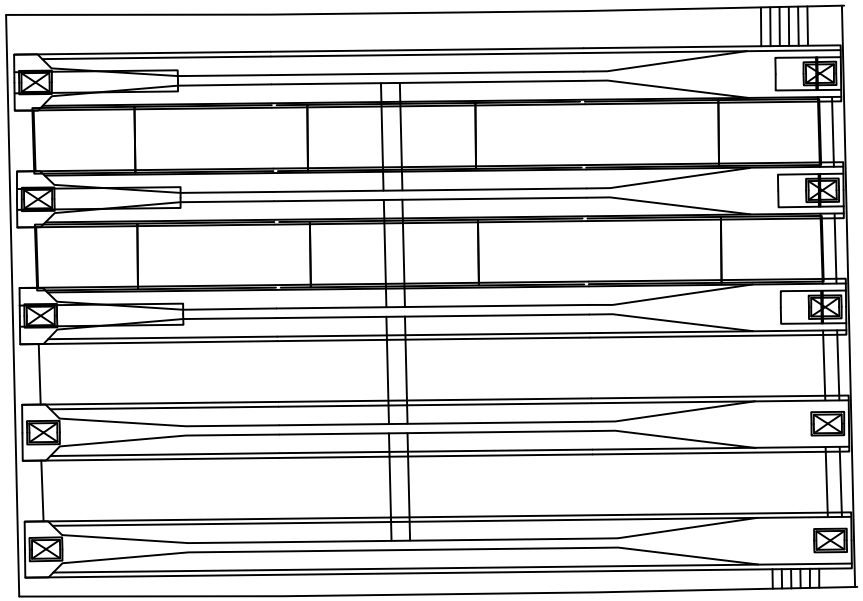
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

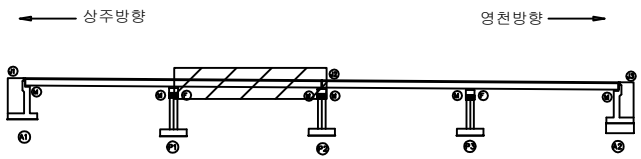
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

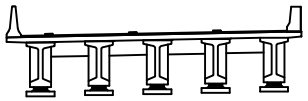


P1 P2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

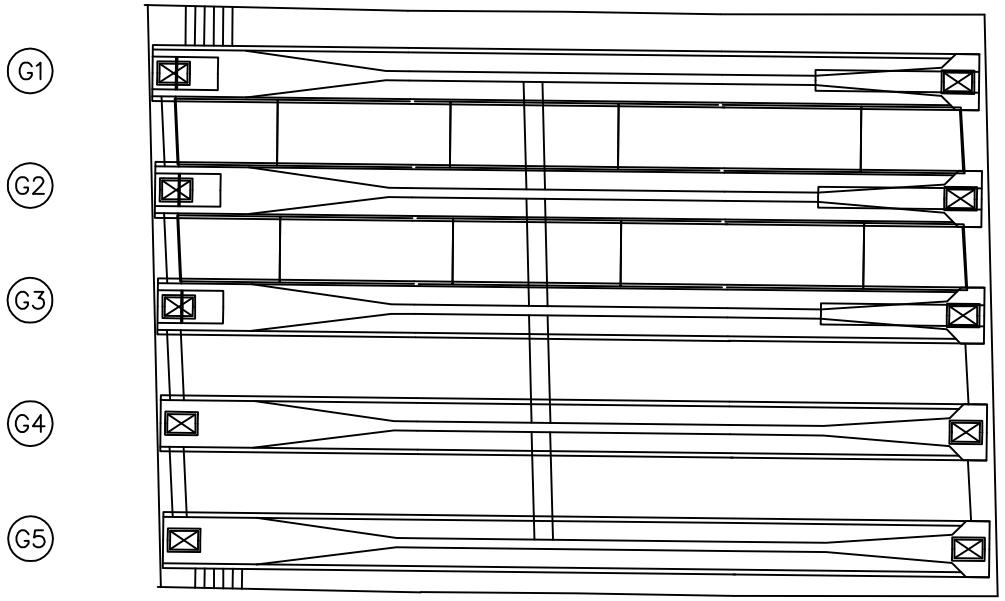
ID : 단포교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

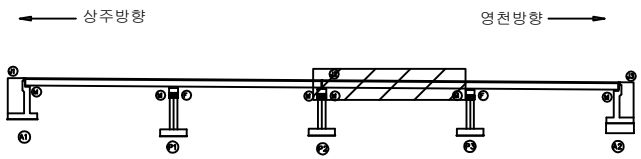
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

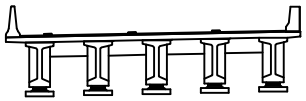
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 단포교 바닥판하면 S4 (영천방향)

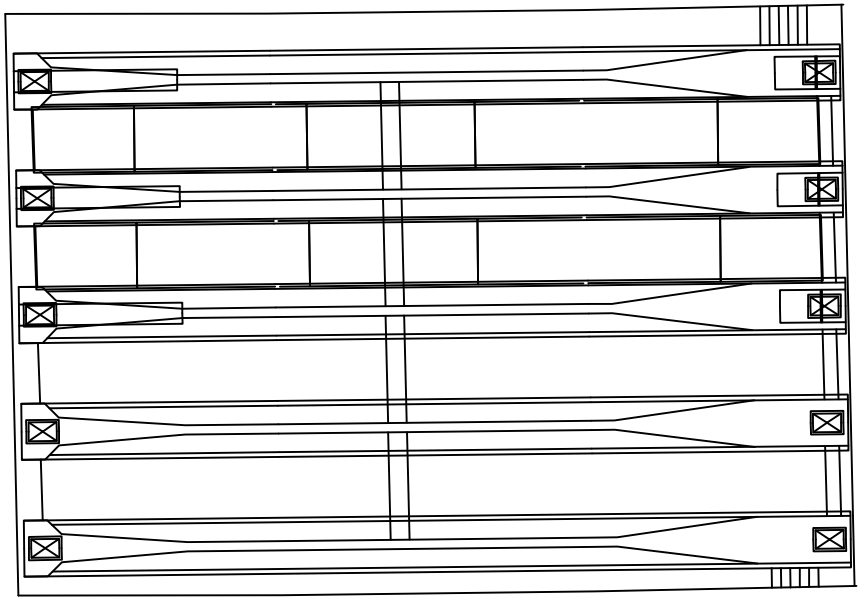
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

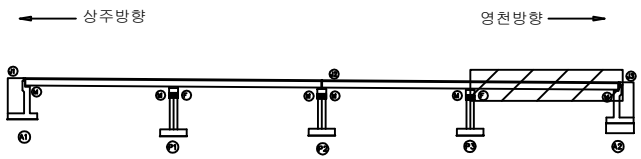
G1
G2
G3
G4
G5



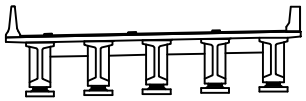
P3

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

ID : 단포교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

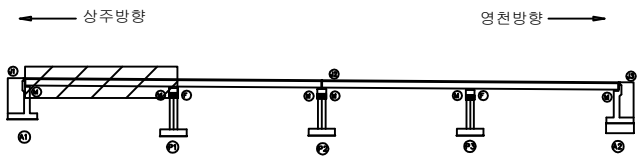
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G5 좌측면 / 하면 / 우측면

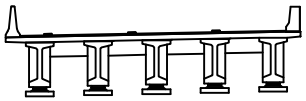
①파손 0.1X0.1

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 09

ID : 단포교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

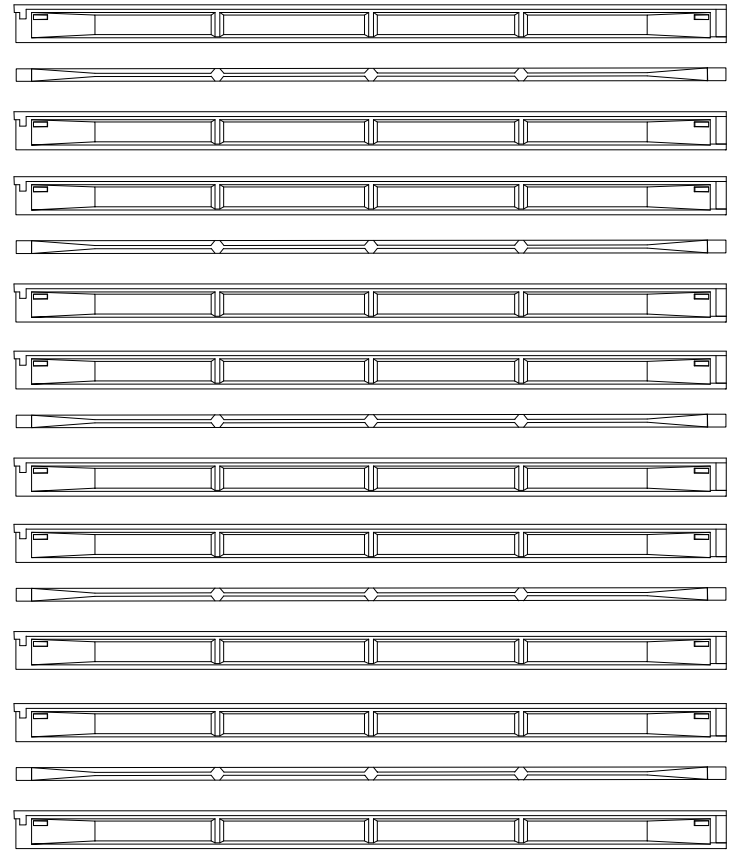
G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

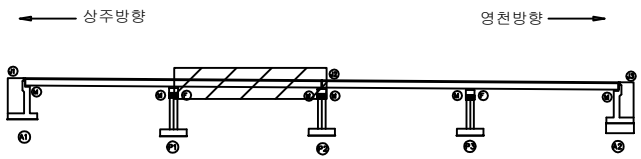
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

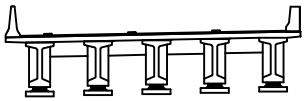
G5 좌측면 / 하면 / 우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

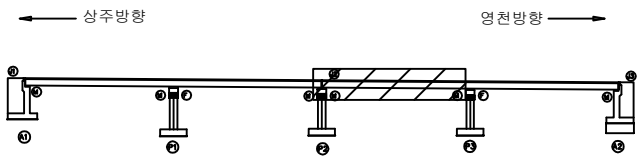
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

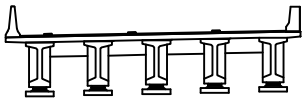
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P2 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

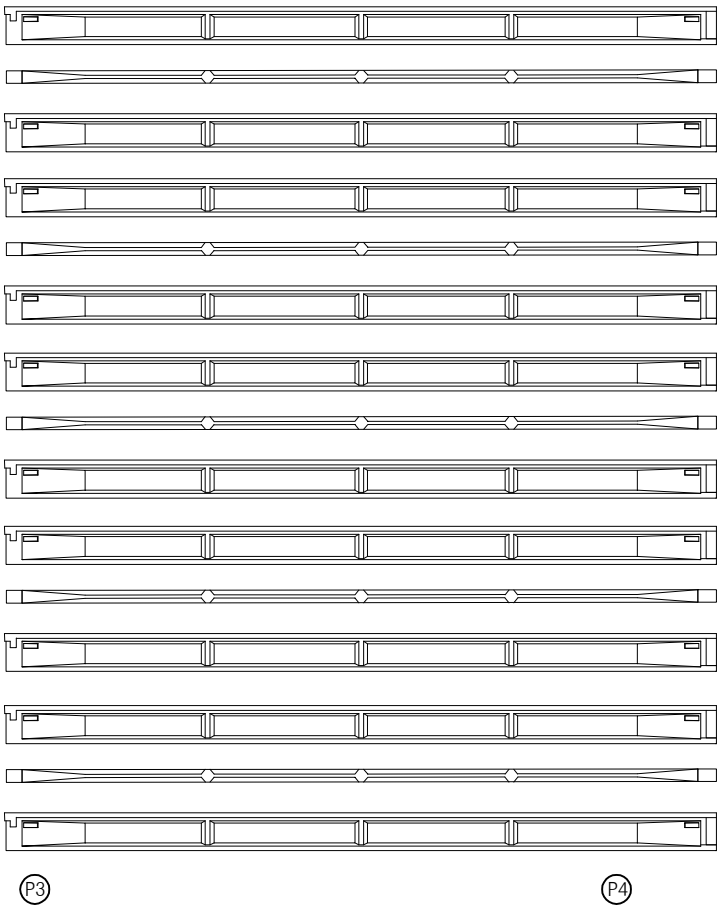
G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

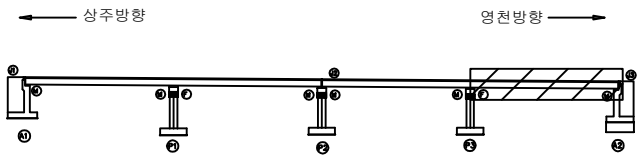
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

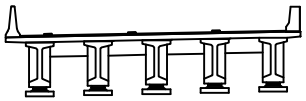
G5 좌측면 / 하면 / 우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

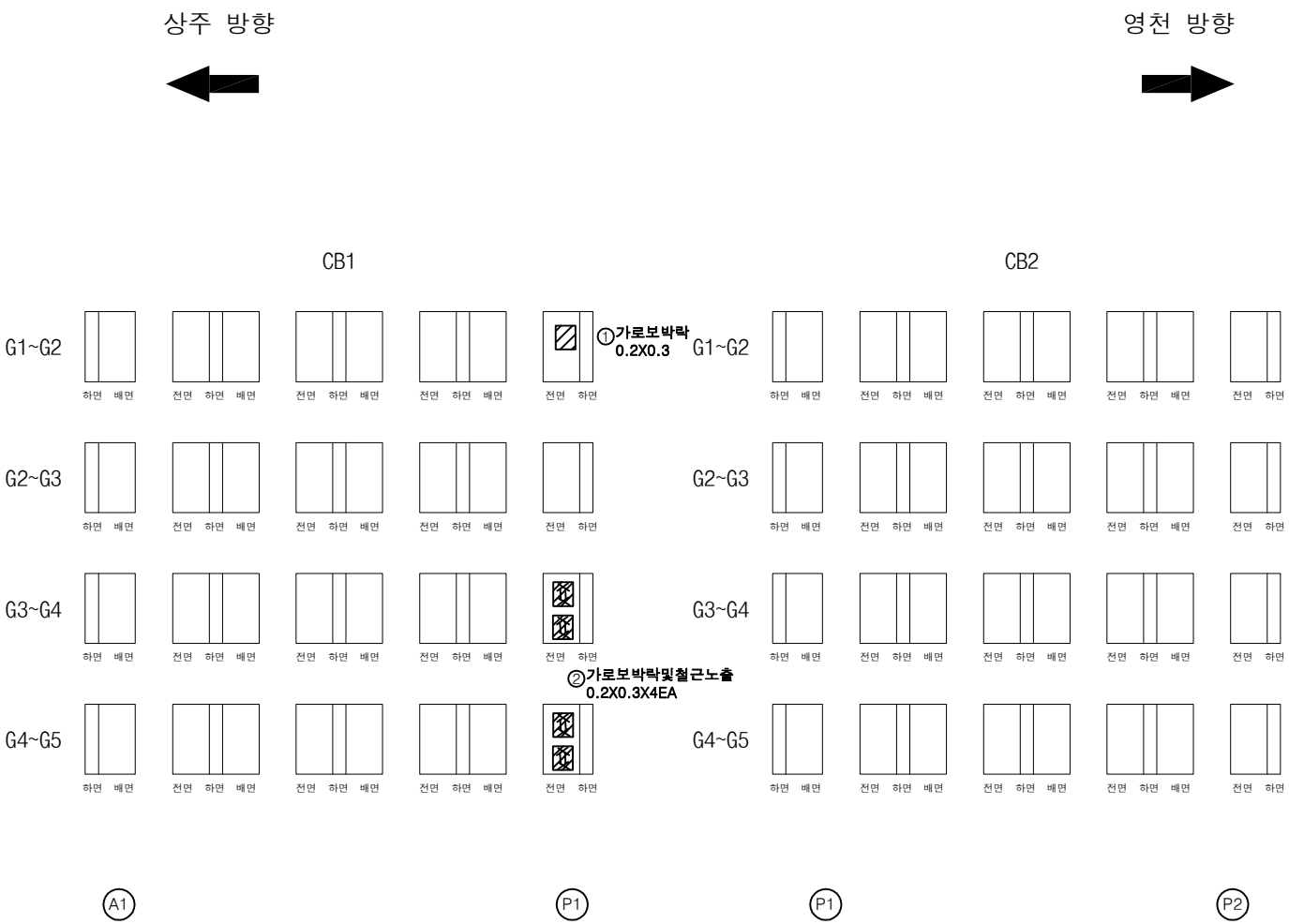
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

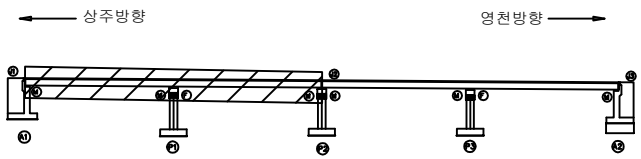
ID : 단포교 가로보 S1~S2 (영천방향)



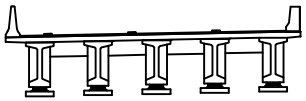
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	19하	가로보	박락 및 철근노출		0.2	0.3	0.24	㎡	4	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 단포교 가로보 S3~S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.2	0.2	0.12	㎡	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

CB4

G1~G2

G2~G3

G3~G4

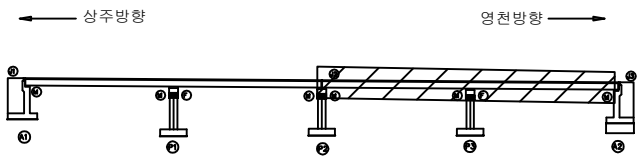
G4~G5

하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

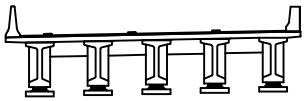
①가로보박리
0.2X0.2X3EA

P2 P3 P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

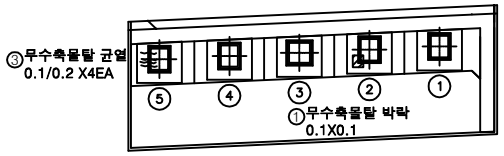
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

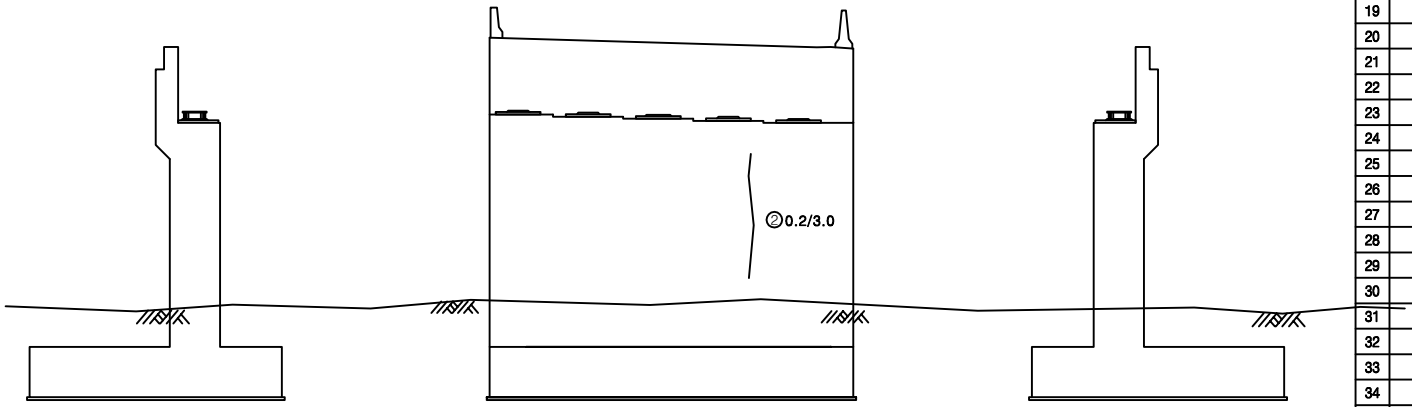
ID : 단포교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
3	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.80	m	4	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

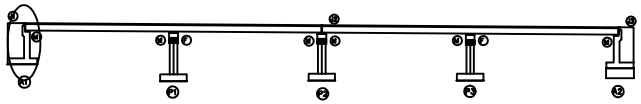


평면도

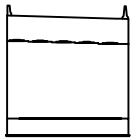


좌측날개벽 정면 우측날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

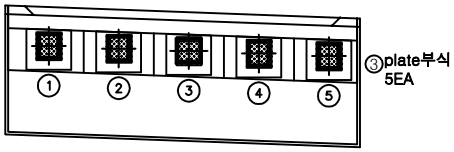
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

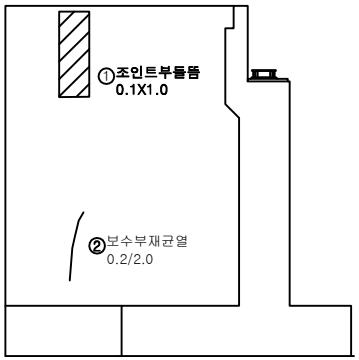
ID : 단포교 교대 A2 (영천방향)

손 상 물 량 표

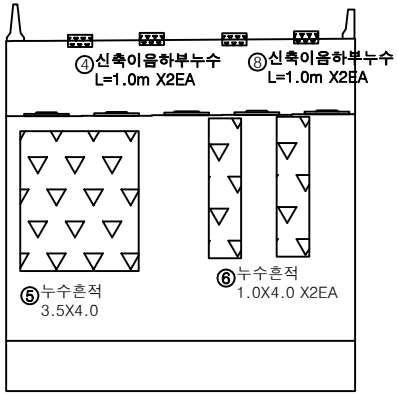
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	조인트부 들뜸		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	21하	교대	보수부 재균열	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	21하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
4	21하	신축이음	신축이음 하부누수		1.0		2.00	m	2	
5	21하	교대	누수흔적		3.5	4.0	14.00	㎡	1	
6	21하	교대	누수흔적		1.0	4.0	8.00	㎡	2	
7	23하	신축이음	신축이음 하부누수		1.0		2.00	m	2	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



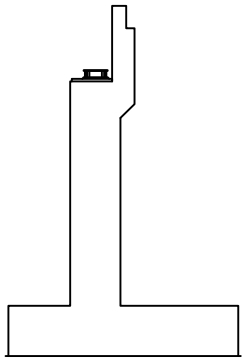
평면도



좌측날개벽

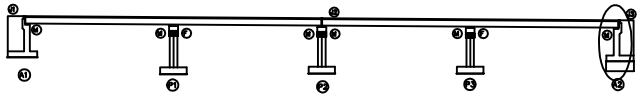


정면

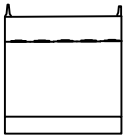


우측날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

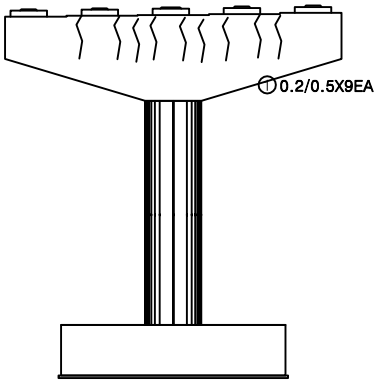
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

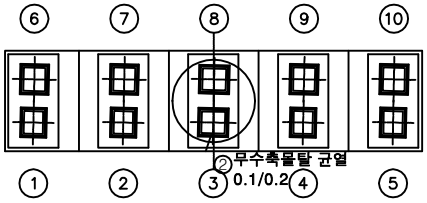
ID : 단포교 교각 P1 (영천방향)

손 상 물 량 표

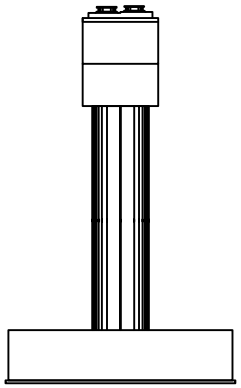
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		4.50	m	9	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		2.00	m	4	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



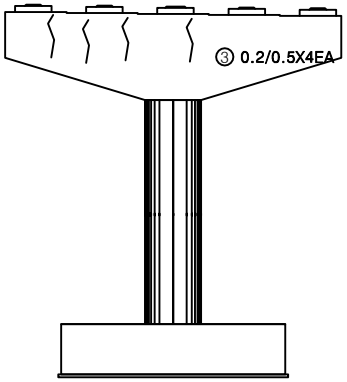
정면



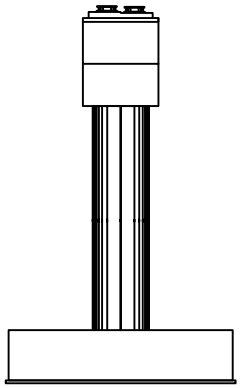
평면도



좌측면

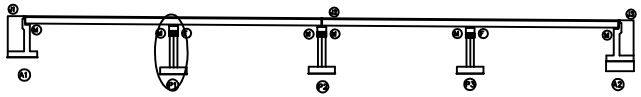


배면

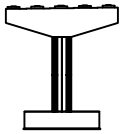


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

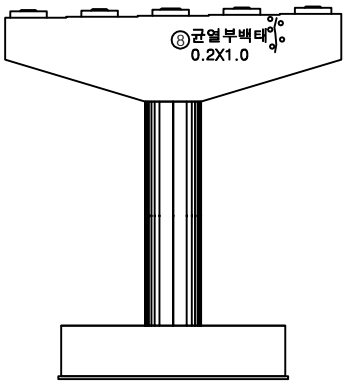
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

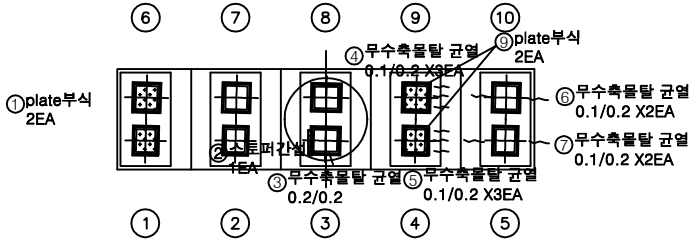
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

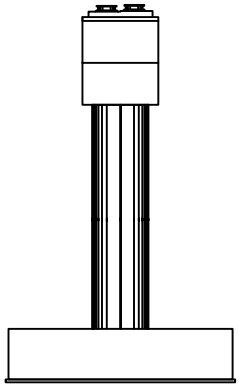
ID : 단포교 교각 P2 (영천방향)



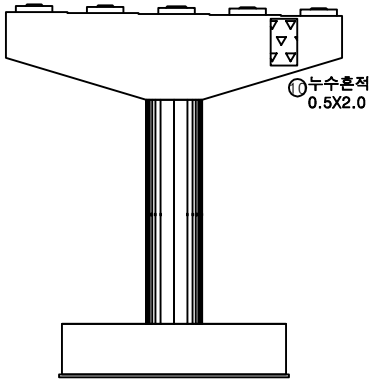
정면



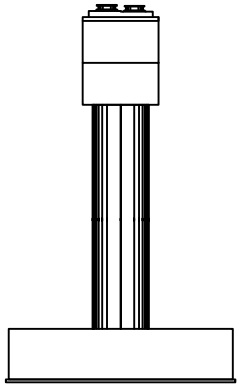
평면도



좌측면



배면

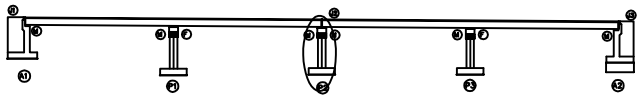


우측면

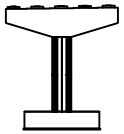
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.20	m	1	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
5	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.60	m	3	
6	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
8	23하	교각	균열부백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
9	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
10	23하	교각	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

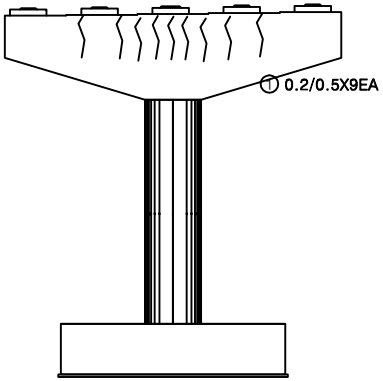
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

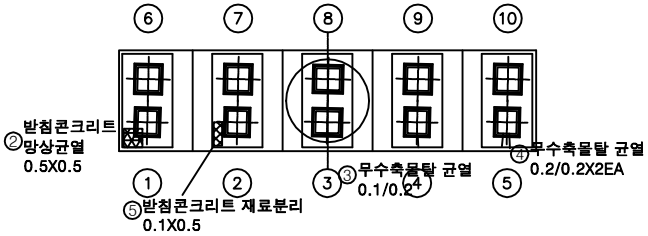
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

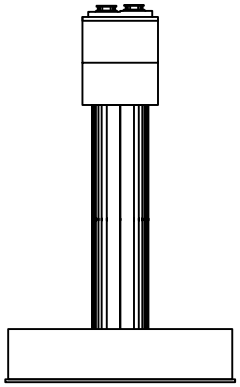
ID : 단포교 교각 P3 (영천방향)



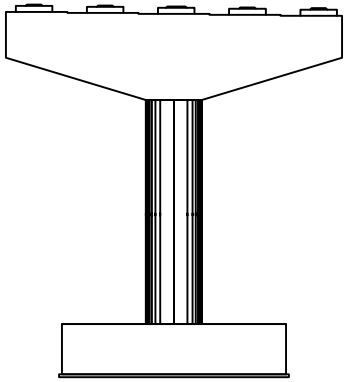
정면



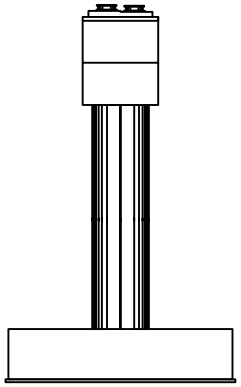
평면도



좌측면



배면

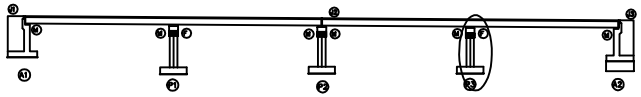


우측면

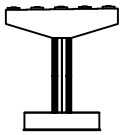
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		4.50	m	9	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 망상균열		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.2		0.40	m	2	
5	23하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

대성교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

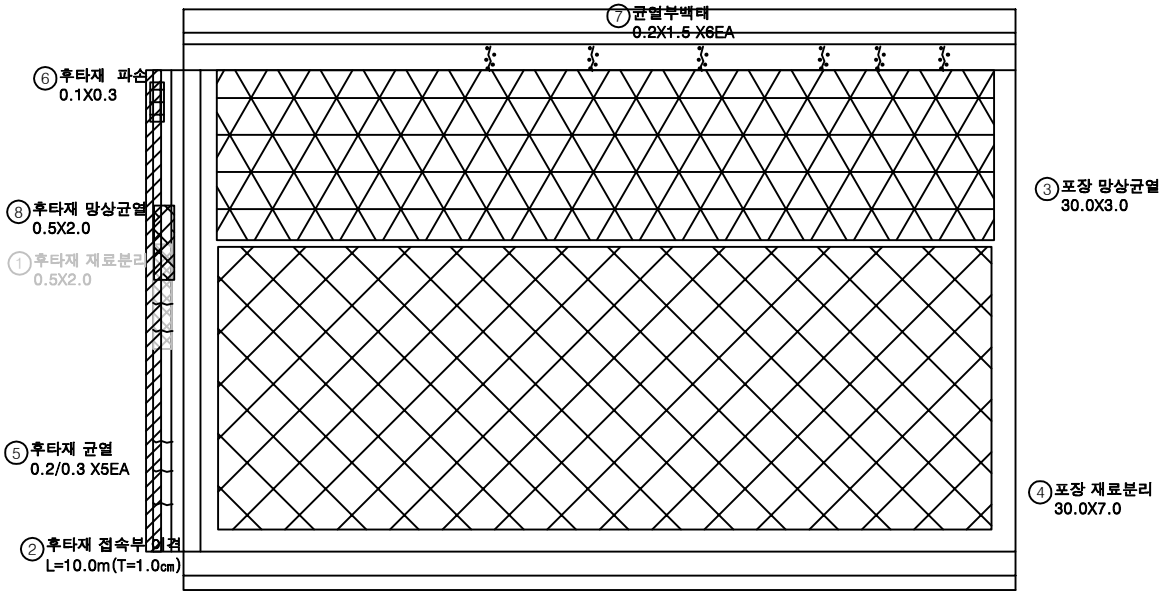
ID : 대성교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

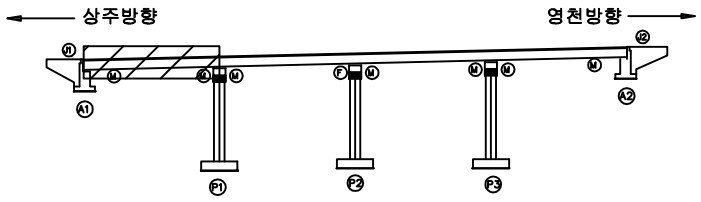
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 재료분리		0.5	2.0	1.00	㎡	1	1차점검
2	19하	신축이음	후타재 접속부 이격		10.0		10.00	m	1	
3	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
4	19하	교면포장	포장 재료분리		30.0	7.0	210.00	㎡	1	
5	21하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.50	m	5	
6	23상	신축이음	후타재 파손		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
7	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.5	1.80	㎡	6	
8	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

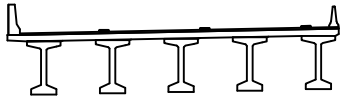
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

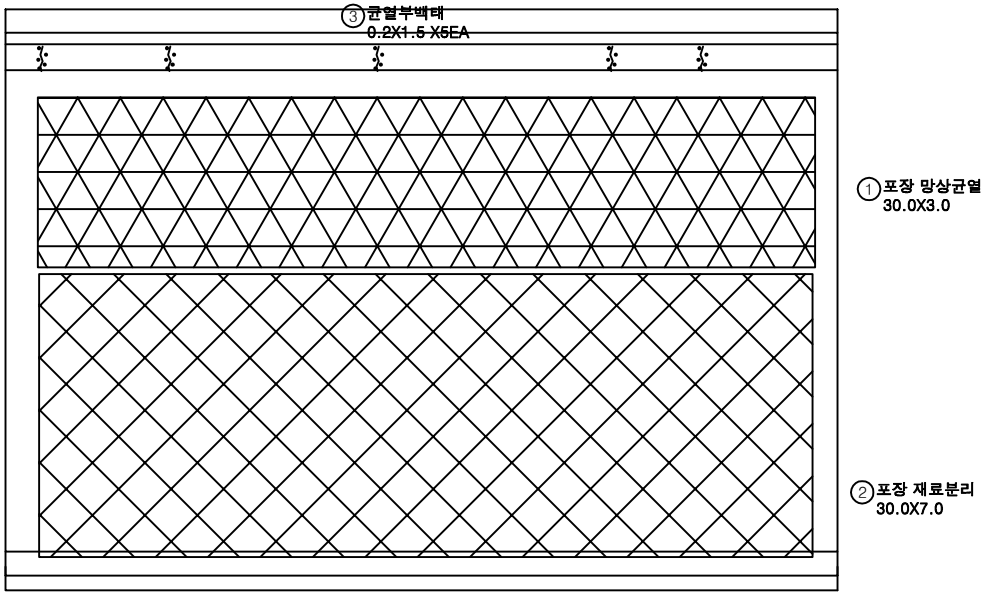
ID : 대성교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

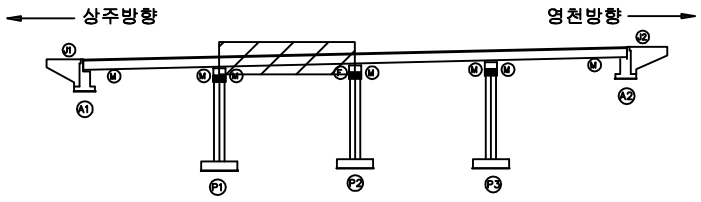
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
2	19하	교면포장	포장 재료분리		30.0	7.0	210.00	㎡	1	
3	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.5	1.50	㎡	5	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

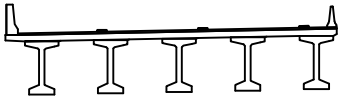
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

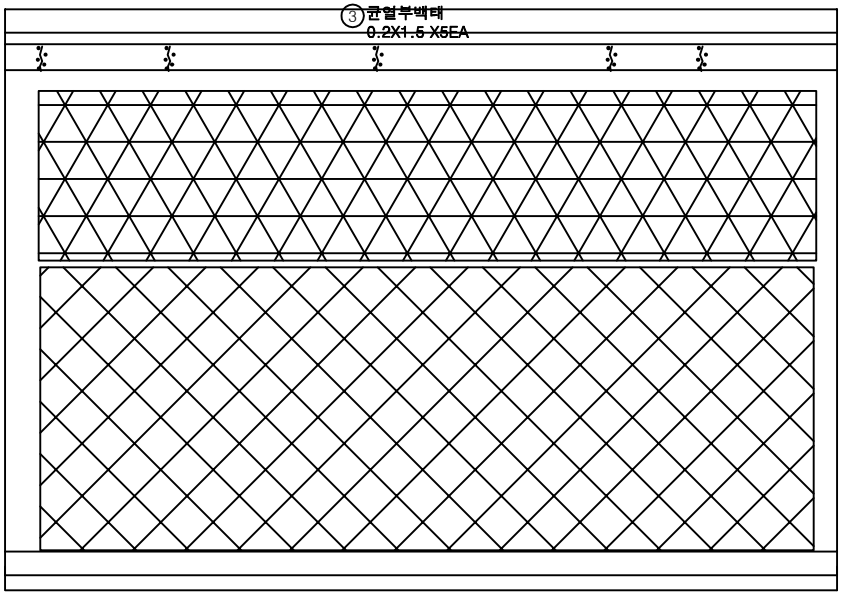
ID : 대성교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

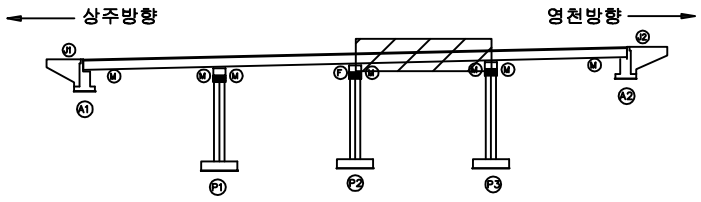
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
2	19하	교면포장	포장 재료분리		30.0	7.0	210.00	㎡	1	
3	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.5	1.50	㎡	5	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

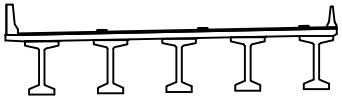
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

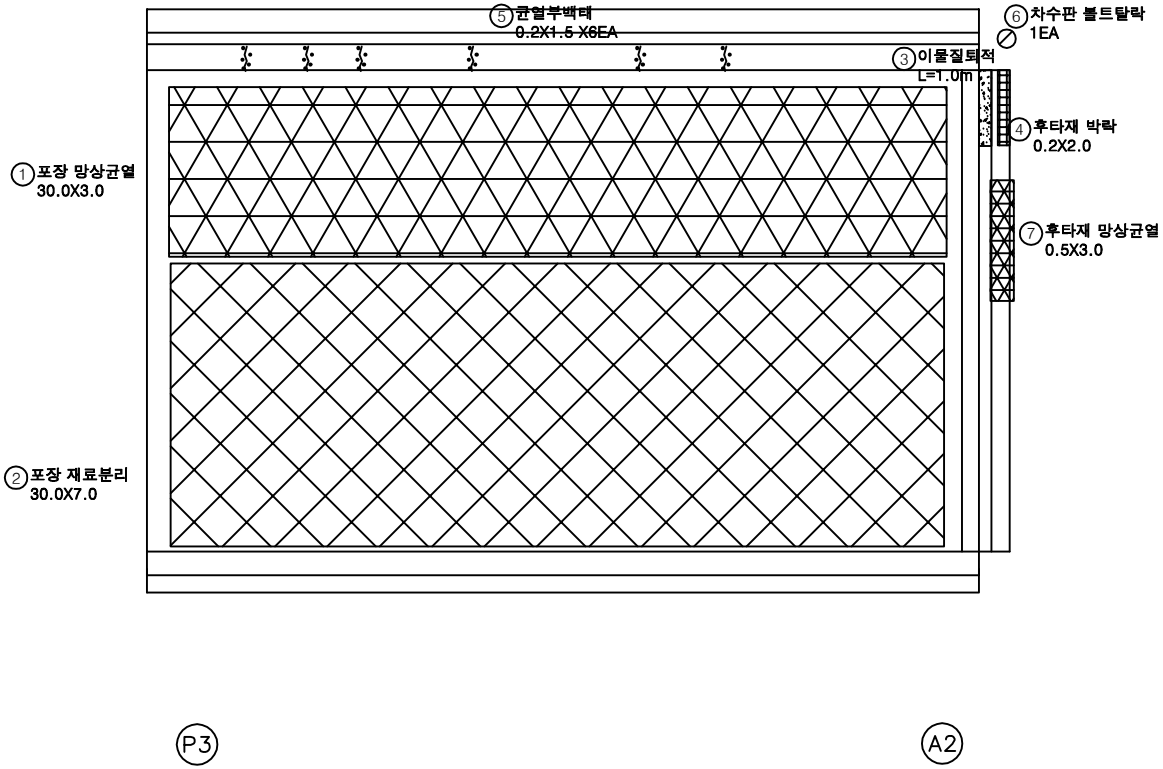
도 면 번 호 : 03

ID : 대성교 슬래브상면 S4 (상주방향)

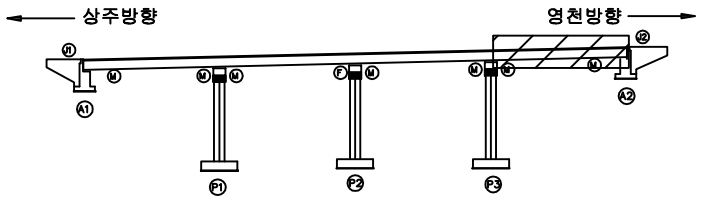
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		30.0	3.0	90.00	㎡	1	
2	19하	교면포장	포장 재료분리		30.0	7.0	210.00	㎡	1	
3	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
4	19하	신축이음	후타재 박락		0.2	2.0	0.40	㎡	1	손상증가
5	23하	방호벽	균열부백태		0.2	1.5	1.80	㎡	6	
6	23하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	
7	23하	신축이음	후타재 망상균열		0.5	3.0	1.50	㎡	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

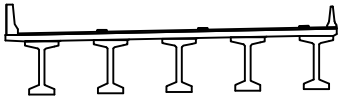
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

ID : 대성교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	바닥판	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

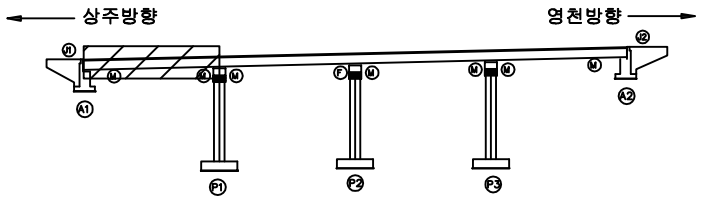
① 파손
0.2X0.5

G1
G2
G3
G4
G5

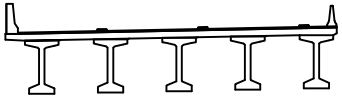
A1

P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
05

ID : 대성교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		14.00	m	14	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

① 0.1/1.0 X14EA

G1

G2

G3

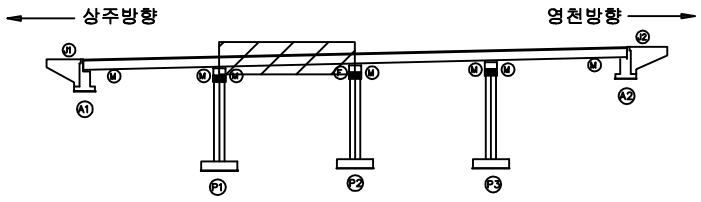
G4

G5

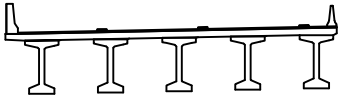
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 대성교 바닥판하면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		23.00	m	23	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

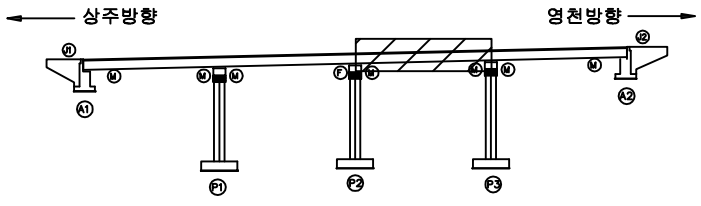
영천방향

① 0.1/1.0 X23EA

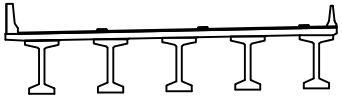
G1
G2
G3
G4
G5

P2
P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 대성교 바닥판하면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		10.00	m	10	
2	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		16.00	m	16	
3	23하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		6.00	m	6	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

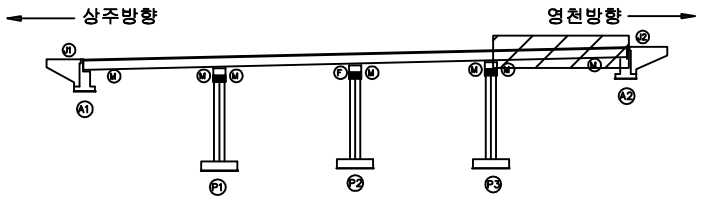
→ 영천방향

① 0.1/1.0 X6EA ② 0.1/1.0 X16EA ③ 0.1/1.0 X6EA

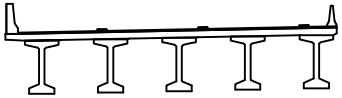
G1
G2
G3
G4
G5

P3 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

ID : 대성교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

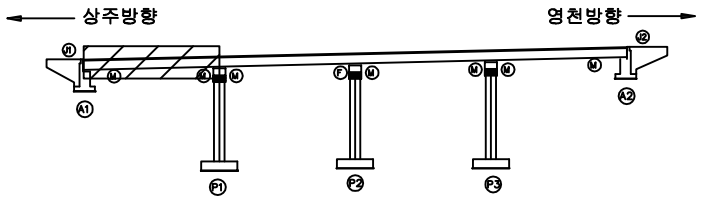
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

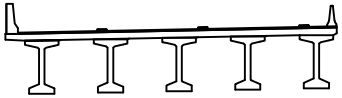
좌측면
G5 하면
우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 대성교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

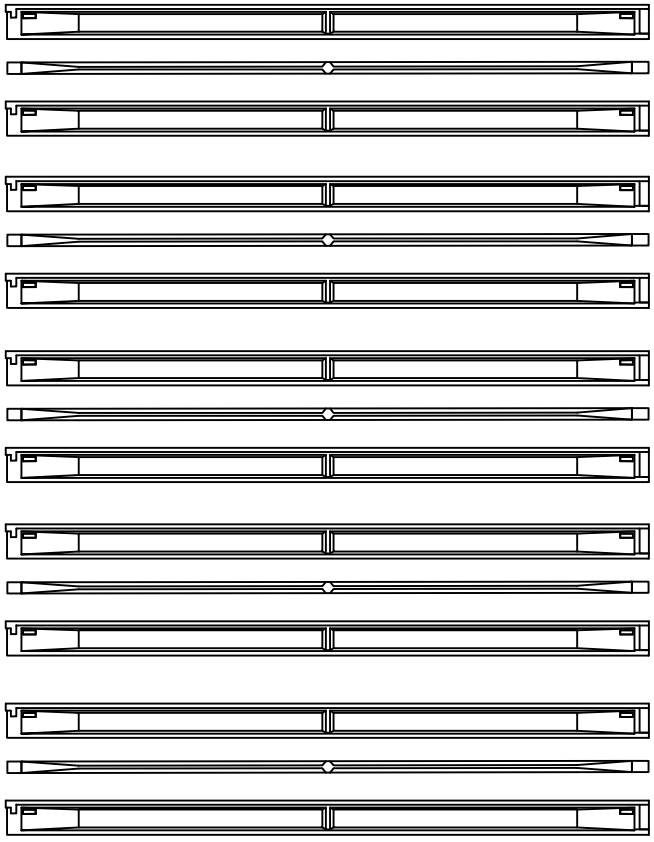
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

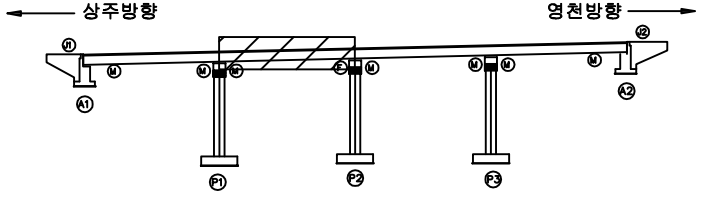
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

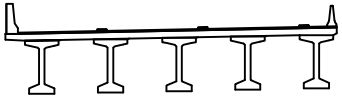
좌측면
G5 하면
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 대성교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

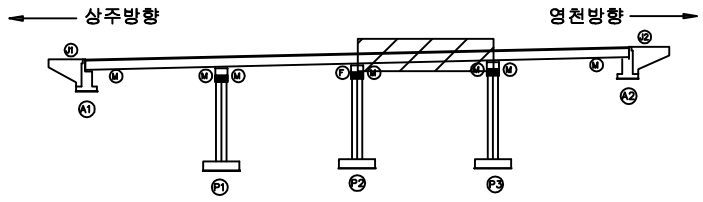
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

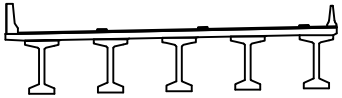
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

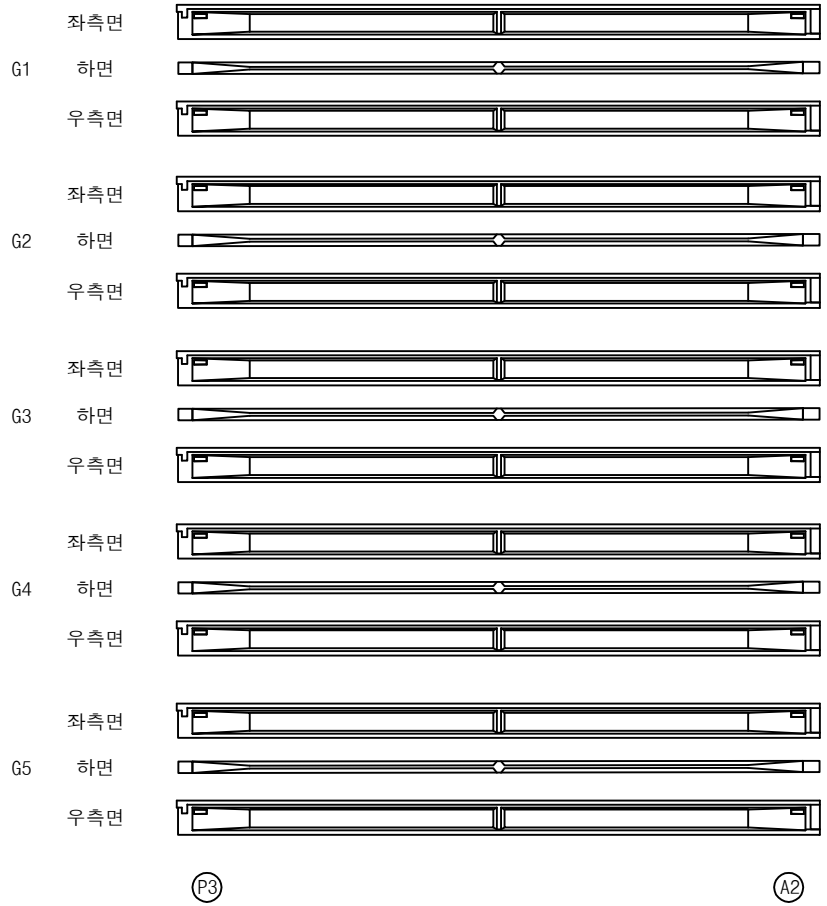
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 대성교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

상주방향 ←

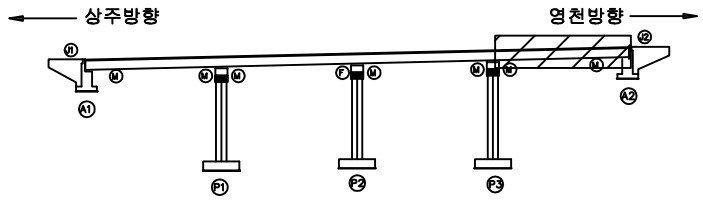
→ 영천방향



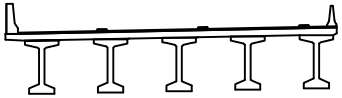
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 대성교 가로보 S1~S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB1

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

A1 P1

CB2

G1~G2 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

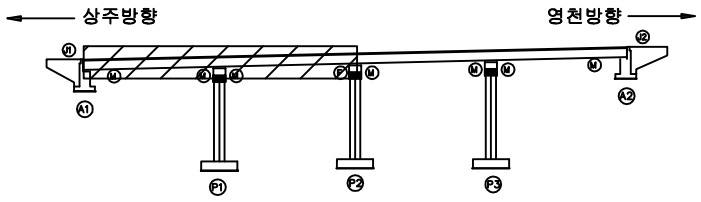
G2~G3 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

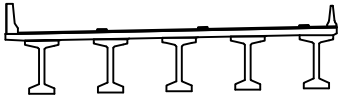
G4~G5 : 하면 배면 / 전면 하면 배면 / 전면 하면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 대성교 가로보 S3~S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	가로보	들뜸		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P2 P3

CB4

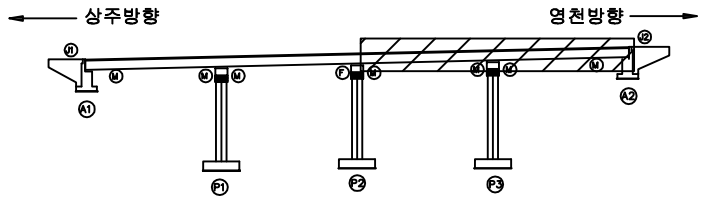
① 들뜸 0.3X0.2

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

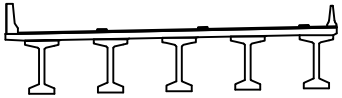
하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

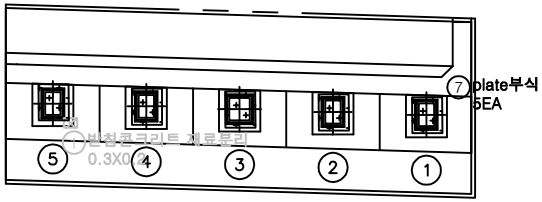
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

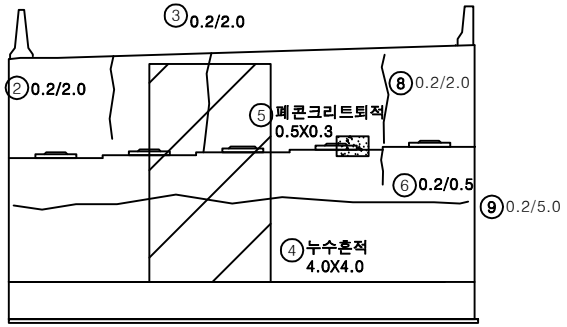
ID : 대성교 교대 A1 (상주방향)

손 상 물 량 표

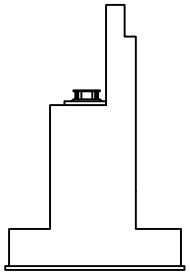
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.2	0.06	㎡	1	19하 보수
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
4	19하	교대	누수흔적		4.0	4.0	16.00	㎡	1	
5	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
6	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		0.50	m	1	
7	21하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
8	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
9	21하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

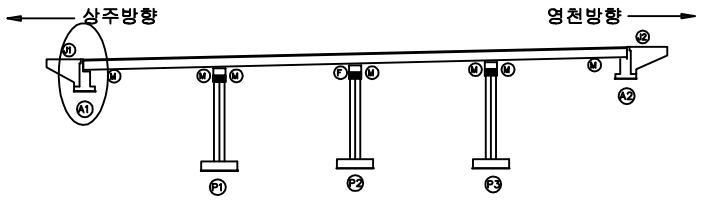


정면

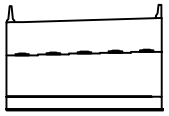


날개벽

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

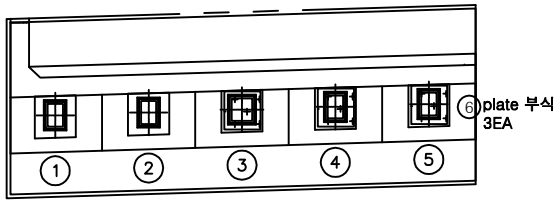
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

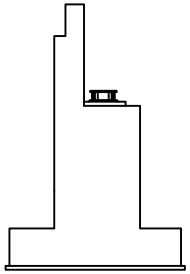
ID : 대성교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

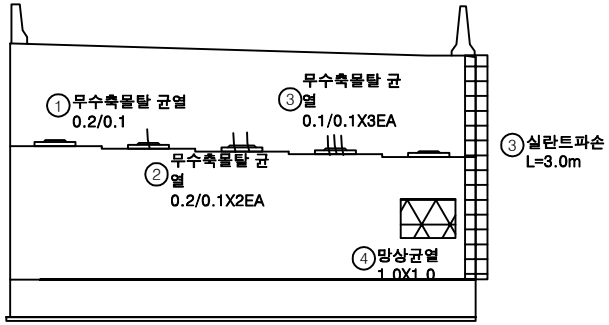
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.1		0.20	m	2	
3	19하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.1		0.30	m	3	
4	19하	교대	실란트 파손		3.0		3.00	m	1	
5	19하	교대	망상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
6	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

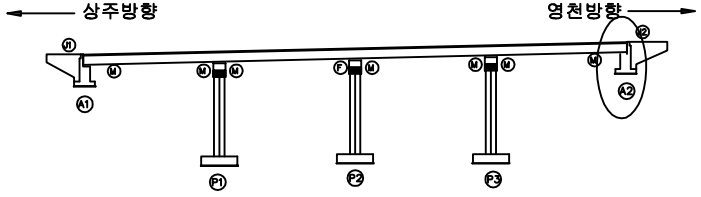


날개벽

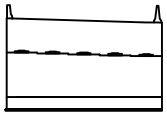


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

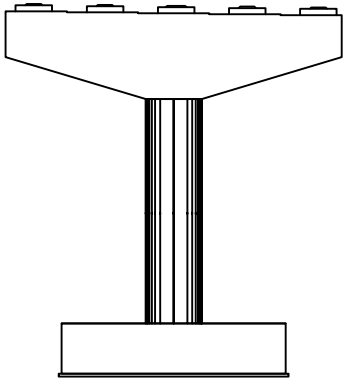
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

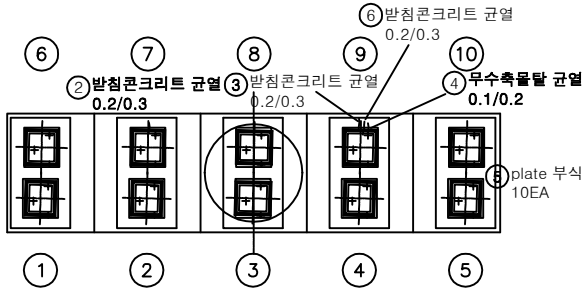
ID : 대성교 교각 P1 (상주방향)

손 상 물 량 표

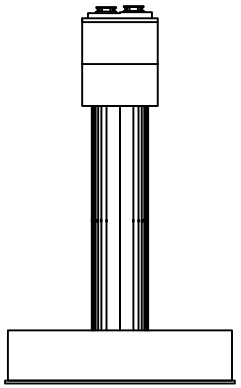
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
2	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
4	21하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
5	23하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
6	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



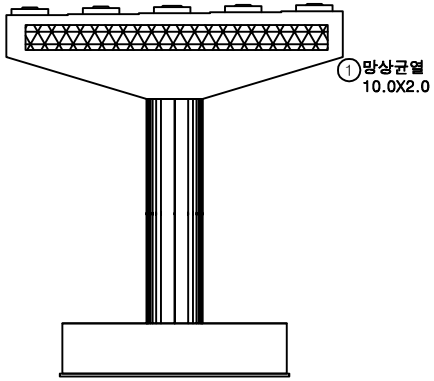
정면



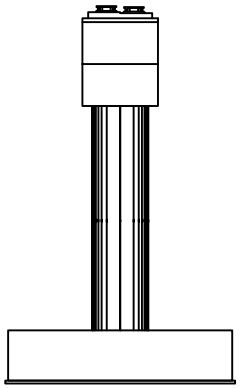
평면도



좌측면

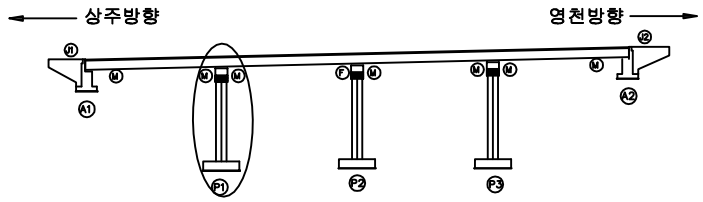


배면

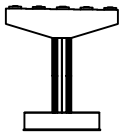


우측면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

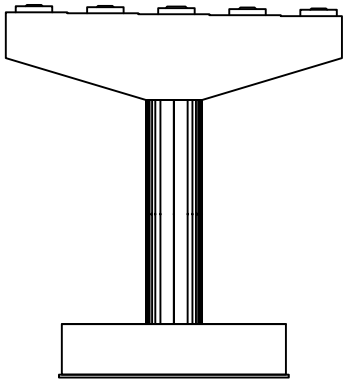
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

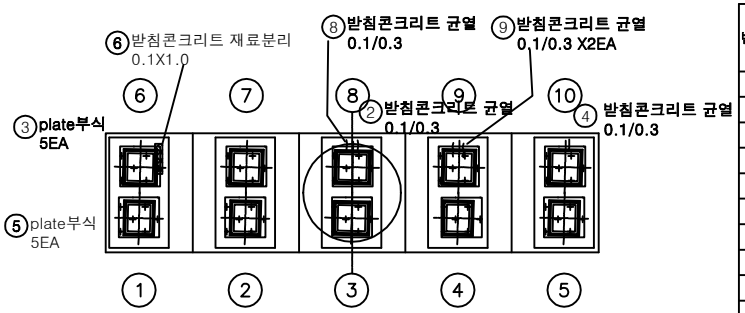
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

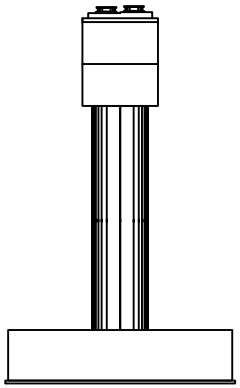
ID : 대성교 교각 P2 (상주방향)



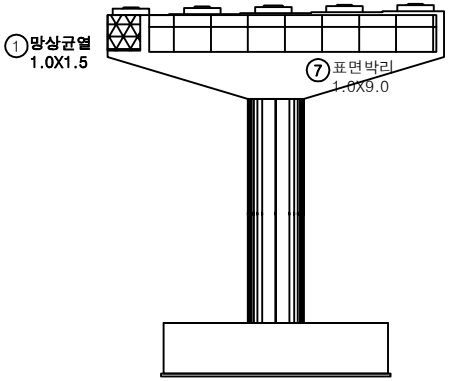
정면



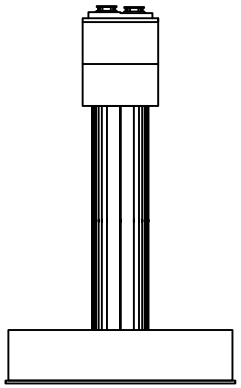
평면도



좌측면



배면

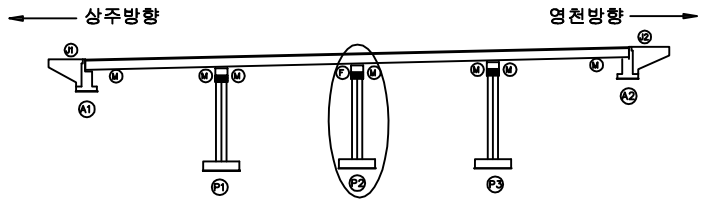


우측면

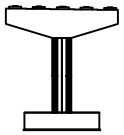
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		1.0	1.5	1.50	㎡	1	
2	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
3	19하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
4	19하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
5	21하	교량받침	plate 부식				5.00	EA	5	
6	23하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
7	23하	교각	표면박리		1.0	9.0	9.00	㎡	1	
8	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
9	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

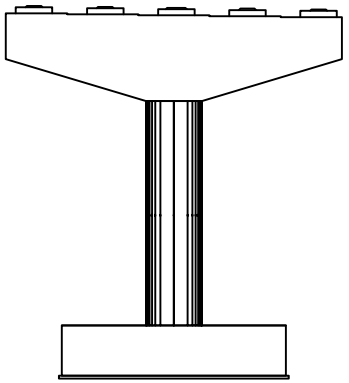
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

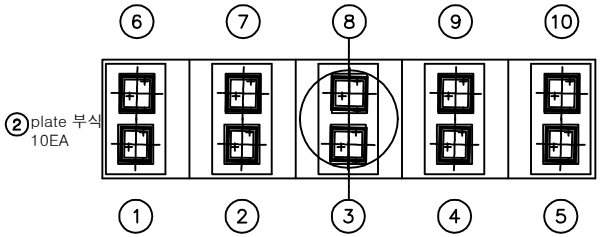
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

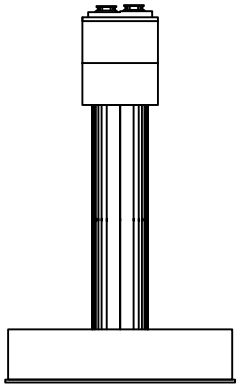
ID : 대성교 교각 P3 (상주방향)



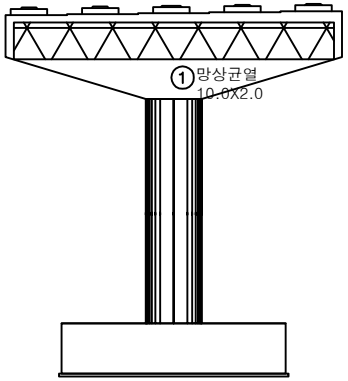
정면



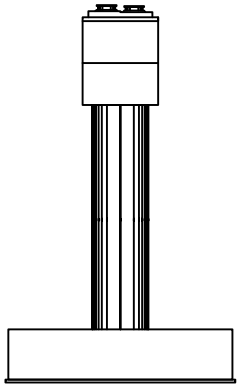
평면도



좌측면



배면

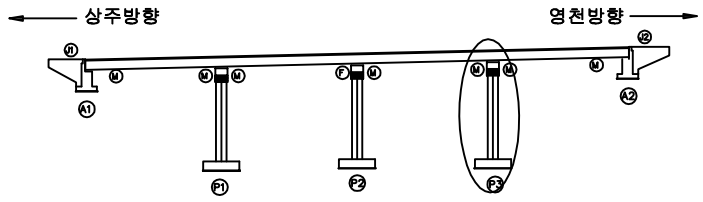


우측면

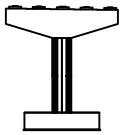
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	망상균열		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
2	23하	교량받침	plate 부식				10.00	EA	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

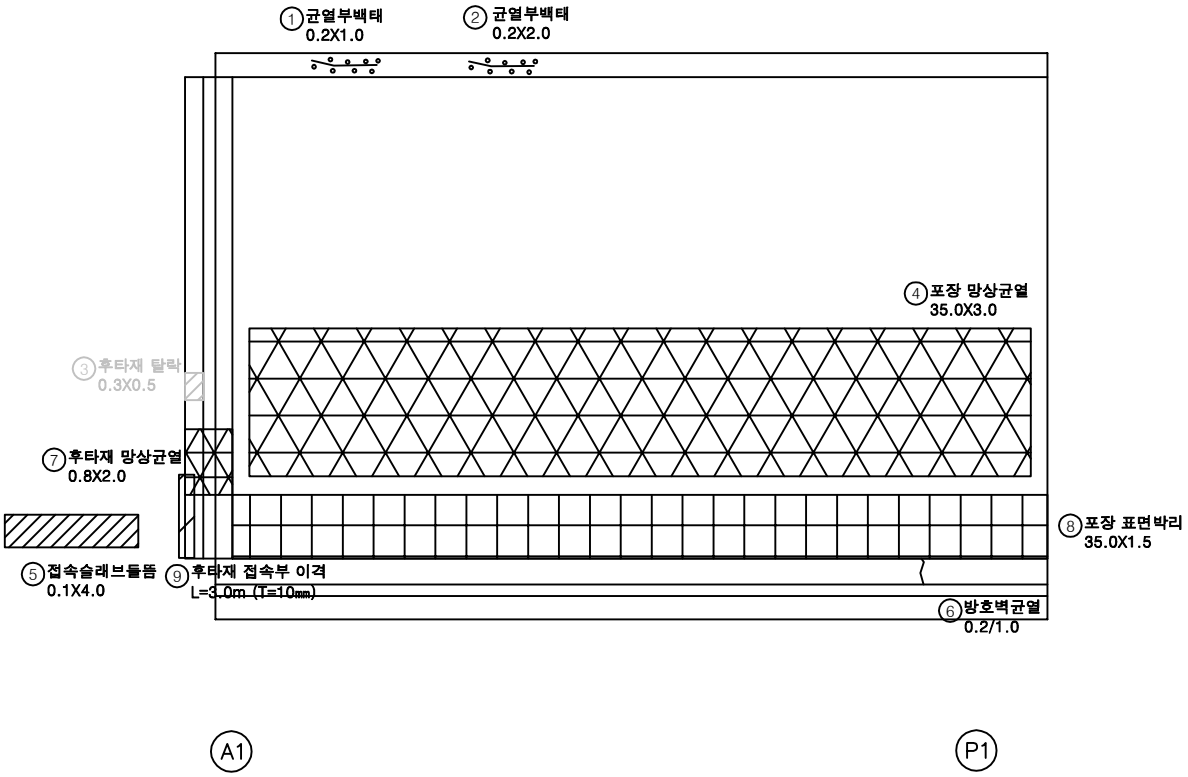
영 천 방 향

ID : 대성교 슬래브상면 S1 (영천방향)

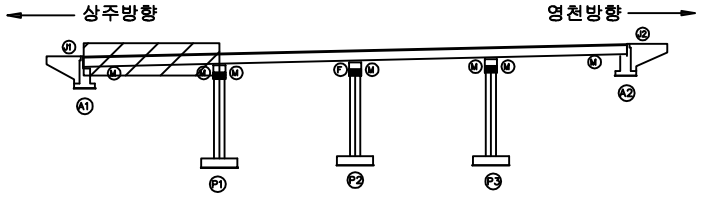
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	중분대	균열부백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
2	19하	중분대	균열부백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
3	19하	신축이음	후타재 탈락		0.5	0.5	0.25	㎡	1	23하 보수
4	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
5	19하	교면포장	접속슬래브 들뜸		0.1	4.0	0.40	㎡	1	
6	19하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.0		1.00	m	1	
7	20하	신축이음	후타재 망상균열		0.8	2.0	1.60	㎡	1	
8	23하	교면포장	포장 표면박리		35.0	1.5	52.50	㎡	1	
9	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		3.0		3.00	m	1	(T=10㎜)
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

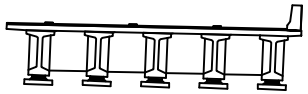
상주방향 ← 영천방향 →



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

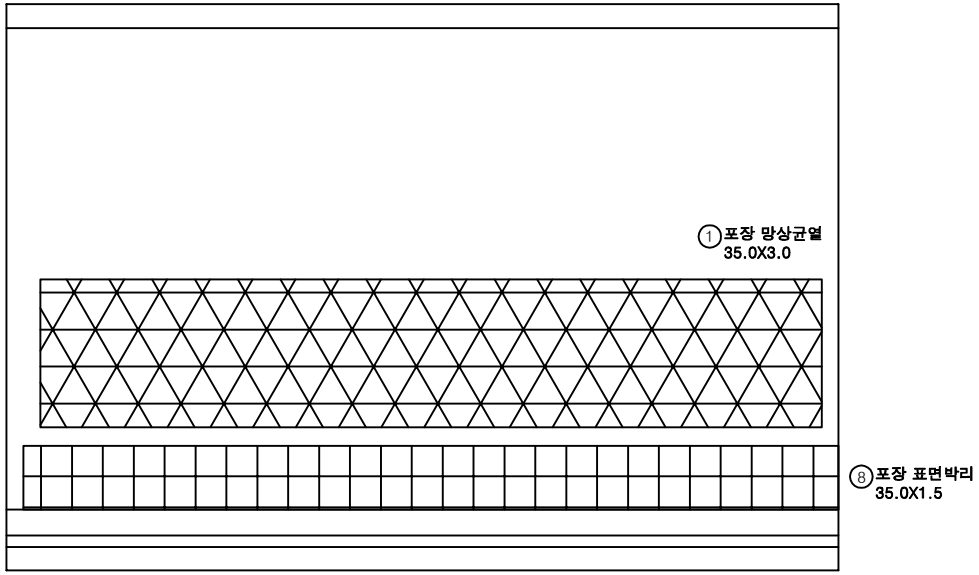
ID : 대성교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

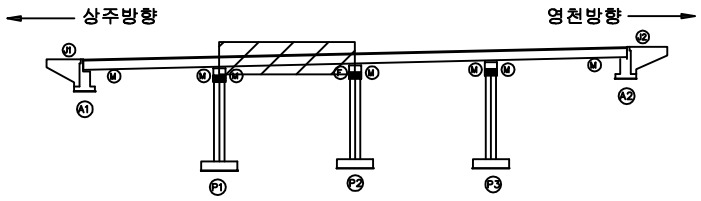
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	포장 표면박리		35.0	1.5	52.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

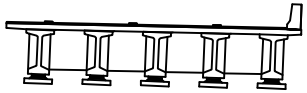
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

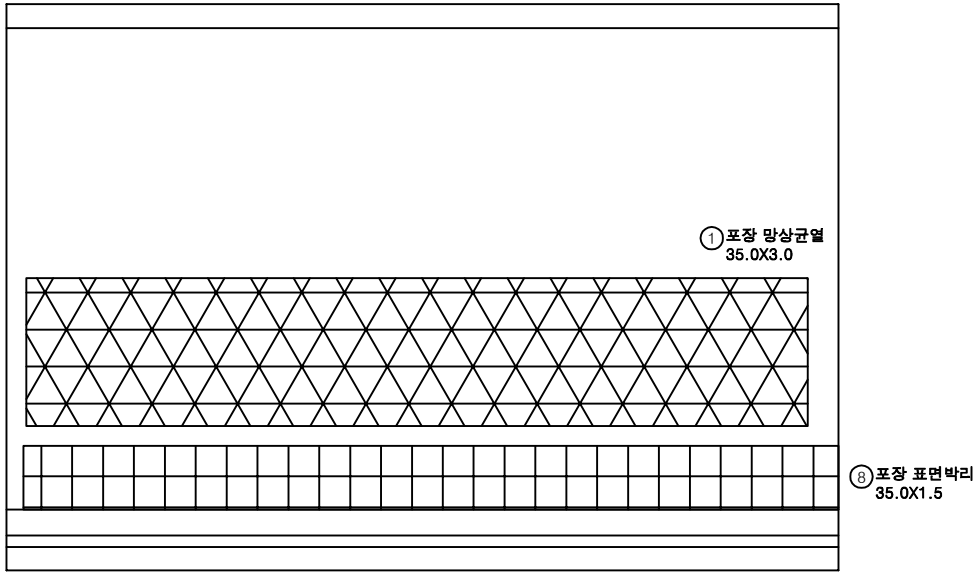
ID : 대성교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

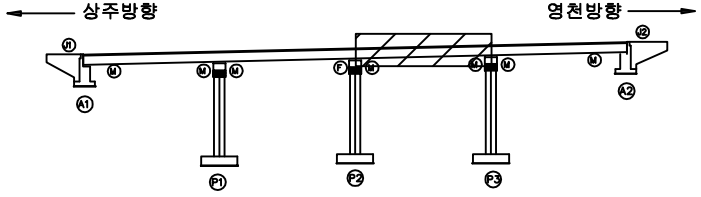
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		35.0	3.0	105.00	㎡	1	
2	23하	교면포장	포장 표면박리		35.0	1.5	52.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

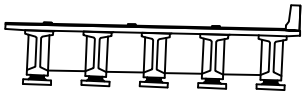
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

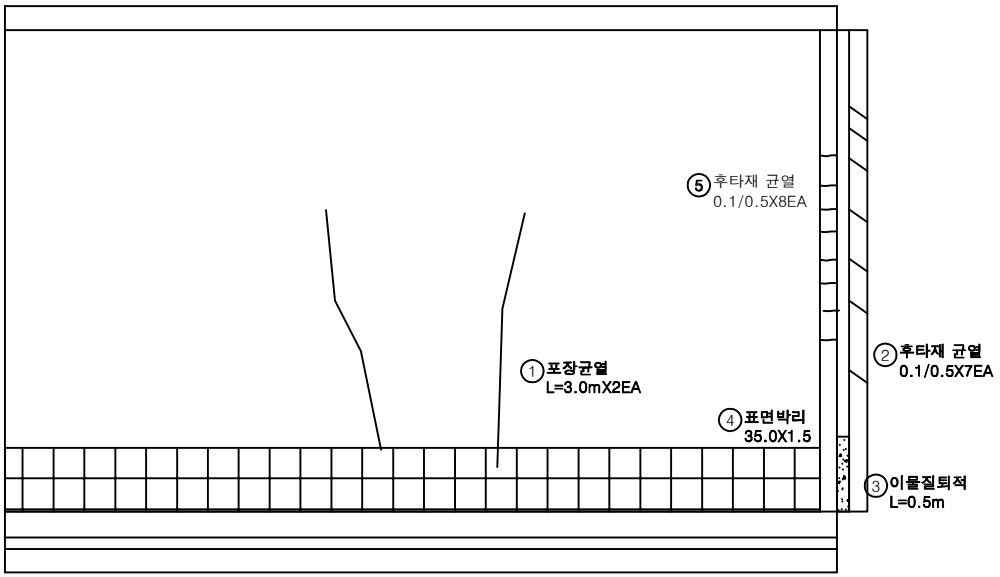
ID : 대성교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

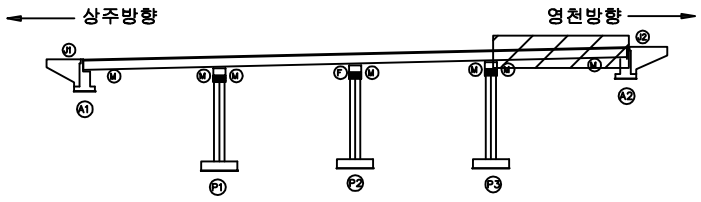
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 균열		3.0		6.00	m	2	
2	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.5		3.50	m	7	
3	19하	신축이음	이물질퇴적		0.5		0.50	m	1	
4	23하	교면포장	포장 표면박리		35.0	1.5	52.50	㎡	1	
5	23하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.5		4.00	m	8	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

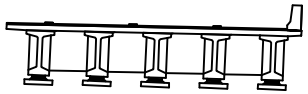
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

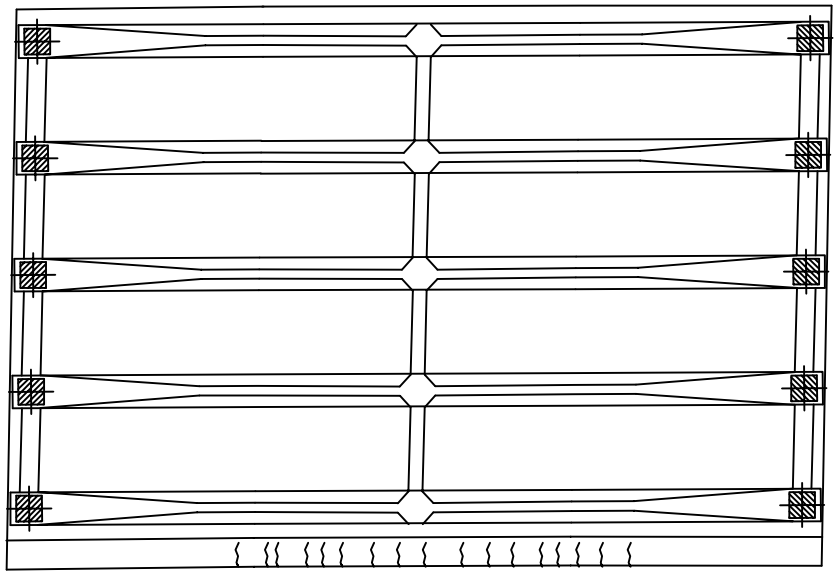
ID : 대성교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		17.00	m	17	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← 영천방향 →

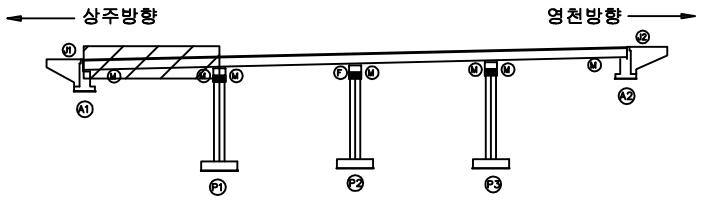
G1
G2
G3
G4
G5



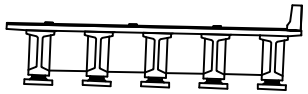
① 0.1/1.0 X17EA

A1 P1

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 대성교 바닥판하면 S2 (영천방향)

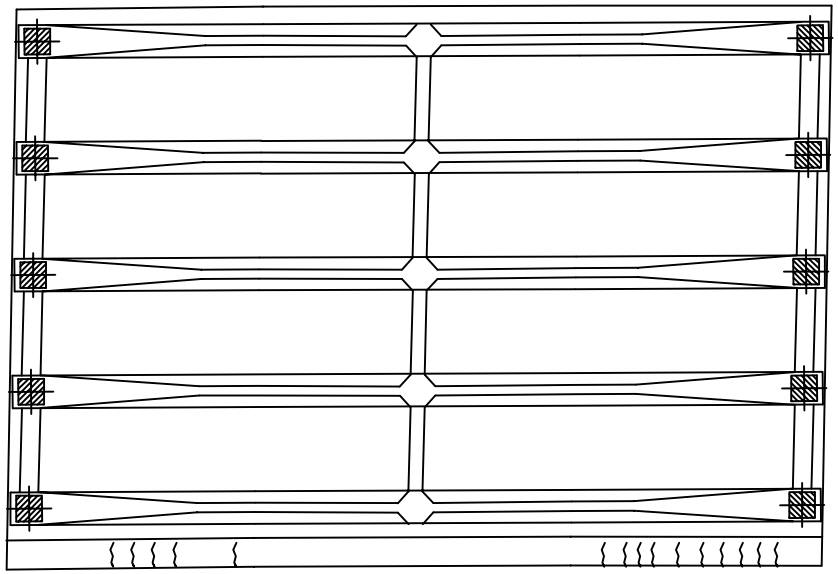
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		5.00	m	5	
2	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		10.00	m	10	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

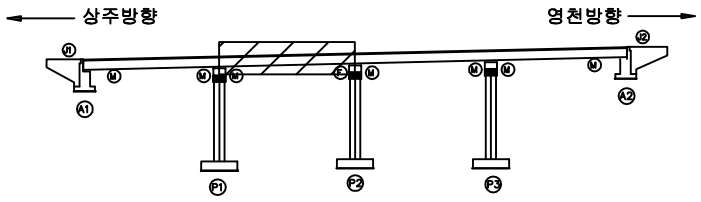


① 0.1/1.0 X5EA

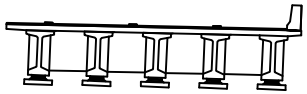
② 0.1/1.0 X10EA

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
06

ID : 대성교 바닥판하면 S3 (영천방향)

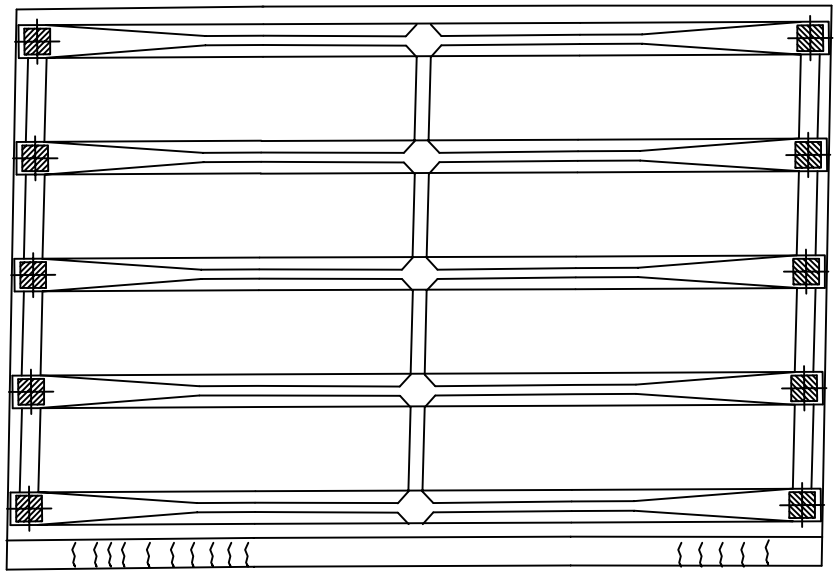
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		10.00	m	10	
2	21하	바닥판	균열(0.3㎜미만)	0.1	1.0		5.00	m	5	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

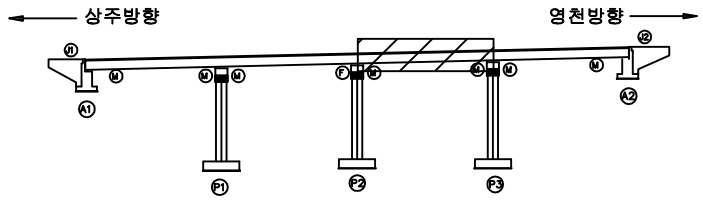


① 0.1/1.0 X10EA

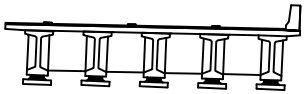
② 0.1/1.0 X5EA

P2 P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

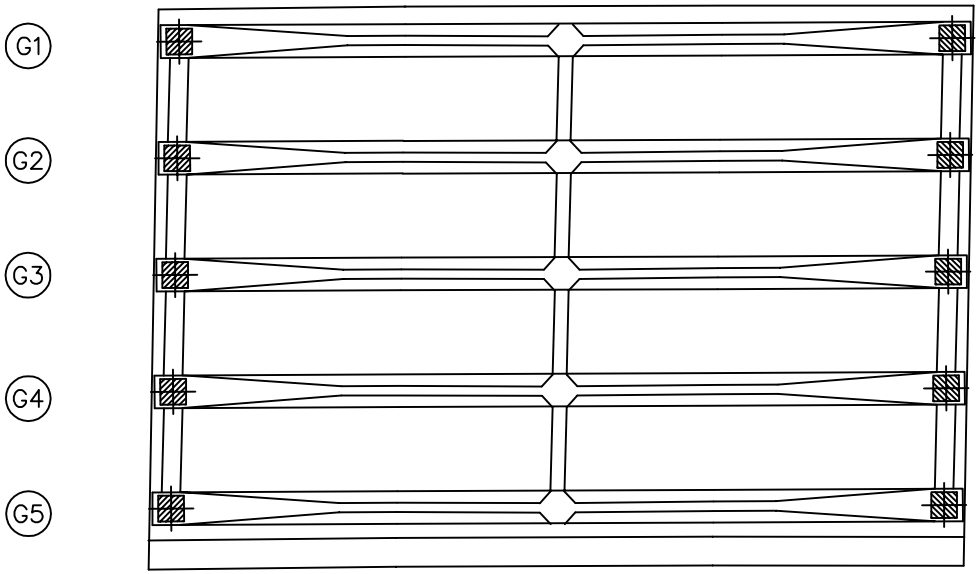
ID : 대성교 바닥판하면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

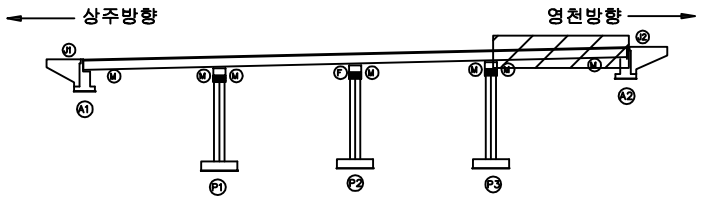
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

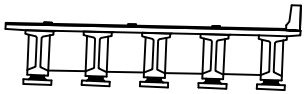
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

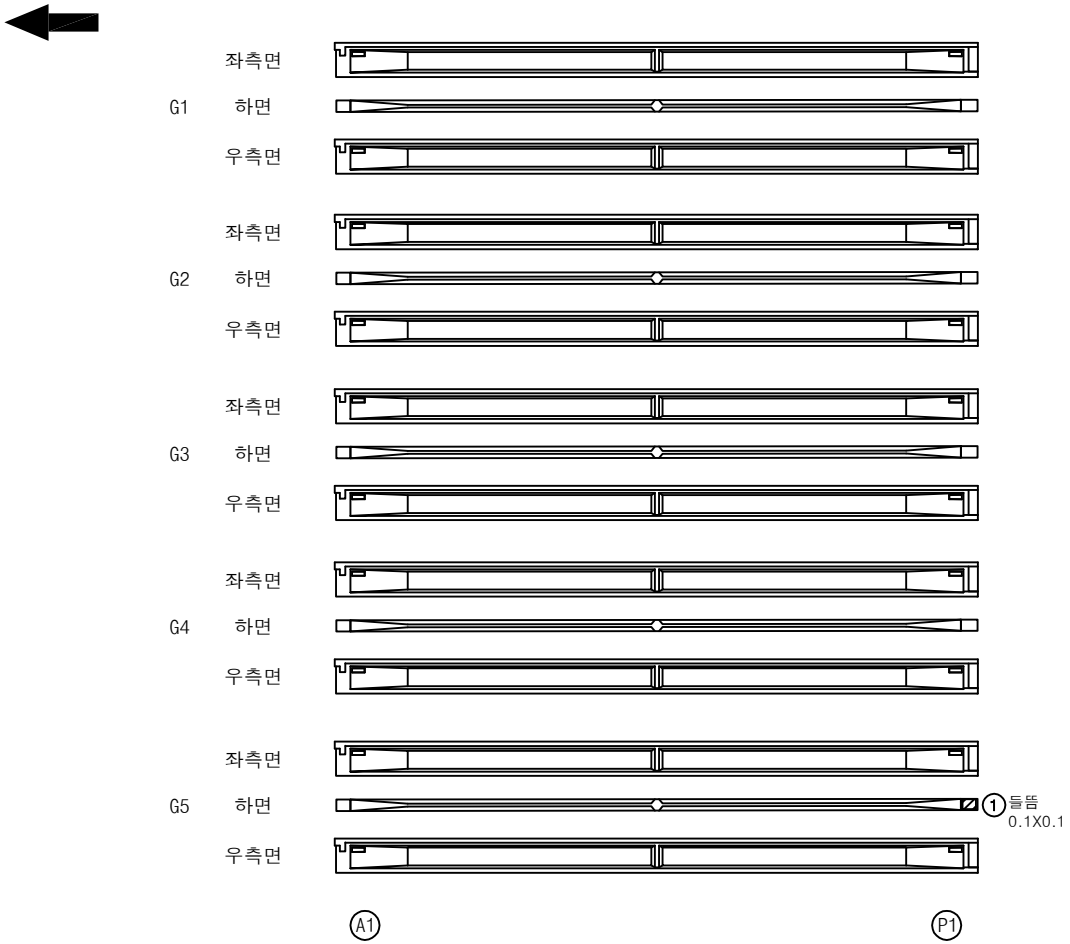
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 08

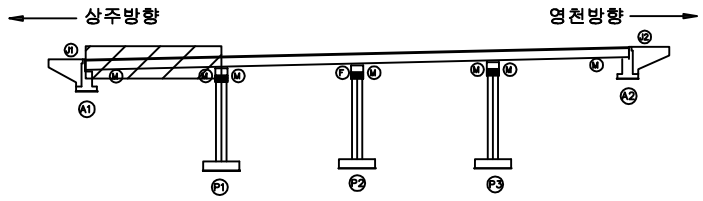
ID : 대성교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

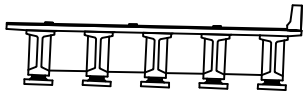
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	거더	들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 대성교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

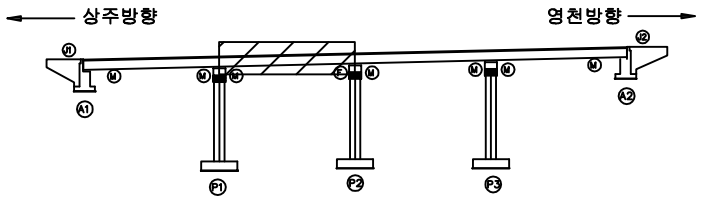
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

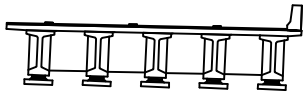
좌측면
G5 하면
우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 대성교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

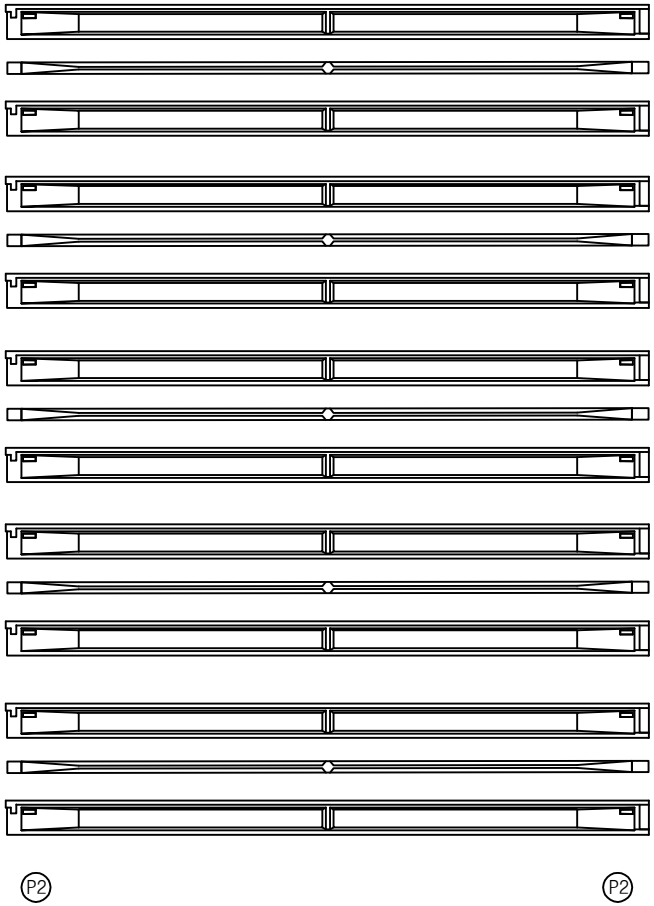
좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

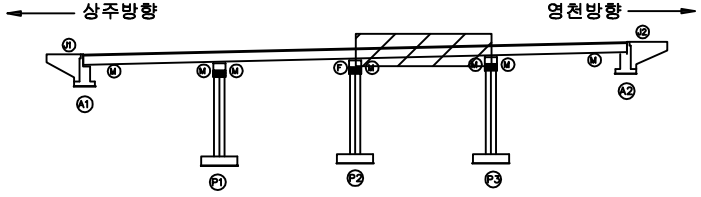
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

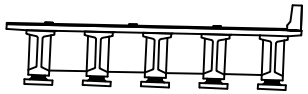
좌측면
G5 하면
우측면



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

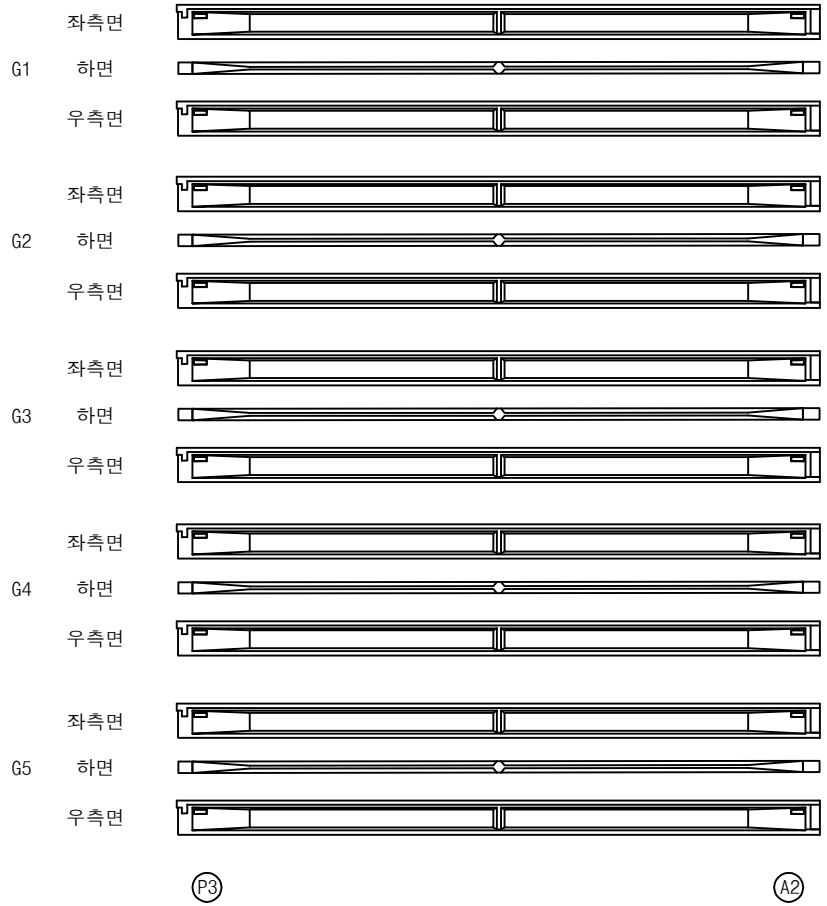
용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 대성교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

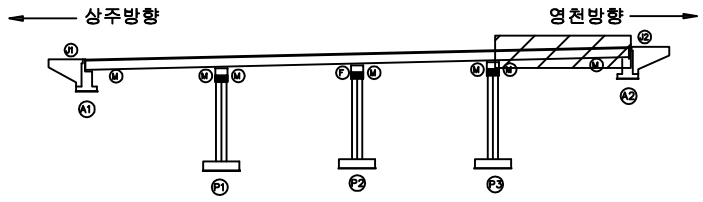
상주방향 ← 영천방향 →



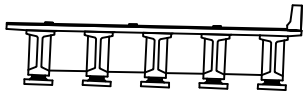
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

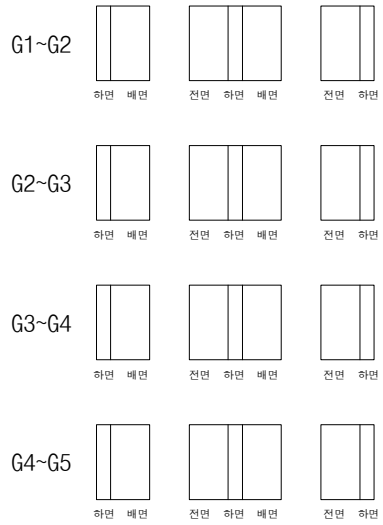
ID : 대성교 가로보 S1~S2 (영천방향)

상주 방향

영천 방향

CB1

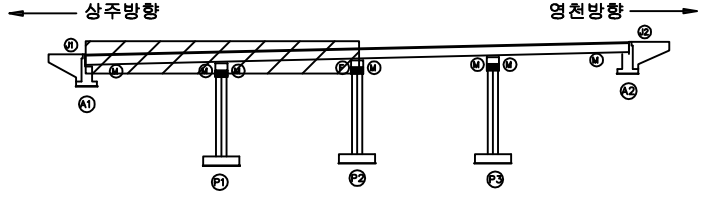
CB2



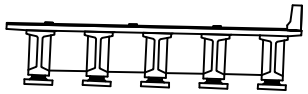
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

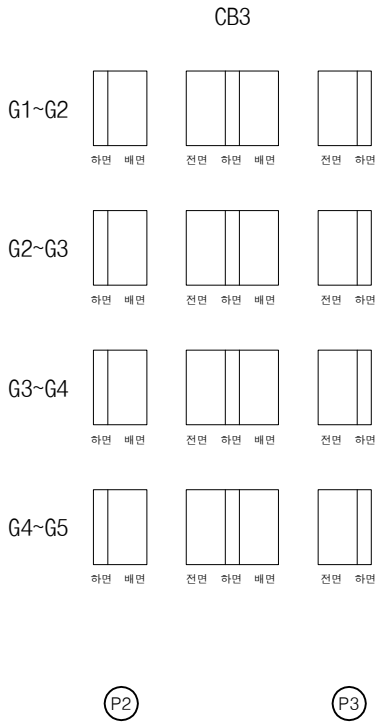
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

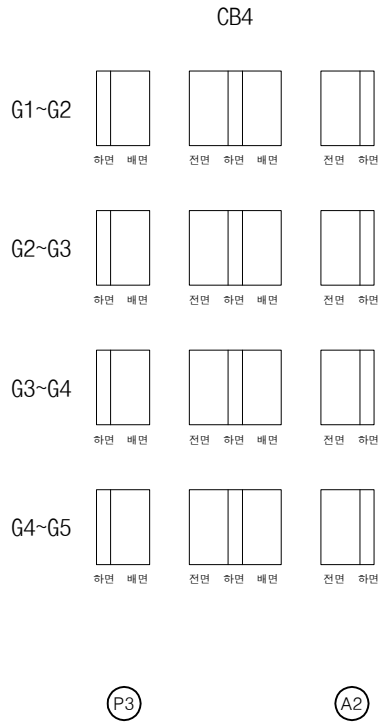
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

ID : 대성교 가로보 S3~S4 (영천방향)

상주 방향

영천 방향

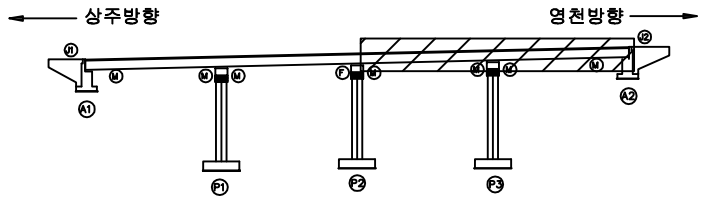




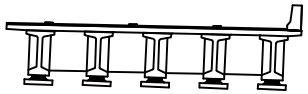
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

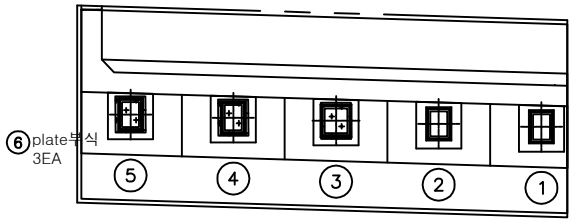
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	

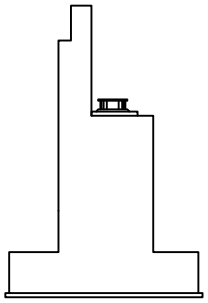
ID : 대성교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

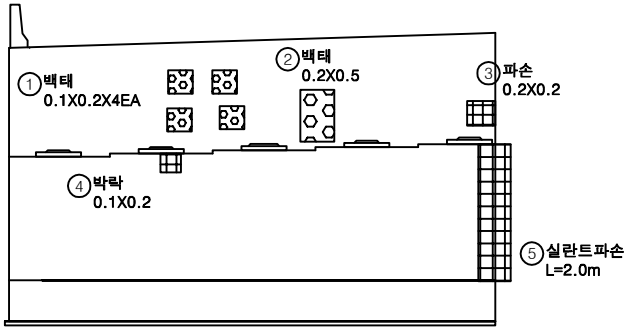
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.1	0.2	0.08	㎡	4	
2	19하	교대	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
3	19하	교대	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	19하	교대	박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
5	19하	교대	실란트 파손		2.0		2.00	m	1	
6	21하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

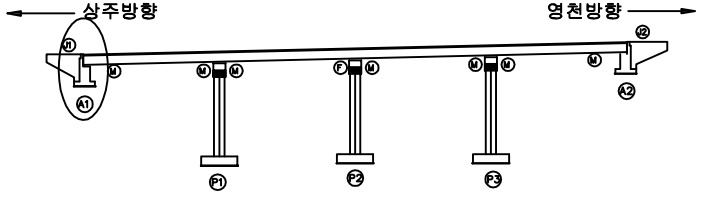


날개벽

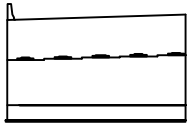


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

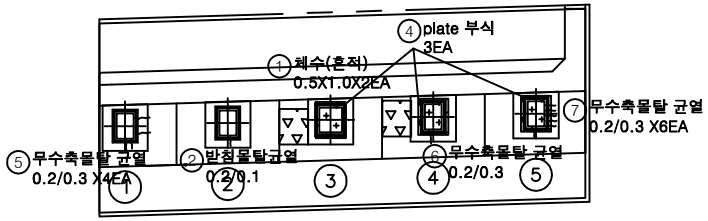
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

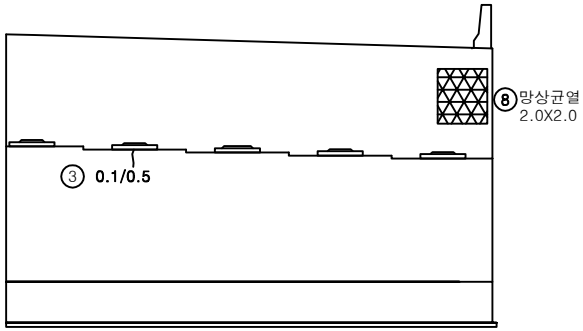
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

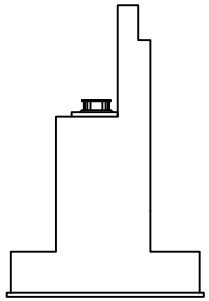
ID : 대성교 교대 A2 (영천방향)



평면도



정면

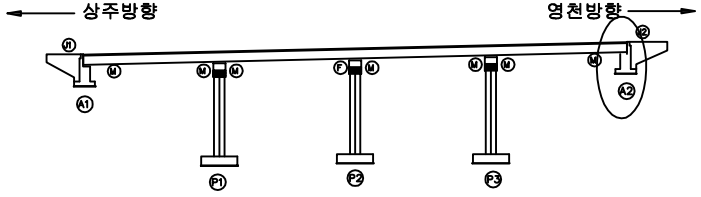


날개벽

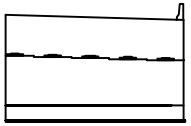
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	체수흔적		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
2	19하	교량받침	받침몰탈 균열	0.2	0.1		0.10	m	1	
3	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	0.5		0.50	m	1	
4	23하	교량받침	plate 부식				3.00	EA	3	
5	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.20	m	4	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		0.30	m	1	
7	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.2	0.3		1.80	m	6	
8	23하	교대	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

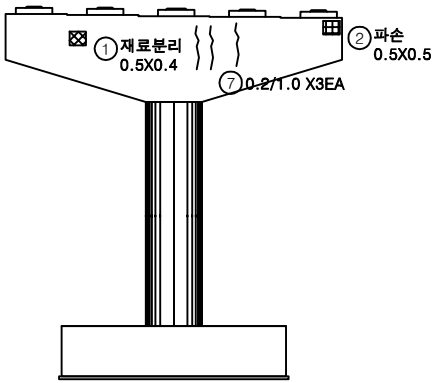
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

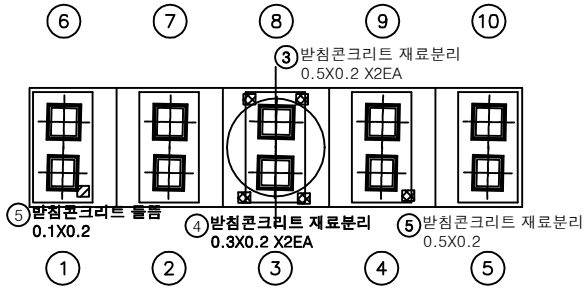
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

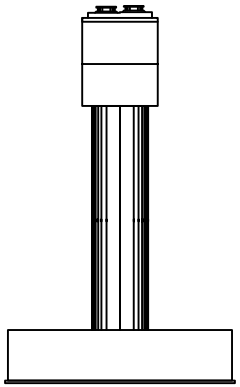
ID : 대성교 교각 P1 (영천방향)



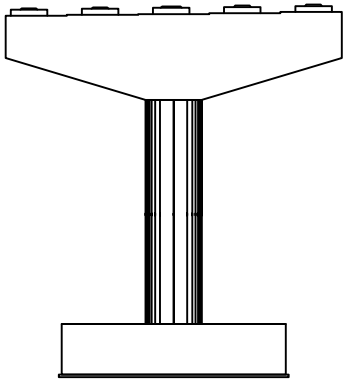
정면



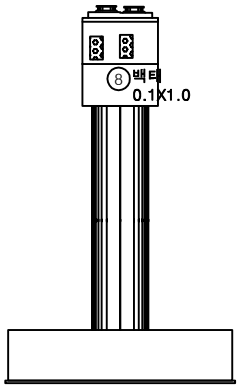
평면도



좌측면



배면

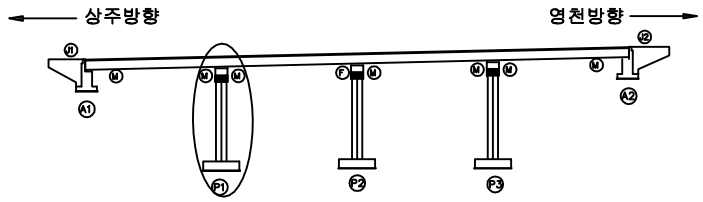


우측면

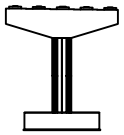
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	재료분리		0.5	0.4	0.20	㎡	1	
2	21하	교각	파손		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
3	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.2	0.20	㎡	2	
4	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.3	0.2	0.12	㎡	2	
5	21하	교량받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
6	23하	교량받침	받침콘크리트 들뜸		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
7	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	1.0		3.00	m	3	
8	23하	교각	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

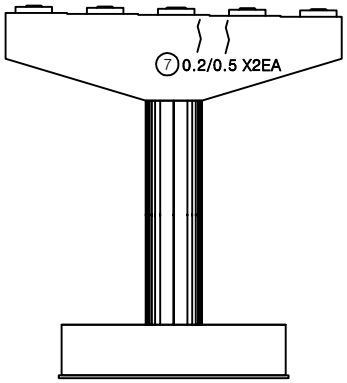
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

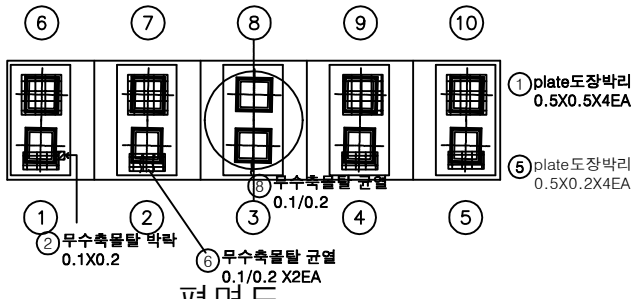
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

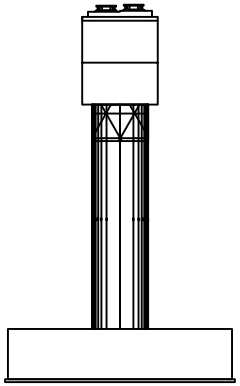
ID : 대성교 교각 P2 (영천방향)



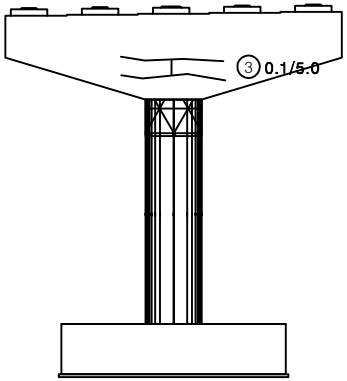
정면



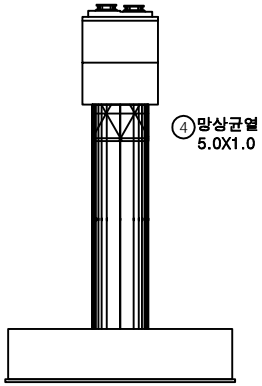
평면도



좌측면



배면

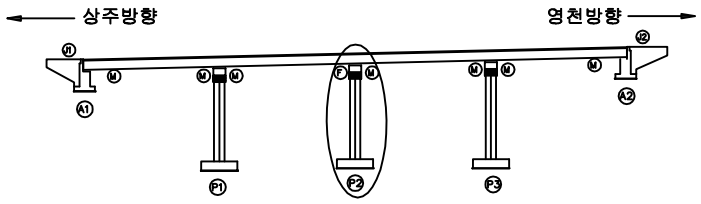


우측면

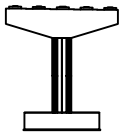
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교량받침	plate 도장박리		0.5	0.5	1.00	㎡	4	
2	19하	교량받침	무수축몰탈 박락		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	19하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.1	5.0		5.00	m	1	
4	19하	교각	망상균열		5.0	1.0	5.00	㎡	1	
5	21하	교량받침	plate 도장박리		0.5	0.2	0.40	㎡	4	
6	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.40	m	2	
7	23하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	0.5		1.00	m	2	
8	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

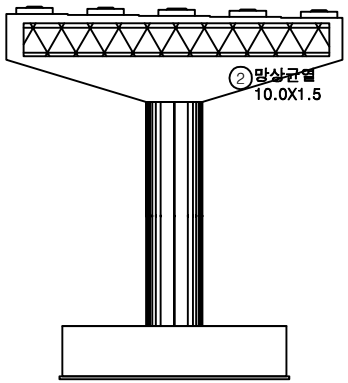
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

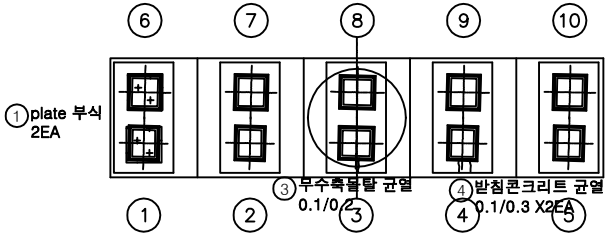
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

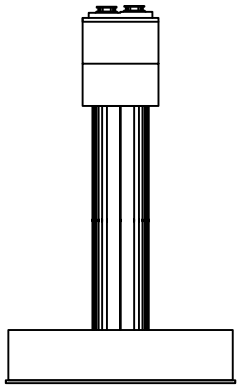
ID : 대성교 교각 P3 (영천방향)



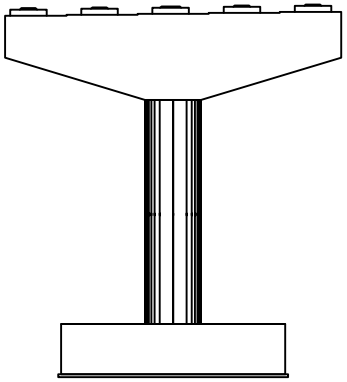
정면



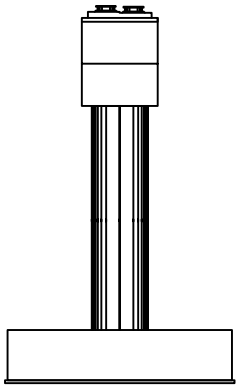
평면도



좌측면



배면

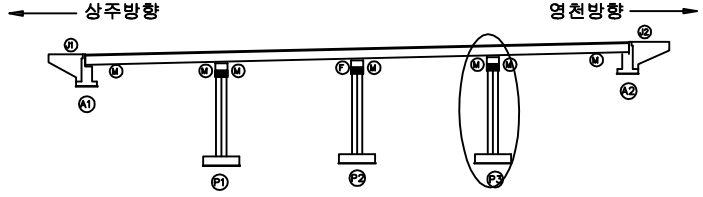


우측면

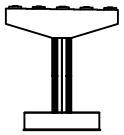
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교량받침	plate 부식				2.00	EA	2	
2	23하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
3	23하	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	0.2		0.20	m	1	
4	23하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.60	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

외 관 조 사 망 도

내포교

2023.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

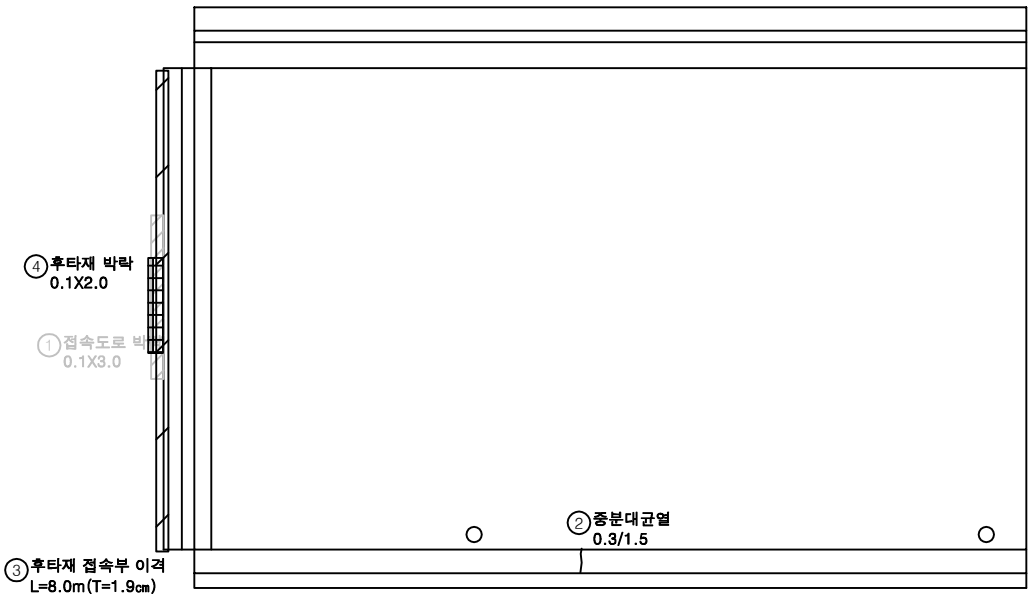
ID : 내포교 슬래브상면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

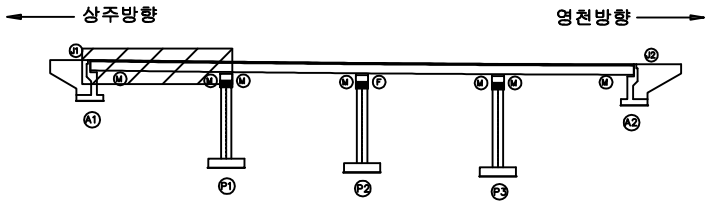
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	접속도로 박락		0.1	3.0	0.30	㎡	1	19하 보수
2	19하	중분대	중분대 균열	0.3	1.5		1.50	m	1	
3	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		8.0		8.00	m	1	
4	23하	신축이음	후타재 박락		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

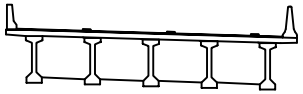
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

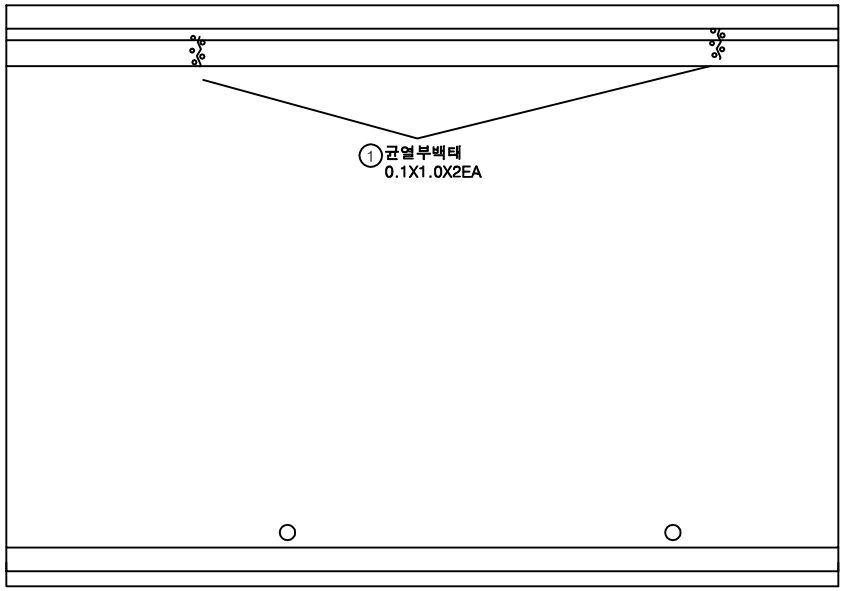
ID : 내포교 슬래브상면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	방호벽	균열부백태		0.1	1.0	0.20	㎡	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

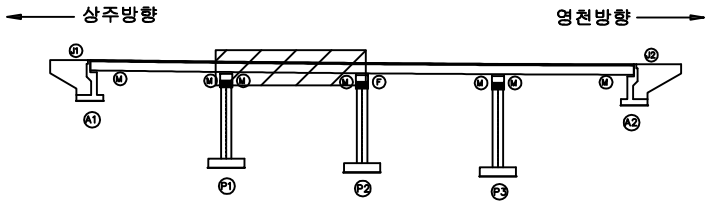
영천방향



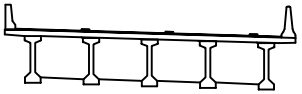
P1

P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

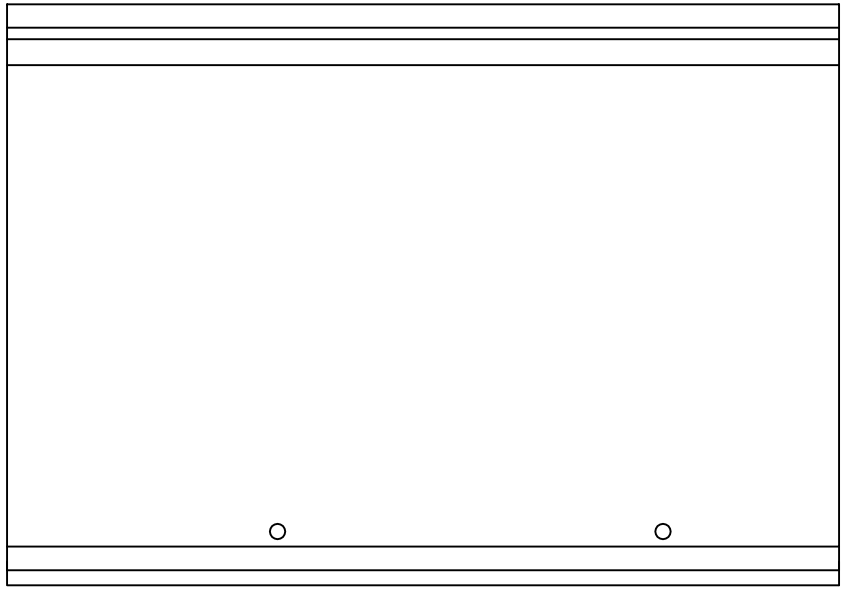
ID : 내포교 슬래브상면 S3 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

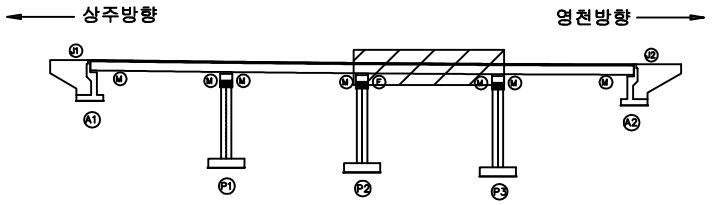
영천방향



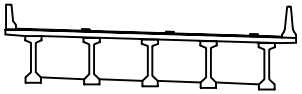
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

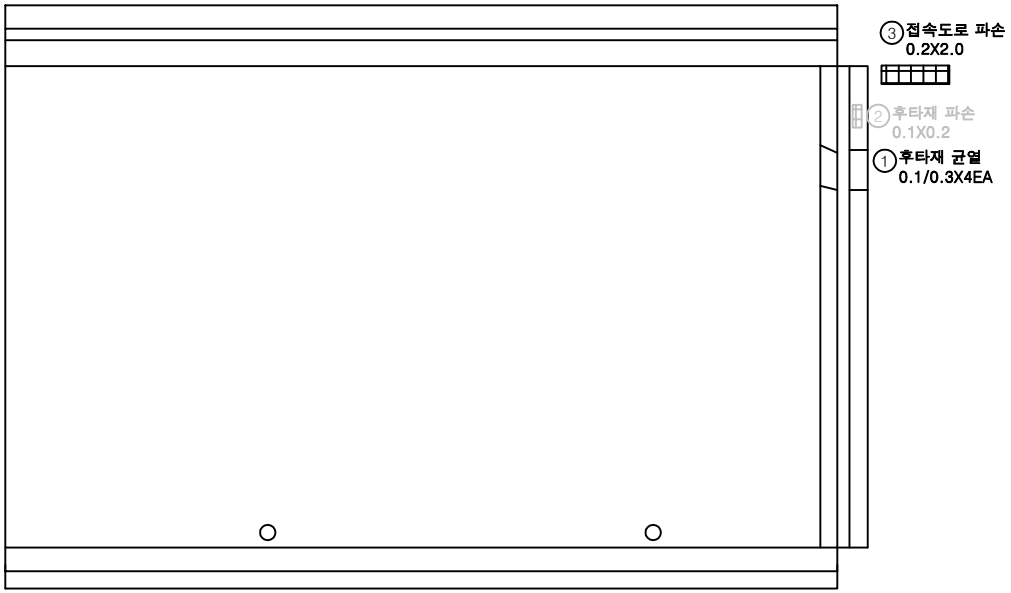
ID : 내포교 슬래브상면 S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

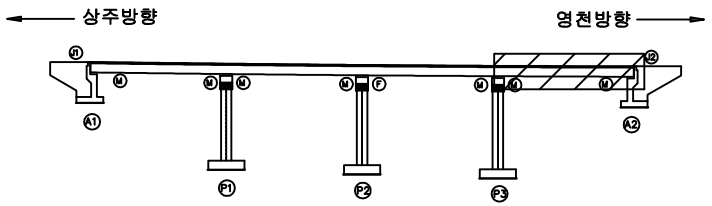
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.1	0.3		1.20	m	4	
2	19하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	23'상부슬
3	23하	교면포장	접속도로 파손		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

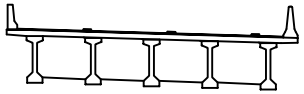
→ 영천방향



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 04

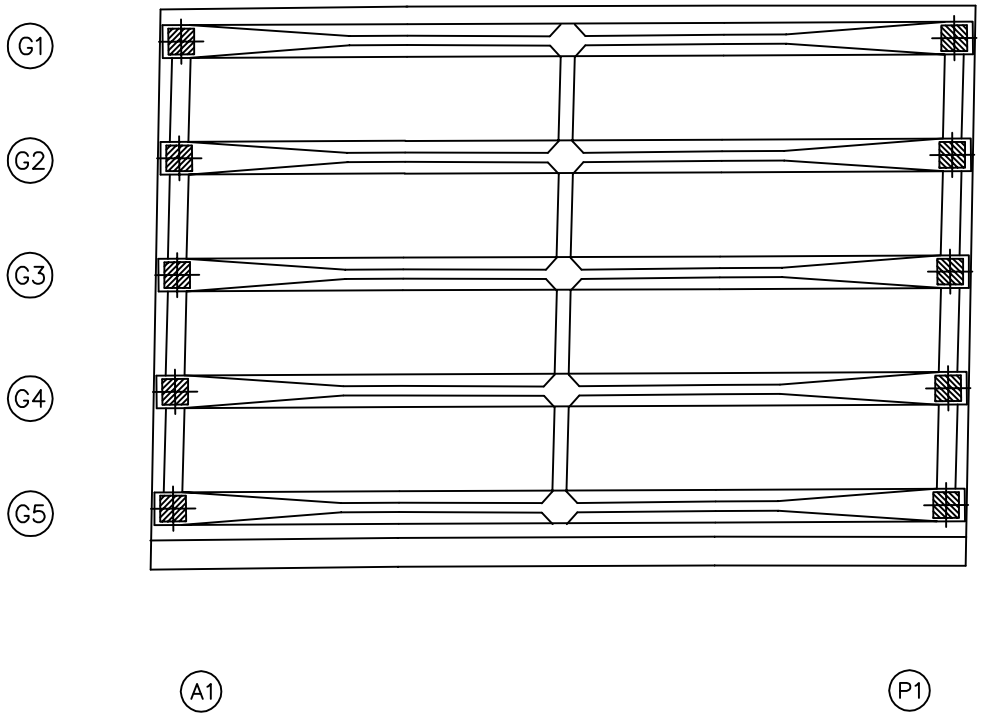
ID : 내포교 바닥판하면 S1 (상주방향)

손 상 물 량 표

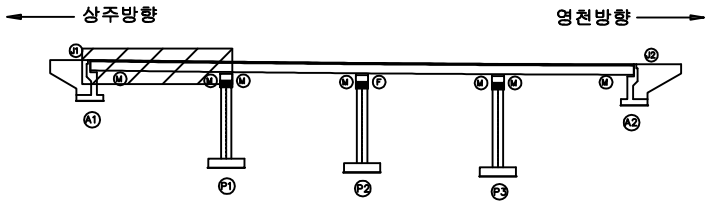
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

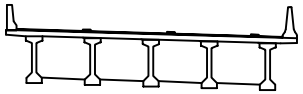
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

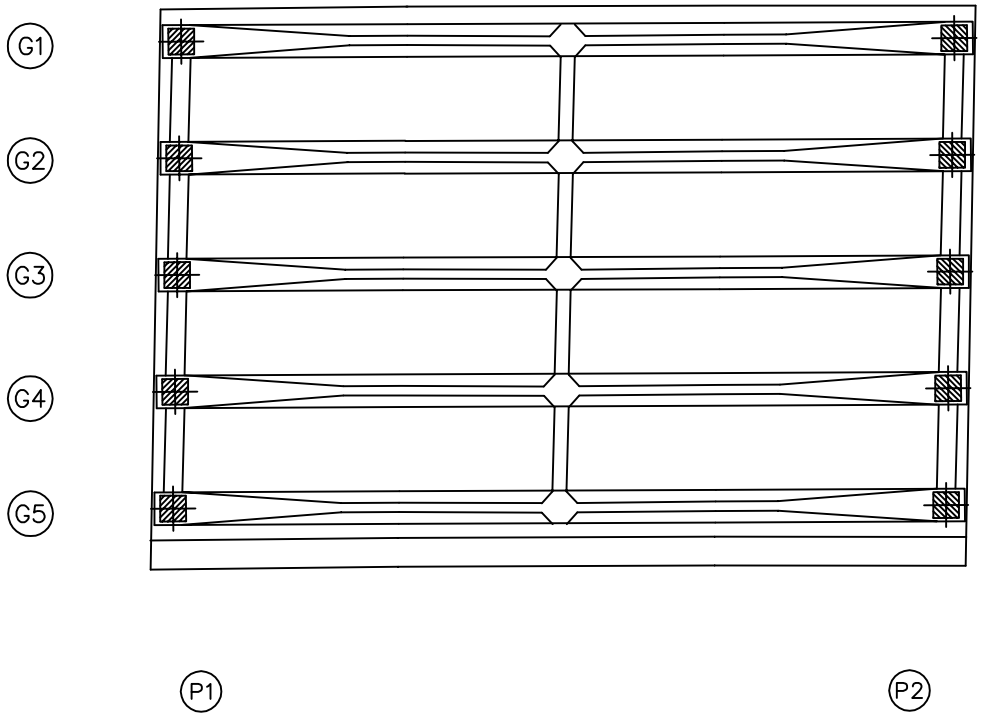
ID : 내포교 바닥판하면 S2 (상주방향)

손 상 물 량 표

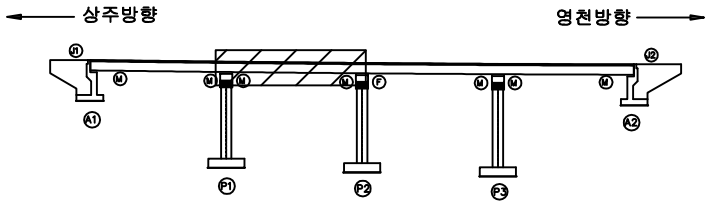
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

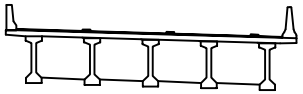
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

ID : 내포교 바닥판하면 S3 (상주방향)

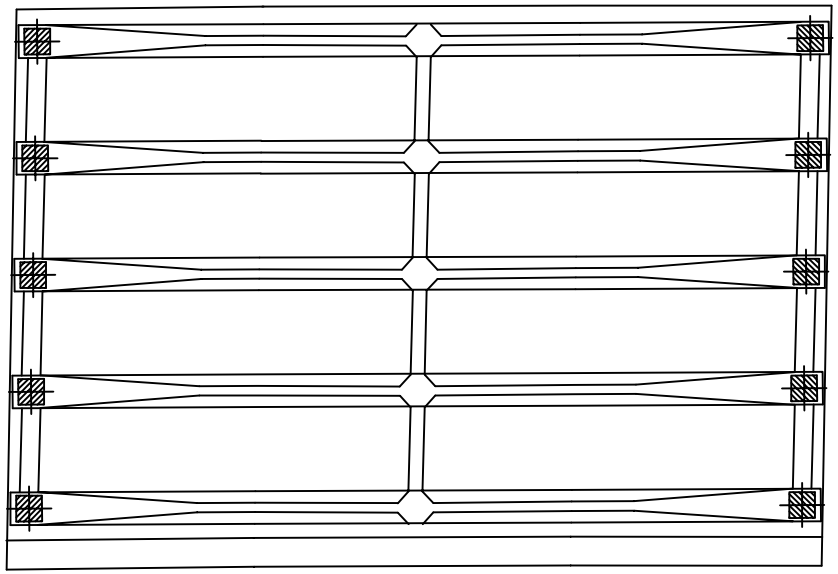
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

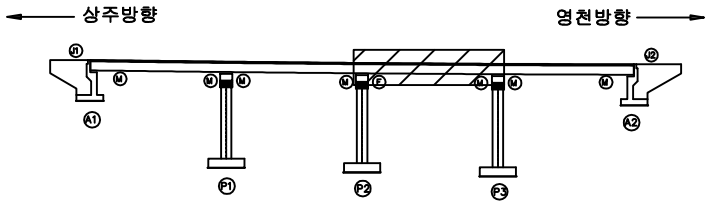
G1
G2
G3
G4
G5



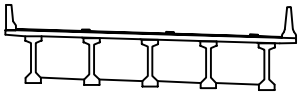
P2

P3

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 내포교 바닥판하면 S4 (상주방향)

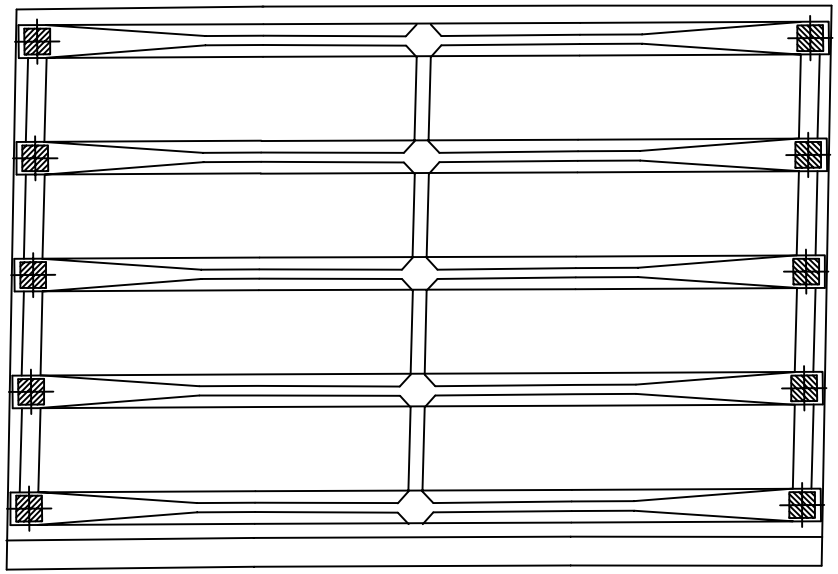
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

영천방향

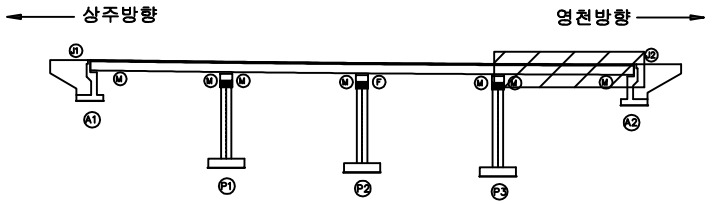
G1
G2
G3
G4
G5



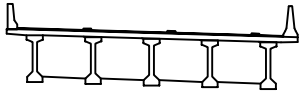
P3

A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 08

ID : 내포교 거더 S1 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

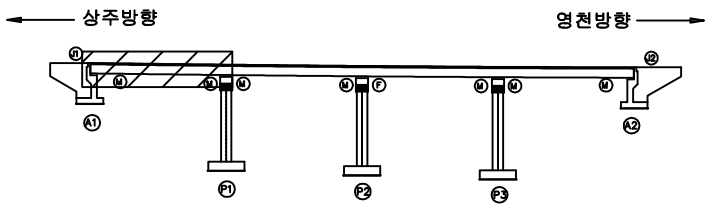
G3 좌측면 / 하면 / 우측면

G4 좌측면 / 하면 / 우측면

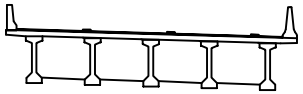
G5 좌측면 / 하면 / 우측면

A1 P1

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 09

ID : 내포교 거더 S2 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

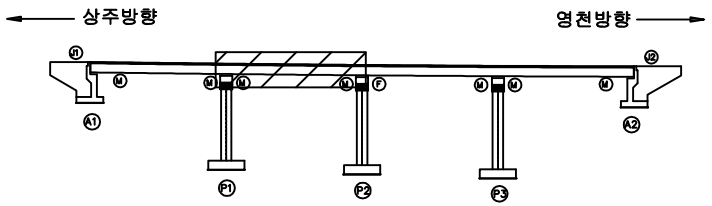
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

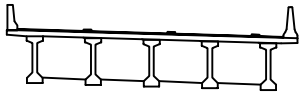
좌측면
G5 하면
우측면

P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내포교 거더 S3 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

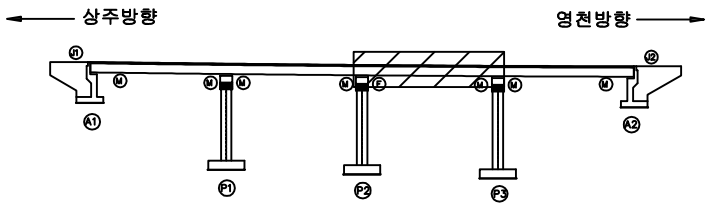
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

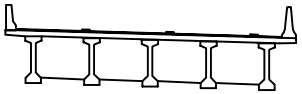
좌측면
G5 하면
우측면

P2 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내포교 거더 S4 (G1~G5)(상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

→ 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

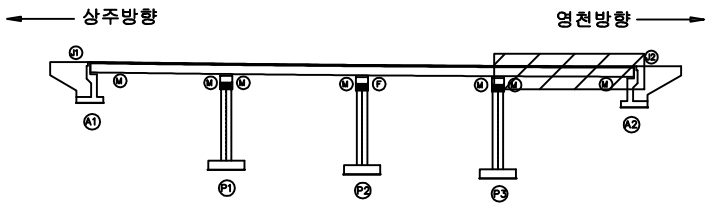
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

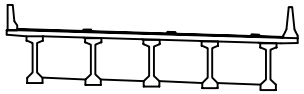
좌측면
G5 하면
우측면

P3 A2

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

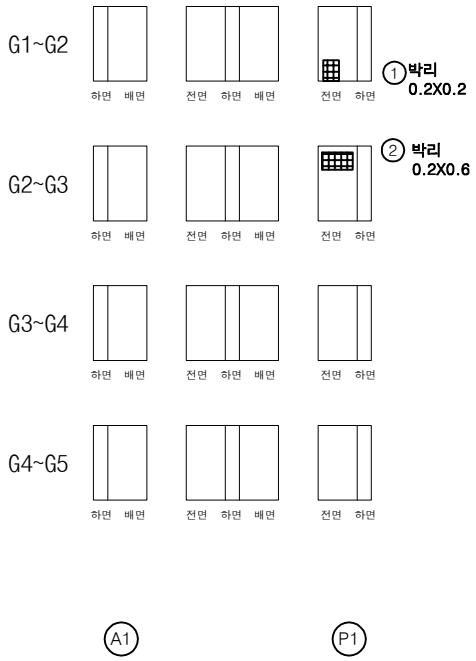
도 면 번 호

ID : 내포교 가로보 S1~S2 (상주방향)

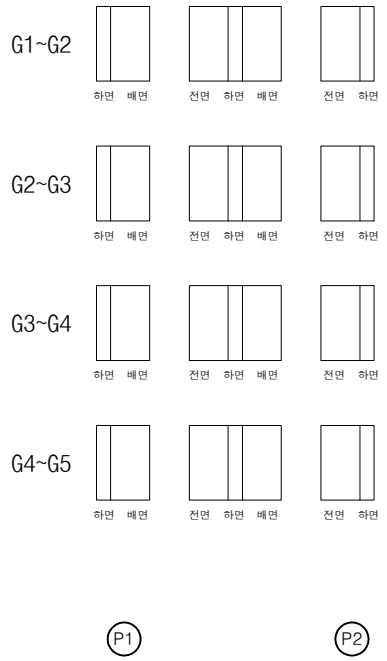
상주 방향

영천 방향

CB1



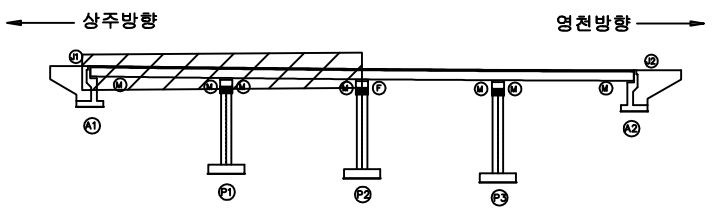
CB2



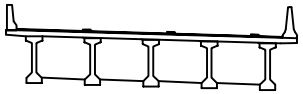
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	가로보	박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	19하	가로보	박리		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내포교 가로보 S3~S4 (상주방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주 방향 ←

→ 영천 방향

CB3

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P2 P3

CB4

G1~G2 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

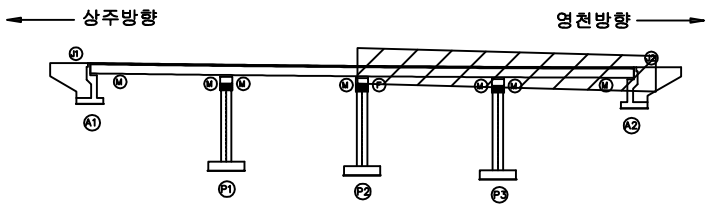
G2~G3 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

G3~G4 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

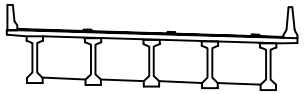
G4~G5 : 하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

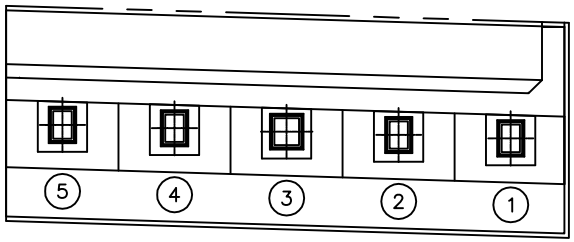
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

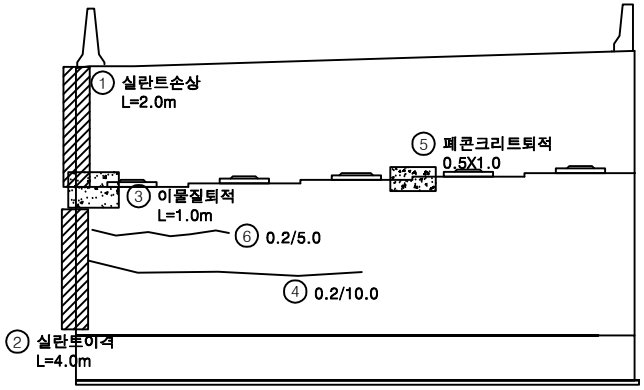
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

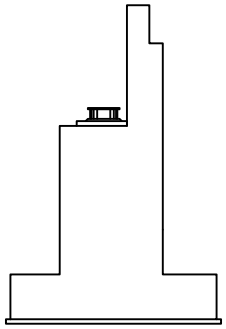
ID : 내포교 교대 A1 (상주방향)



평면도



정면

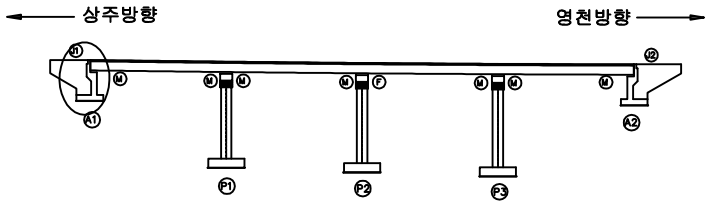


날개벽

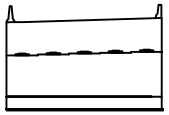
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	실란트 손상		2.0		2.00	m	1	
2	19하	교대	실란트 이격		4.0		4.00	m	1	
3	19하	교대	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
4	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	10.0		10.00	m	1	
5	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
6	23하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.2	5.0		5.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

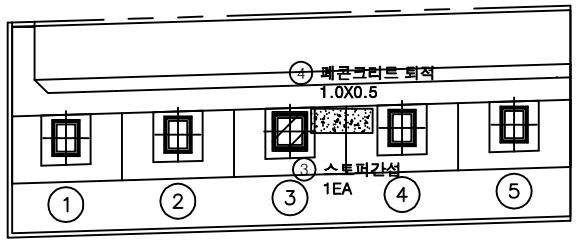
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

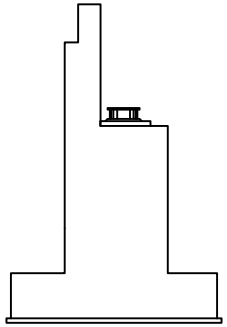
ID : 내포교 교대 A2 (상주방향)

손 상 물 량 표

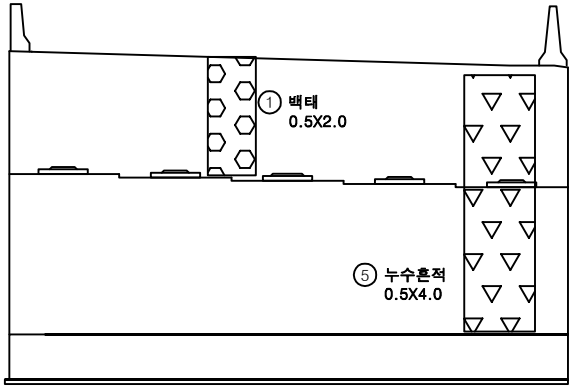
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	백태		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
2	19하	교대	범면보호 블럭침하세굴		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
3	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
4	23하	교대	폐콘크리트 퇴적		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
5	23하	교대	누수흔적		0.5	4.0	2.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

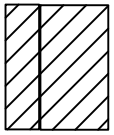


평면도



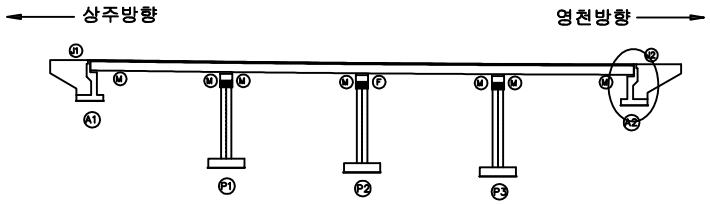
날개벽



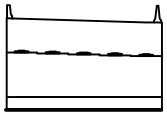


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

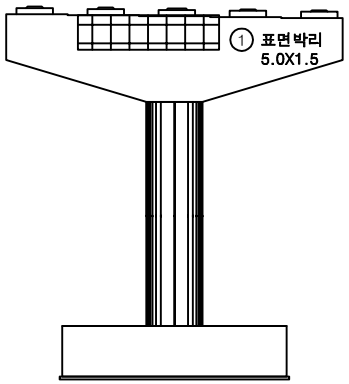
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

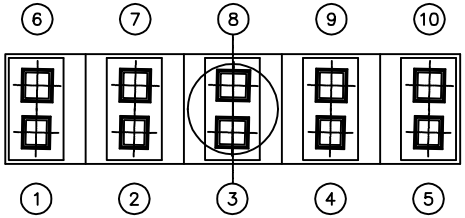
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

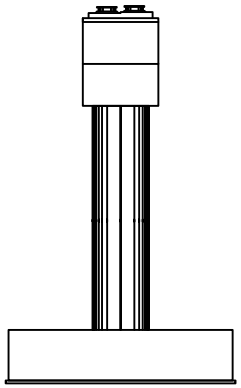
ID : 내포교 교각 P1 (상주방향)



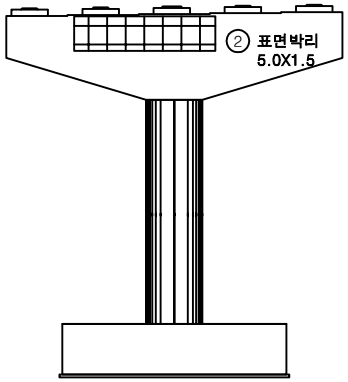
정면



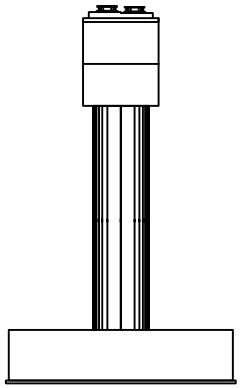
평면도



좌측면



배면

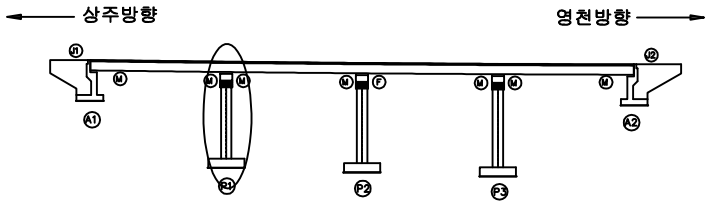


우측면

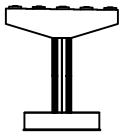
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	표면박리		5.0	1.5	7.50	㎡	1	
2	21하	교각	표면박리		5.0	1.5	7.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

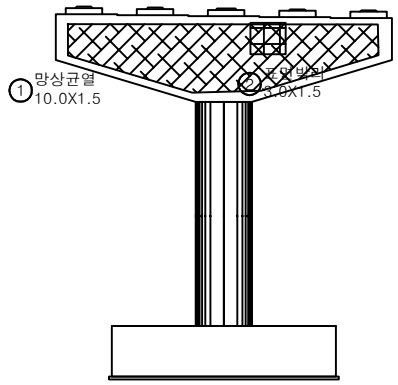
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

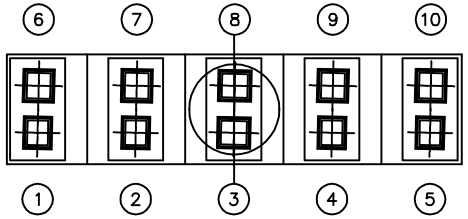
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

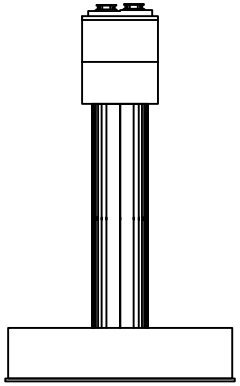
ID : 내포교 교각 P2 (상주방향)



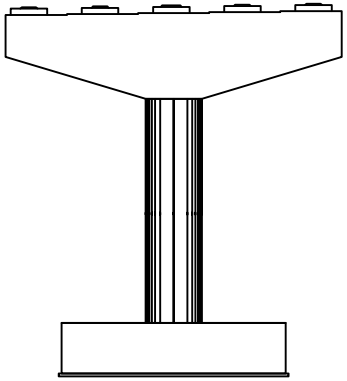
정면



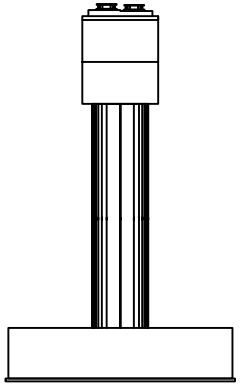
평면도



좌측면



배면

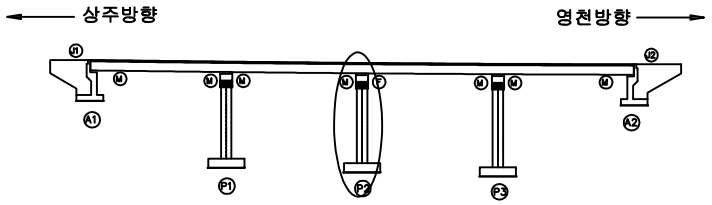


우측면

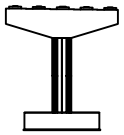
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교각	망상균열		10.0	1.5	15.00	㎡	1	
2	19하	교각	표면박리		3.0	1.5	4.50	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

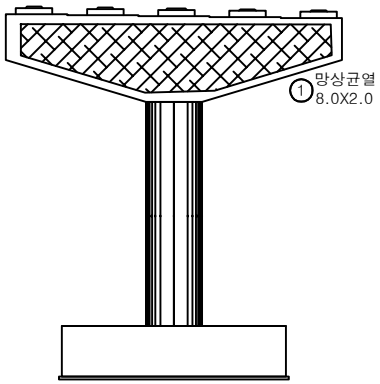
발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

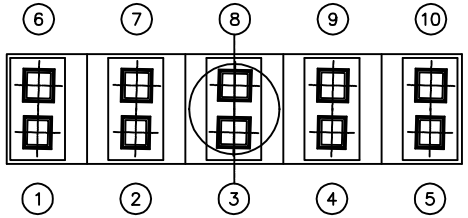
점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

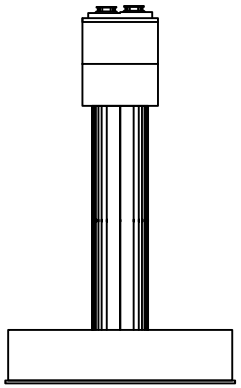
ID : 내포교 교각 P3 (상주방향)



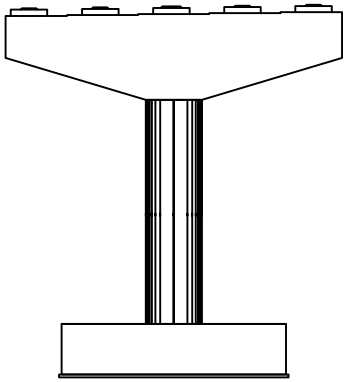
정면



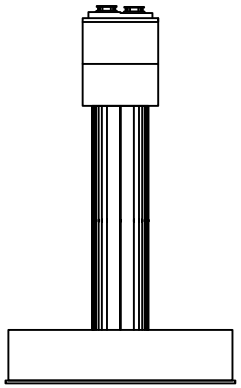
평면도



좌측면



배면

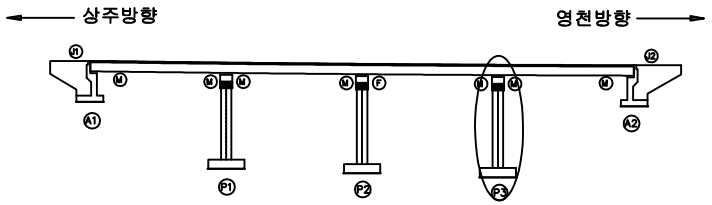


우측면

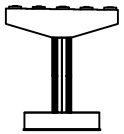
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호

영 천 방 향

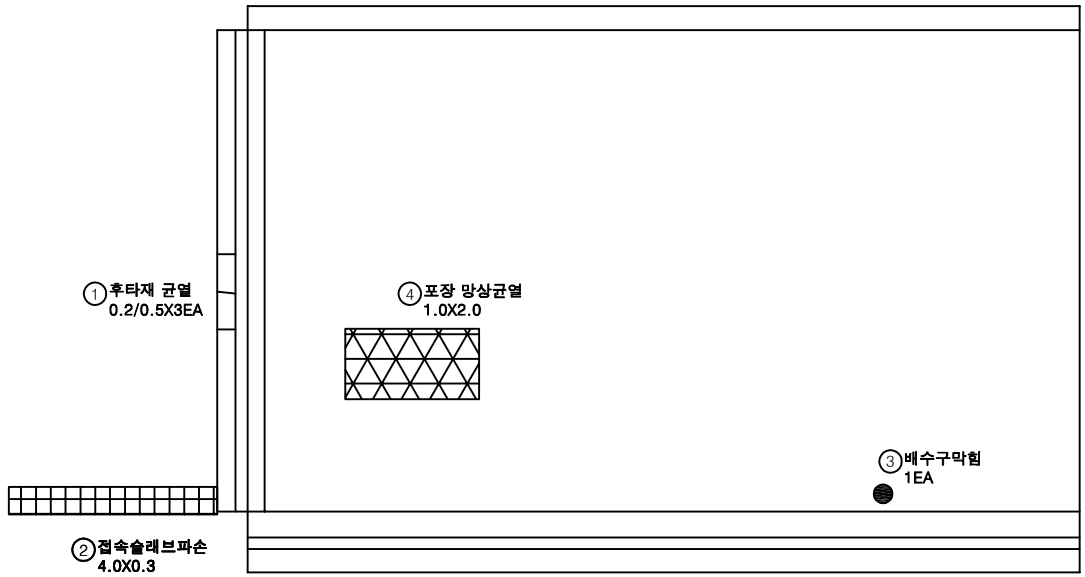
ID : 내포교 슬래브상면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

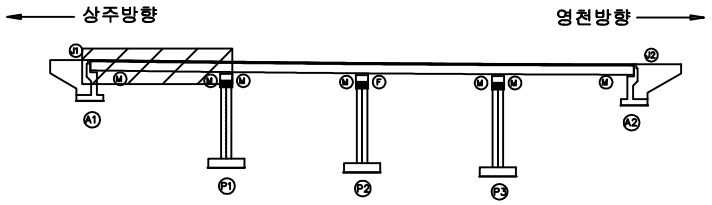
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		1.50	m	3	
2	19하	교면포장	접속 슬래브파손		4.0	0.3	1.20	㎡	1	
3	21하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
4	23하	교면포장	포장 망상균열		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

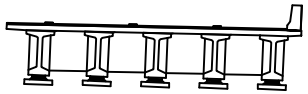
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 01

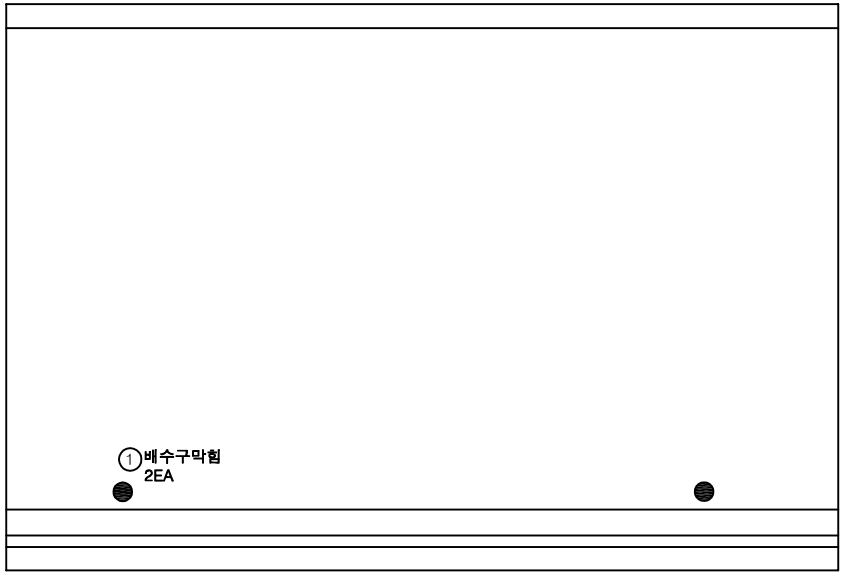
ID : 내포교 슬래브상면 S2 (영천방향)

손 상 물 량 표

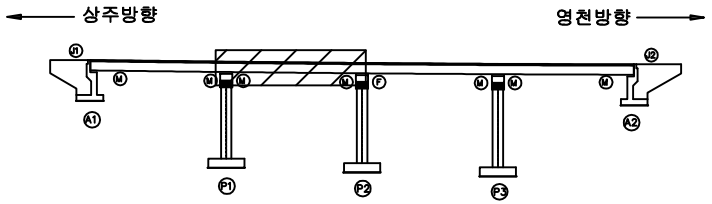
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

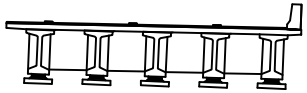
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 02

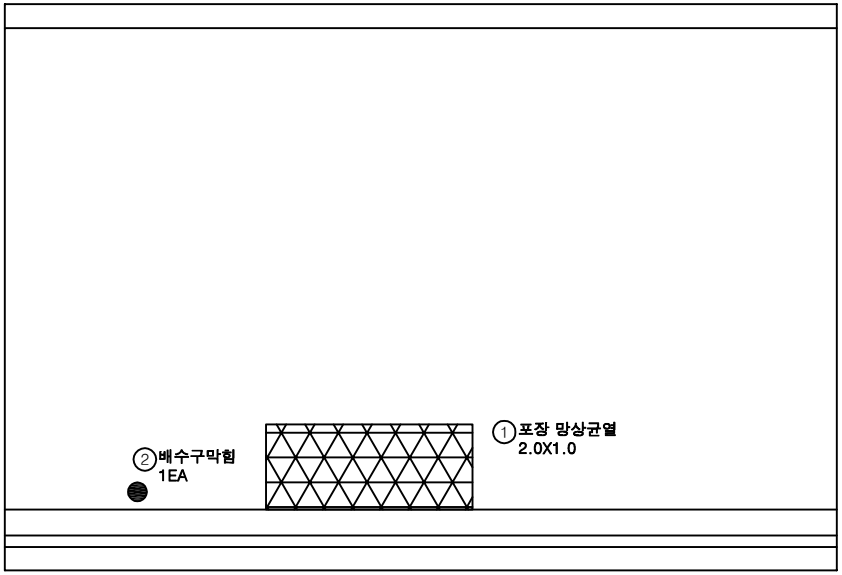
ID : 내포교 슬래브상면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

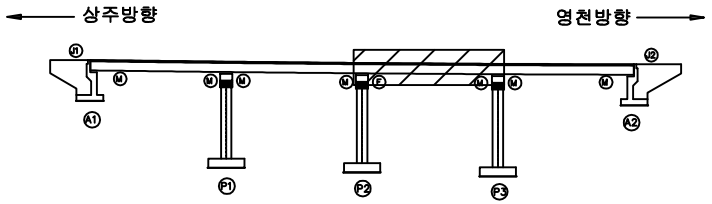
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	포장 망상균열		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
2	23하	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

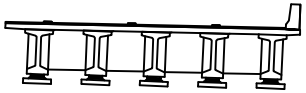
→ 영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	그을음
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 03

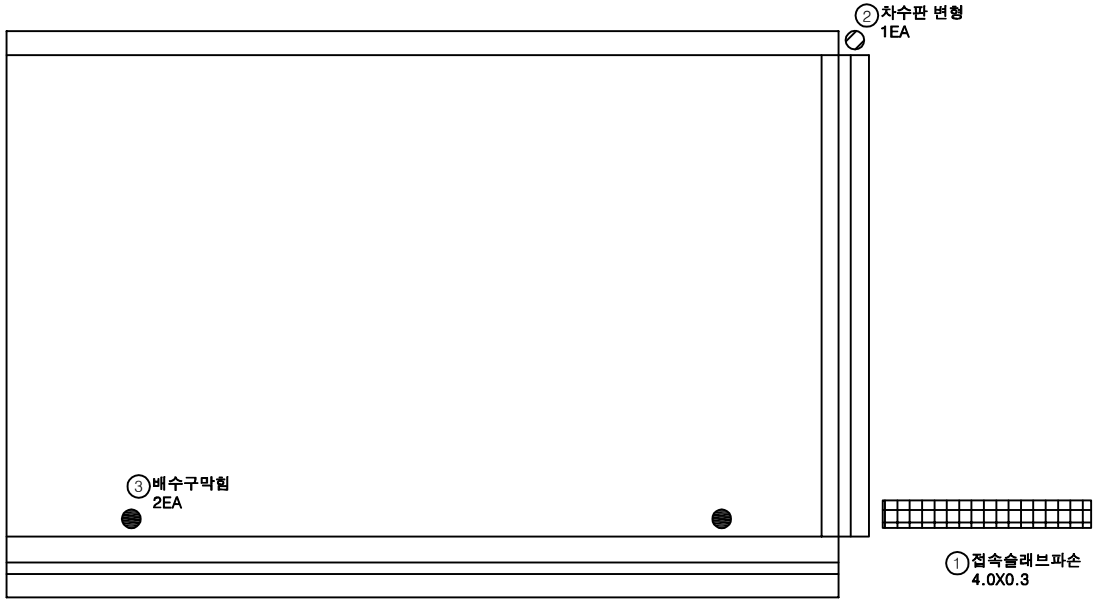
ID : 내포교 슬래브상면 S4 (영천방향)

손 상 물 량 표

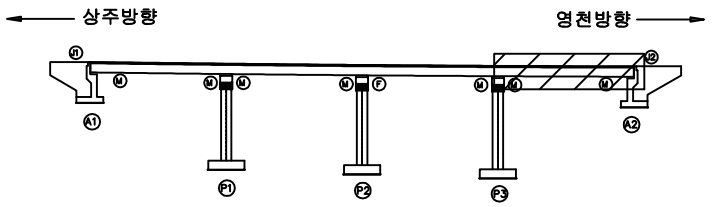
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교면포장	접속 슬래브파손		4.0	0.3	1.20	㎡	1	
2	23상	신축이음	차수판 변형				1.00	EA	1	
3	23하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

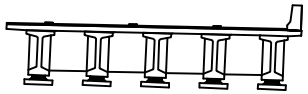
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
상주영천고속도로(주)

용 역 명
상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역
(2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관
(주)명성엔지니어링

도 면 번 호
04

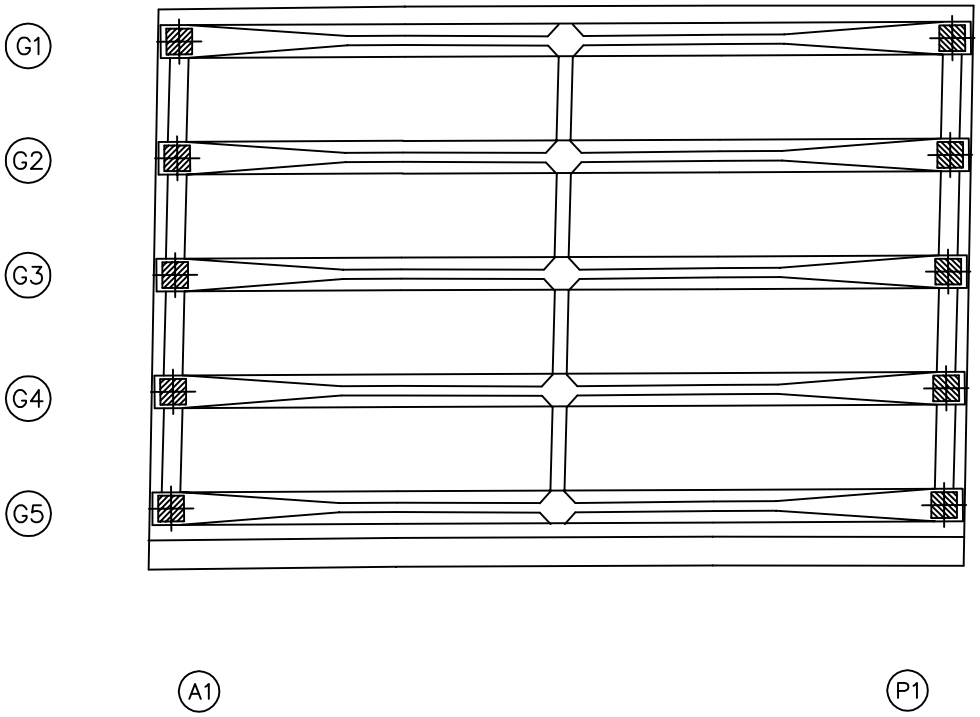
ID : 내포교 바닥판하면 S1 (영천방향)

손 상 물 량 표

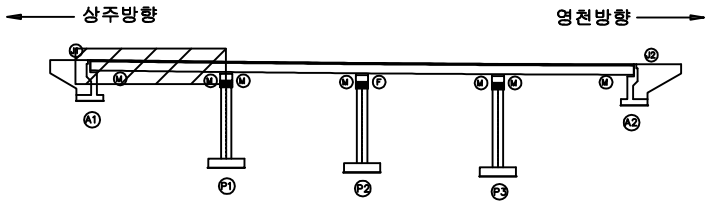
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

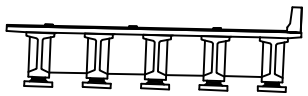
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 05

ID : 내포교 바닥판하면 S2 (영천방향)

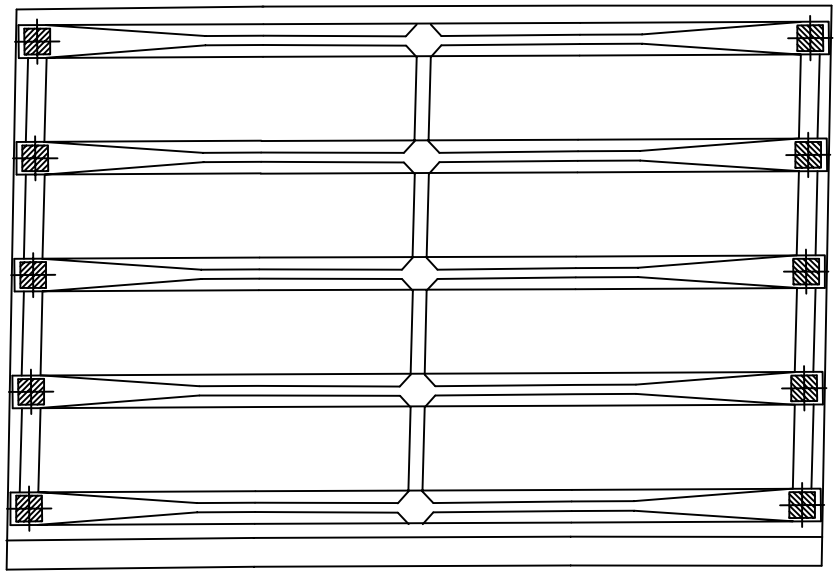
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ←

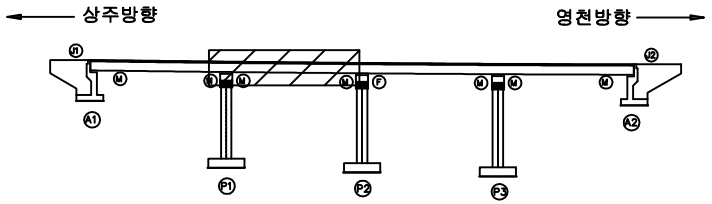
→ 영천방향

G1
G2
G3
G4
G5

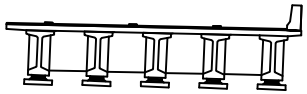


P1 P2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 06

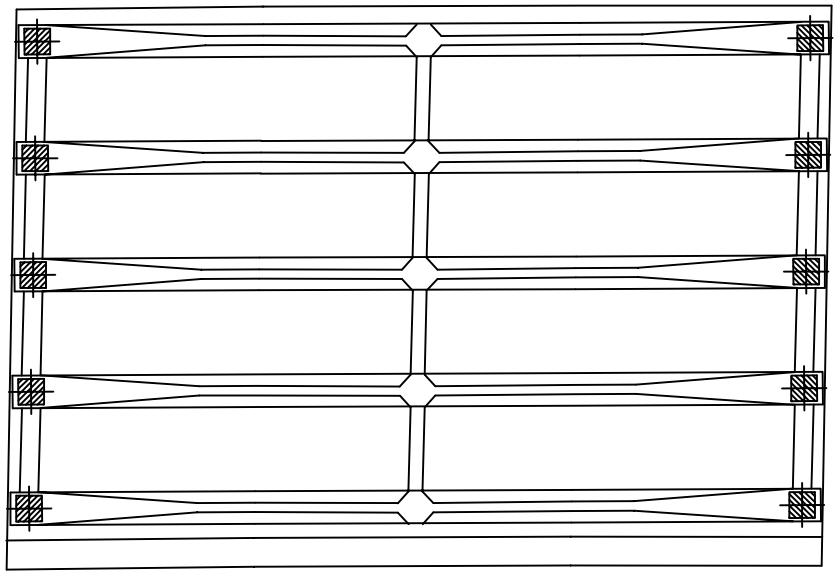
ID : 내포교 바닥판하면 S3 (영천방향)

손 상 물 량 표

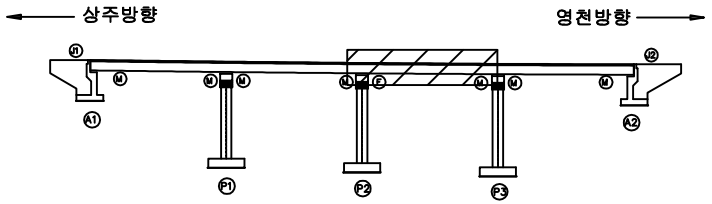
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향

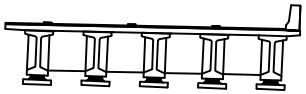
영천방향



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

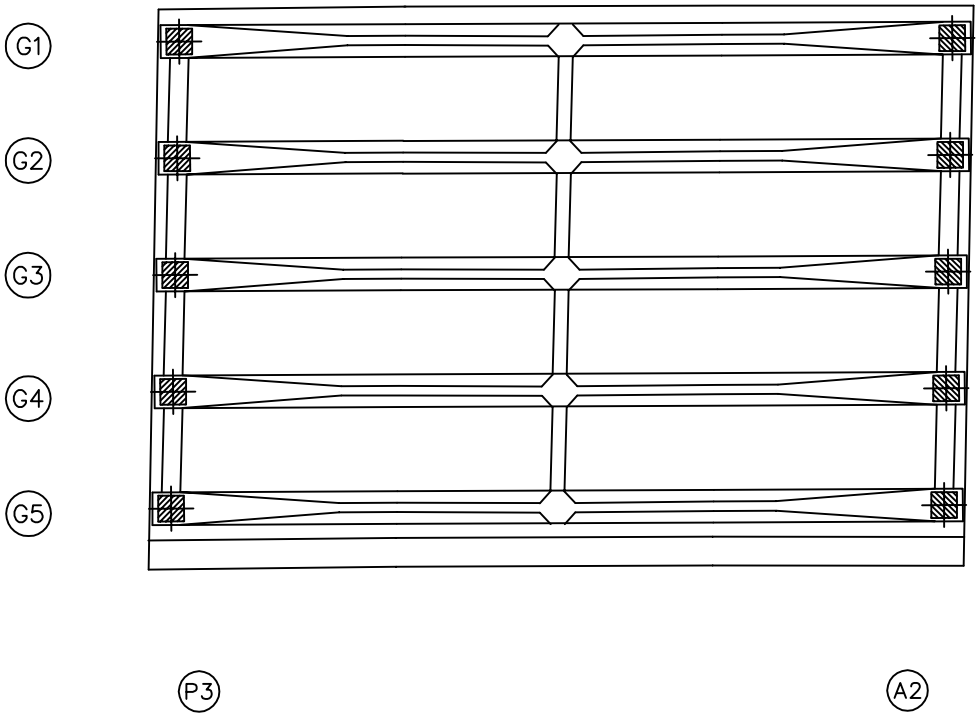
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 : 07

ID : 내포교 바닥판하면 S4 (영천방향)

상주방향

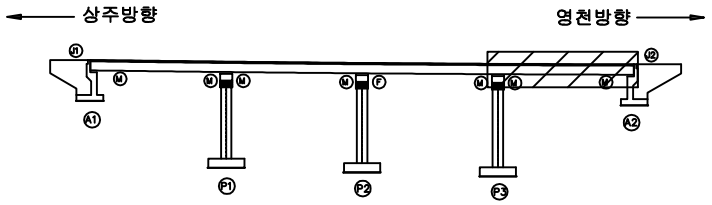
영천방향



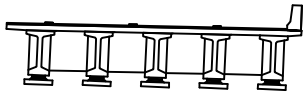
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 상주영천고속도로(주)

용 역 명: 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

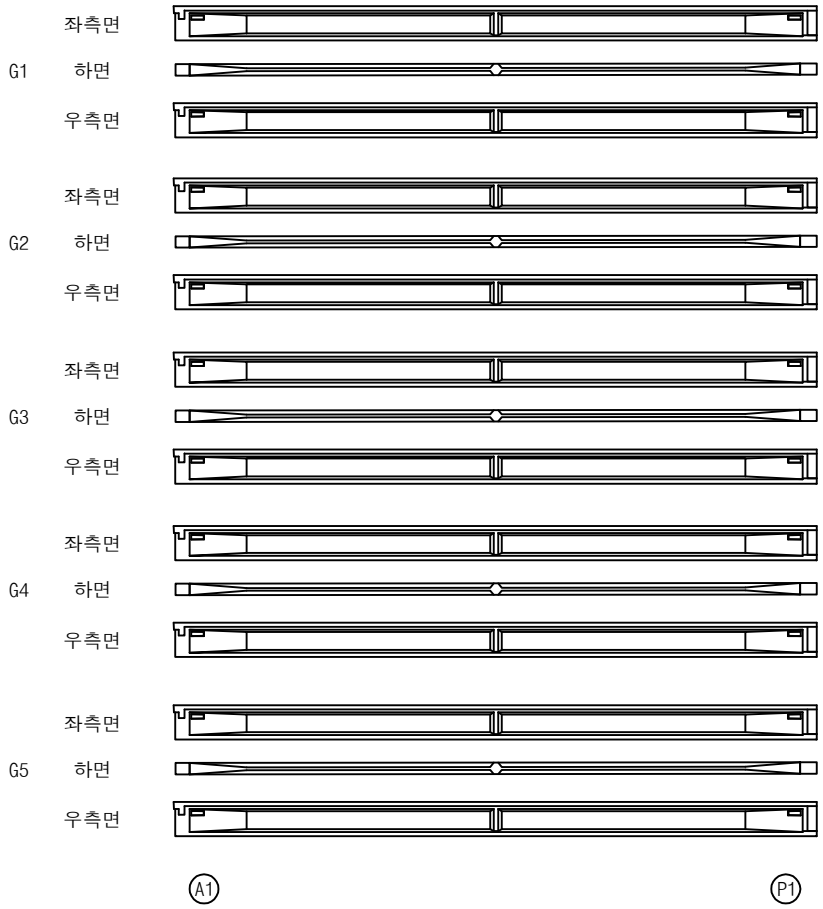
점 검 기 관: (주)명성엔지니어링

도 면 번 호: 08

ID : 내포교 거더 S1 (G1~G5)(영천방향)

상주방향 ←

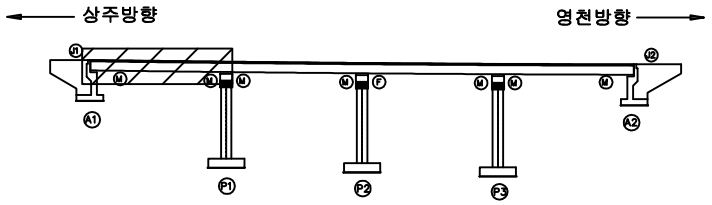
→ 영천방향



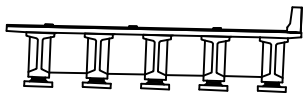
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용 역 명 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

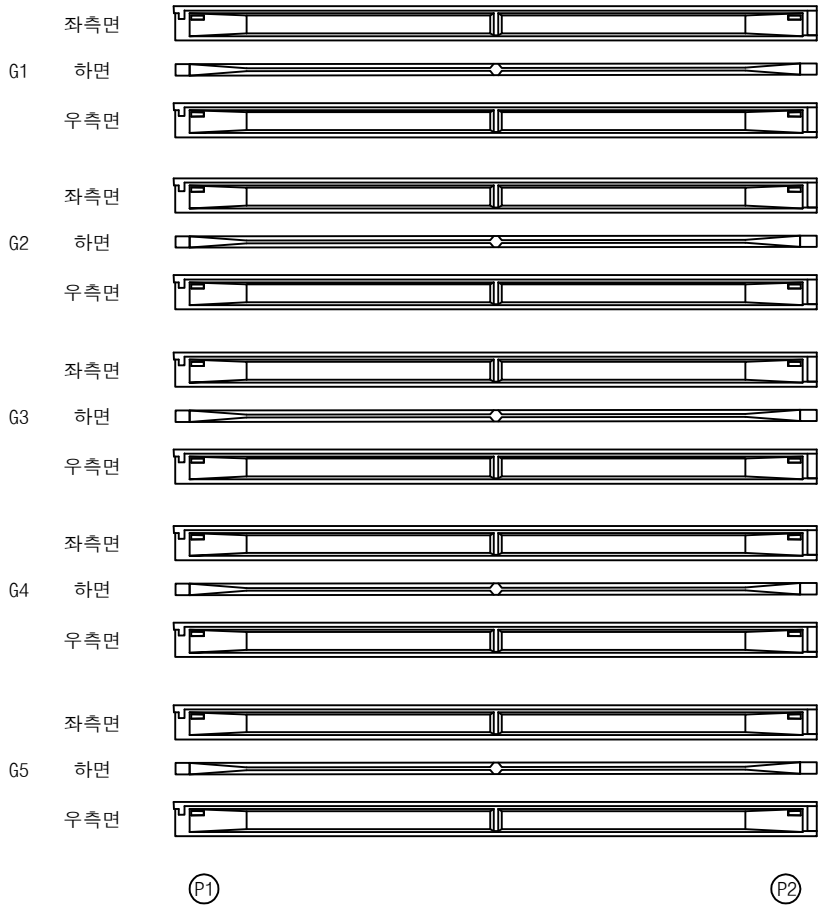
점 검 기 관 (주)명성엔지니어링

도 면 번 호 09

ID : 내포교 거더 S2 (G1~G5)(영천방향)

상주방향 ←

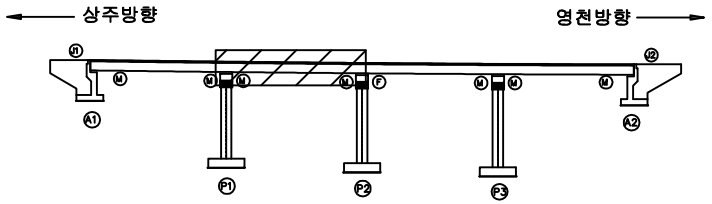
→ 영천방향



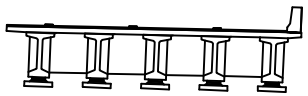
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내포교 거더 S3 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

좌측면
G1 하면
우측면

좌측면
G2 하면
우측면

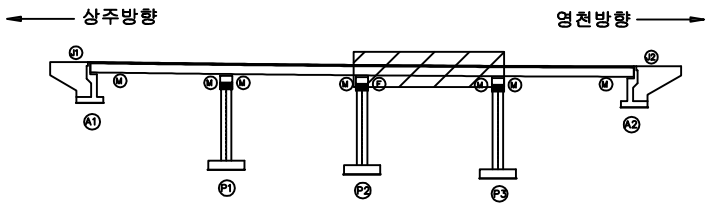
좌측면
G3 하면
우측면

좌측면
G4 하면
우측면

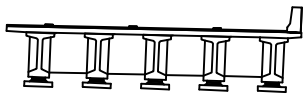
좌측면
G5 하면
우측면

P2 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내포교 거더 S4 (G1~G5)(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23상	거더	파손		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

상주방향 ← → 영천방향

G1 좌측면 / 하면 / 우측면

G2 좌측면 / 하면 / 우측면

G3 좌측면 / 하면 / 우측면

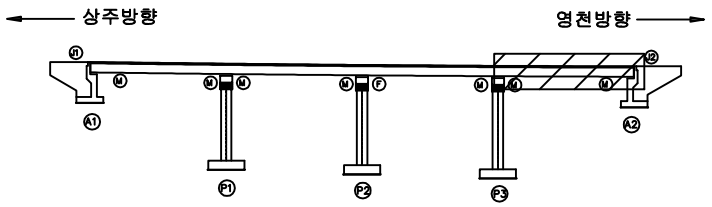
G4 좌측면 / 하면 / 우측면

G5 좌측면 / 하면 / 우측면

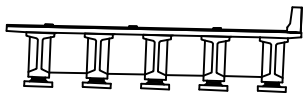
① 파손 0.5X0.2

P3 A2

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

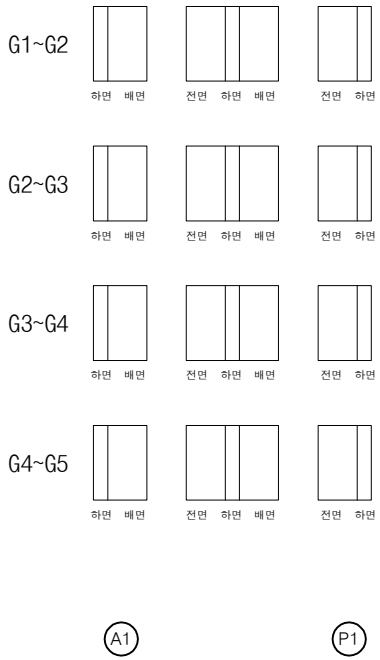
도 면 번 호 : 12

ID : 내포교 가로보 S1~S2 (영천방향)

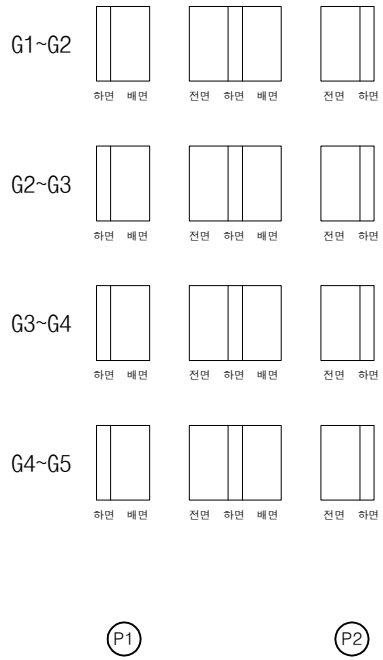
상주 방향

영천 방향

CB1



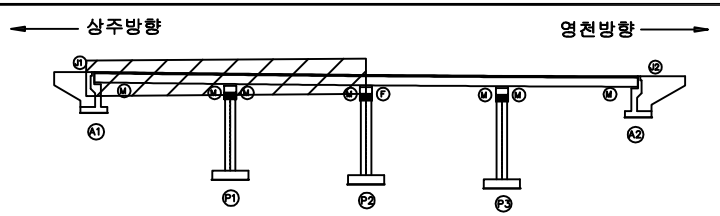
CB2



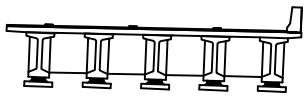
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

ID : 내포교 가로보 S3~S4 (영천방향)

상주 방향

영천 방향

CB3

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P2 P3

CB4

G1~G2 / G2~G3 / G3~G4 / G4~G5

하면 배면 | 전면 하면 배면 | 전면 하면

P3 A2

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN

상주방향 ← → 영천방향

A1 P1 P2 P3 A2

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

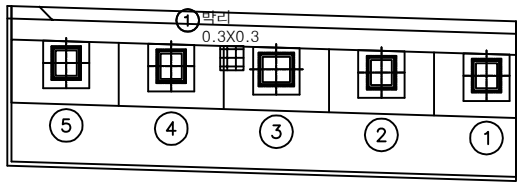
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

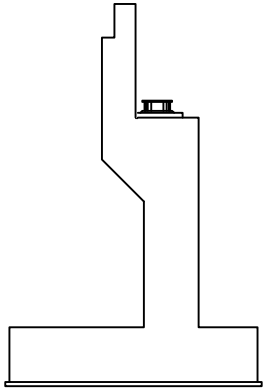
ID : 내포교 교대 A1 (영천방향)

손 상 물 량 표

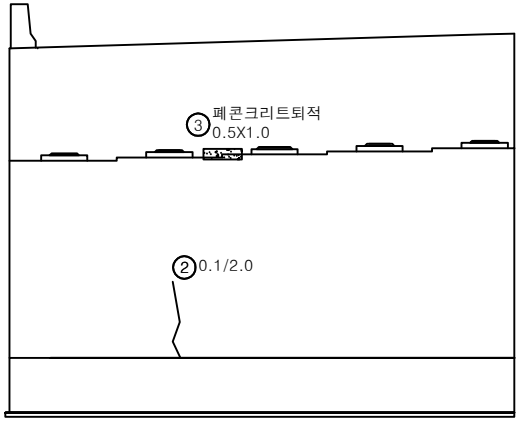
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	박리		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	19하	교대	균열(0.3㎜미만)	0.1	2.0		2.00	m	1	
3	19하	교대	폐콘크리트 퇴적		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



평면도

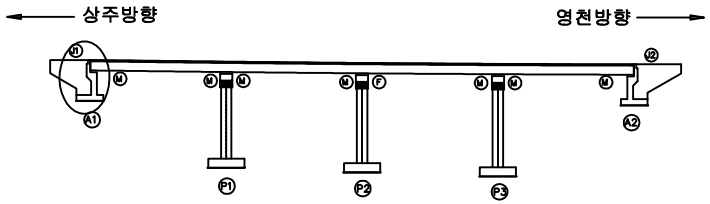


날개벽

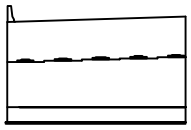


정면

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

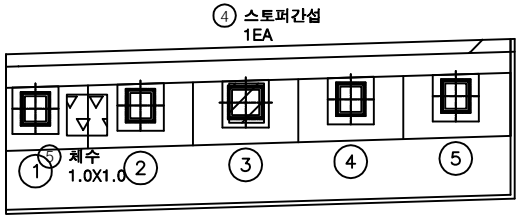
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

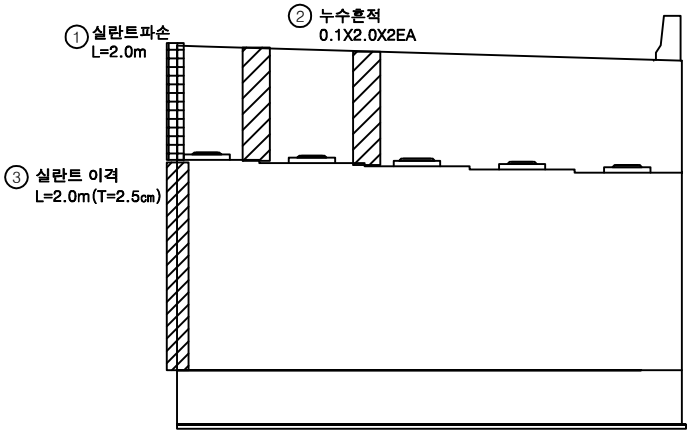
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

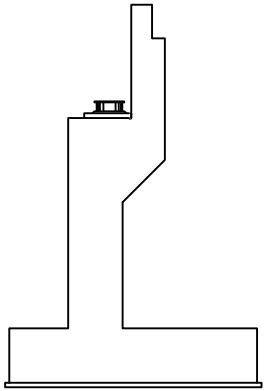
ID : 내포교 교대 A2 (영천방향)



평면도



정면

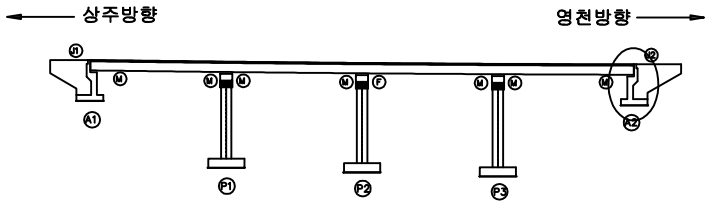


날개벽

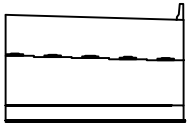
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	실란트 파손		2.0		2.00	m	1	
2	19하	교대	누수흔적		0.1	2.0	0.40	㎡	2	
3	19하	교대	실란트 이격		2.0		2.00	m	1	(T=2.5㎝)
4	19하	교량받침	스토퍼 간섭				1.00	EA	1	
5	23하	교대	체수		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

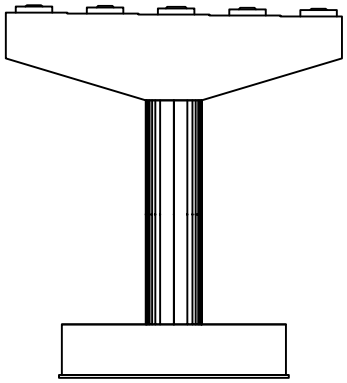
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

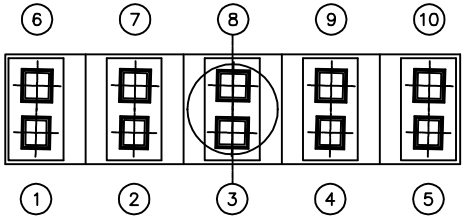
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

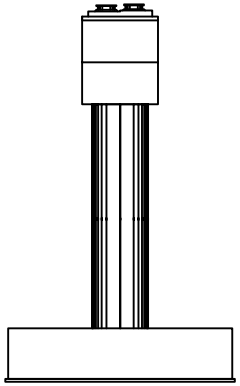
ID : 내포교 교각 P1 (영천방향)



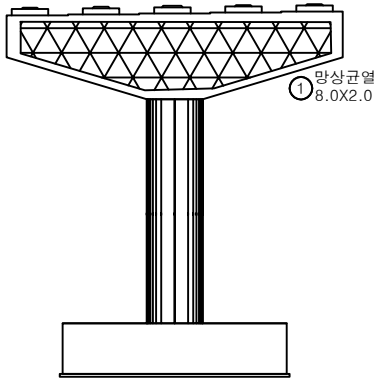
정면



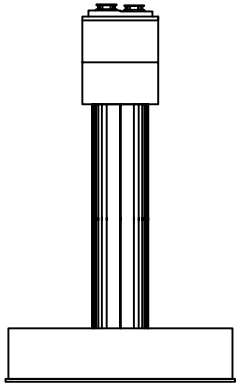
평면도



좌측면



배면

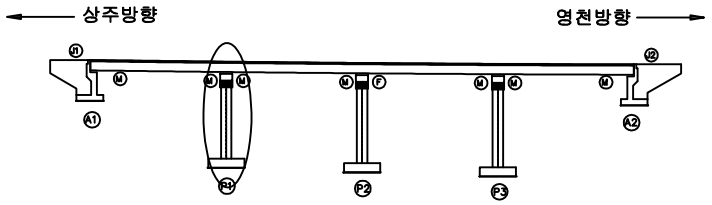


우측면

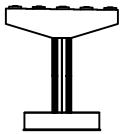
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	23하	교각	망상균열		8.0	2.0	16.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 세수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

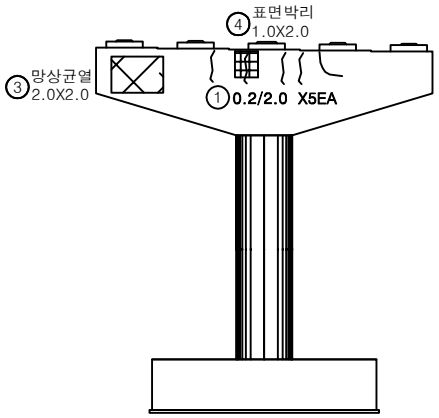
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

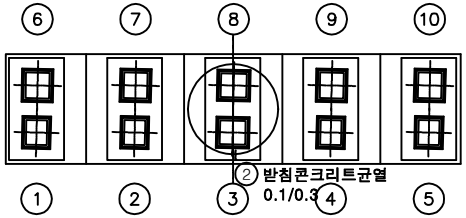
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

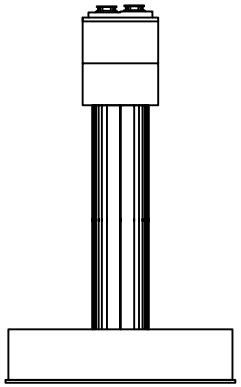
ID : 내포교 교각 P2 (영천방향)



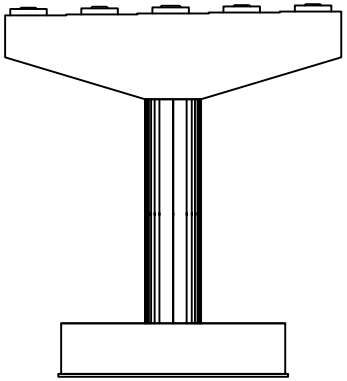
정면



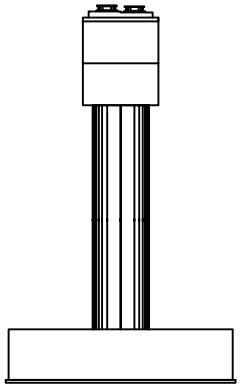
평면도



좌측면



배면

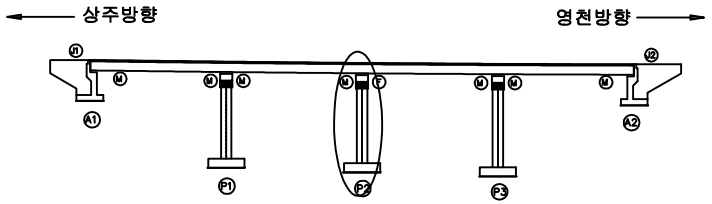


우측면

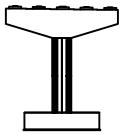
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (㎜)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	21하	교각	균열(0.3㎜미만)	0.2	2.0		10.00	m	5	
2	21하	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		0.30	m	1	
3	23하	교각	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
4	23하	교각	표면박리		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

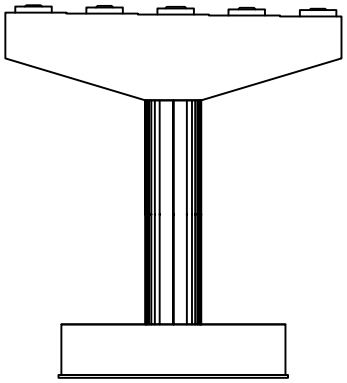
발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

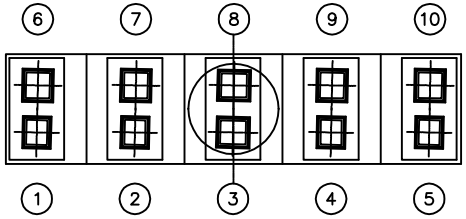
점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호

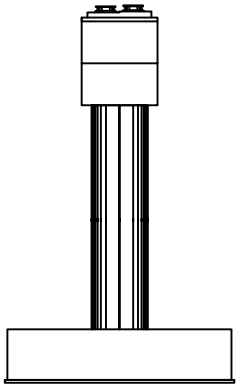
ID : 내포교 교각 P3 (영천방향)



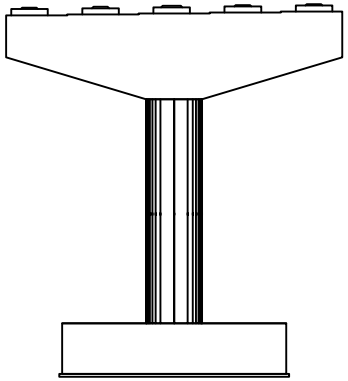
정면



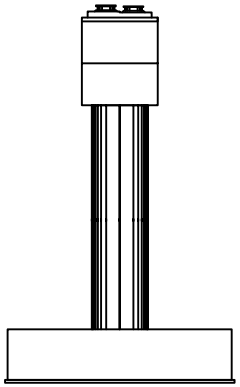
평면도



좌측면



배면

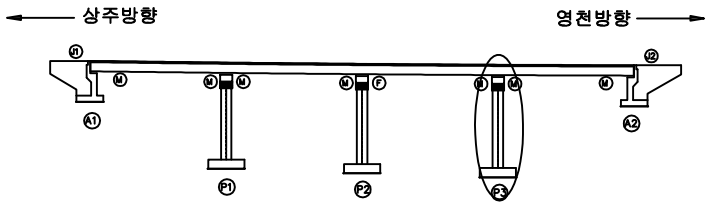


우측면

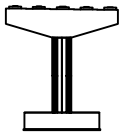
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	열 화	
누수, 체수	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	그을음	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 상주영천고속도로(주)

용 역 명 : 상주영천고속도로 시설물 안전 · 하자점검 및 성능평가 용역 (2023년 하반기 성능평가)

점 검 기 관 : (주)명성엔지니어링

도 면 번 호