

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

외 관 조 사 망 도

화남1교

2025.12

(주)명성엔지니어링

상 주 방 향

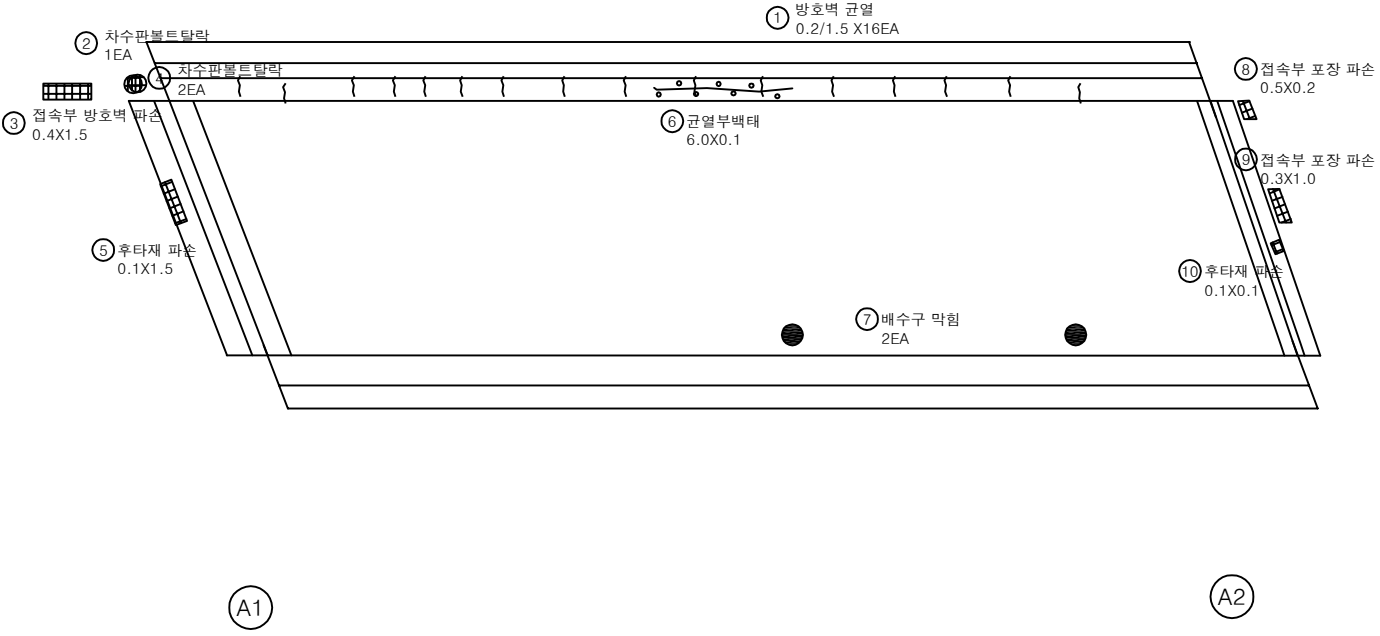
손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	21하	방호벽	방호벽 균열	0.2	1.5		24.00	m	16	
2	21하	신축이음	차수판 볼트탈락				1.00	EA	1	손상변경
3	21하	방호벽	접속부 방호벽 파손		0.4	1.5	0.60	m ²	1	
4	25하	신축이음	차수판 볼트탈락				2.00	EA	2	
5	25하	신축이음	후타재 파손		0.1	1.5	0.15	m ²	1	
6	25하	방호벽	균열부백태		6.0	0.1	0.60	m ²	1	
7	25하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
8	25하	교면포장	접속부 포장 파손		0.5	0.2	0.10	m ²	1	
9	25하	교면포장	접속부 포장 파손		0.3	1.0	0.30	m ²	1	
10	25하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	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										

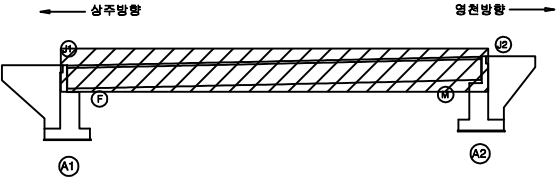
상주 방향



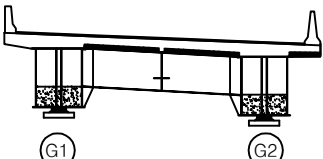
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



범례

	방상균열		재료분리
	판치, 공동		박리, 파손
	배수, 체수		콘크리트 박락
	철근노출		철근 부식
	부식		오염, 변형
			기 타

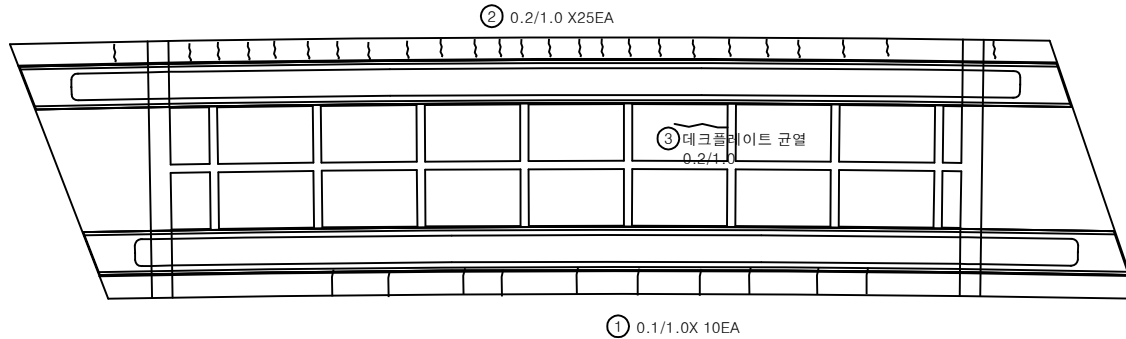
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	01

ID : 화남1교 바닥판하면 S1(상주방향)

상주 방향



영천 방향



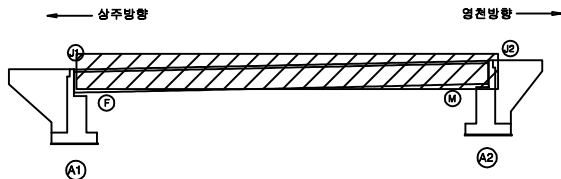
A1

A2

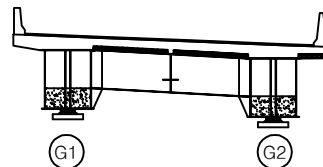
손상 물량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황					비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소
1	19하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.1	1.0		10.00	m	10
2	23하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		25.00	m	25
3	25하	바닥판	데크플레이트 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									

KEY PLAN



SECTION



범례

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	벽태	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결말 안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	02

손상물량표

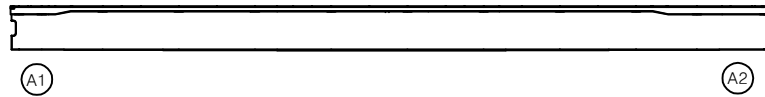
상주 방향



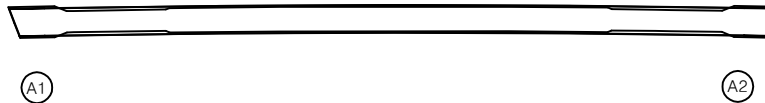
영천 방향



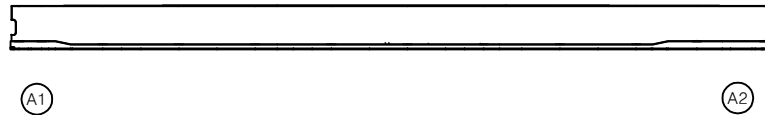
좌측면



하면

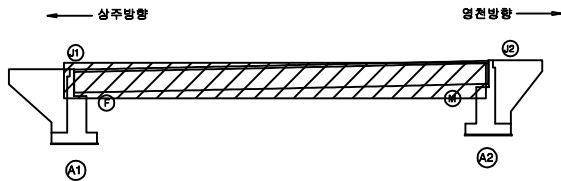


우측면

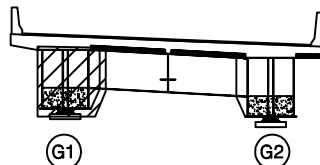


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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

KEY PLAN



SECTION



범례

	균열		망상균열		재료분리
	부식, 공동		박리, 파손		열화
	누수, 체수		색채		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		침식, 변형		기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

점검기관 (주)명성엔지니어링

도면번호

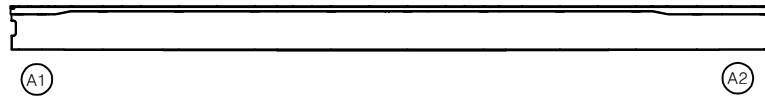
상주 방향



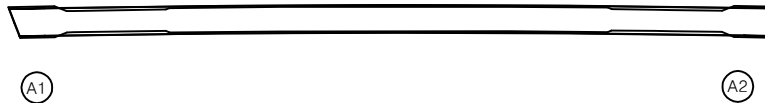
영천 방향



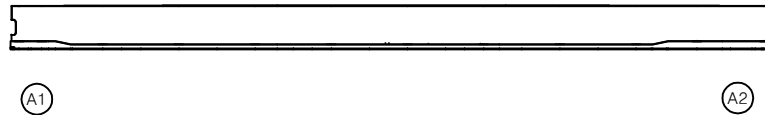
좌측면



하면



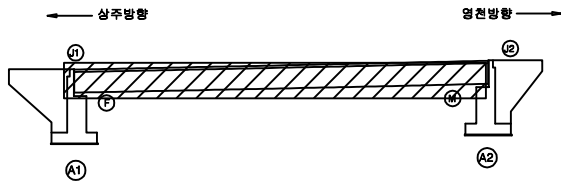
우측면



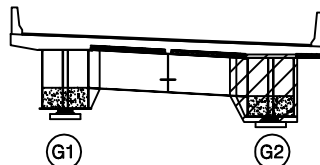
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
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

	균열		망상균열		재료분리
	부식		박리, 파손		열화
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

점검기관 (주)명성엔지니어링

도면번호

상주 방향



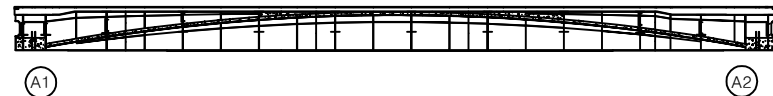
영천 방향



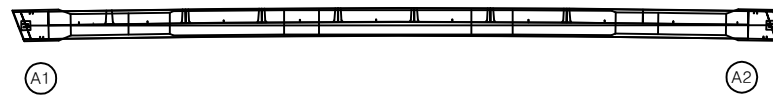
상면



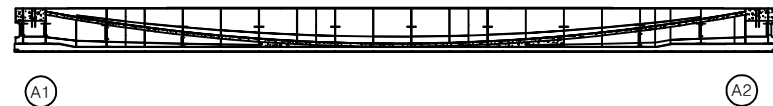
좌측면



하면



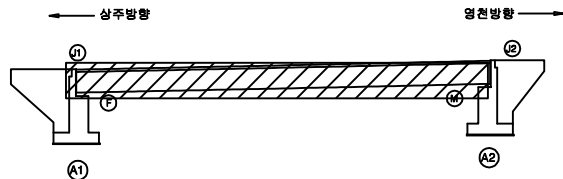
우측면



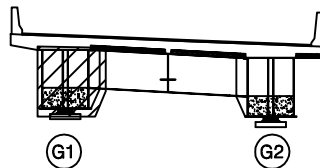
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				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

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		열화
	부수, 채수		변색		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명

상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

점검기관

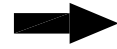
(주)명성엔지니어링

도면번호

상주 방향



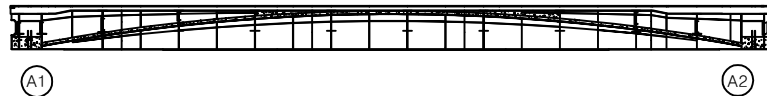
영천 방향



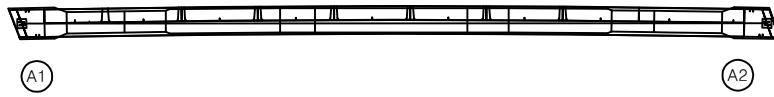
상면



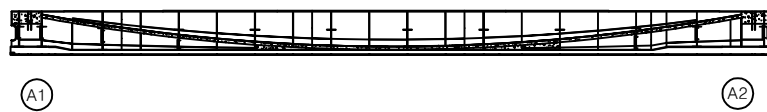
좌측면



하면



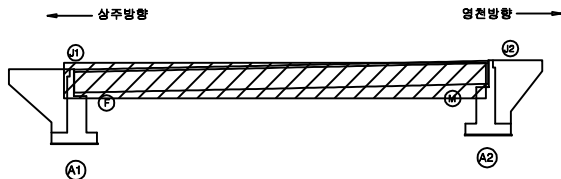
우측면



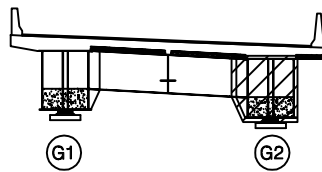
손상 물량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				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



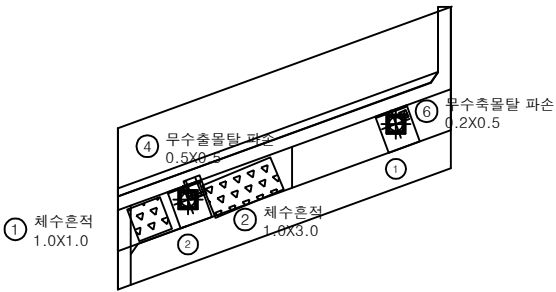
SECTION



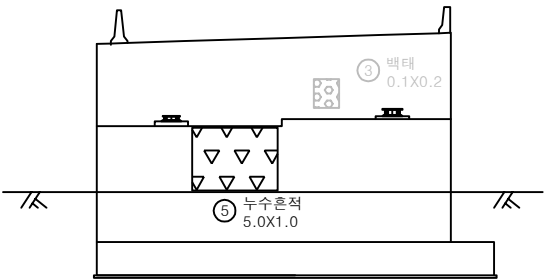
범례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		열화
	부수, 채수		변색		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

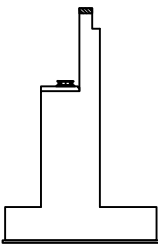
발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	06



평면도



정면

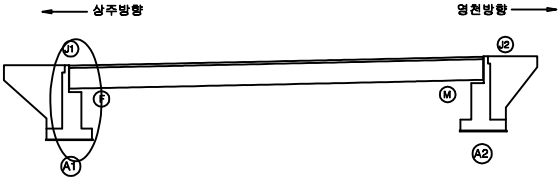


날개벽

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	채수혼적		1.0	1.0	1.00	m ²	1	
2	19하	교대	채수혼적		1.0	3.0	3.00	m ²	1	
3	19하	교대	백테		0.1	0.2	0.02	m ²	1	내부 보수
4	23하	교량받침	무수축물탈 파손		0.5	0.5	0.25	m ²	1	
5	23하	교대	누수혼적		5.0	1.0	5.00	m ²	1	
6	24하	교량받침	무수축물탈 파손		0.2	0.5	0.10	m ²	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



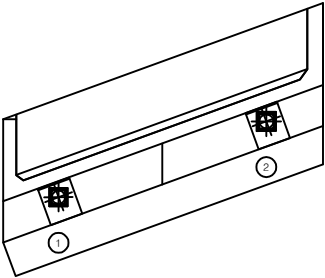
범례

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	바리, 파손	열화
누수, 채수	백테	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

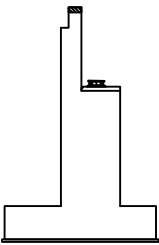
발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	07

손 상 물 량 표

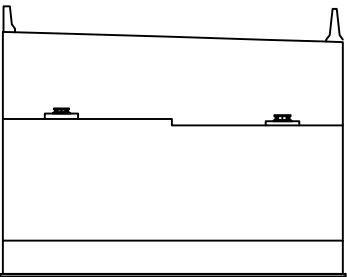
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	24상	교대	실란트 이격		4.0		4.00	m	1	(T=6.0cm)
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



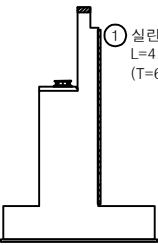
평면도



날개벽



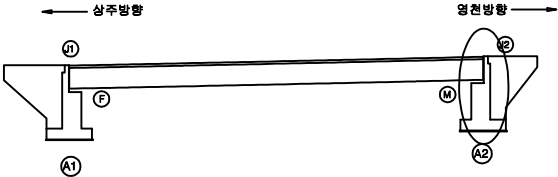
정 면



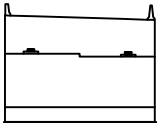
날개벽

① 실란트 이격
L=4.0 m
(T=6.0cm)

KEY PLAN



SECTION



범례

균열	양상균열	재료분리
균열, 공동	박리, 파손	열 화
누수, 체수	배 태	퇴적물
철근노출	침 하	그늘음
부 식	균열, 변형	기 타

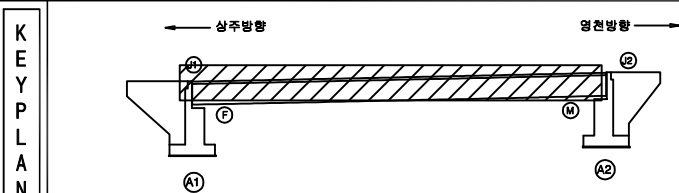
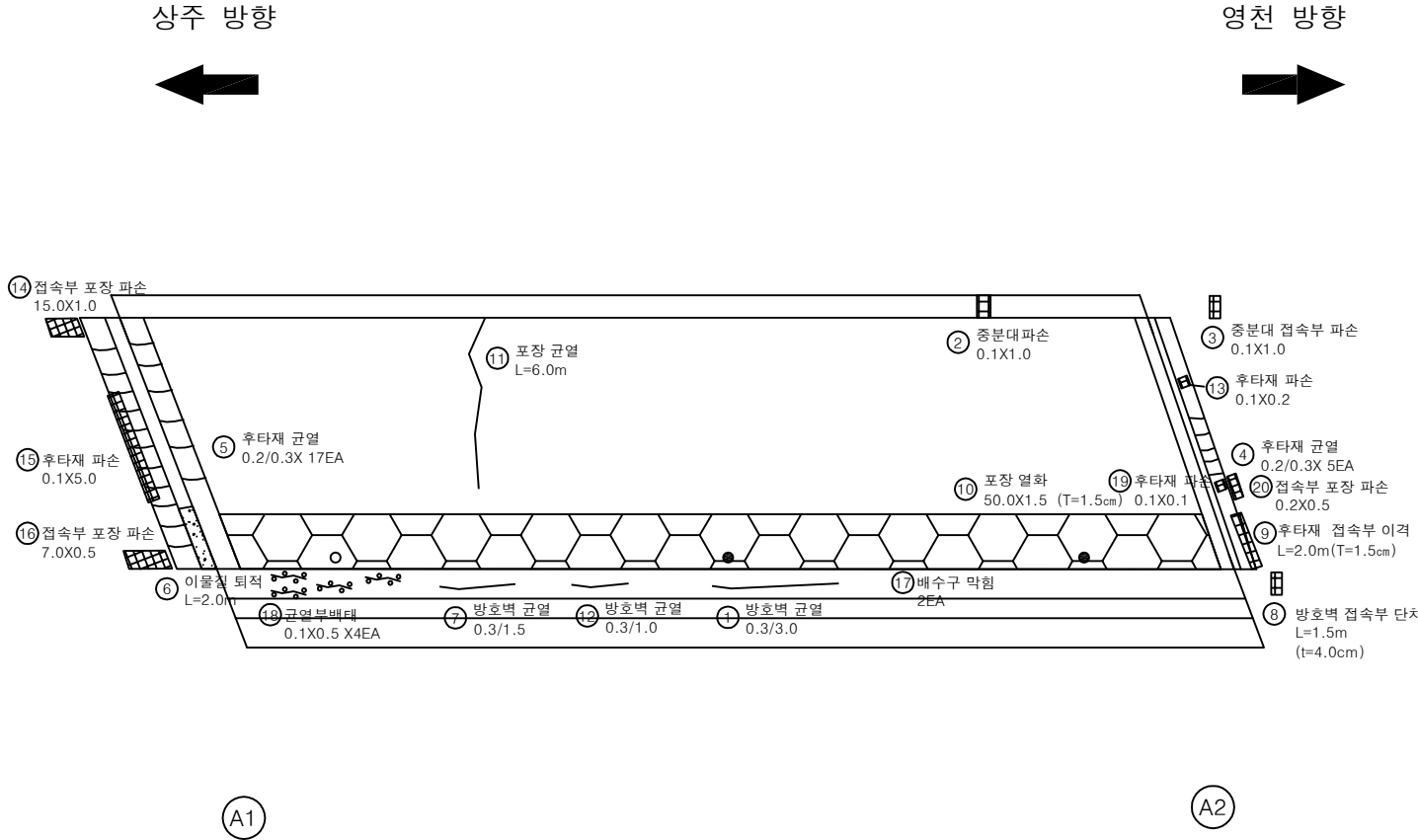
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	08

영 천 방 향

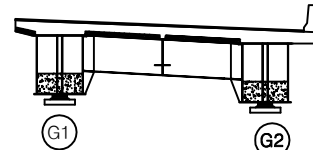
ID : 화남1교 교면포장 S1(영천방향)

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	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	m ²	1	
3	19하	중분대	중분대 접속부 파손		0.1	1.0	0.10	m ²	1	
4	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		1.50	m	5	
5	19하	신축이음	후타재 균열	0.2	0.3		5.10	m	17	손상증가
6	19하	신축이음	이물질 퇴적		2.0		2.00	m	1	
7	21하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.5		1.50	m	1	
8	21하	방호벽	방호벽 접속부 단차		1.5		1.50	m	1	
9	23하	교면포장	후타재 접속부 이격		2.0		2.00	m	1	
10	23하	교면포장	포장 열화		50.0	1.5	75.00	m ²	1	
11	23하	교면포장	포장 균열		6.00		6.00	m	1	손상증가
12	23하	방호벽	방호벽 균열	0.3	1.0		1.00	m	1	
13	24하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	m ²	1	손상증가
14	25하	교면포장	접속부 포장 파손		15.0	1.0	15.00	m ²	1	
15	25하	신축이음	후타재 파손		0.1	5.0	0.50	m ²	1	
16	25하	교면포장	접속부 포장 파손		7.0	0.5	3.50	m ²	1	
17	25하	배수시설	배수구 막힘				2.00	EA	2	
18	25하	방호벽	균열부백태		0.1	0.5	0.20	m ²	4	
19	25하	신축이음	후타재 파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	
20	25하	교면포장	접속부 포장 파손		0.2	0.5	0.10	m ²	1	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



SECTION



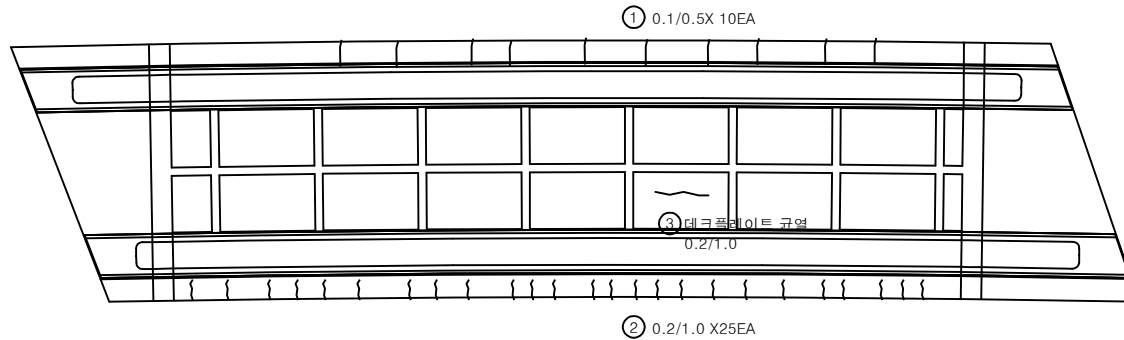
범 례	손상현황			발 주 처
	손상내용	손상현황	손상현황	
콘 크리트	 균열	 방사균열	 재료분리	상주영천고속도로(주)
	 편치, 공동	 박리, 파손	 열 화	
	 누수, 체수	 백 태	 퇴적물	
	 철근노출	 침 하	 그늘음	
	 부식	 좌굴, 변형	 기 타	
				도면번호

ID : 화남1교 바닥판하면 S1(영천방향)

상주 방향



영천 방향



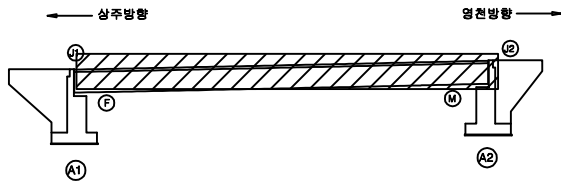
A1

A2

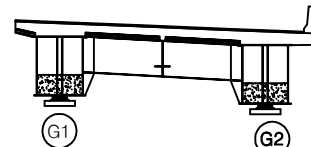
손상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	19하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		5.00	m	10	
2	21하	바닥판	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		25.00	m	25	
3	25하	바닥판	데크플레이트 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										

KEY PLAN



SECTION



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		열화
	부수, 철수		변색		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	02

손상물량표

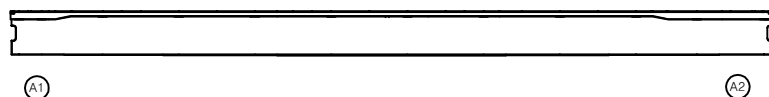
상주 방향



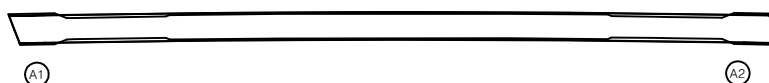
영천 방향



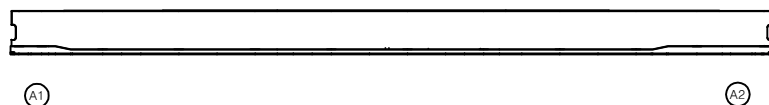
좌측면



하면

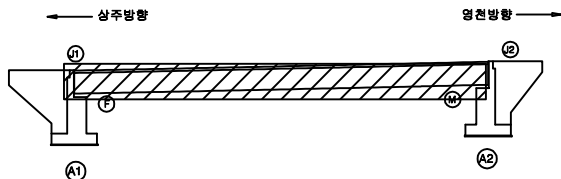


우측면

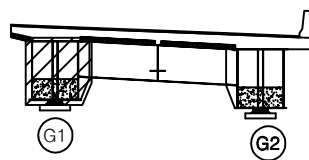


번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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

KEY PLAN



SECTION



범례

	균열		망상균열		재료분리
	부식		박리, 파손		알라
	철근노출		변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결말 안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	03

손상물량표

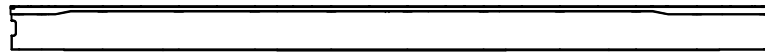
상주 방향



영천 방향



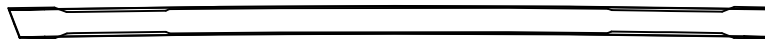
좌측면



A1

A2

하면



A1

A2

우측면

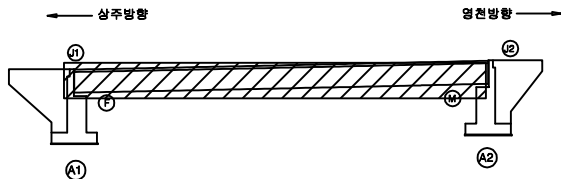


A1

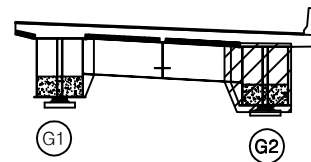
A2

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				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

	균열		망상균열		재료분리
	부식, 공동		박리, 파손		열화
	부수, 채수		벽태		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결말 안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	04

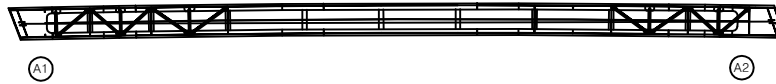
상주 방향



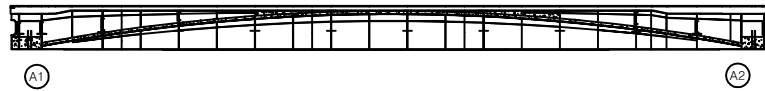
영천 방향



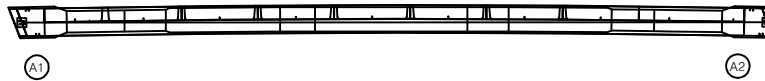
상면



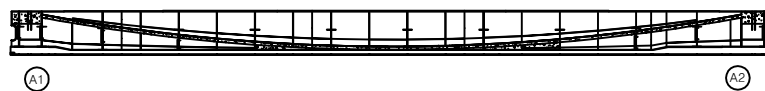
좌측면



하면



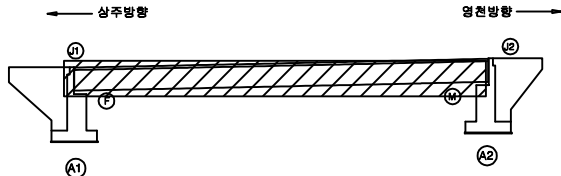
우측면



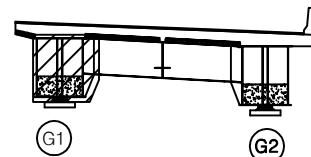
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				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

	균열		망상균열		재료분리
	부식, 파손		박리, 파손		델타
	누수, 체수		배타		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	05

상주 방향



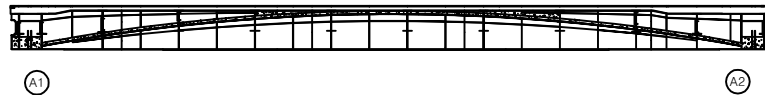
영천 방향



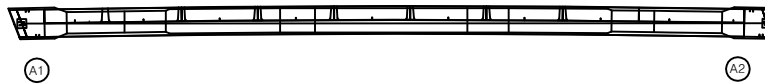
상면



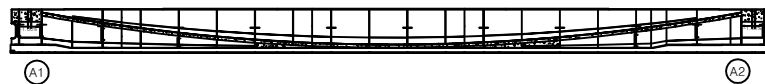
좌측면



하면



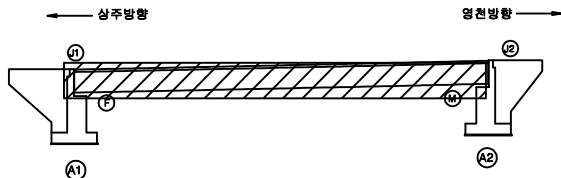
우측면



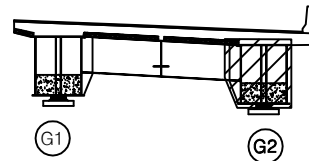
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				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

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		열화
	부수, 채수		색태		퇴적물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처 상주영천고속도로(주)

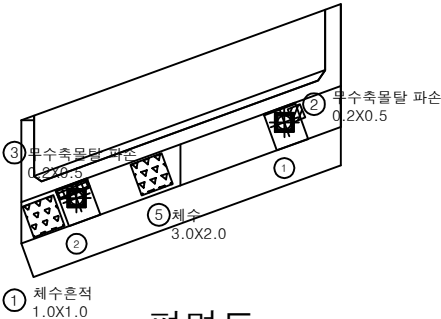
용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 하반기 정밀안전점검)

점검기관 (주)명성엔지니어링

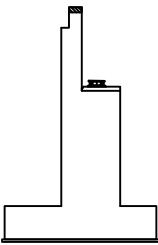
도면번호

손 상 물 량 표

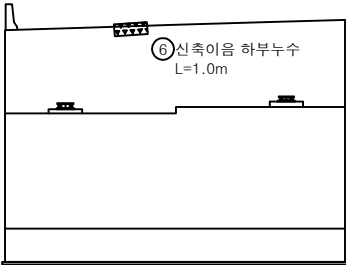
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	19하	교대	채수흔적		1.0	1.0	1.00	m ²	1	
2	23하	교량발침	무수축물탈 파손		0.2	0.5	0.10	m ²	1	
3	24상	교량발침	무수축물탈 파손		0.2	0.5	0.10	m ²	1	
4	24상	교대	실란트 이격		4.0		4.00	m	1	(T=2.0cm)
5	25하	교대	채수		3.0	2.0	6.00	m ²	1	
6	25하	신축이음	신축이음 하부누수		1.0		1.00	m	1	
7										
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										



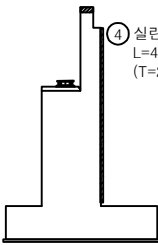
평면도



날개벽

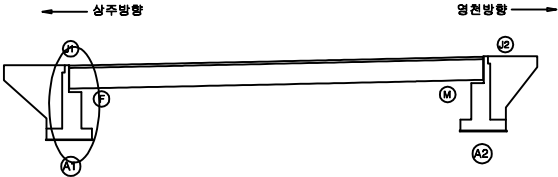


정면



날개벽

KEY PLAN



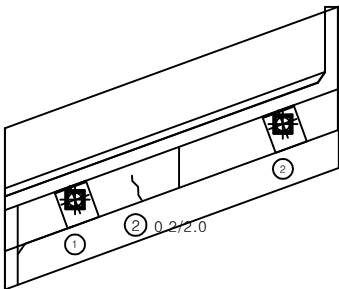
SECTION



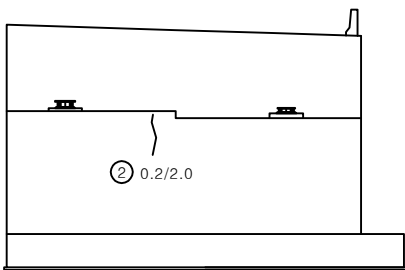
범례

	강철		방상균열		재료분리
	균열, 공동		박리, 파손		열 팽
	누수, 체수		침하		퇴적물
	도로노출		경사		그늘음
	기초		침하, 변형		기타

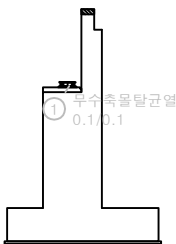
발 주 처	상주영천고속도로(주)
용 역 명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 정밀안전점검)
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
도 면 번 호	07



평면도



정면

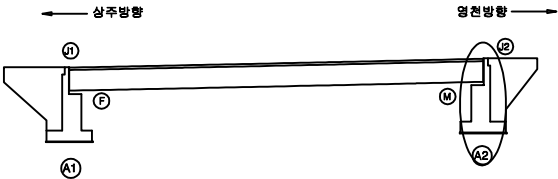


날개벽

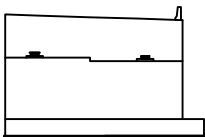
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	19하	교량받침	무수축물탈균열	0.1	0.1		0.10	m	1	23와 보.5
2	25하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	25하	교대	균열(0.3mm미만)	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										

KEY PLAN



SECTION



범례

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	녹 발생	퇴적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	상주영천고속도로(주)
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 하반기 결말 안전점검)
점검기관	(주)명성엔지니어링
도면번호	08