

2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소
정밀안전점검 및 2종 성능평가용역

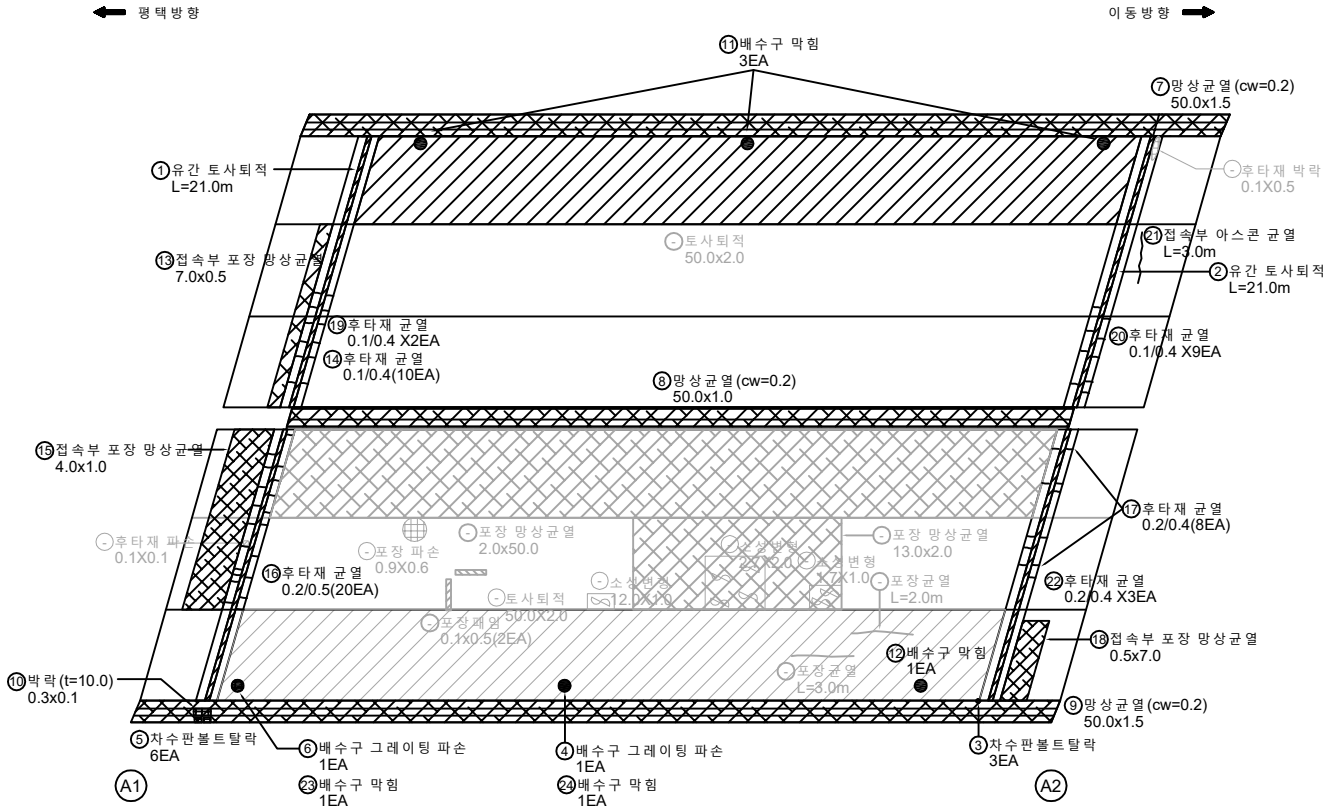
외관조사망도
(고덕교)

수원국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	기존	신축이음	유간 토사퇴적		21.0		1	21.00	m	
2	기존	신축이음	유간 토사퇴적		21.0		1	21.00	m	
3	기존	신축이음	차수판볼트탈락				3	3.00	EA	
4	기존	배수시설	배수구 그레이팅 파손				1	1.00	EA	
5	기존	신축이음	차수판볼트탈락				6	6.00	EA	
6	기존	배수시설	배수구 그레이팅 파손				1	1.00	EA	
7	기존	방호벽	망상균열	0.2	50.0	1.5	1	75.00	㎡	
8	기존	중분대	망상균열	0.2	50.0	1.0	1	50.00	㎡	
9	기존	방호벽	망상균열	0.2	50.0	1.5	1	75.00	㎡	
10	기존	방호벽	박락	10.0	0.5	0.1	1	0.03	㎡	
11	기존	배수시설	배수구 막힘				3	3.00	EA	
12	기존	배수시설	배수구 막힘				1	1.00	EA	
13	기존	교면포장	접속부 포장 망상균열		7.0	0.5	1	3.50	㎡	
14	기존	신축이음	후타재 균열	0.1	0.4		10	4.00	m	
15	기존	교면포장	접속부 포장 망상균열		4.0	1.0	1	4.00	㎡	
16	기존	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		20	10.00	m	
17	기존	신축이음	후타재 균열	0.2	0.4		8	3.20	m	
18	기존	교면포장	접속부 포장 망상균열		0.5	7.0	1	3.50	㎡	
19	24상	신축이음	후타재 균열	0.1	0.4		2	0.80	m	
20	24상	신축이음	후타재 균열	0.1	0.4		9	3.60	m	
21	24상	교면포장	접속부 아스콘 균열		3.0		1	3.00	m	
22	24상	신축이음	후타재 균열	0.2	0.4		3	1.20	m	
23	24상	배수시설	배수구 막힘				1	1.00	EA	
24	24상	배수시설	배수구 막힘				1	1.00	EA	
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

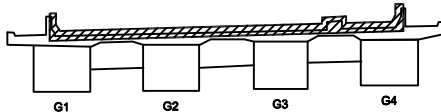


KEY PLAN

← 평택

→ 이동

SECTION



범례

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		배수, 파손		채수
	누수, 습윤부		배수		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

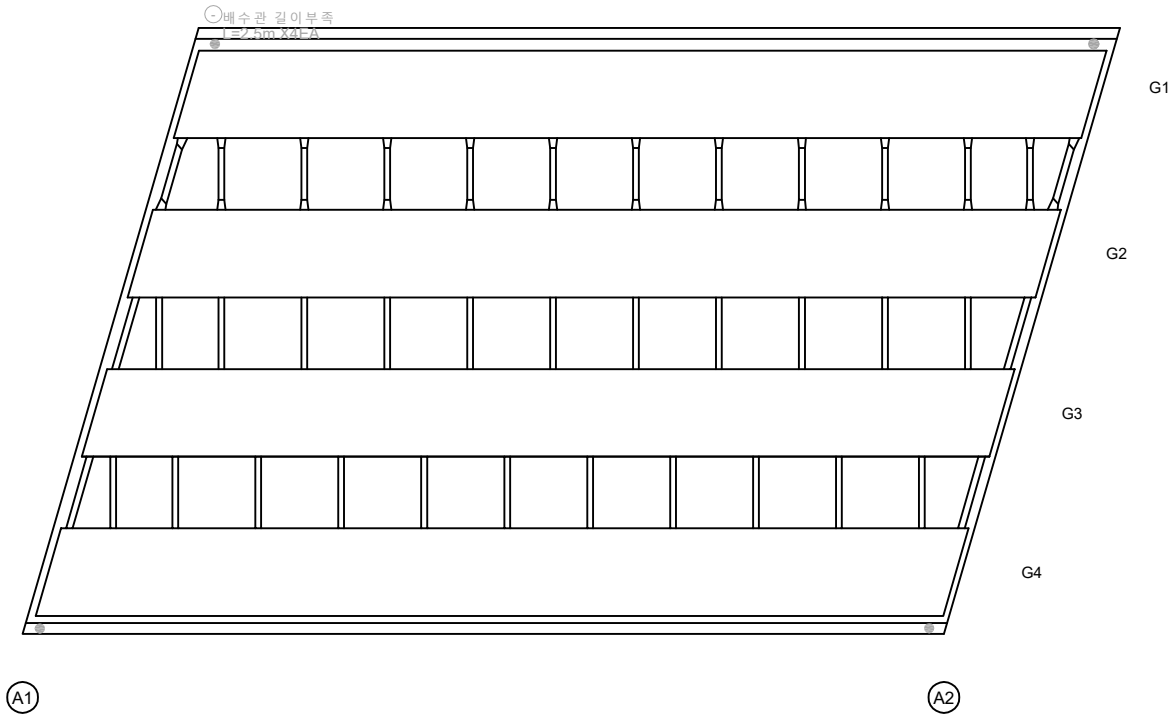
발주처	수원국토관리사무소
용역명	2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도면명	고덕교 바닥판상면 S1
도면번호	01

손상 물량 표

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

← 평택방향

이동방향 →

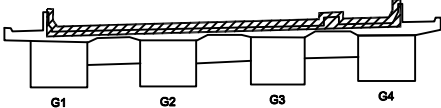


KEY PLAN

← 평택

이동 →

SECTION



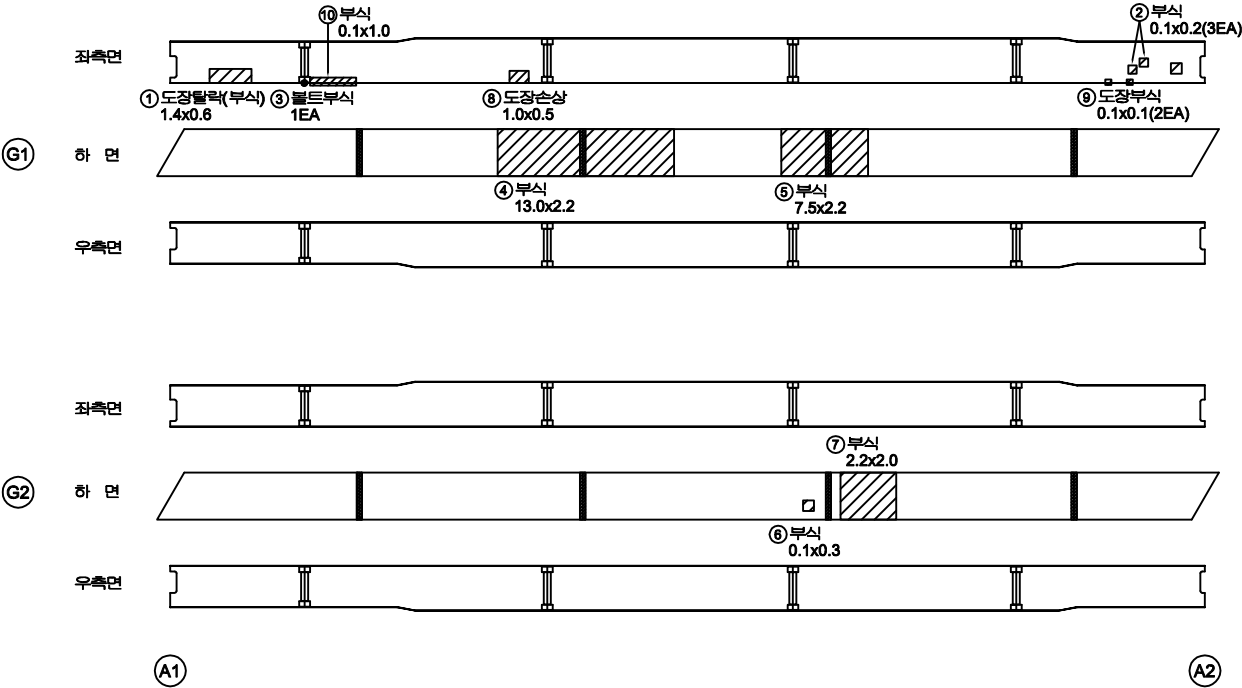
면 레

콘크리트	양상근열	재료분리
펀치, 강돌	균열, 부식	체수
누수, 습윤부	박리	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도면명	고덕교 바닥판하면 S1
도면번호	02

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	기존	거더외부	도장탈락(부식)		1.4	0.6	1	0.84	㎡	
2	기존	거더외부	부식		0.1	0.2	3	0.06	㎡	
3	기존	거더외부	볼트부식				1	1.00	EA	
4	기존	거더외부	부식		13.0	2.2	1	28.60	㎡	
5	기존	거더외부	부식		7.5	2.2	1	16.50	㎡	
6	기존	거더외부	부식		0.1	0.3	1	0.03	㎡	
7	기존	거더외부	부식		2.2	2.0	1	4.40	㎡	
8	기존	거더외부	도장손상		1.0	0.5	1	0.50	㎡	
9	기존	거더외부	도장부식		0.1	0.1	2	0.02	㎡	
10	기존	거더외부	부식		0.1	1.0	1	0.10	㎡	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

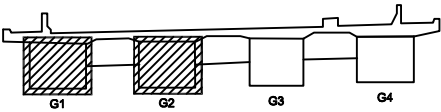


KEY PLAN

← 평면

이동 →

SECTION



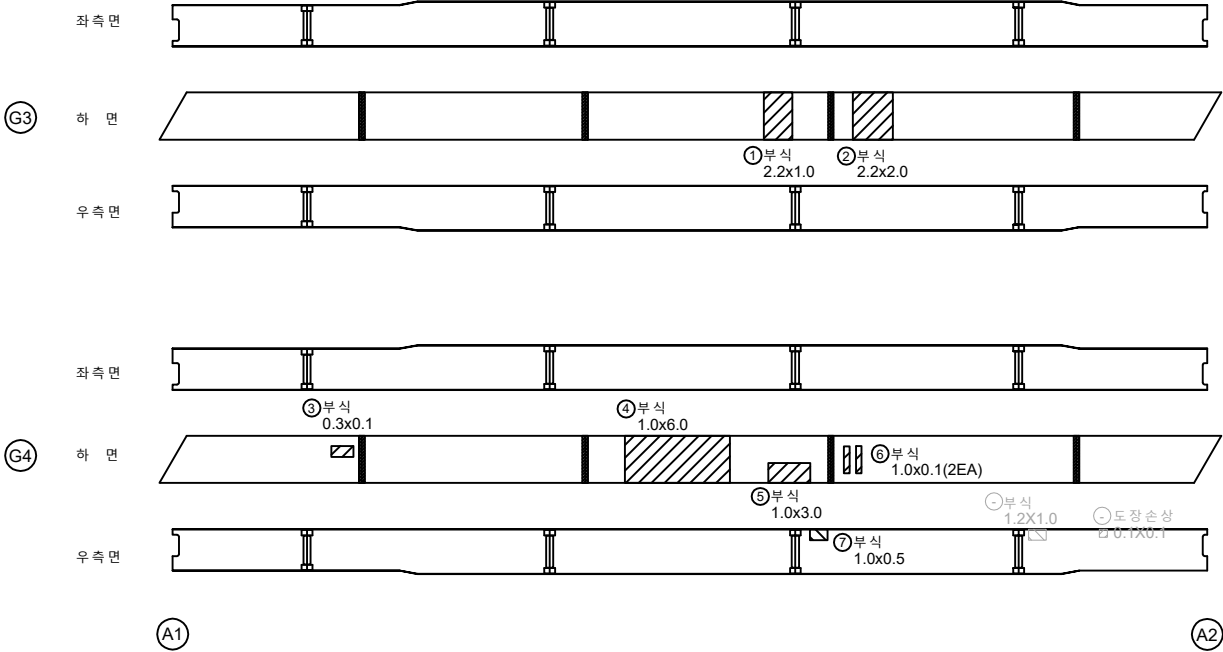
면 레

	콘크리트		강철근		재료분리
	균열, 공동		부식, 피손		채수
	볼트, 스크류		페인트		퇴적물
	확장노출		침하		유출
	부식		쓰레기, 변형		기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도면명	고덕교 거더외부 / G1, G2
도면번호	03

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	기존	거더외부	부식		2.2	1.0	1	2.20	㎡	
2	기존	거더외부	부식		2.2	2.0	1	4.40	㎡	
3	기존	거더외부	부식		0.3	0.1	1	0.03	㎡	
4	기존	거더외부	부식		1.0	6.0	1	6.00	㎡	
5	기존	거더외부	부식		1.0	3.0	1	3.00	㎡	
6	기존	거더외부	부식		1.0	0.1	2	0.20	㎡	
7	기존	거더외부	부식		1.0	0.5	1	0.50	㎡	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

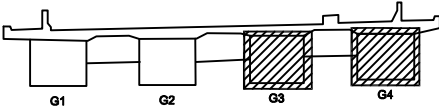


KEY PLAN

← 평면

이동 →

SECTION



면

	관 열		양상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처
수원국토관리사무소

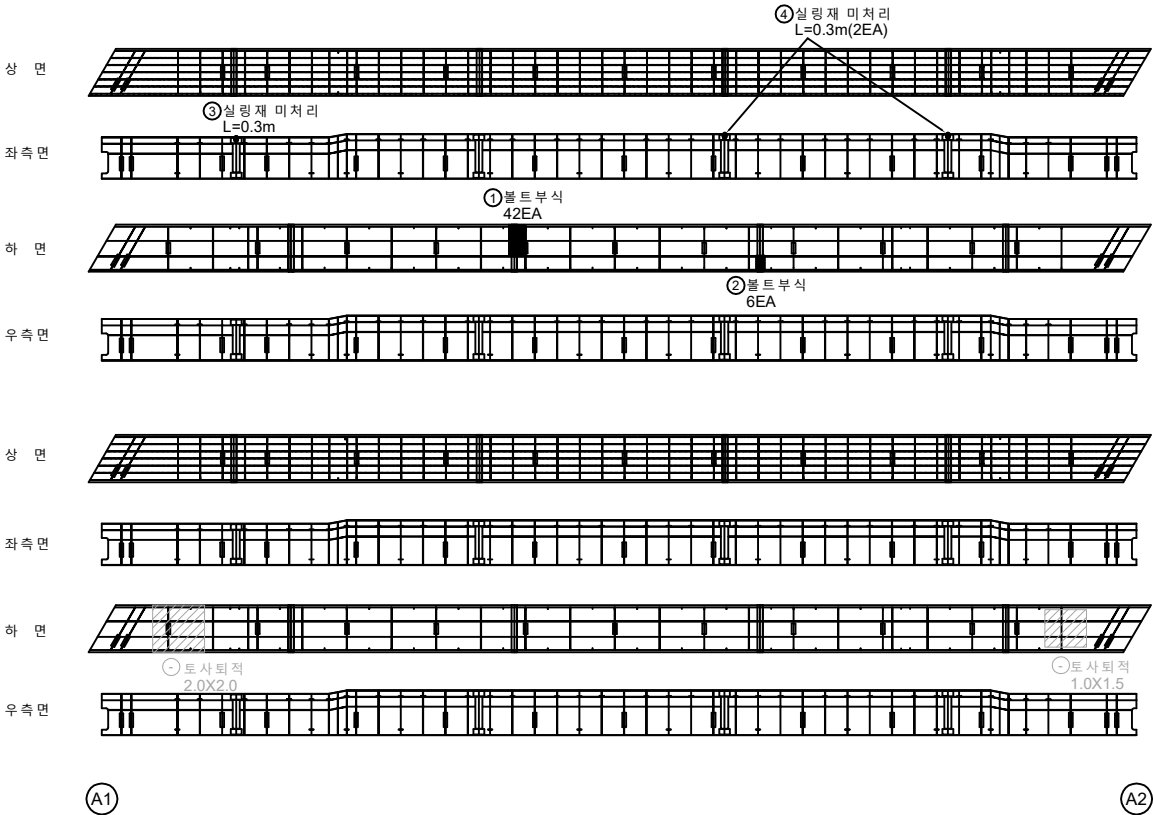
용역명
2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소
정밀안전점검 및 2종 성능평가용역

도면명
고덕교 거더외부 / G3, G4

도면번호
04

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	기존	거더내부	볼트부식				42	42.00	EA	
2	기존	거더내부	볼트부식				6	6.00	EA	
3	기존	거더내부	실링재 미처리		0.3		1	0.30	m	
4	기존	거더내부	실링재 미처리		0.3		2	0.60	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										



KEY PLAN

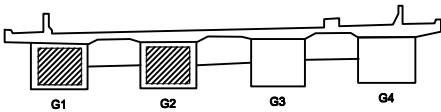
← 평면

A1

A2

→ 이동

SECTION



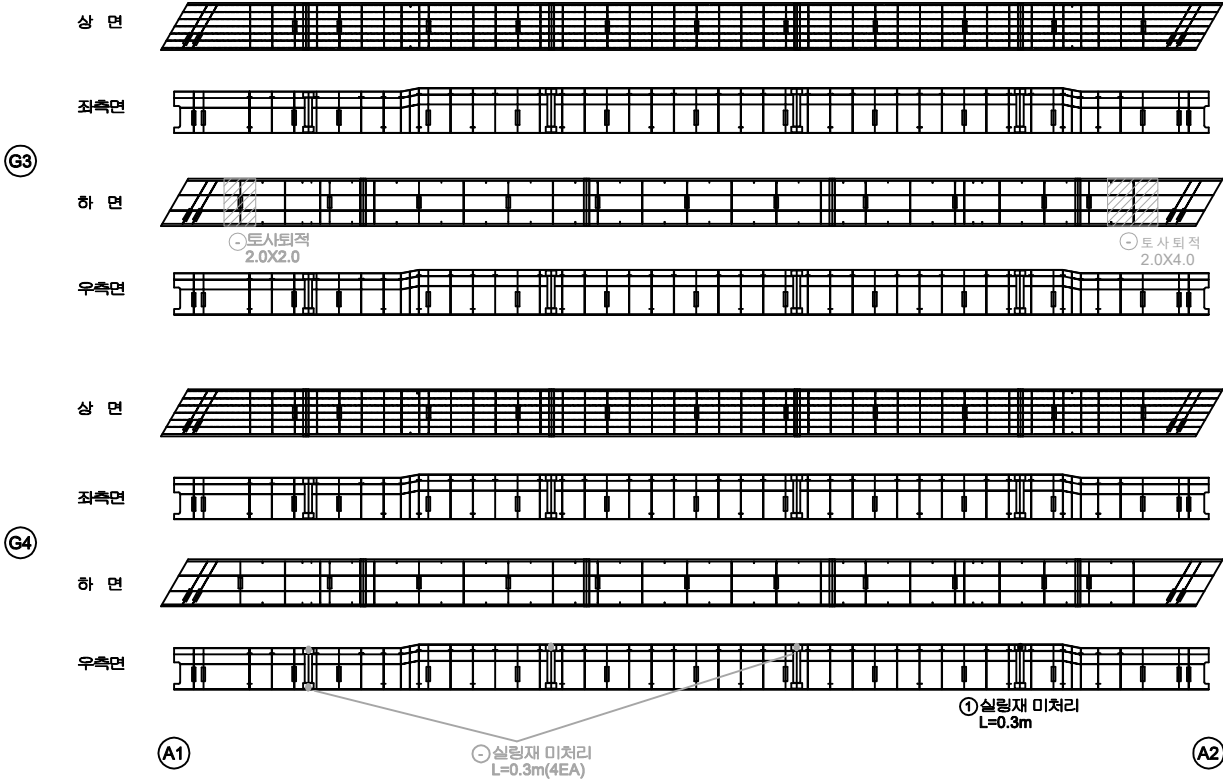
면
례

	관 열		양상근열		재료분리
	균열, 공동		부식, 파손		채수
	누수, 습윤부		박리		퇴적물
	콘크리트 박락		침하		유화
	부식		팽창, 변형		기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도면명	고덕교 거더내부 / G1, G2
도면번호	05

손상물량표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	24상	거더내부	실링재 미처리		0.3		1	0.30	m	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
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

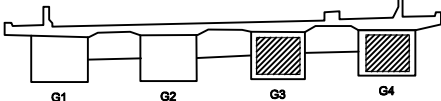
← 평면

A1

A2

→ 이면

SECTION



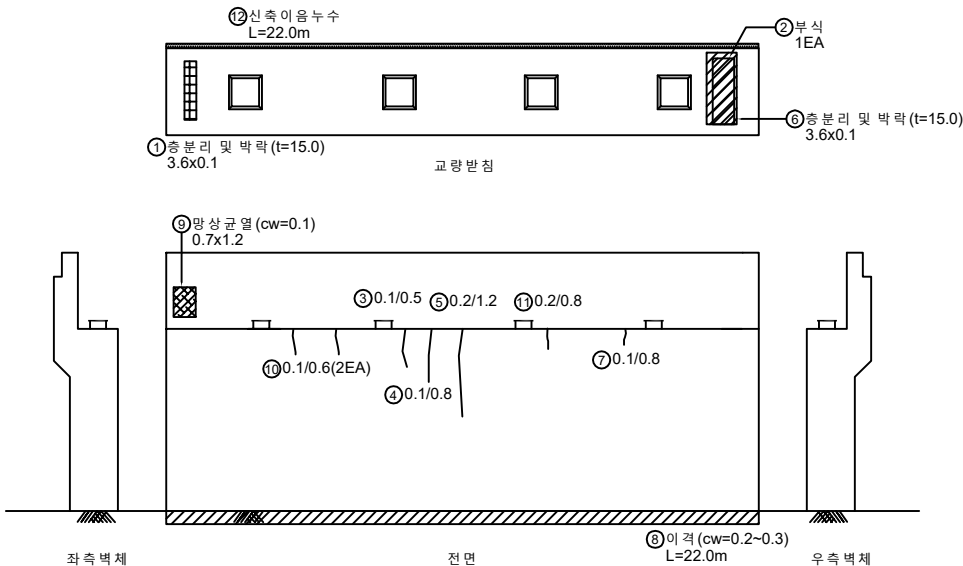
면
레

	관 열		양상강열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		박 면		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도 면 명	고덕교 거더내부 / G3, G4
도 면 번호	06

손상 물량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	물량	단위	
1	기존	교량받침	층분리 및 박락	15.0	3.6	0.1	1	0.36	㎡	
2	기존	교량받침	부식				1	1.00	EA	
3	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.5		1	0.50	m	
4	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	0.80	m	
5	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.2		1	1.20	m	
6	기존	교량받침	층분리 및 박락	15.0	3.6	0.1	1	0.36	㎡	
7	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.8		1	0.80	m	
8	기존	교대	이격	0.2~0.3	22.0		1	22.00	m	
9	기존	교대	방향균열	0.1	0.7	1.2	1	0.84	㎡	
10	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.6		2	1.20	m	
11	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	0.8		1	0.80	m	
12	기존	교대	신축이음누수		22.0		1	22.00	m	
13										
14										
15										
16										
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

← 평면

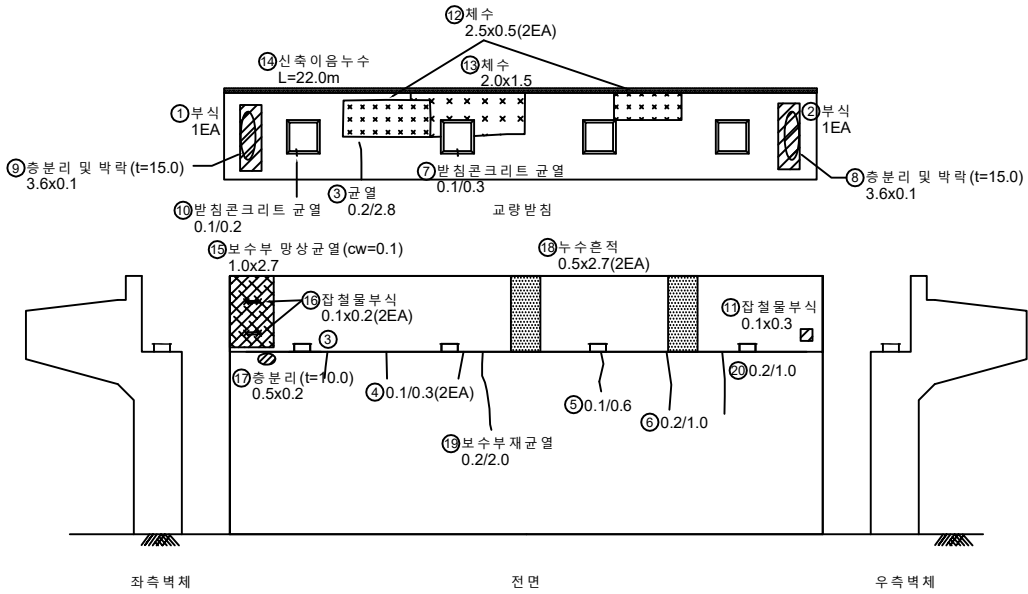
→ 이면

SECTION

면
레

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	백화	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처
수원국토관리사무소
용역명
2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소
정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도면명
고덕교 교대 A1
도면번호
07



손상 물량 표

번호	구분	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	개소	수량	단위	
1	기존	교량받침	부식				1	1.00	EA	
2	기존	교량받침	부식				1	1.00	EA	
3	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	2.8		1	2.80	m	
4	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.3		2	0.60	m	
5	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.1	0.6		1	0.60	m	
6	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	1.00	m	
7	기존	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.3		1	0.30	m	
8	기존	교량받침	중분리 및 박락	15.0	3.6	0.1	1	0.36	㎡	
9	기존	교량받침	중분리 및 박락	15.0	3.6	0.1	1	0.36	㎡	
10	기존	교량받침	받침콘크리트 균열	0.1	0.2		1	0.20	m	
11	기존	교대	잡철물부식		0.1	0.3	1	0.03	㎡	
12	기존	교대	채수		2.5	0.5	2	2.50	㎡	
13	기존	교대	채수		2.0	1.5	1	3.00	㎡	
14	기존	교대	신축이음누수		22.0		1	22.00	m	
15	기존	교대	보수부 망상균열	0.1	2.7	1.0	1	2.70	㎡	
16	기존	교대	잡철물부식		0.1	0.2	2	0.04	㎡	
17	기존	교대	중분리	10.0	0.5	0.2	1	0.10	㎡	
18	기존	교대	누수흔적		0.5	2.7	2	2.70	㎡	
19	기존	교대	보수부 재균열	0.2	2.0		1	2.00	m	
20	기존	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1	1.00	m	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

KEY PLAN

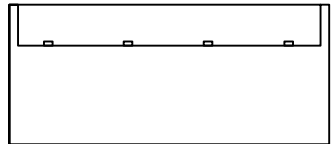
← 평면

A1

A2

→ 이동

SECTION



면 레

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

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2024년 국도45호선 칠곡교(내진포함) 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역
도면명	고덕교 교대 A2
도면번호	08