

상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

외 관 조 사 망 도

군위 JCT R-A4교

2025.04

(주)명성엔지니어링

상주·영천방향

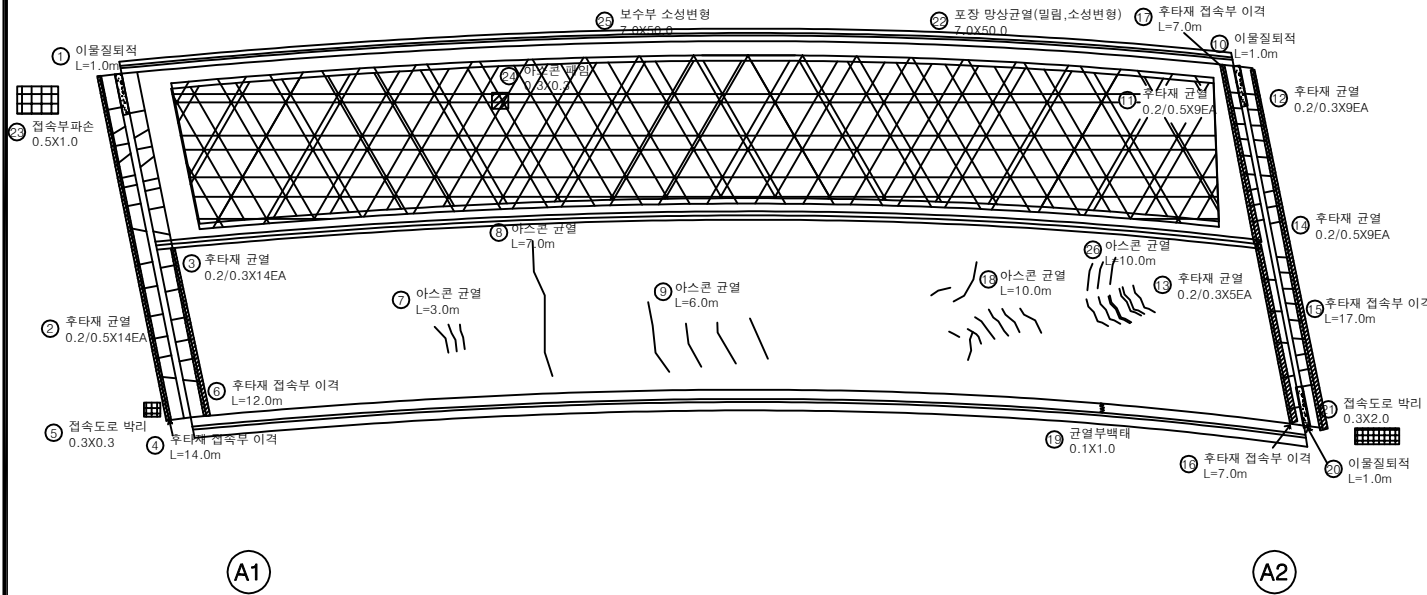
ID : 군위JCT R-A4교 교면포장 S1

손 상 물 량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	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	m ²	1	
6	19하	교면포장	후타재 접속부 이격		12.0		12.00	m	1	25'상 보수
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	25'상 보수
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	m ²	1	
20	19하	신축이음	이물질퇴적		1.0		1.00	m	1	
21	19하	교면포장	접속도로 박리		0.3	2.0	0.60	m ²	1	25'상 보수
22	21하	교면포장	포장 망상균열(밀랍,소성변형)		7.0	50.0	350.00	m ²	1	23'상 보수
23	21하	교면포장	접속부 파손		0.5	1.0	0.50	m ²	1	
24	22하	교면포장	아스콘 패임		0.3	0.3	0.09	m ²	1	23'상 보수
25	23하	교면포장	보수부 소성변형		7.0	50.0	350.00	m ²	1	25'상 보수
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

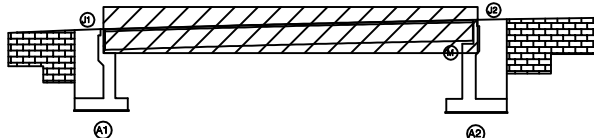
중앙고속도로 방향



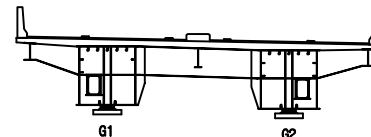
KEY PLAN

← 본선 방향

→ 중앙고속도로 방향



SECTION



범례

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

발 주 처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

점검기관 (주)영성엔지니어링

도면번호 01

ID : 군위JCT R-A4교 바닥판하면 S1

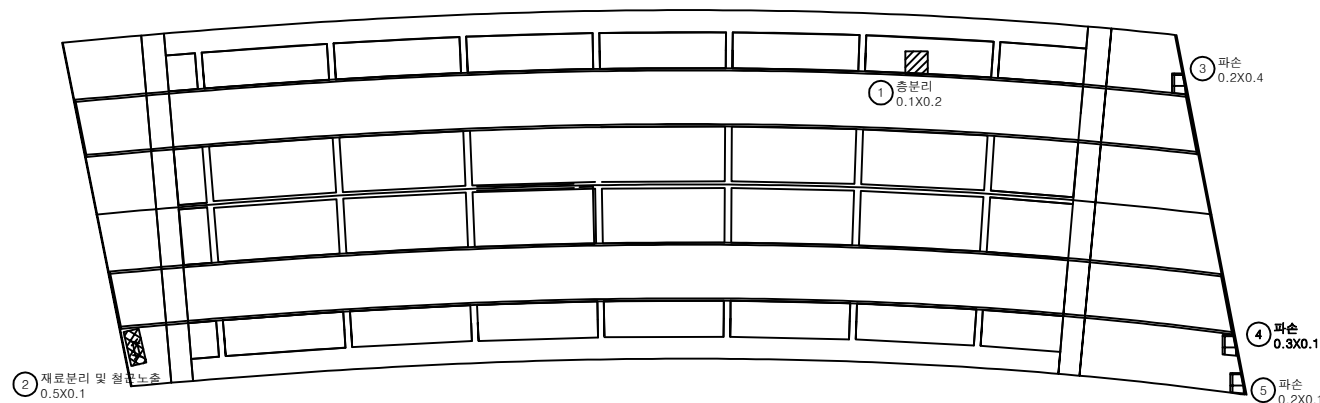
손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	19하	바닥판	충분리		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

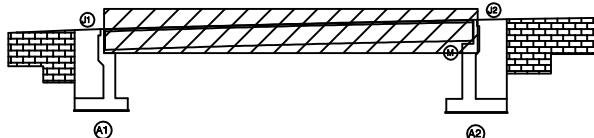


A1

A2

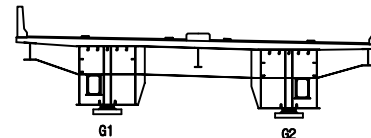
KEY PLAN

본선 방향



중앙고속도로 방향

SECTION



범례

균열	광상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	백태	피적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

점검기관 (주)영성엔지니어링

도면번호 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										

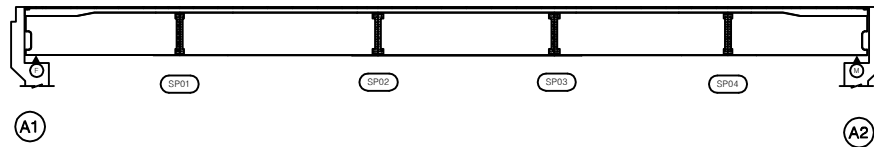
본선 방향



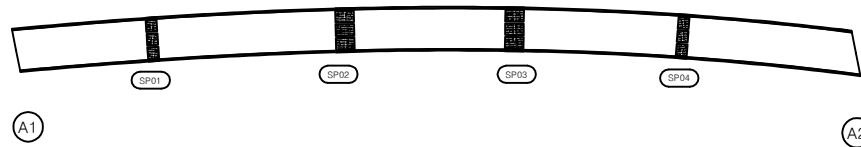
중앙고속도로 방향



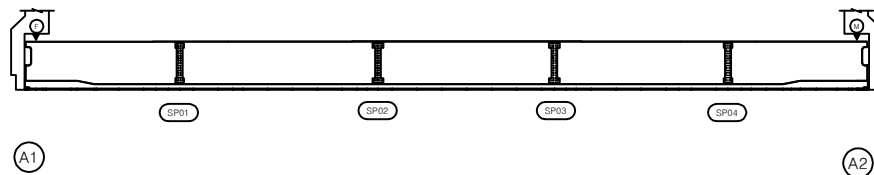
좌측면



하면



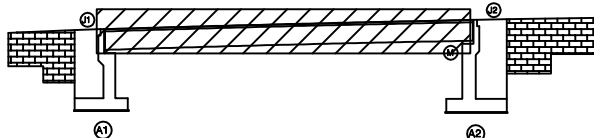
우측면



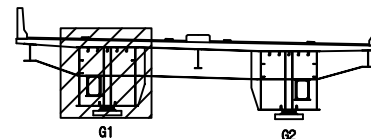
KEY PLAN

← 본선 방향

→ 중앙고속도로 방향



SECTION



범
례

균열	광상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	열 화	상주영천고속도로(주)
누수, 체수	백 태	피적물	용 역 명
철근노출	철 하	그늘음	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
부식	좌굴, 변형	기 타	점 검 기 관
			(주)영성엔지니어링
			도 면 번 호
			03

ID : 군위JCT R-A4교 거더외부 S1-G2

손상물량표

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

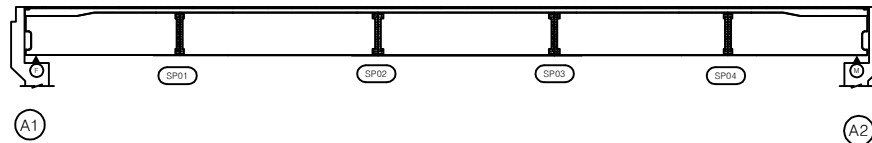
본선 방향



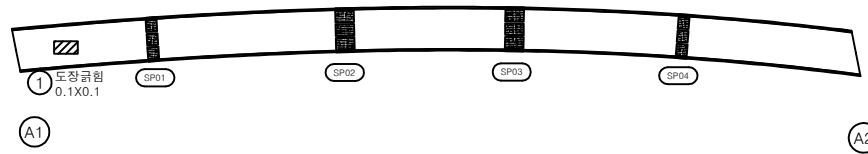
중앙고속도로 방향



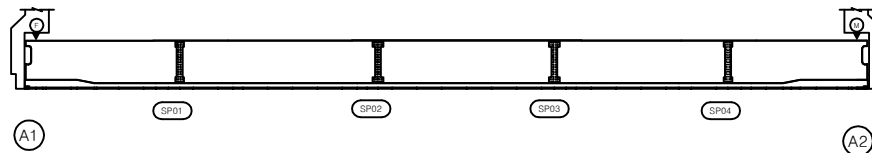
좌측면



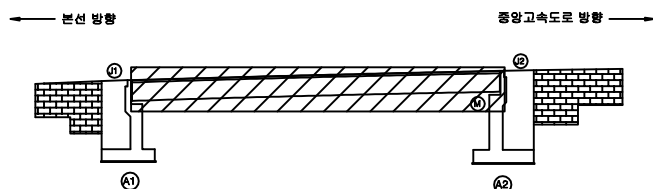
하면



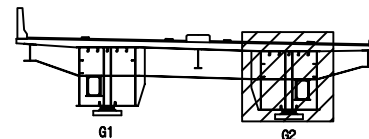
우측면



KEY PLAN



SECTION



범례

균열	광상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	백태	피적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처 상주영천고속도로(주)
용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)
점검기관 (주)영성엔지니어링
도면번호 04

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										

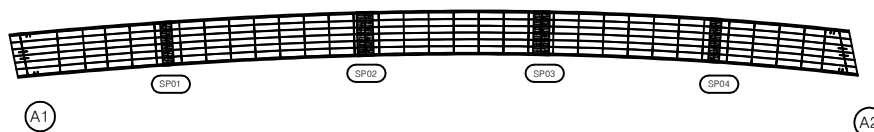
본선 방향



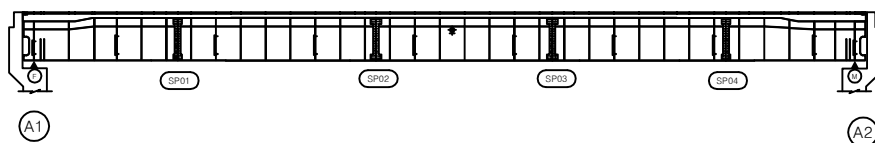
중앙고속도로 방향



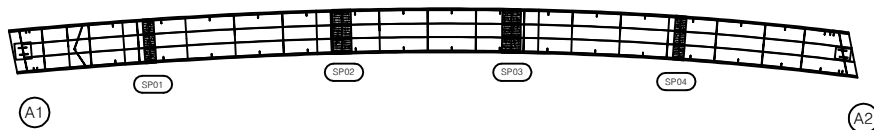
상면



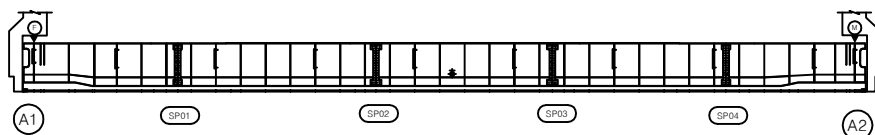
좌측면



하면

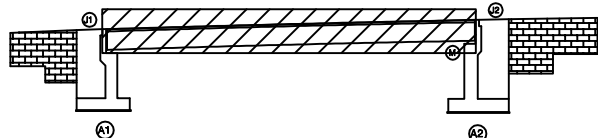


우측면



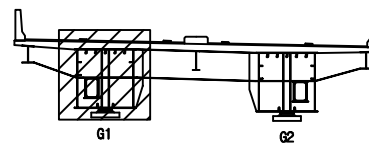
KEY PLAN

본선 방향



중앙고속도로 방향

SECTION



범례

균열	광상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	백태	피적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024-2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

점검기관 (주)영성엔지니어링

도면번호 05

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										

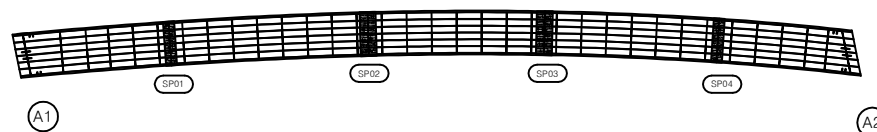
본선 방향



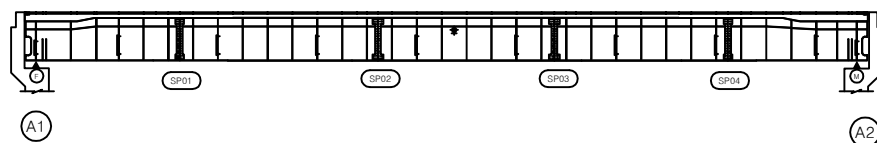
중앙고속도로 방향



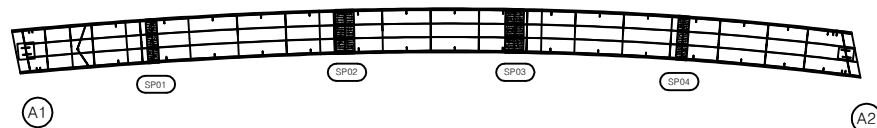
상면



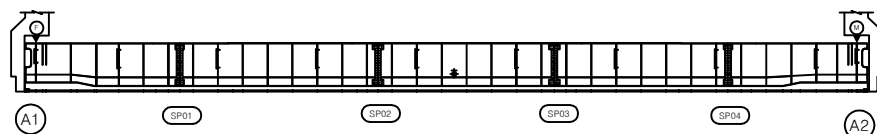
좌측면



하면

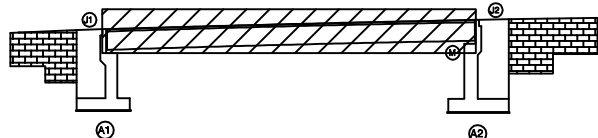


우측면



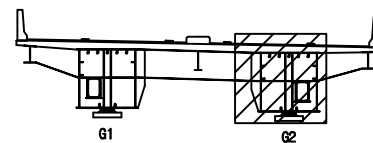
KEY PLAN

본선 방향



중앙고속도로 방향

SECTION



범례

균열	광상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	열화
누수, 체수	백태	피적물
철근노출	침하	그늘음
부식	좌굴, 변형	기타

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역
(2025년 상반기 정기안전점검)

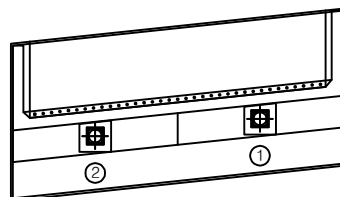
점검기관 (주)영성엔지니어링

도면번호 06

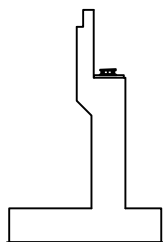
ID : 군위JCT R-A4교 교대 A1

손상물량표

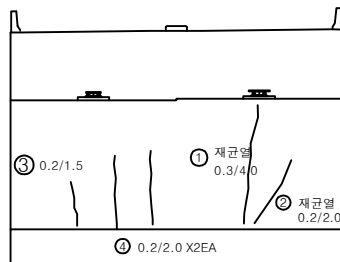
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	물량	단위	개소	
1	19하	교대	재균열(0.3mm이상)	0.3	4.0		4.00	m	1	
2	19하	교대	재균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	
3	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	
4	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	2.0		4.00	m	2	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
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										



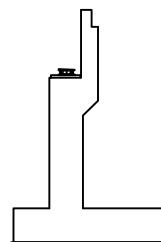
평면도



날개벽

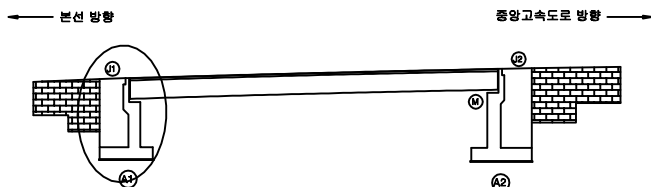


정면

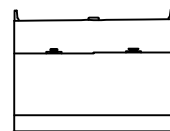


날개벽

KEY PLAN



SECTION

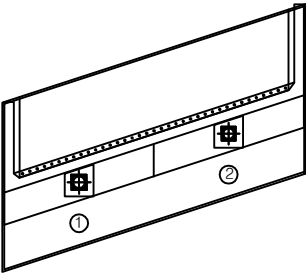


범례

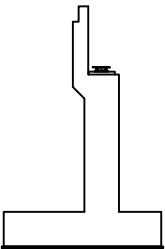
균열	광상균열	재료분리	발주처	상주영천고속도로(주)
편치, 공동	박리, 파손	열화	용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
누수, 체수	백태	피적물	점검기관	(주)영성엔지니어링
철근노출	침하	그늘음	도면번호	07
부식	좌굴, 변형	기타		

손 상 물 량 표

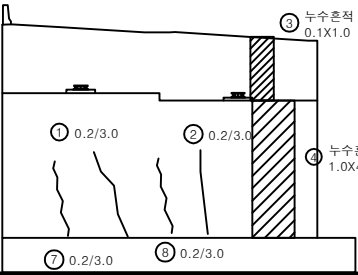
번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	수량	단위	개소	
1	19하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
2	19하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
3	19하	교대	누수흔적		0.1	1.0	0.10	m ²	1	
4	19하	교대	누수흔적		1.0	4.0	4.00	m ²	1	
5	19하	교대	불력 이격		2.5		2.50	m	1	(T=3.4cm)
6	21하	교대	박락		0.2	0.5	0.10	m ²	1	
7	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
8	21하	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	
9	23하	교대	밀렬		2.0		2.00	m	1	
10	25상	교대	재료분리		0.2	0.5	0.10	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										



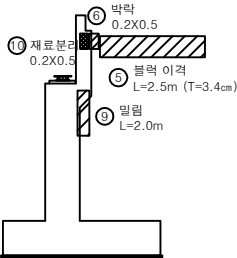
평면도



날개벽

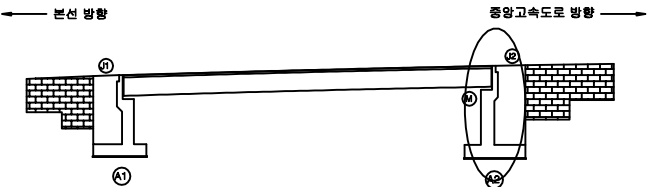


정 면

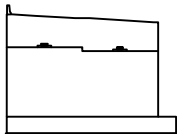


날개벽

KEY PLAN



SECTION



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편저, 공동		박리, 파손		열화
	누수, 세수		색변		희석물
	철근노출		침하		그을음
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	상주열천고속도로(주)
용역명	상주열천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역 (2025년 상반기 정기안전점검)
점 검 기 관	(주)평성엔지니어링
도면번호	08