공 사 코 드
KR-CKD-17-009

2017년 상반기 하남역CY장 2종옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사 용역

하 자 점 검 보 고 서

2017. 06

한국철도공사 광주본부

㈜ 명 성 엔 지 니 어 링

하자 현황 총괄표

가. 하남역CY장 옹벽

【하자 현황 총괄표】

구분	손상명	개소	물량	단위	보수방안	보수시기	하자유무	비고
철근콘크리트 옹벽	균열(0.3mm미만)	4	8.0	m	표면보수	중기	하자	
	균열(0.3mm이상)	3	3.0	m	주입보수	단기	하자	
	들뜸	3	0.18	㎡	단면보수	단기	하자	
	실란트 파손	1	3.0	m	재충진	중기	하자	
보강토 옹벽	들뜸	11	0.21	㎡	단면보수	단기	하자	
	박락	7	0.70	㎡	단면보수	단기	하자	
	보수부들뜸	2	0.06	㎡	단면보수	단기	하자	
	누수흔적	3	0.75	㎡	표면보수	중기	하자	
	식생	13	13	EA	정비	장기	-	
부대시설	방음벽 흡음재 탈락	-	8	EA	정비	중기	하자	
	방음판넬 파손	-	5	EA	정비	중기	하자	

나. 저불강제2교

【하자 현황 총괄표】

손상명		개소	총량	단위	보수방안	보수시기	하자유무	비고
바닥판 상면	보도부 덮개파손	-	1	EA	교체	중기	하자	
	연석 (0.3mm 이상) 균열	1	0.4	m	주입보수	단기	하자	
	연석 (0.3mm 미만) 균열	1	0.2	m	표면처리	중기	하자	
바닥판 하면	거더 박락	6	0.22	m	단면보수	단기	하자	
	가로보 들뜸	1	0.04	㎡	단면보수	단기	하자	
	가로보 재료분리	10	0.56	㎡	단면보수	단기	하자	
하부 구조	교각 마감미흡(불량)	32	0.32	㎡	단면보수	단기	하자	
	교각 균열(폭 0.3mm미만)	11	42.4	㎡	표면처리	중기	하자	
	교각 망상균열	1	1.0	㎡	표면처리	중기	하자	
기타 부재	받침콘크리트 재료분리	1	0.01	㎡	단면보수	단기	하자	
	무수축몰탈 균열	13	3.2	m	표면처리	중기	하자	
	무수축몰탈 마감재들뜸	5	0.05	㎡	표면처리	중기	하자	
	무수축몰탈 파손	1	0.01	㎡	단면보수	단기	하자	
	신축이음 간격제 미제거	1	1.0	m	정비	장기	하자	
	전신주 하부 플레이트 부식	-	3	EA	재도장	중기	하자	

목 차

1. 위 치 도 ····· 1

2. 전경 ····· 2

3. 기본 현황 및 관련도면 ····· 3

4. 하자 발생 세부 내용 ····· 12

6. 주요 하자 발생 사진 대지 ····· 17

7. 하자 발생 세부 외관망도 ····· 24

1. 위치도

CY장 옹벽
광주하남3도시개발구역
장수경로당
대반골
정지등골
우남들
방죽원골
가아재
작은원골
하남역
산정경로당
하남초등학교하남동주민센터
경암근린공원
김봉호기옥
홈플러스
산정초등학교

저불강제2교
큰골
덕골
한한동
한자리구의관
늘푸른농원
전통야외엔지
청영동

2. 전경

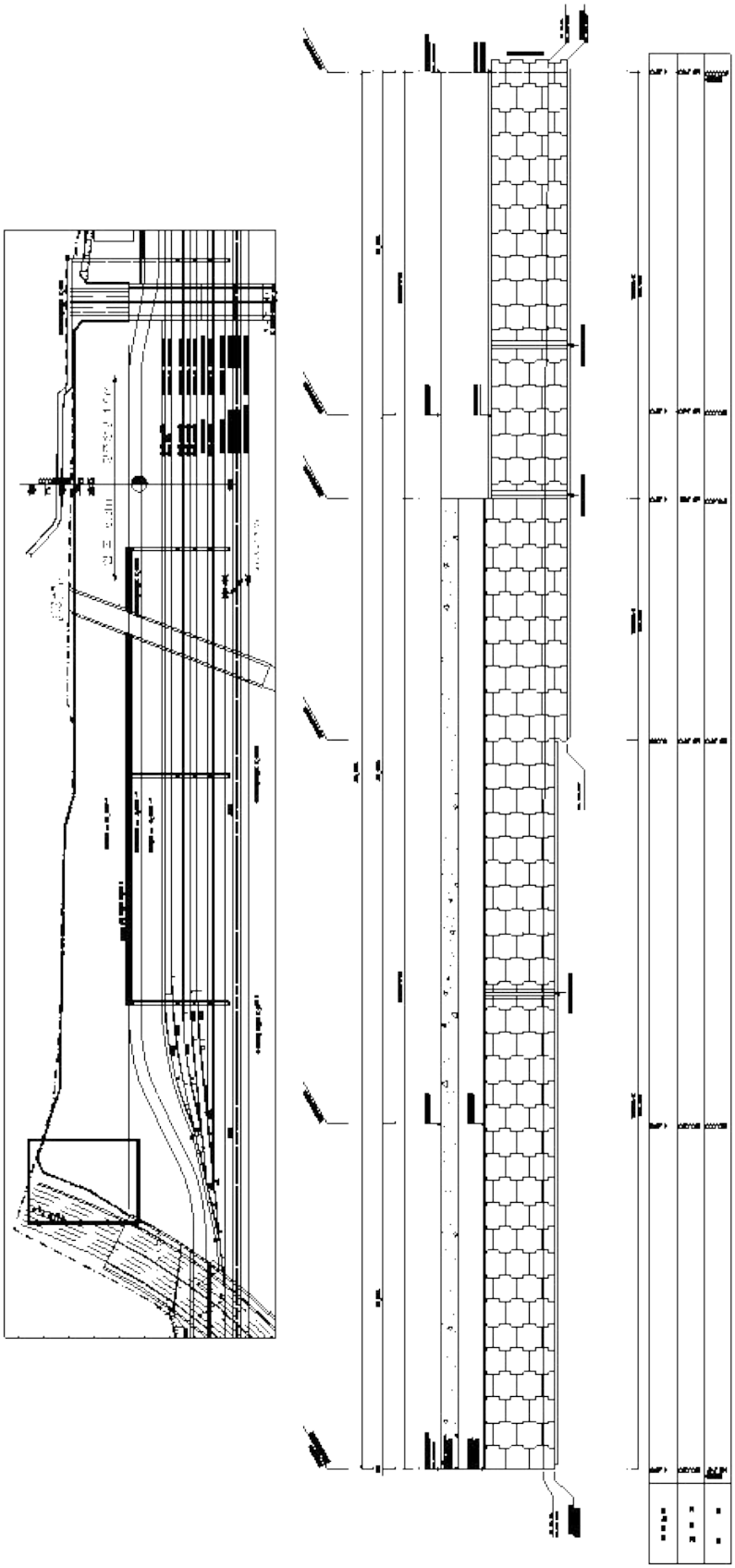
하남역CY장 옹벽	
시점부 전경	종점부 전경

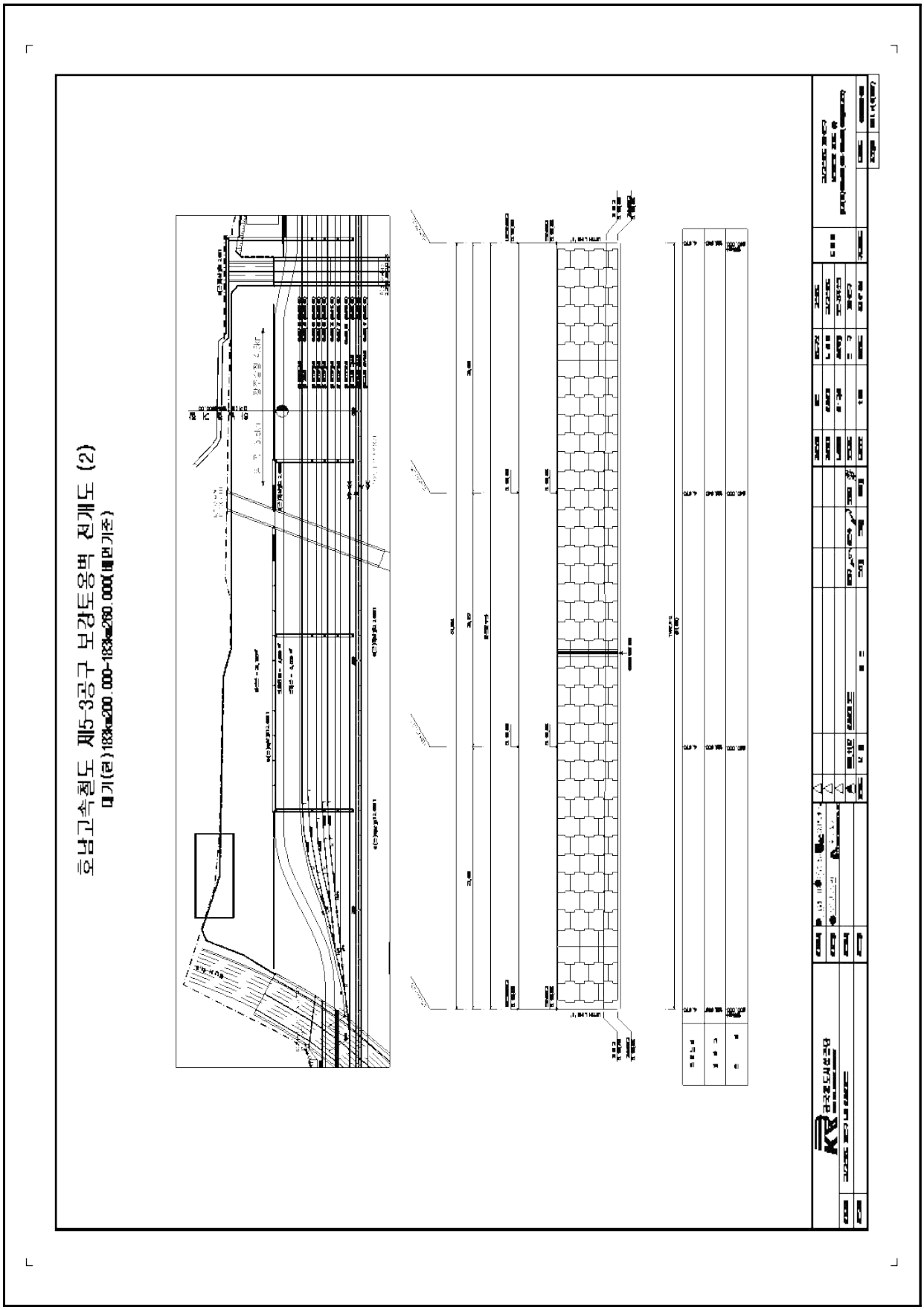
저불강제2교	
상부 전경	측면 전경

3. 기본 현황 및 관련도면

【하남역CY장 옹벽】

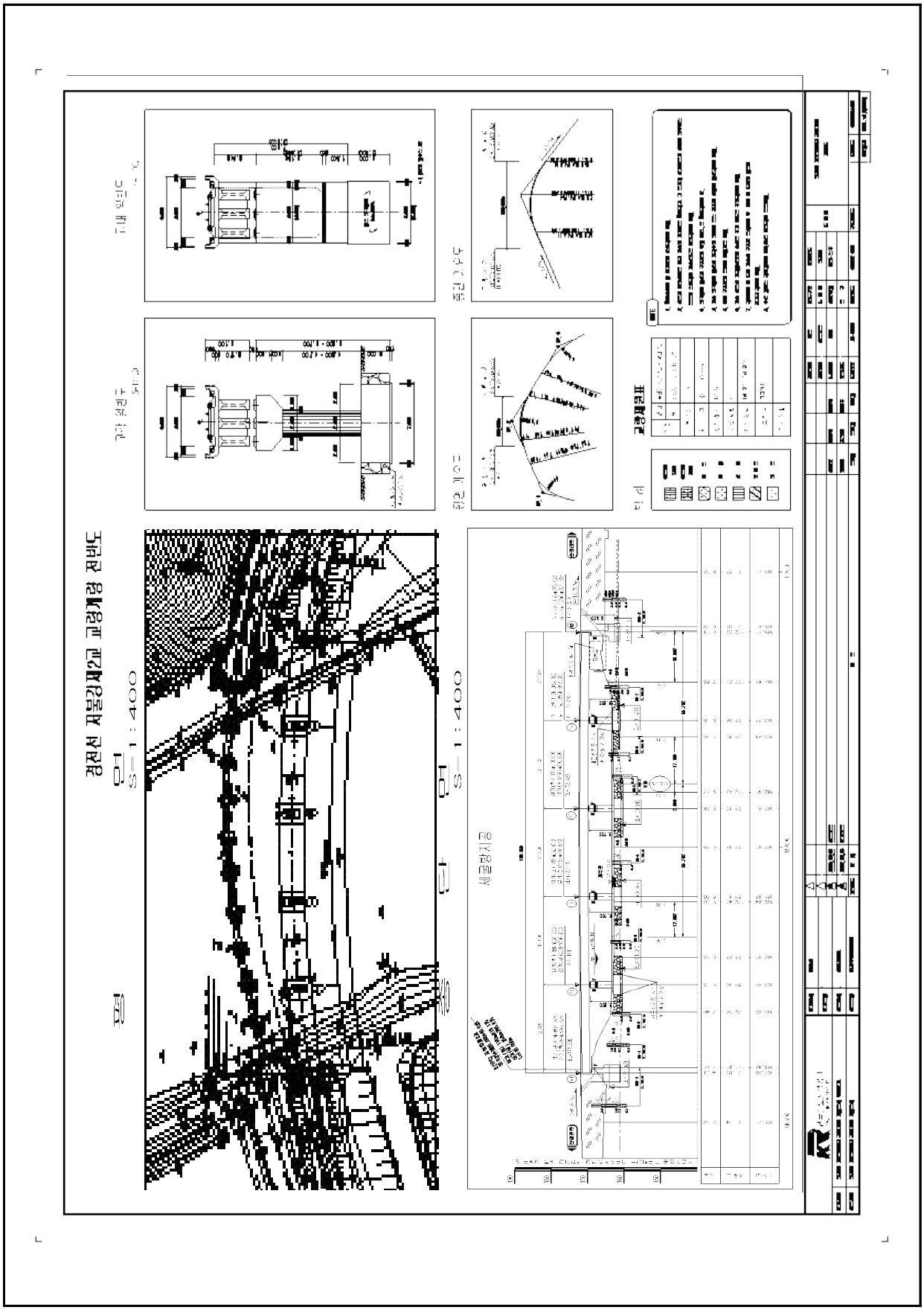
구 분	내 용	구 분	내 용
옹 벽 명	하남역 CY장 옹벽	관리주체	한국철도공사 광주본부
선 명	호남선	구 간	임곡~하남간
노 선 명 (이정)	호남선 임곡~하남간 180.734km(좌)	연 장	643.0m
위 치	광주광역시 광산구 임곡동	높 이	5.2~7.9m
준공년도	2015년 9월	형 식	철근콘크리트+보강토옹벽
시 공 사	GS건설(주)	감 리 사	㈜신성엔지니어링
설 계 사	㈜신성엔지니어링	부대시설	방음벽

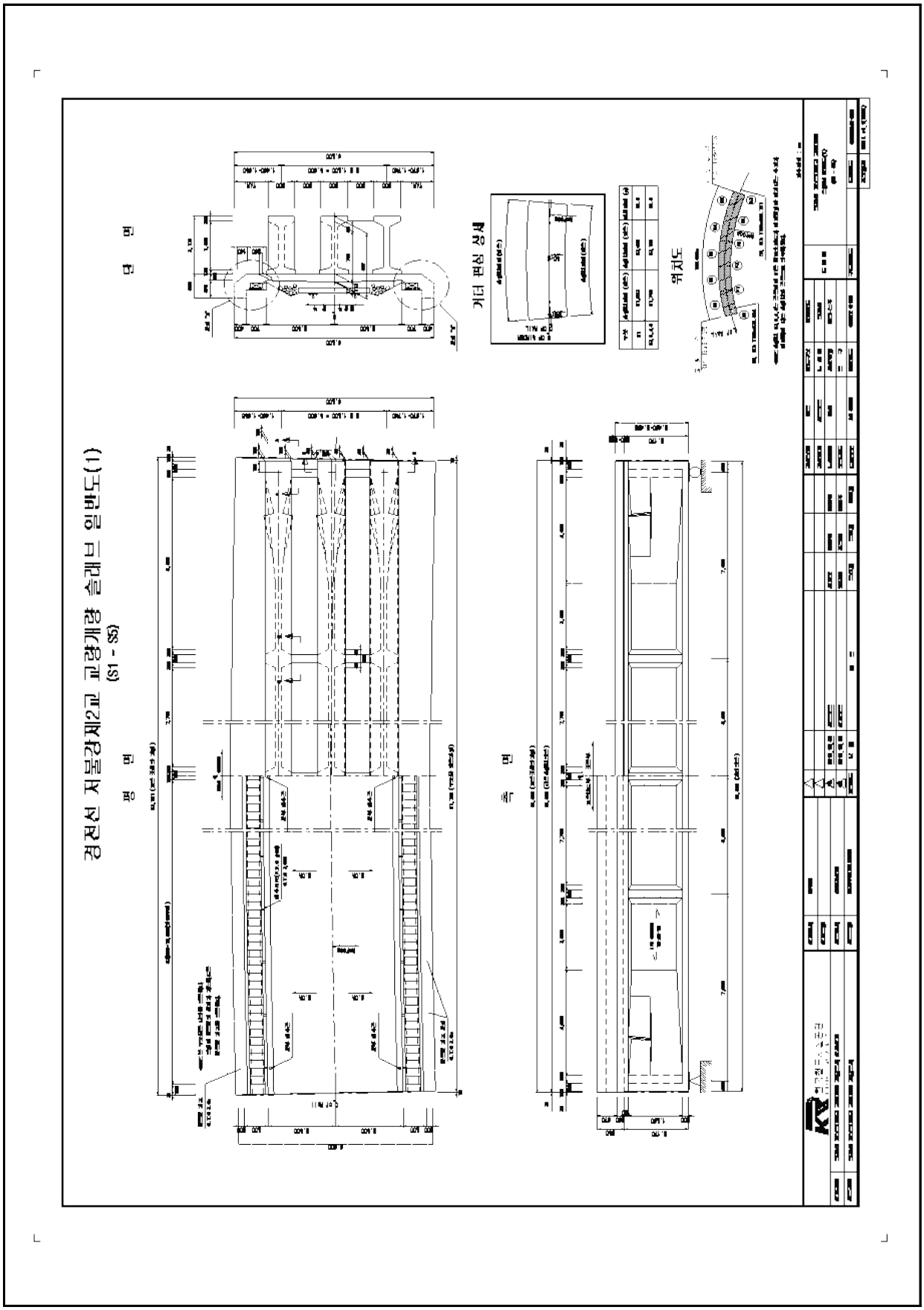


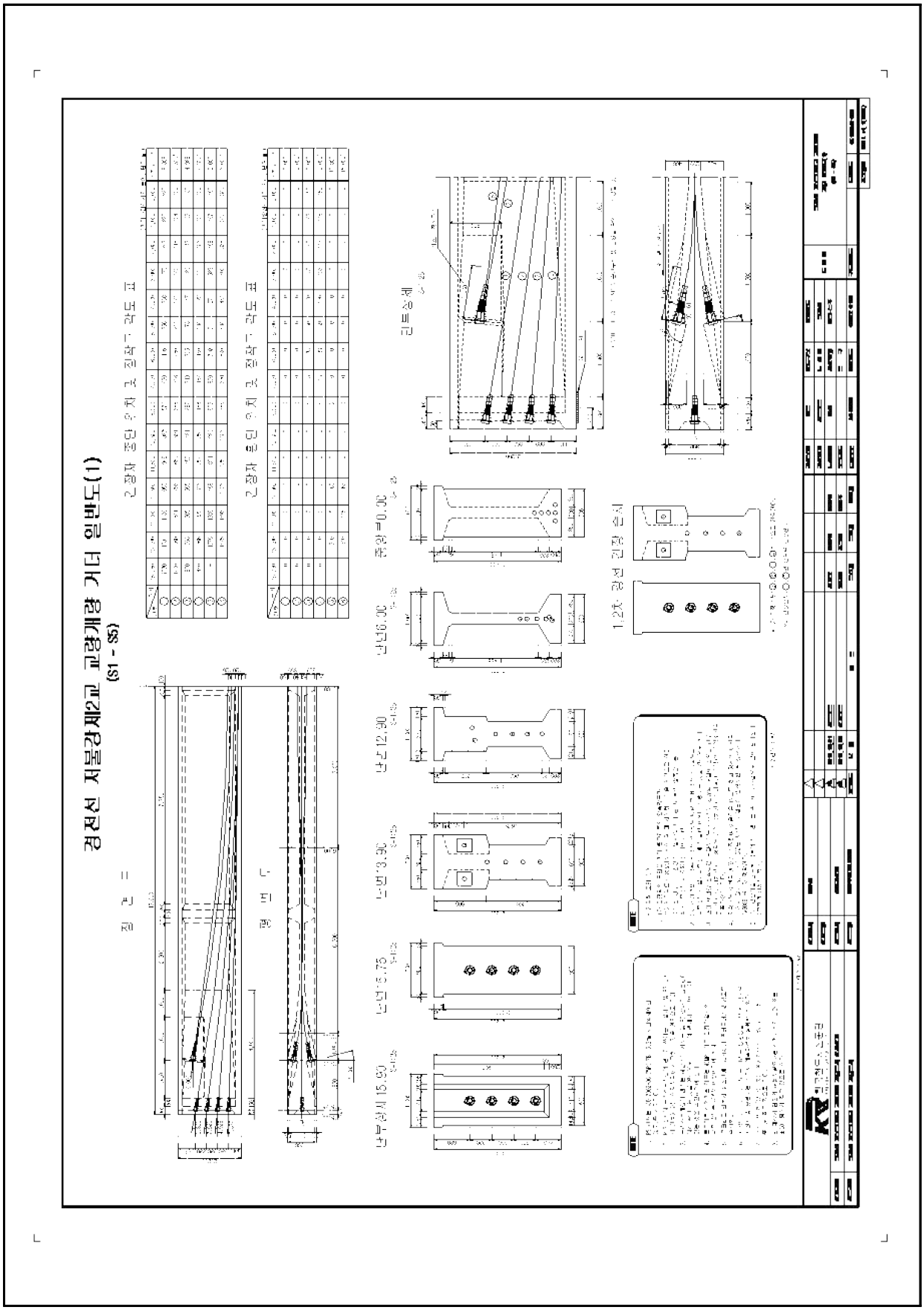

중부고속철도 제5-3공구 보강토옹벽 전개도 (2)
□기(편)1833k+200.000~1833k+260.000(□만기준)

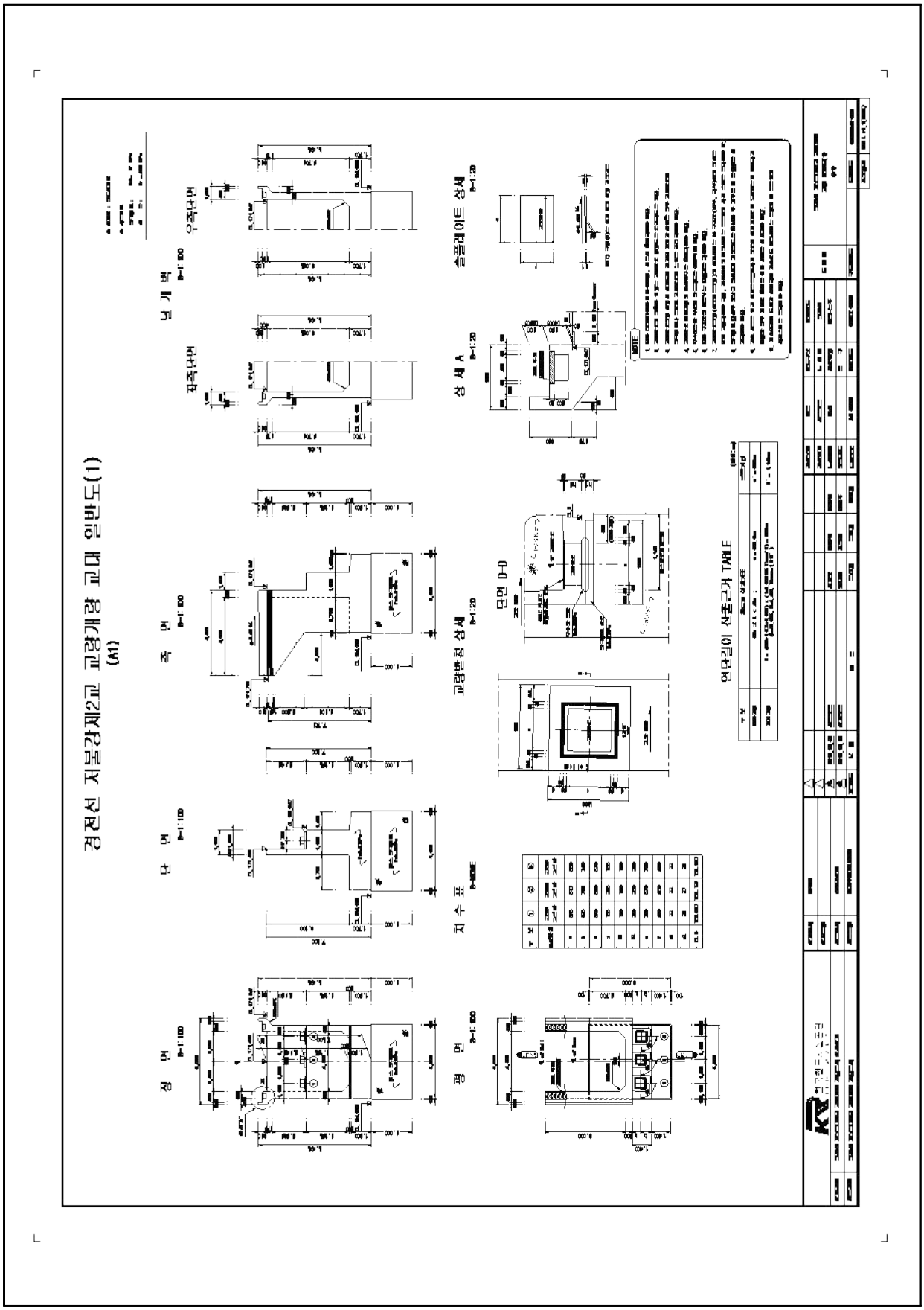
【저불강제2교】

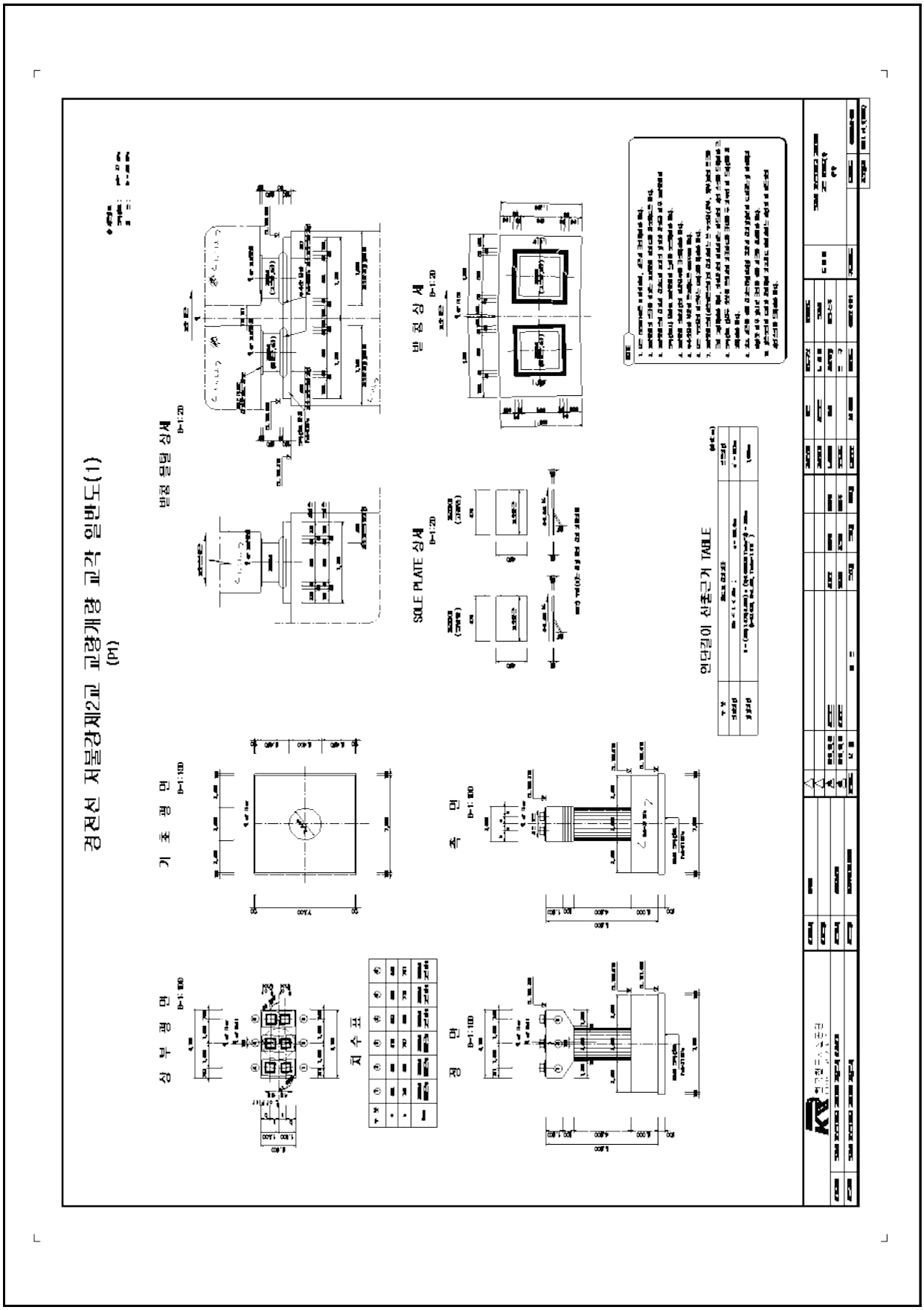
구 분	내 용	구 분	내 용
교 량 명	저불강 제2교	관리주체	한국철도공사 광주본부
선 명	경전선	구 간	이양~능주간
노 선 명 (이정)	여기(현) 118km 817.975 삼기(환) 256km 764.675	연 장	160.0m(5@32.0m)
위 치	전라남도 화순군 청풍면, 이양면 일원	폭	6.6m
준공년도	2016년 10월	기초형식	교대 : 직접기초 교각 : 직접기초
상부 구조형식	PSC BOX GIRDER	하부 구조형식	교대 : 역T형 교각 : T형
경 간 수	5경간	설계하중	LS-22
교량받침	스펠리컬 받침	신축이음장치	방수형 탄성 봉함재
시 공 사	(주)산이건설	교차시설물	강, 도로
감 리 사	(주)진우엔지니어링	통과높이	-
설 계 사	(주)유신	최대종단경사	-13.792‰


경전선 저물강제2교 교량계량 전반도
평면
S=1:400
S=1:400
세굴방지공
교량제원표
범례


경전선 저물강제2교 교량개량 슬래브 일반도(1)
(S1 - S5)
평 면
단 면
거더 변형 상세
위치도
측 면


경전선 저물강제2교 교량개량 거더 일반도(1)
(S1 - S5)
2경자 중단 위치 그 절곡 각도 표
2경자 분단 위치 그 절곡 각도 표
진 근 ㅌ
평 면 도
난부상세 15.90
난간 15.75
난간 13.90
난간 12.90
난간16.00
중앙=0.00
리브상세
1,2조 강선 긴장 순서


경전선 저물강제2교 교량개량 교대 일반도(1)
(A1)
평 면
단 면
측 면
날 개 벽
좌측단면
우측단면
교량본체 상세
지 수 표
단면 D-D
상 세 A
슬플레이트 상세
연단리이 산출근거 TABLE
NOTE


경전선 저물강제2교 교량개량 교각 일반도(1)
(m)
받침 묻힘 상세
받침 상세
SOLE PLATE 상세
앤커리이 산출근거 TABLE
기 초 평 면
측 면
상 부 평 면
지 수 표
평 면

4. 하자 발생 세부내용

【하남역CY장 옹벽】

도면 번호	손상 번호	부재명	부재 위치	손상내용	폭	단위	연장	단위	개소	길이 (m)	면적 (㎡)	단위	비고
1	1	S1	보강토	박락	0.1	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	17상
1	2	S1	철근 콘크리트	균열(0.3mm이상)	0.5	mm	1.0	m	1	1.00	-	m	17상
1	3	S1	철근콘 크리트	균열(0.3mm이상)	0.3	mm	1.0	m	2	2.00	-	m	17상
1	4	S1	보강토	들뜸	0.2	m	0.2	m	1	-	0.04	㎡	17상
1	5	S1	보강토	누수흔적	0.5	m	0.5	m	3	-	0.75	㎡	17상
1	6	S1	보강토	박락	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	17상
1	7	S1	보강토	식생	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
1	8	S1	보강토	들뜸	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	17상
2	1	S4	철근콘 크리트	들뜸	0.2	m	0.3	m	2	-	0.12	㎡	17상
2	2	S4	보강토	박락	0.1	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	17상
3	1	S5	보강토	식생	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
3	2	S6	철근콘 크리트	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	2	4.00	-	m	17상
4	1	S7	철근콘 크리트	들뜸	0.2	m	0.3	m	1	-	0.06	㎡	17상
5	1	S8	철근콘 크리트	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	-	m	17상
5	2	S9	방음벽	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
6	1	S9	방음벽	방음벽 흡 음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
7	1	S11	방음벽	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상

【하남역CY장 옹벽】 - 계속

도면 번호	손상 번호	부재명	부재 위치	손상내용	폭	단위	연장	단위	개소	길이 (m)	면적 (㎡)	단위	비고
10	1	S16	보강토	식생	-	-	-	-	11	-	-	EA	17상
11	1	S17	철근콘크리트	실란트 파손	-	-	3.0	m	1	3.00	-	m	17상
11	2	S17	철근콘크리트	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	-	m	17상
12	1	S19	보강토	들뜸	0.2	m	1.5	m	1	-	0.30	㎡	17상
12	2	S19	보강토	박락	0.1	m	0.1	m	3	-	0.03	㎡	17상
13	1	S20	보강토	박락	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	17상
13	2	S20	방음벽	방음벽 판넬 파손	-	-	-	-	2	-	-	EA	17상
13	3	S21	보강토	들뜸	0.2	m	1.5	m	1	-	0.30	㎡	17상
13	4	S21	방음벽	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
15	1	S23	보강토	박락	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	17상
15	2	S23	방음벽	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
16	1	S24	보강토	들뜸	0.1	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	17상
16	2	S25	방음벽	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
19	1	S29	보강토	보수부 들뜸	0.2	m	0.2	m	1	-	0.04	㎡	17상
20	1	S30	방음벽	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1	-	-	EA	17상
21	1	S32	보강토	박락	0.2	m	0.2	m	1	-	0.04	㎡	17상
21	2	S31	보강토	박락	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	17상
21	3	S31	보강토	들뜸	0.1	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	17상
21	4	S31	보강토	들뜸	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	17상
21	5	S31	보강토	보수부 들뜸	0.1	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	17상
21	6	S31	방음벽	방음벽 판넬 파손	-	-	-	-	3	-	-	EA	17상

【저불강제2교】

도면 번호	손상 번호	위 치			손상내용	폭		연장		개소	길이 (m)	면적	단위	비고
		구 간	부재명	상세부재										
1	1	바닥판 상부	S1	부대 시설	전신주 하부 부식	-	-	-	-	1	-	-	EA	
2	1	바닥판 상부	S2	부대시설	덮개 파손	-	-	-	-	1	-	-	EA	
3	1	바닥판 상부	S3	부대 시설	전신주 하부 부식	-	-	-	-	1	-	-	EA	
4	1	바닥판 상부	S4	방호벽	연석 균열	0.2	mm	0.2	m	1	0.20	-	m	
5	1	바닥판 상부	S5	부대 시설	전신주 하부 부식	-	-	-	-	1	-	-	EA	
5	2	바닥판 상부	S5	방호벽	균열(0.3mm 이상)	1.0	㎜	0.4	m	1	0.40	-	m	
6	1	가로보	S1	가로보	가로보 들뜸	0.2	m	0.2	m	1	-	0.04	㎡	
7	1	가로보	S2	가로보	가로보 재료분리	0.1	m	0.8	m	2	-	0.16	㎡	
8	1	가로보	S3	가로보	가로보 재료분리	0.2	m	0.2	m	1	-	0.04	㎡	
8	2	거더	S3	거더	박락	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	
8	3	가로보	S3	가로보	가로보 재료분리	0.2	m	0.2	m	3	-	0.12	㎡	
9	1	가로보	S4	가로보	가로보 재료분리	0.2	m	1.0	m	1	-	0.20	㎡	
9	2	가로보	S4	가로보	가로보 재료분리	0.2	m	0.2	m	1	-	0.04	㎡	
9	3	거더	S4	거더	파손	0.1	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	
10	1	거더	S5	거더	박락	0.2	m	0.2	m	2	-	0.08	㎡	
10	2	거더	S5	거더	박락	0.2	m	0.2	m	1	-	0.02	㎡	
10	3	가로보	S5	가로보	재료분리	0.2	m	0.3	m	2	-	0.12	㎡	
10	4	신축 이음	S5	신축 이음	신축이음 하부 간격재 미제거	-	-	1.0	m	1	1.00	-	m	
10	5	거더	S5	거더	박락	0.3	m	0.3	m	1	-	0.09	㎡	

【저불강제2교】 - 계속

도면 번호	손상 번호	위 치			손상내용	폭		연장		개소	길이 (m)	면적	단위	비고
		구 간	부재명	상세 부재										
12	1	교대	A2	교량 받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	-	m	
12	2	교대	A2	교량 받침	받침콘크리트 재료분리	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	
12	3	교대	A2	교량 받침	무수축몰탈 마감재 들뜸	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	
13	1	교각	P1	교량 받침	마감미흡 (불량)	0.1	m	0.1	m	8	-	0.08	㎡	
13	2	교각	P1	교량 받침	무수축몰탈 파손	0.1	m	0.1	m	1	-	0.01	㎡	
13	3	교각	P1	교량 받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2	0.40	-	m	
13	4	교각	P1	교량 받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2	0.40	-	m	
13	5	교각	P1	교량 받침	무수축몰탈 마감재 들뜸	0.1	m	0.1	m	4	-	0.04	㎡	
14	1	교각	P2	코핑부	마감미흡 (불량)	0.1	m	0.1	m	8	-	0.08	㎡	
14	2	교각	P2	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	4.5	m	1	4.50	-	m	
14	3	교각	P2	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	4.5	m	1	4.50	-	m	
14	4	교각	P2	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	3.0	m	1	3.00	-	m	
14	5	교각	P2	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	2.5	m	1	2.50	-	m	
15	1	교각	P3	코핑부	마감미흡 (불량)	0.1	m	0.1	m	8	-	0.08	㎡	
15	2	교각	P3	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	-	m	
15	3	교각	P3	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	0.3	m	1	0.30	-	m	
15	4	교각	P3	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	7.0	m	1	7.00	-	m	
15	5	교각	P3	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00	-	m	
15	6	교각	P3	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	4.0	m	1	4.00	-	m	
15	7	교각	P3	교량 받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.80	-	m	
15	8	교각	P3	교량 받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	-	m	

【저불강제2교】 - 계속

도면 번호	손상 번호	위 치			손상내용	폭		연장		개소	길이 (m)	면적	단위	비고
		구 간	부재명	상세부재										
16	1	교각	P4	코핑부	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8	-	0.08	㎡	
16	2	교각	P4	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	㎜	4.0	m	1	4.00	-	m	
16	3	교각	P4	기둥부	망상균열	1.0	m	1.0	m	1	-	1.00	㎡	
16	4	교각	P4	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	mm	3.0	m	1	3	-	m	
16	5	교각	P4	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	㎜	4.0	m	1	4.00	-	m	
16	6	교각	P4	기둥부	균열 (0.3mm미만)	0.1	㎜	1.6	m	1	1.60	-	m	
16	7	교각	P4	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	3	0.60	-	m	
16	8	교각	P4	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2	0.40	-	m	
16	9	교각	P4	교량받침	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.20	-	m	

6. 주요 하자 발생 사진 대지

구조물명	하남역CY장 옹벽

위치	S1	보강토	망도 번호	1	손상 번호	1
내용	박락	0.1	m	0.2	m	1ea

위치	S1	철근콘크리트	망도 번호	1	손상 번호	2
내용	균열(0.3mm이상)	0.5	mm	1.0	m	1ea

위치	S1	철근콘크리트	망도 번호	1	손상 번호	3
내용	균열(0.3mm이상)	0.3	mm	1.0	m	2ea

위치	S1	보강토	망도 번호	1	손상 번호	4
내용	들뜸	0.2	m	0.2	m	1ea

위치	S1	보강토	망도 번호	1	손상 번호	5
내용	누수흔적	0.5	m	0.5	m	3ea

위치	S1	보강토	망도 번호	1	손상 번호	7
내용	식생	-	-	-	-	1ea

위치	S1	보강토	망도 번호	1	손상 번호	8
내용	들뜸	0.1	m	0.1	m	1ea

위치	S4	철근콘크리트	망도 번호	2	손상 번호	1
내용	들뜸	0.2	m	0.3	m	2ea

위치	S4	보강토	망도 번호	2	손상 번호	2
내용	박락	0.1	m	0.2	m	1ea

위치	S5	보강토	망도 번호	3	손상 번호	1
내용	식생	-	-	-	-	1ea

위치	S6	철근콘크리트	망도 번호	3	손상 번호	2
내용	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	2ea

위치	S9	방음벽	망도 번호	6	손상 번호	1
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1ea

위치	S11	방음벽	망도 번호	7	손상 번호	1
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1ea

위치	S15	방음벽	망도 번호	9	손상 번호	1
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	-	-	1ea

위치	S16	보강토	망도 번호	10	손상 번호	1
내용	식생	-	-	-	-	11ea

	구조물명	하남역CY장 옹벽

위치	S17 철근콘크리트	망도 번호	11	손상 번호	1
내용	실란트 파손	-	-	3.0 m	1ea

위치	S17 철근콘크리트	망도 번호	11	손상 번호	2
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 mm	2.0 m		1ea

위치	S19 보강토	망도 번호	12	손상 번호	1
내용	들뜸	0.2 m	1.5 m		1ea

위치	S19 보강토	망도 번호	12	손상 번호	2
내용	박락	0.1 m	0.1 m		3ea

위치	S20 보강토	망도 번호	13	손상 번호	1
내용	박락	0.1 m	0.1 m		1ea

위치	S20 방음벽	망도 번호	13	손상 번호	2
내용	방음벽 판넬 파손	-	-	- -	2ea

위치	S21 보강토	망도 번호	13	손상 번호	3
내용	들뜸	0.2 m	1.5 m		1ea

위치	S21 방음벽	망도 번호	13	손상 번호	4
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	- -	1ea

위치	S23 보강토	망도 번호	15	손상 번호	1
내용	박락	0.1 m	0.1 m		1ea

위치	S23 방음벽	망도 번호	15	손상 번호	2
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	- -	1ea

위치	S24 보강토	망도 번호	16	손상 번호	1
내용	들뜸	0.1 m	0.2 m		1ea

위치	S25 방음벽	망도 번호	16	손상 번호	2
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	- -	1ea

위치	S29 보강토	망도 번호	19	손상 번호	1
내용	보수부 들뜸	0.2 m	0.2 m		1ea

위치	S30 방음벽	망도 번호	20	손상 번호	1
내용	방음벽 흡음재 탈락	-	-	- -	1ea

위치	S32 보강토	망도 번호	21	손상 번호	1
내용	박락	0.2 m	0.2 m		1ea

							구 조 물 명										하남역CY장 옹벽					
위치	S31	보강토	망도 번호	21	손상 번호	2	위치	S31	보강토	망도 번호	21	손상 번호	3	위치	S31	보강토	망도 번호	21	손상 번호	4		
내용	박락	0.1	m	0.1	m	1ea	내용	들뜸	0.1	m	0.2	m	1ea	내용	들뜸	0.1	m	0.1	m	1ea		
위치	S31	보강토	망도 번호	21	손상 번호	5	위치	S31	방음벽	망도 번호	21	손상 번호	6	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0		
내용	보수부 들뜸	0.1	m	0.2	m	1ea	내용	방음벽 판넬 파손	-	-	-	-	3ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea		
위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0		
내용	0	0.0	0	0.0	0	ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea		
위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0		
내용	0	0.0	0	0.0	0	ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea		
위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0	위치	0	0	망도 번호	0	손상 번호	0		
내용	0	0.0	0	0.0	0	ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea	내용	0	0.0	0	0.0	0	ea		

	구조물명	저불강제2교

위치	S1 부대시설	망도 번호	1	손상 번호	1
내용	전신주 하부 부식	-	-	-	- 1ea

위치	S2 부대시설	망도 번호	2	손상 번호	1
내용	덮개 파손	-	-	-	- 1ea

위치	S3 부대시설	망도 번호	3	손상 번호	1
내용	전신주 하부 부식	-	-	-	- 1ea

위치	S4 방호벽	망도 번호	4	손상 번호	1
내용	균열(0.3mm미만)	0.2 mm	0.2 m		1ea

위치	S5 부대시설	망도 번호	5	손상 번호	1
내용	전신주 하부 부식	-	-	-	- 1ea

위치	S1 가로보	망도 번호	6	손상 번호	1
내용	가로보 들뜸	0.2 m	0.2 m		1ea

위치	S2 가로보	망도 번호	7	손상 번호	1
내용	가로보 재료분리	0.1 m	0.8 m		2ea

위치	S3 가로보	망도 번호	8	손상 번호	1
내용	가로보 재료분리	0.2 m	0.2 m		1ea

위치	S3 거더	망도 번호	8	손상 번호	2
내용	박락	0.1 m	0.1 m		1ea

위치	S3 가로보	망도 번호	8	손상 번호	3
내용	가로보 재료분리	0.2 m	0.2 m		3ea

위치	S4 가로보	망도 번호	9	손상 번호	1
내용	가로보 재료분리	0.2 m	1.0 m		1ea

위치	S5 거더	망도 번호	10	손상 번호	2
내용	박락	0.2 m	0.2 m		1ea

위치	S5 가로보	망도 번호	10	손상 번호	3
내용	재료분리	0.2 m	0.3 m		2ea

위치	S5 신축이음	망도 번호	10	손상 번호	4
내용	신축이음 하부 간격재 미제거	-	-	1.0 m	1ea

위치	S5 거더	망도 번호	10	손상 번호	5
내용	박락	0.3 m	0.3 m		1ea

	구 조 물 명	저불강제2교

위치	A2	교량받침	망도 번호	12	손상 번호	1
내용	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1ea

위치	A2	교량받침	망도 번호	12	손상 번호	2
내용	받침콘크리트 재료분리	0.1	m	0.1	m	1ea

위치	A2	교량받침	망도 번호	12	손상 번호	3
내용	무수축몰탈 마감재 들뜸	0.1	m	0.1	m	1ea

위치	P1	코핑부	망도 번호	13	손상 번호	1
내용	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8ea

위치	P1	교량받침	망도 번호	13	손상 번호	2
내용	무수축몰탈 파손	0.1	m	0.1	m	1ea

위치	P1	교량받침	망도 번호	13	손상 번호	3
내용	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2ea

위치	P1	교량받침	망도 번호	13	손상 번호	4
내용	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2ea

위치	P1	교량받침	망도 번호	13	손상 번호	5
내용	무수축몰탈 마감재 들뜸	0.1	m	0.1	m	4ea

위치	P2	코핑부	망도 번호	14	손상 번호	1
내용	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8ea

위치	P2	기둥부	망도 번호	14	손상 번호	2
내용	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	4.5	m	1ea

위치	P2	기둥부	망도 번호	14	손상 번호	3
내용	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	4.5	m	1ea

위치	P2	기둥부	망도 번호	14	손상 번호	4
내용	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	3.0	m	1ea

위치	P2	기둥부	망도 번호	14	손상 번호	5
내용	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.5	m	1ea

위치	P3	코핑부	망도 번호	15	손상 번호	1
내용	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8ea

위치	P3	기둥부	망도 번호	15	손상 번호	2
내용	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1ea

	구 조 물 명	저불강제2교

위치	P3	기둥부	망도 번호	15	손상 번호	3
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 mm 0.3 m 1ea				

위치	P3	기둥부	망도 번호	15	손상 번호	4
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 mm 7.0 m 1ea				

위치	P3	기둥부	망도 번호	15	손상 번호	5
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 mm 2.0 m 1ea				

위치	P3	기둥부	망도 번호	15	손상 번호	6
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 mm 4.0 m 1ea				

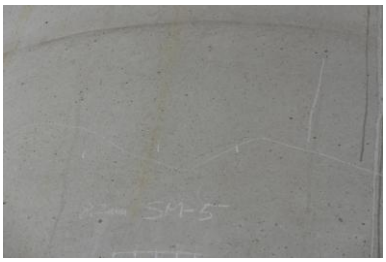
위치	P3	교량받침	망도 번호	15	손상 번호	7
내용	무수축몰탈 균열	0.1 mm 0.2 m 1ea				

위치	P3	교량받침	망도 번호	15	손상 번호	8
내용	무수축몰탈 균열	0.1 mm 0.2 m 1ea				

위치	P4	코핑부	망도 번호	16	손상 번호	1
내용	마감미흡(불량)	0.1 m 0.1 m 8ea				

위치	P4	기둥부	망도 번호	16	손상 번호	2
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 ㎜ 4.0 m 1ea				

위치	P4	기둥부	망도 번호	16	손상 번호	3
내용	망상균열	1.0 m 1.0 m 1ea				



위치	P4	기둥부	망도 번호	16	손상 번호	4
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 mm 3.0 m 1ea				

위치	P4	기둥부	망도 번호	16	손상 번호	5
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 ㎜ 4.0 m 1ea				

위치	P4	기둥부	망도 번호	16	손상 번호	6
내용	균열(0.3mm미만)	0.1 ㎜ 1.6 m 1ea				

위치	P4	교량받침	망도 번호	16	손상 번호	7
내용	무수축몰탈 균열	0.1 mm 0.2 m 3ea				

위치	P4	교량받침	망도 번호	16	손상 번호	8
내용	무수축몰탈 균열	0.1 mm 0.2 m 2ea				

위치	P4	교량받침	망도 번호	16	손상 번호	9
내용	무수축몰탈 균열	0.1 mm 0.2 m 1ea				

7. 하자 발생 세부 외관망도

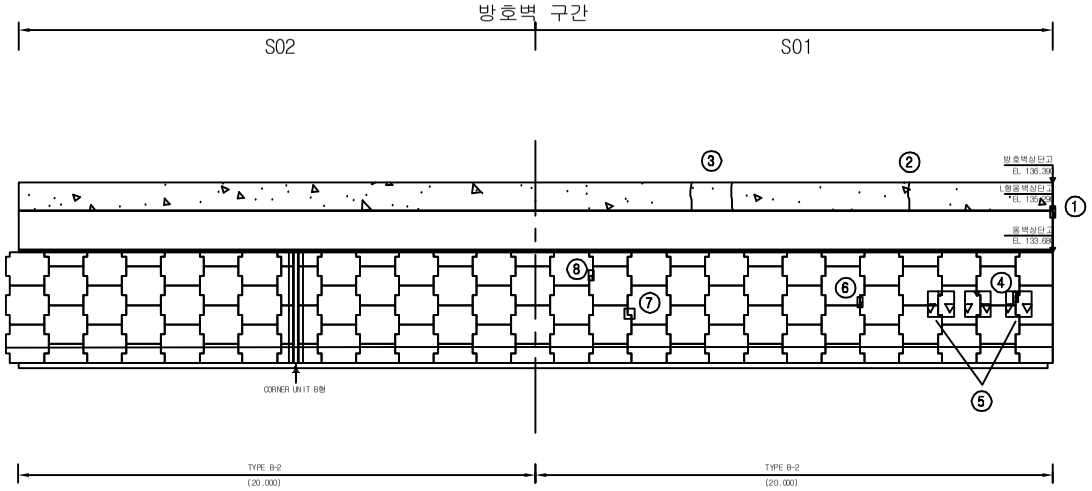
하남역CY장 옹벽 - 범례

균 열	망상균열	오염 및 열화	파손,박리,박락
백 태	철근노출	재료분리	누수,습윤
체수,퇴적,오염	변색,녹물	들뜸	부식
변 형	타일파손	도장박리	기 타

ID:하남역CY장 옹벽 S01 - STA.0+000 ~ 0+040

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

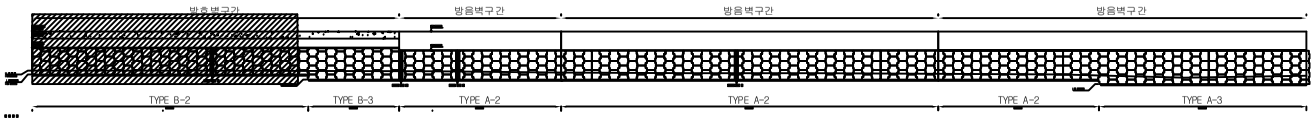


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	박락	0.1	m	0.2	m	1		0.02	
2	균열(0.3mm이상)	0.5	mm	1.0	m	1	1.00		
3	균열(0.3mm이상)	0.3	mm	1.0	m	2	2.00		
4	들뜸	0.2	m	0.2	m	1		0.04	
5	누수흔적	0.5	m	0.5	m	3		0.75	
6	박락	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
7	식생					1			
8	들뜸	0.1	m	0.1	m	1		0.01	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

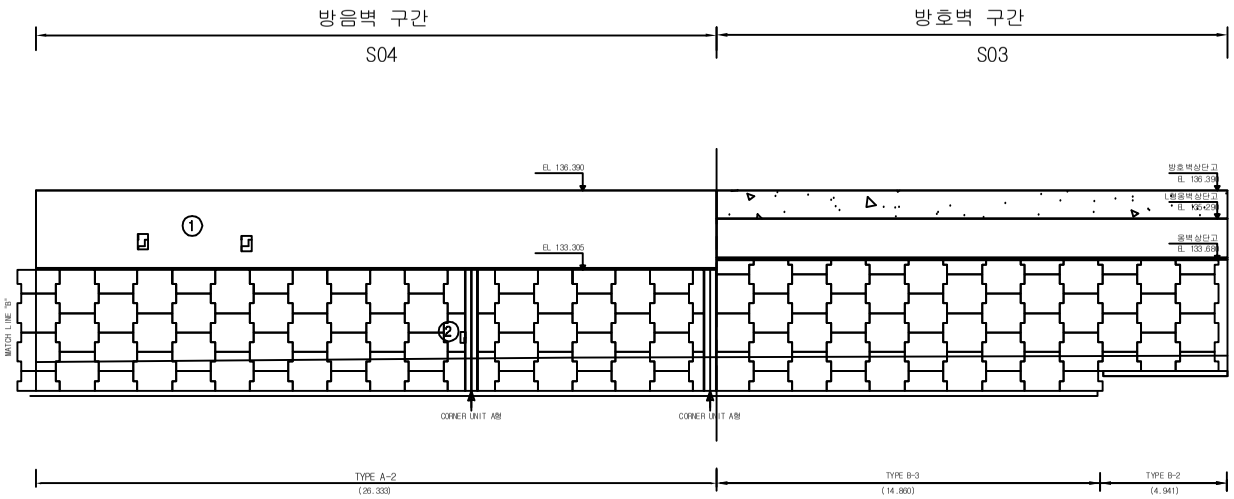


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	001

ID:하남역CY장 옹벽 S02 - STA.0+040 ~ 0+086.134

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

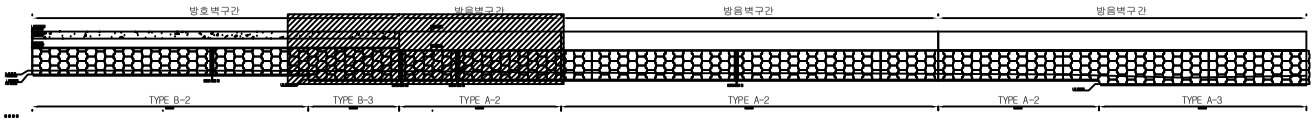


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	들뜸	0.2	m	0.3	m	2		0.12	
2	박락	0.1	m	0.2	m	1		0.02	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

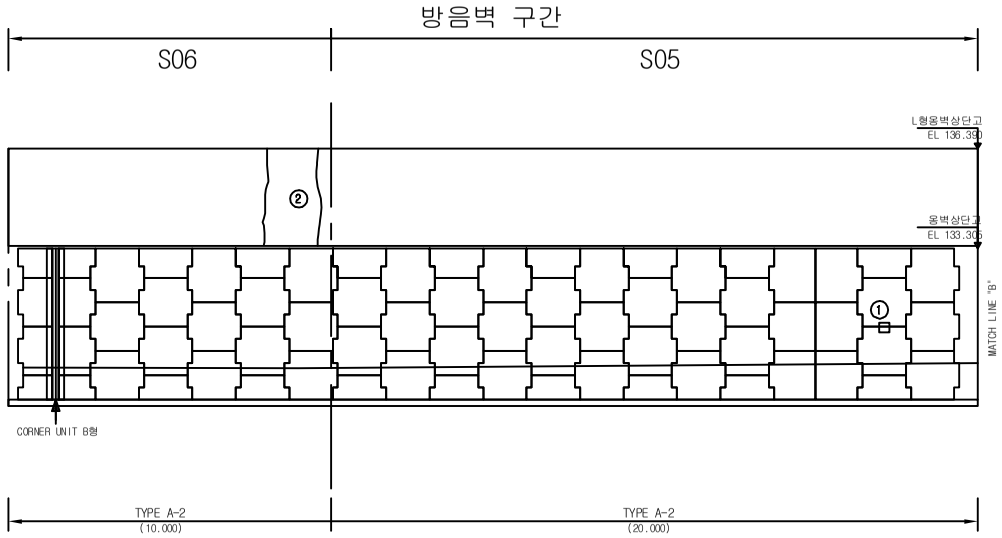


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	002

ID:하남역CY장 옹벽 S03 - STA.0+086.134 ~ 0+116.134

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

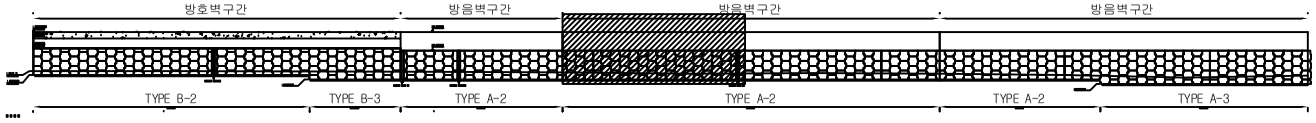


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	식생					1			
2	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	2	4.00		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	003

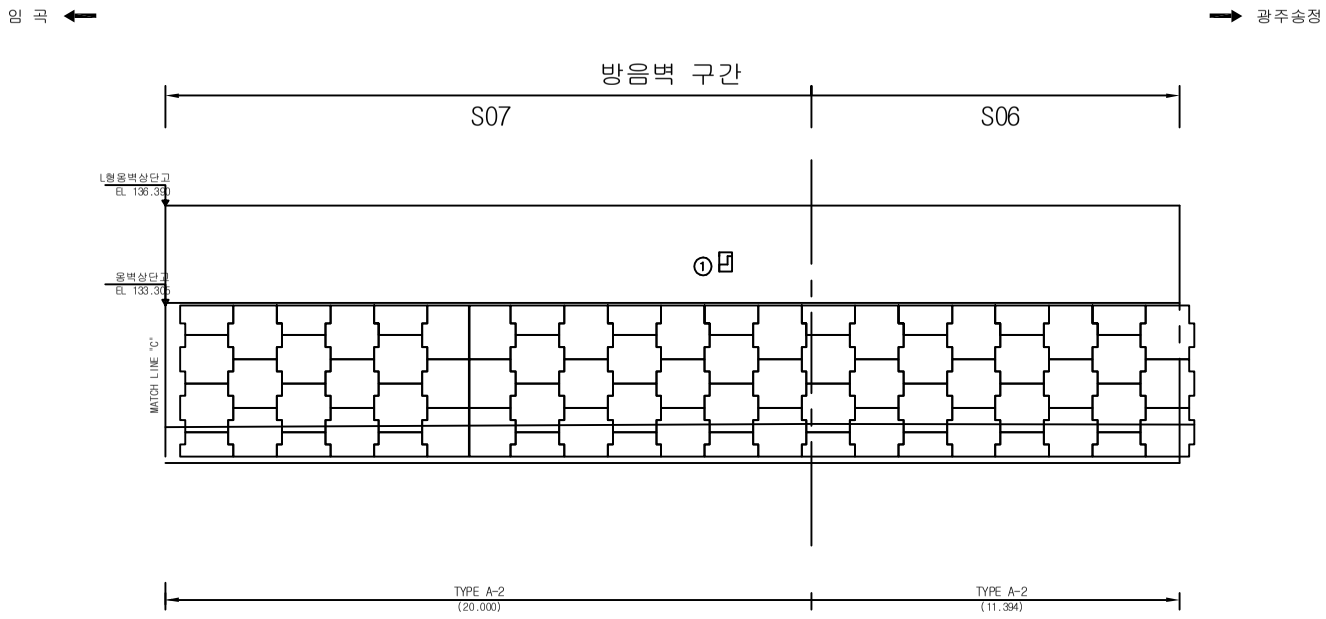
ID:하남역CY장 옹벽 S04 - STA.0+116.134 ~ 0+147.528

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

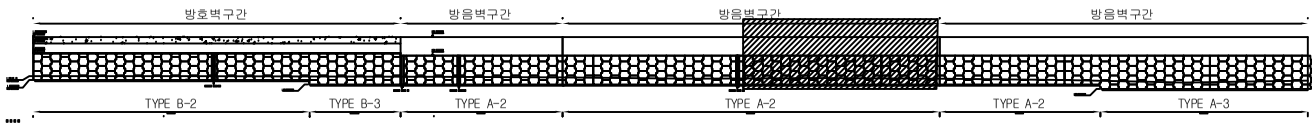
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	들뜸	0.2	m	0.3	m	1		0.06	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임



KEY PLAN



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	004

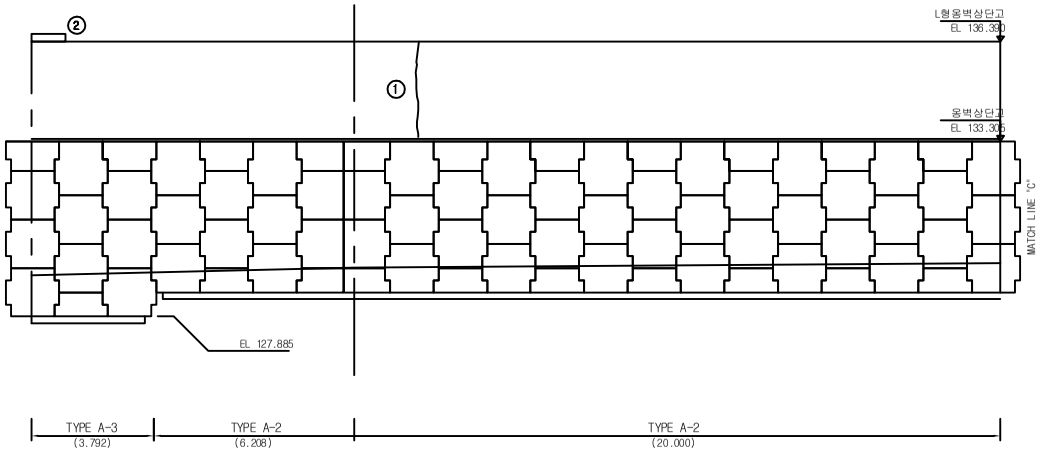
ID:하남역CY장 옹벽 S05 - STA.0+147.528 ~ 0+177.528

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

방음벽 구간

S09 | S08

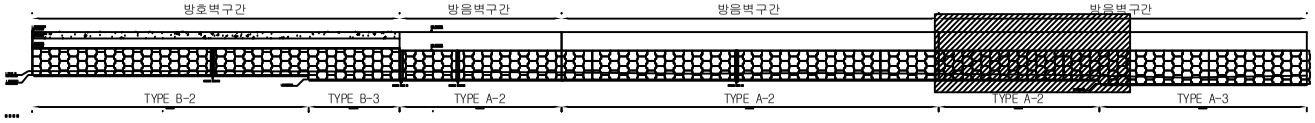


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00		
2	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

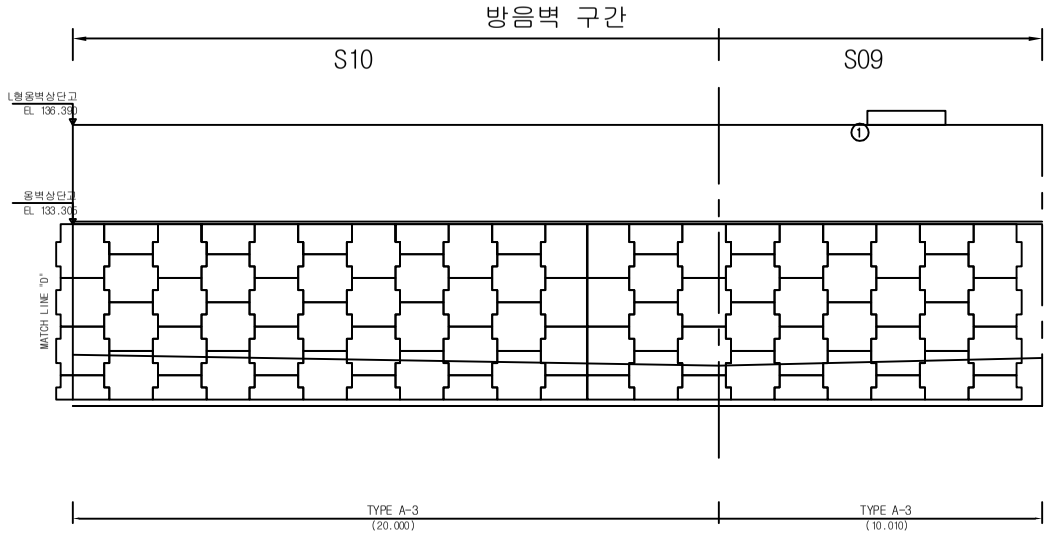


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	005

ID:하남역CY장 옹벽 S06 - STA.0+177.528 ~ 0+207.538

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

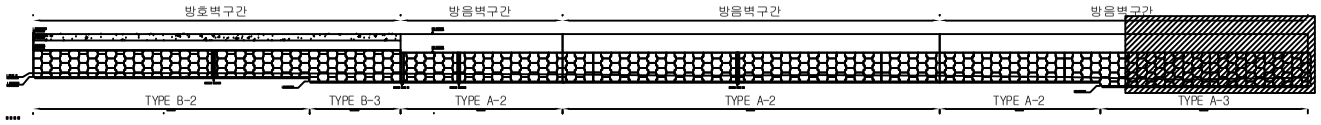


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

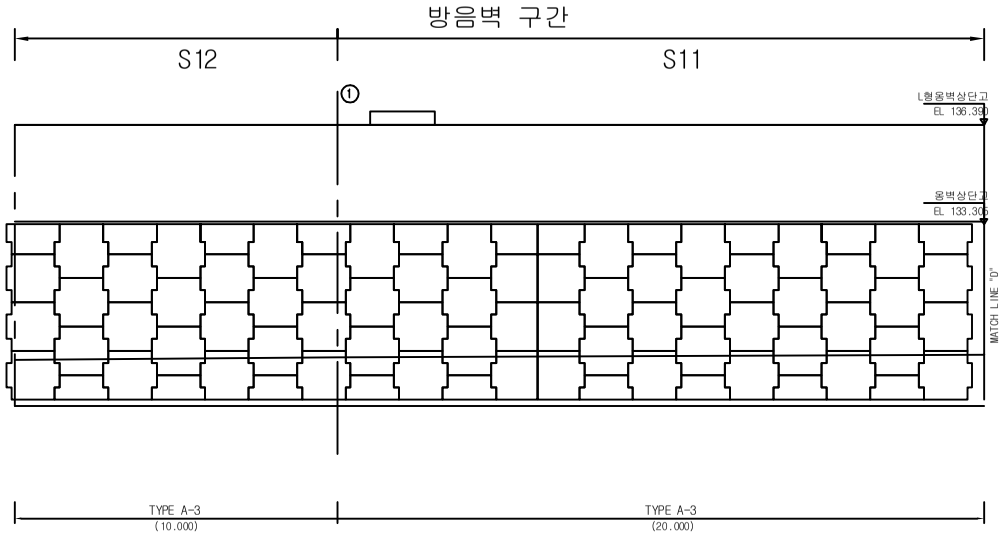


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	006

ID:하남역CY장 옹벽 S07 - STA.0+207.538 ~ 0+237.538

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

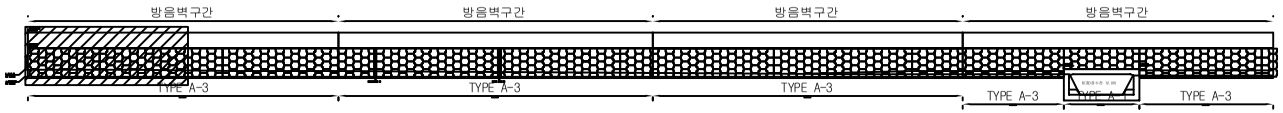


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

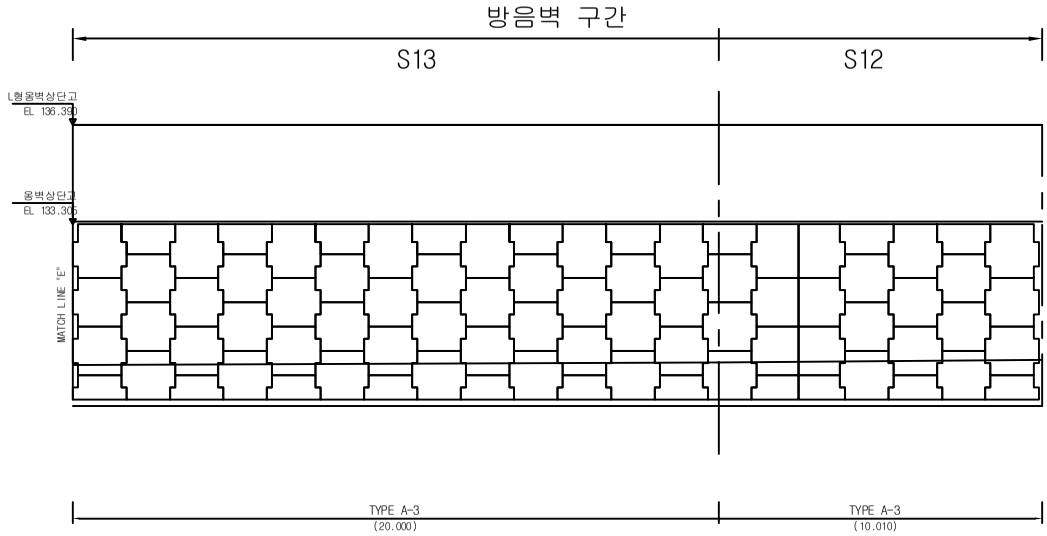


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	007

ID:하남역CY장 옹벽 S08 - STA.0+237.538 ~ 0+267.548

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

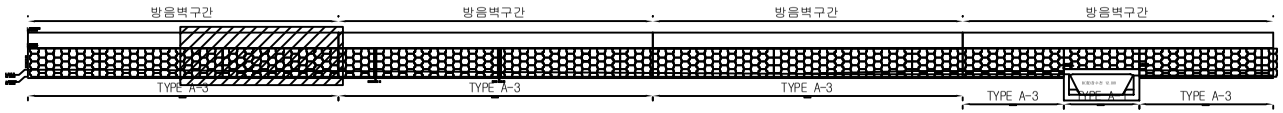


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

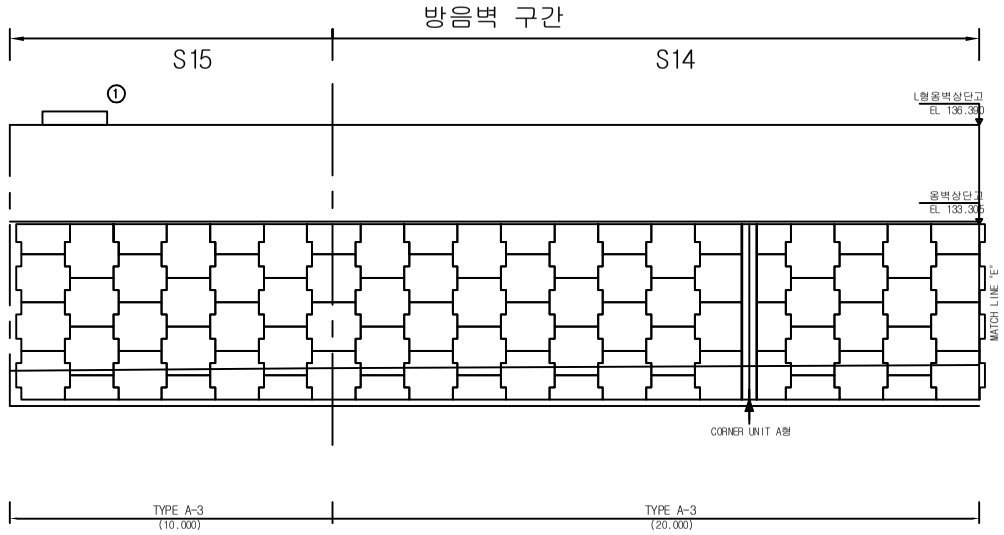


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	008

ID:하남역CY장 옹벽 S09 - STA.0+267.548 ~ 0+297.548

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

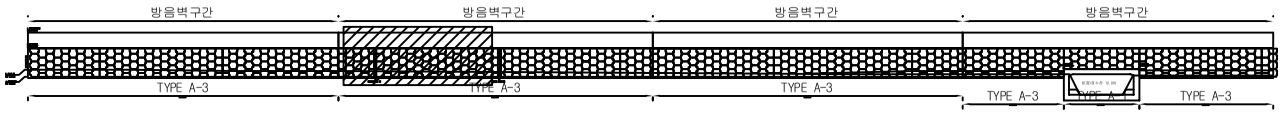


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

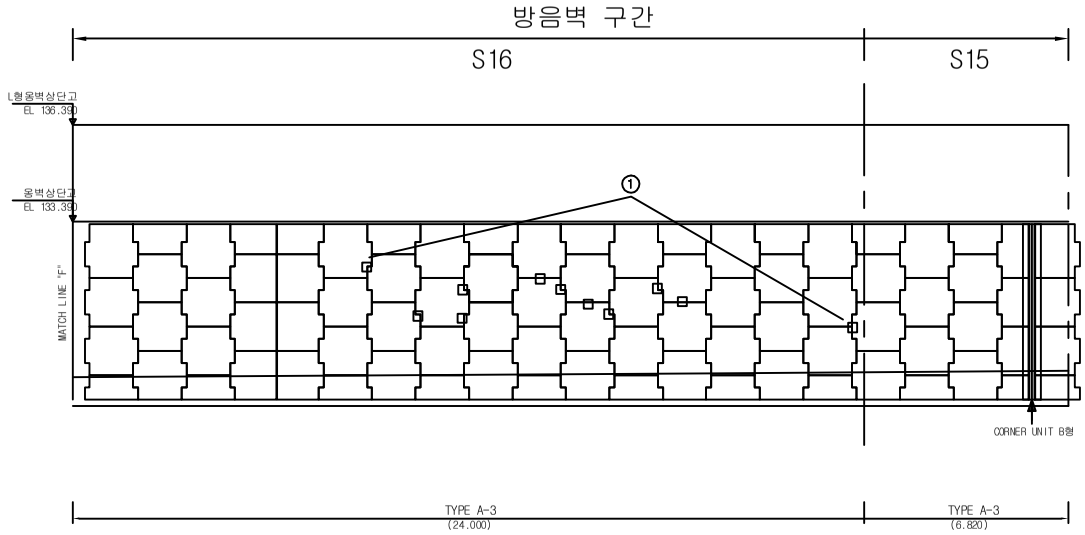


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	009

ID:하남역CY장 옹벽 S10 - STA.0+297.548 ~ 0+327.558

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

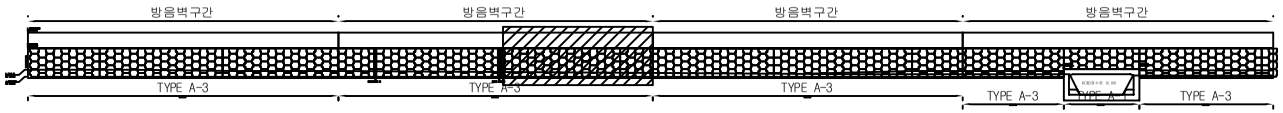


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	식생					11			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

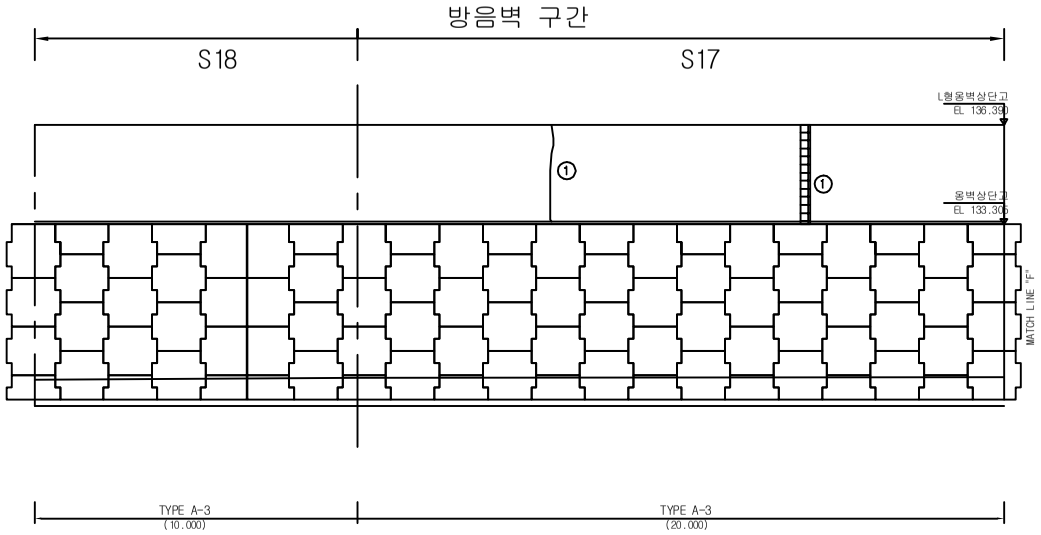


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	010

ID:하남역CY장 옹벽 S11 - STA.0+327.558 ~ 0+357.558

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ←　　→ 광주송정

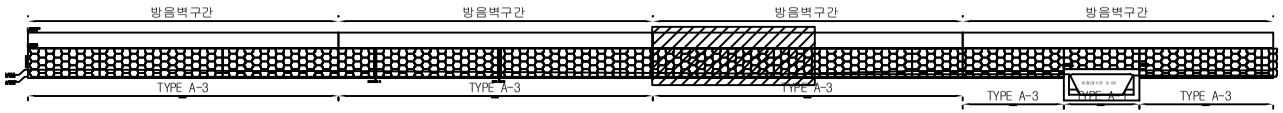


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	실란트 파손			3.0	m	1	3.00		
2	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

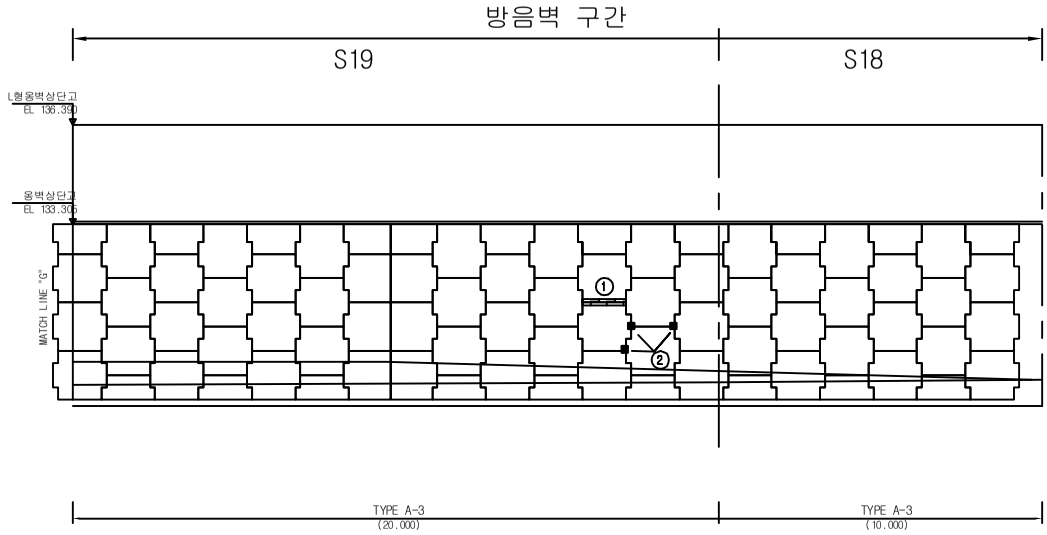


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	011

ID:하남역CY장 옹벽 S12 - STA.0+357.558 ~ 0+387.558

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

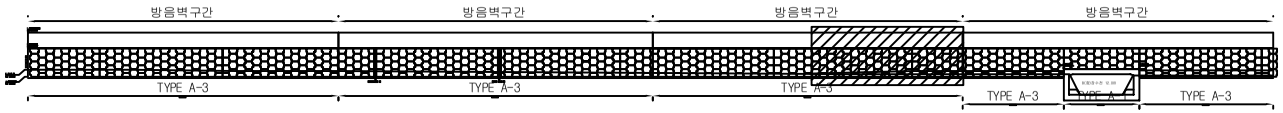


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	들뜸	0.2	m	1.5	m	1		0.30	
2	박락	0.1	m	0.1	m	3		0.03	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

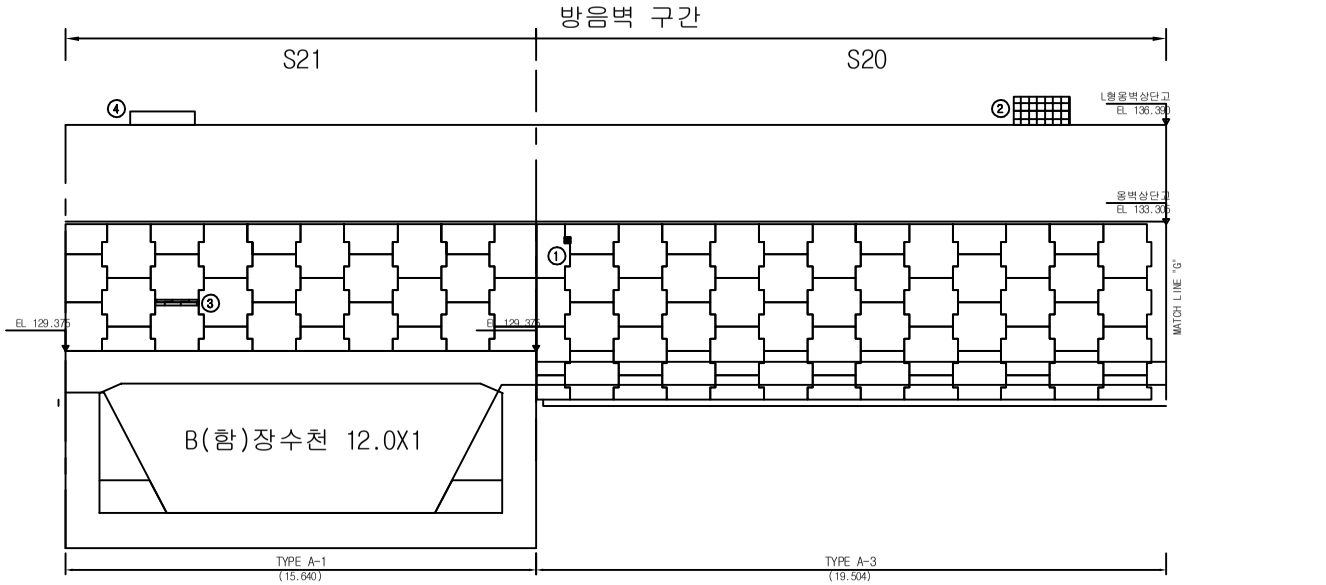
KEY PLAN



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	012

ID:하남역CY장 옹벽 S13 - STA.0+387.558 ~ 0+422.702

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

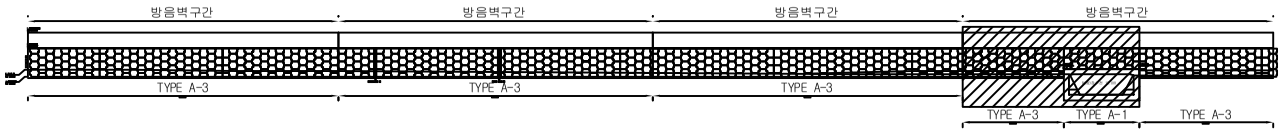


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	들뜸	0.2	m	1.5	m	1		0.30	
2	방음벽 판넬 파손					2			
3	박락	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
4	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



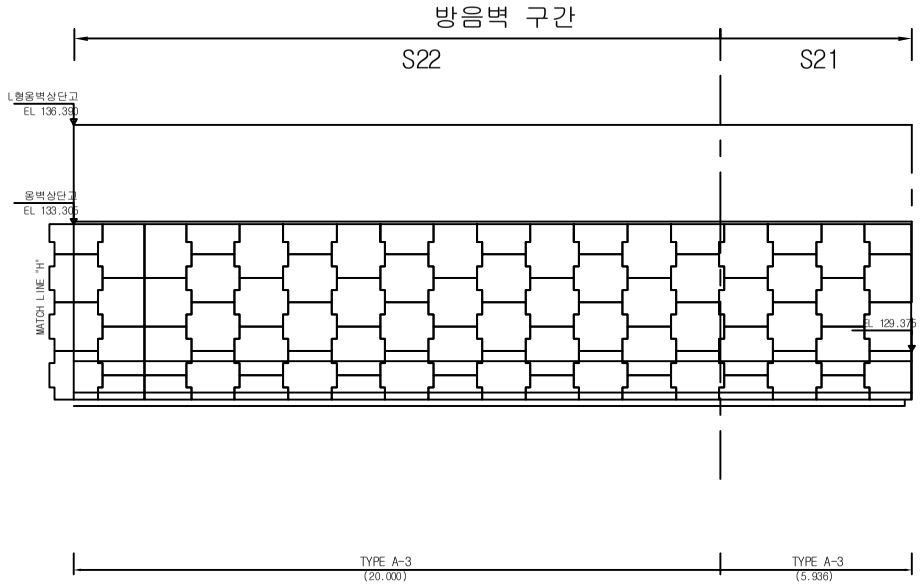
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	013

ID:하남역CY장 옹벽 S14 - STA.0+422.702 ~ 0+448.638

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ←

→ 광주송정

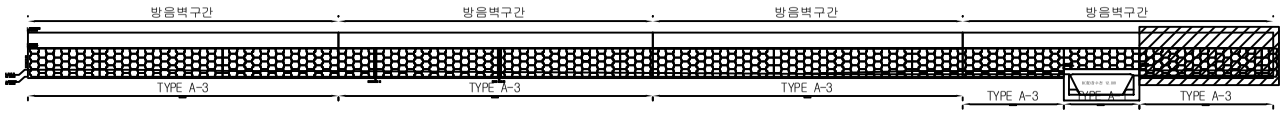


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

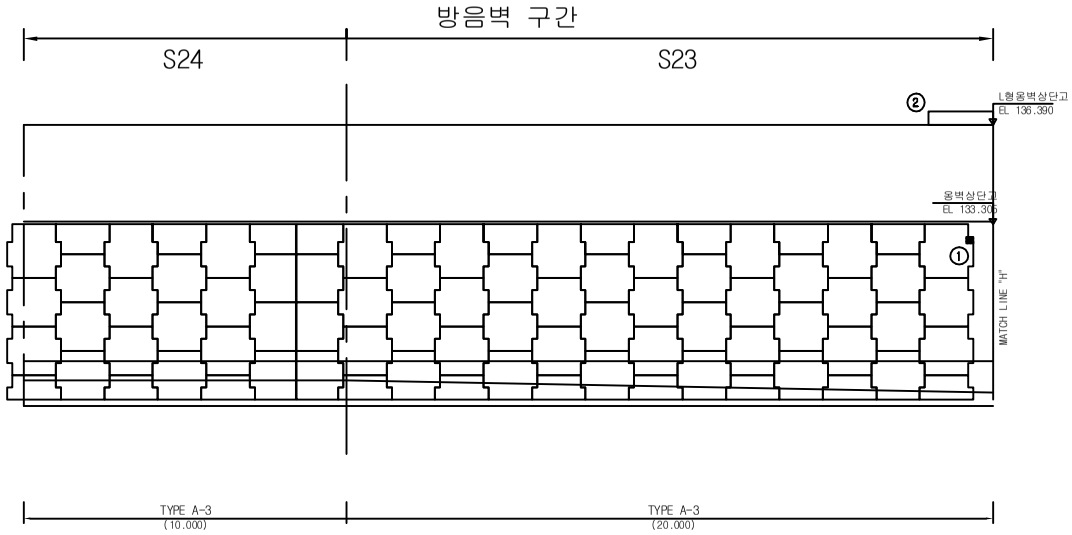


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	014

ID:하남역CY장 옹벽 S15 - STA.0+448.638 ~ 0+478.638

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

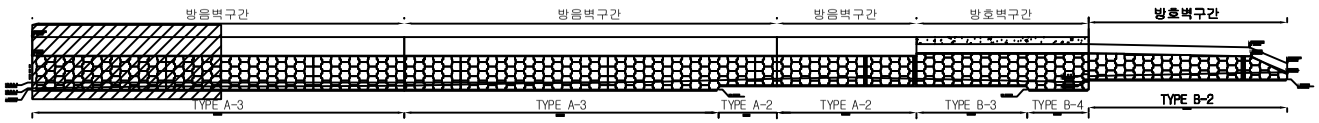


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	박락	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
2	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

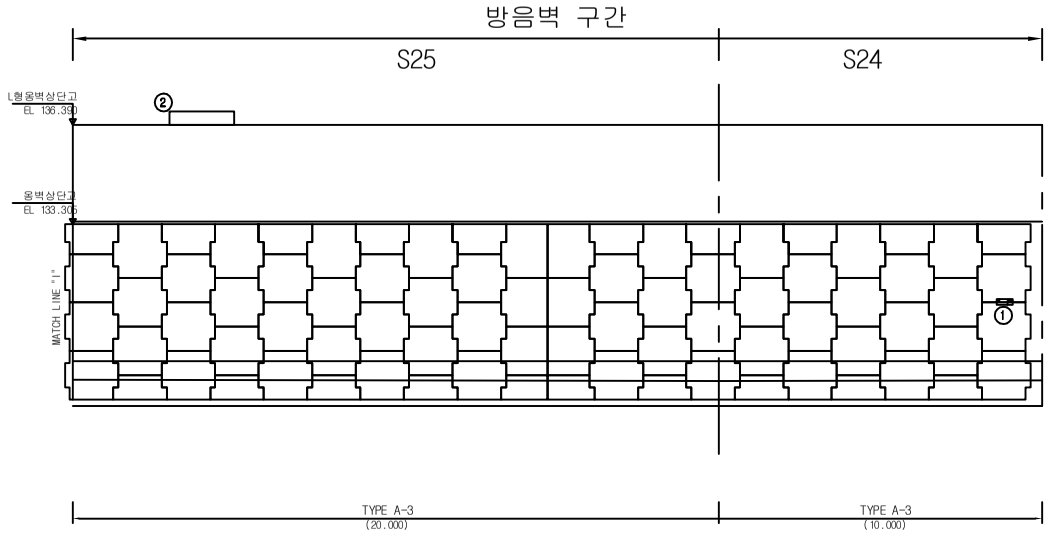


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	015

ID:하남역CY장 옹벽 S16 - STA.0+478.638 ~ 0+508.638

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

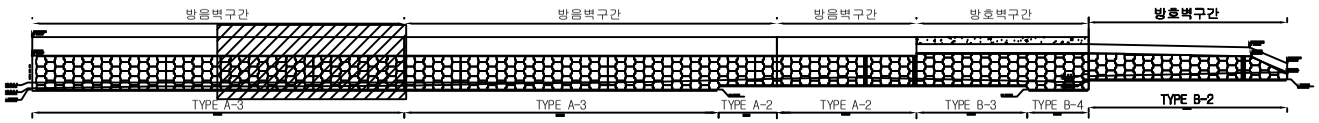


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	들뜸	0.1	m	0.2	m	1		0.02	
2	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

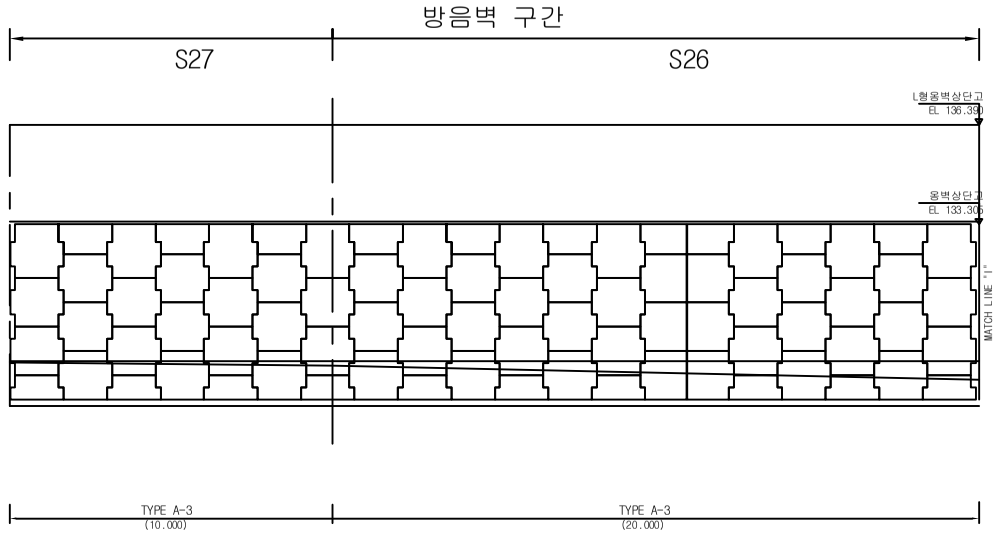


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	016

ID:하남역CY장 옹벽 S17 - STA.0+508.638 ~ 0+538.638

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

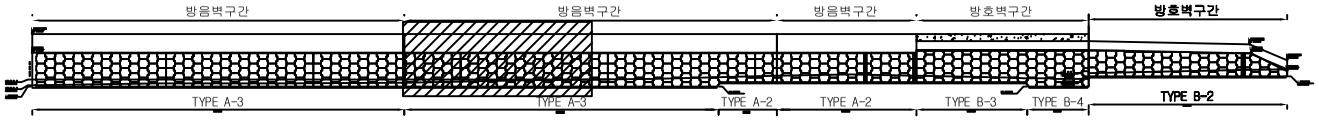


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

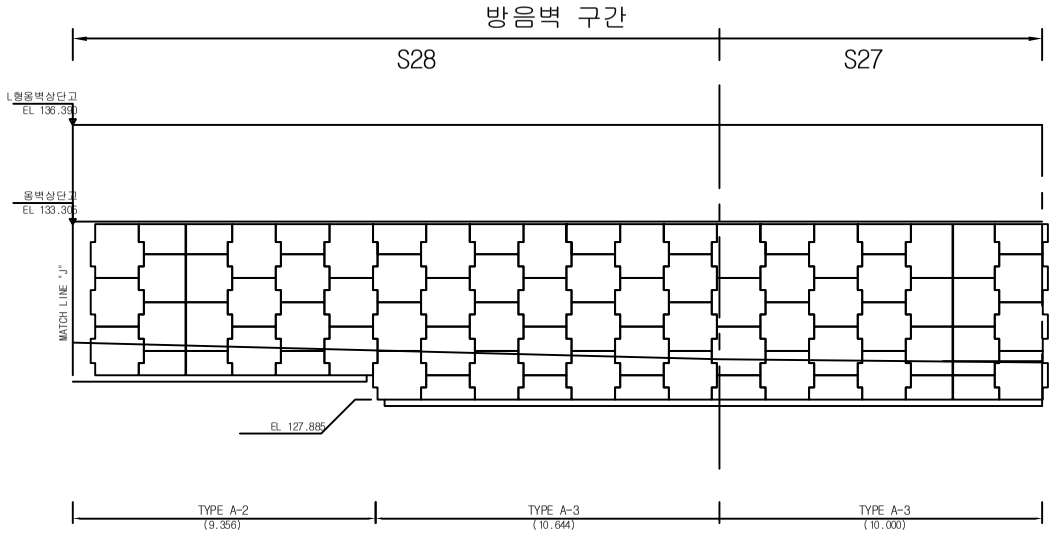


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	017

ID:하남역CY장 옹벽 S18 - STA.0+538.638 ~ 0+568.638

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

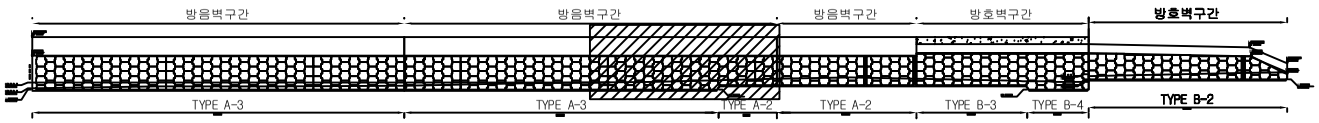


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



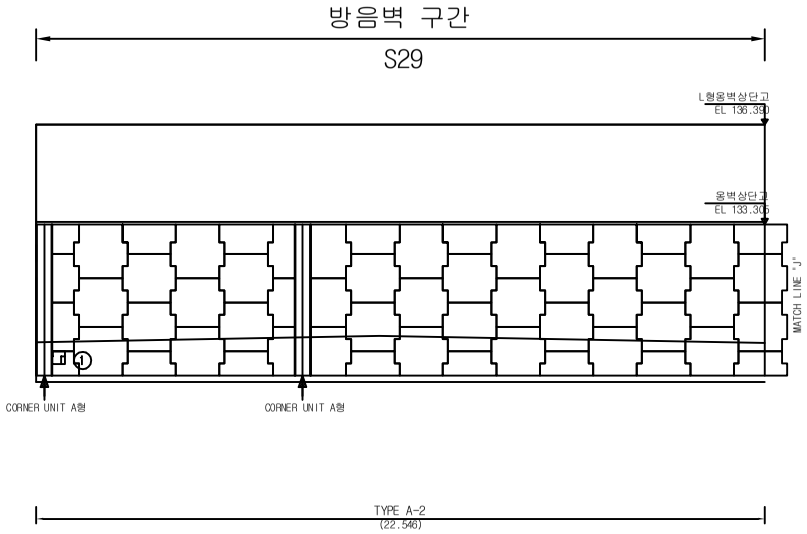
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	018

ID:하남역CY장 옹벽 S19 - STA.0+568.637 ~ 0+591.184

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ←

→ 광주송정

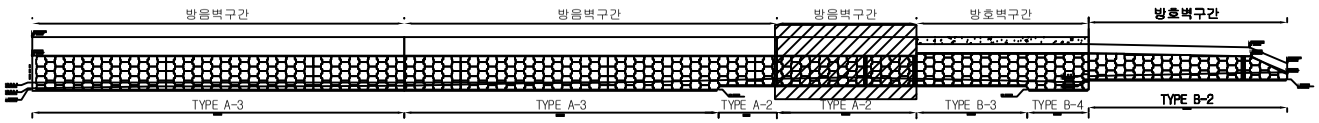


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	보수부 들뜸	0.2	m	0.2	m	1		0.04	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

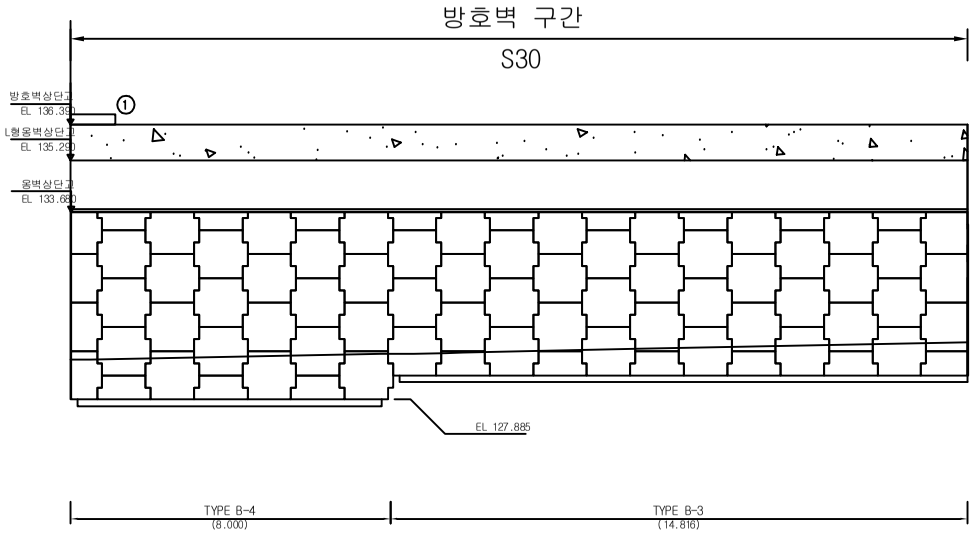


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	019

ID:하남역CY장 옹벽 S20 - STA.0+591.184 ~ 0+614

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

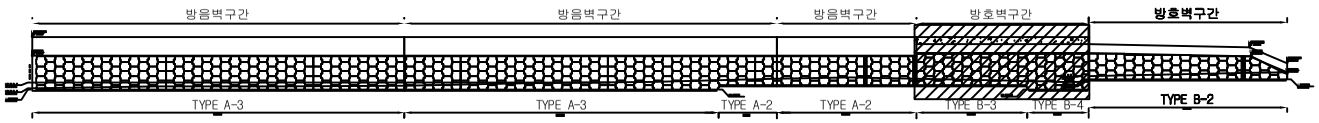


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	방음벽 흡음재 탈락					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

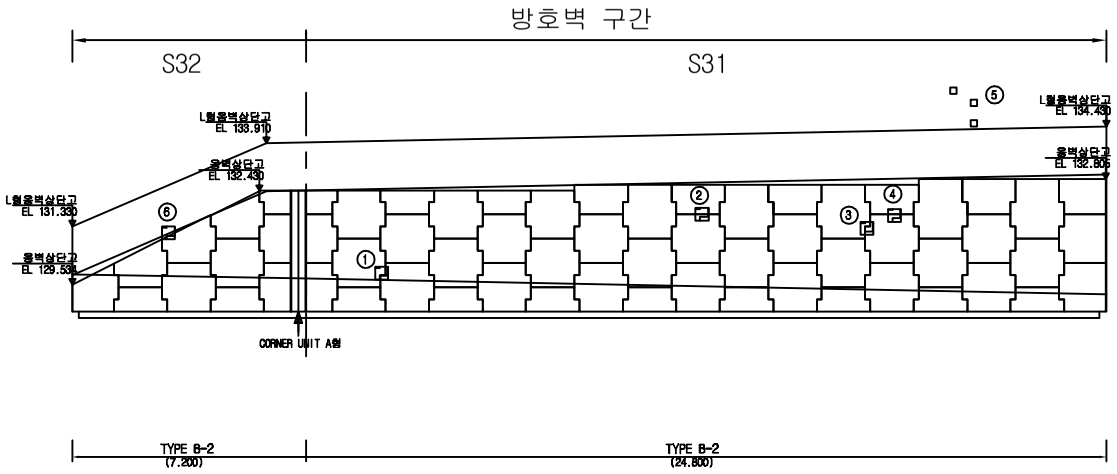


용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	020

ID:하남역CY장 옹벽 S21 - STA.0+614 ~ 0+646

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

임 곡 ← → 광주송정

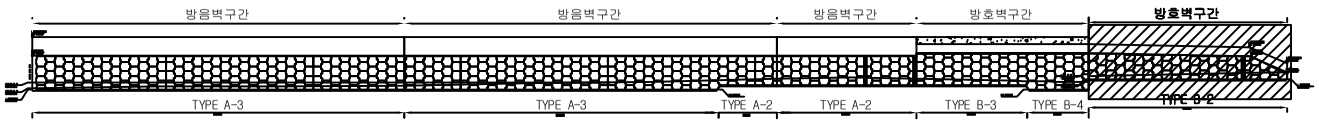


손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	박락	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
2	들뜸	0.1	m	0.2	m	1		0.02	
3	들뜸	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
4	보수부 들뜸	0.1	m	0.2	m	1		0.02	
5	방음벽 판넬 파손	0.1	m	0.1	m	3		0.03	
6	박락	0.2	m	0.2	m	1		0.04	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	021

저불강제2교 - 범례

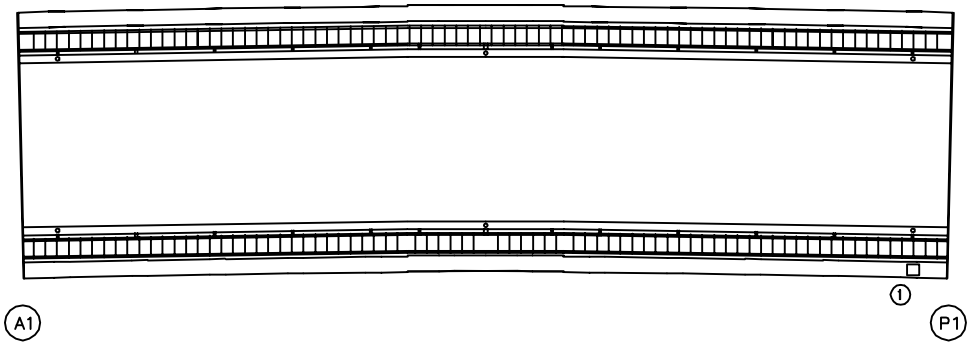
균 열	망상균열	오염 및 열화	파손,박리,박락
백 태	철근노출	재료분리	누수,습윤
체수,퇴적,오염	변색,녹물	들뜸	부식
변 형	타일파손	도장박리	기 타

ID:저불강제2교 - 바닥판상부 S1

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2



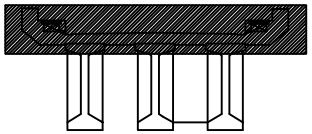
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	전신주 하부 Plate 부식					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION



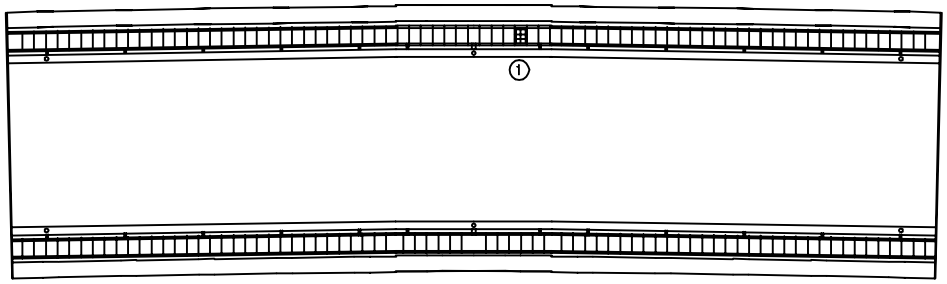
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	001

ID:저불강제2교 - 바닥판상부 S2

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2



P1

P2

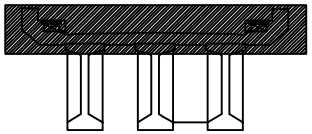
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	덮개 파손					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION



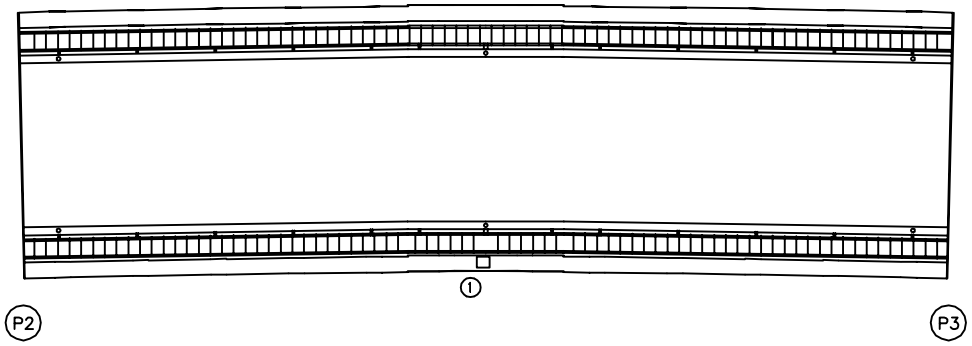
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	002

ID:저불강제2교 - 바닥판상부 S3

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2

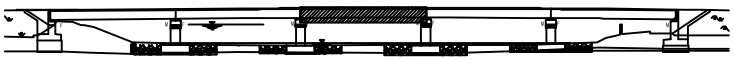


손 상 현 황 표

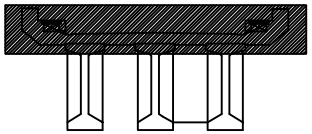
번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	전신주 하부 Plate 부식					1			

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



SECTION



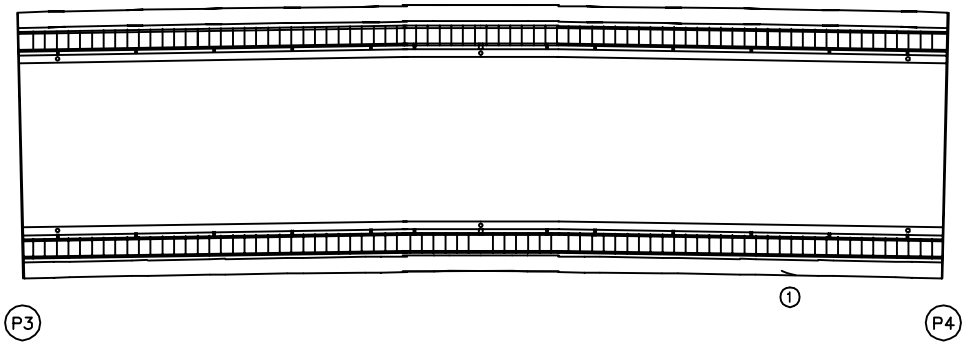
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	003

ID:저불강제2교 - 바닥판상부 S4

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2



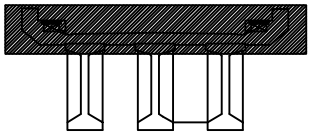
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	균열(0.3mm미만)	0.2	mm	0.2	m	1	0.20		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION



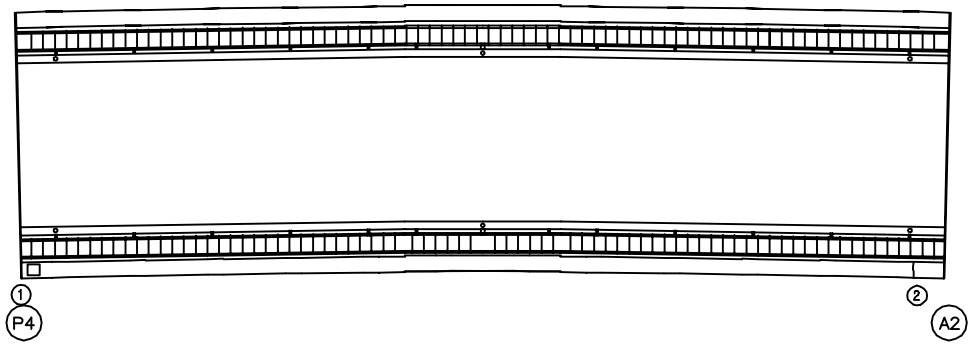
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	004

ID:저불강제2교 - 바닥판상부 S5

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2



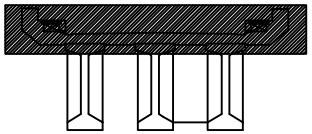
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	전신주 하부 Plate 부식					1			
2	균열(0.3mm이상)	1.0	mm	0.4	m	1	0.40		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	005

ID:저불강제2교 - 바닥판하면 S1

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

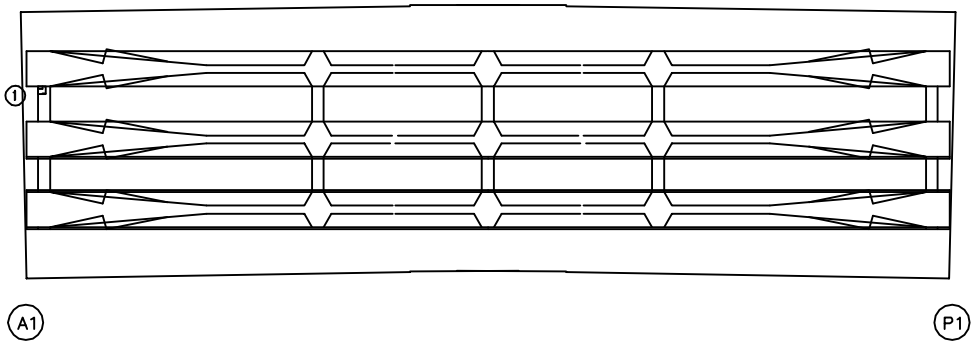
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	가로보 들뜸	0.2	m	0.2	m	1		0.04	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

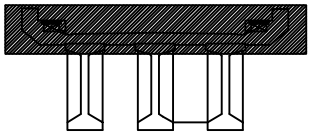
아바트 1

아바트 2



KEY PLAN

SECTION



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	006

ID:저불강제2교 - 바닥판하면 S2

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

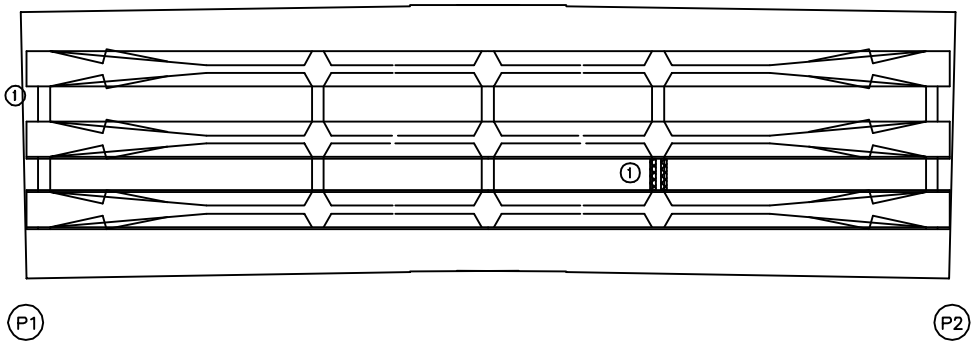
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	가로보 재료분리	0.1	m	0.8	m	2		0.16	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

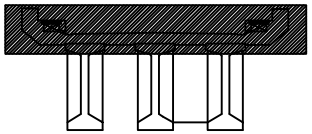
아바트 1

아바트 2



KEY PLAN

SECTION



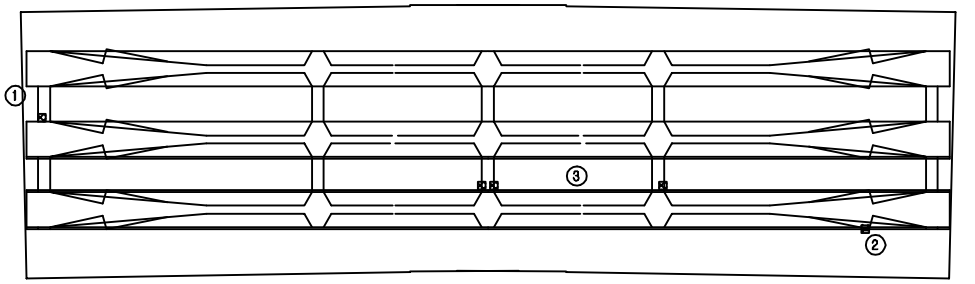
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	007

ID:저불강제2교 - 바닥판하면 S3

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2



P2

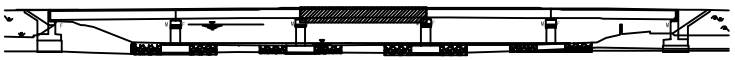
P3

손 상 현 황 표

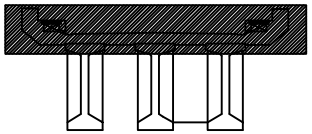
번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	가로보 재료분리	0.2	m	0.2	m	1		0.04	
2	박락	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
3	가로보 재료분리	0.2	m	0.2	m	3		0.12	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN



SECTION



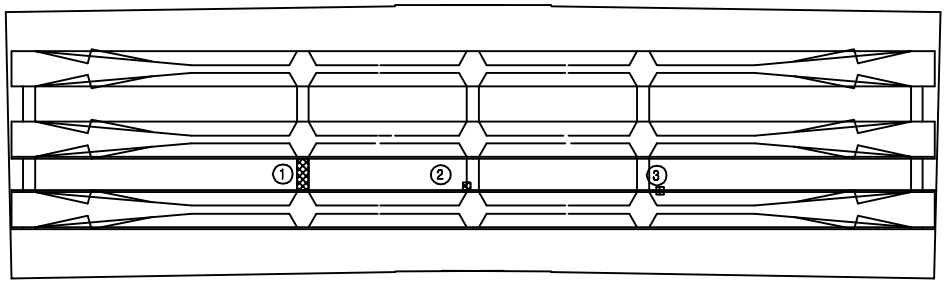
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	008

ID:저불강제2교 - 바닥판하면 S4

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

아바트 1

아바트 2



P3

P4

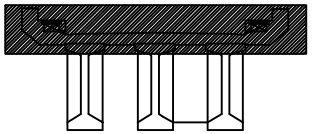
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	가로보 재료분리	0.2	m	1.0	m	1		0.20	
2	가로보 재료분리	0.2	m	0.2	m	1		0.04	
3	거더 파손	0.1	m	0.2	m	1		0.02	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	009

ID:저불강제2교 - 바닥판하면 S5

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)

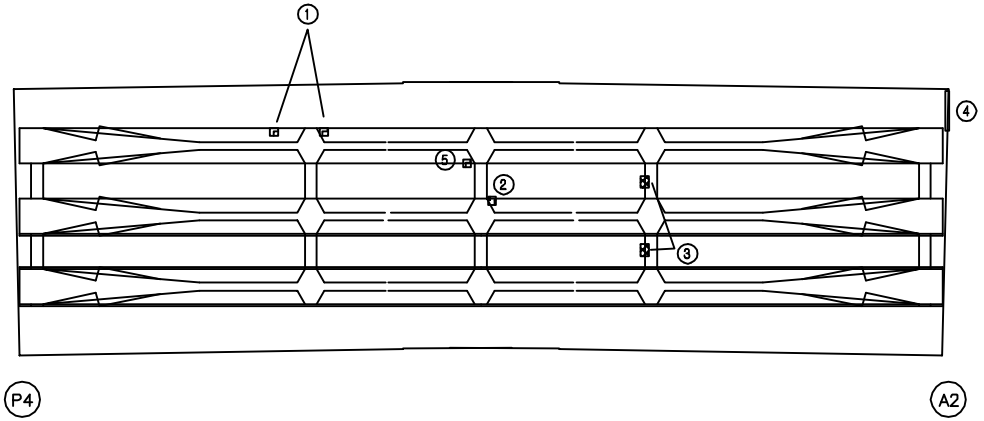
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (m²)	비고
1	박락	0.2	m	0.2	m	2		0.08	
2	박락	0.2	m	0.2	m	1		0.02	
3	가로보 재료분리	0.2	m	0.3	m	2		0.12	
4	신축이음 하부 간격재 미제거			1.0	m	1		1.00	
5	박락	0.3	m	0.3	m	1		0.09	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

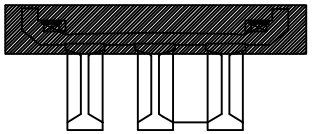
아바트 1

아바트 2



KEY PLAN

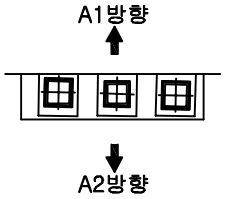
SECTION



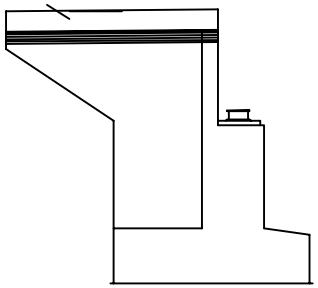
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	010

ID:저불강제2교 - 교대 A1

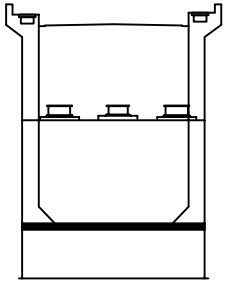
보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)



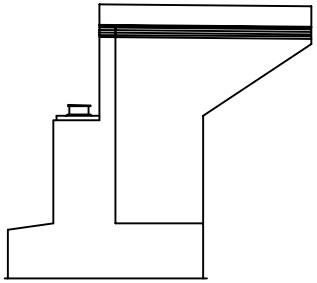
평 면 도



날개벽(좌측)



정 면 도



날개벽(우측)

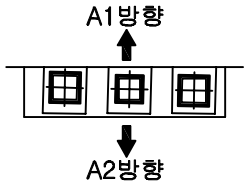
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

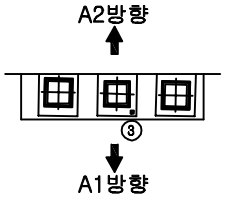
SECTION



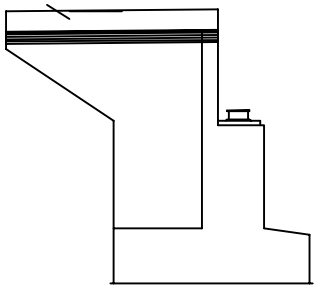
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	011

ID:저불강제2교 - 교대 A2

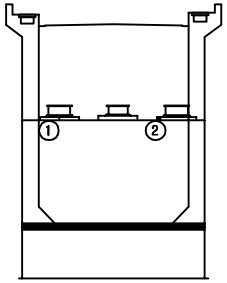
보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)



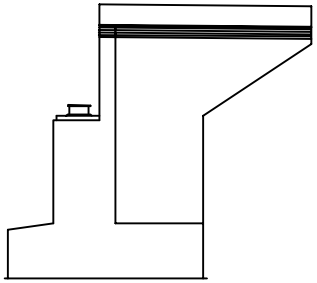
평 면 도



날개벽(좌측)



정 면 도



날개벽(우측)

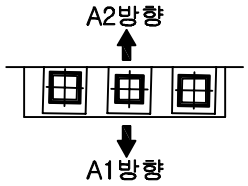
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.20		
2	받침콘크리트 재료분리	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
3	무수축몰탈 마감재 들뜸	0.1	m	0.1	m	1		0.01	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

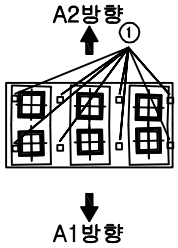
SECTION



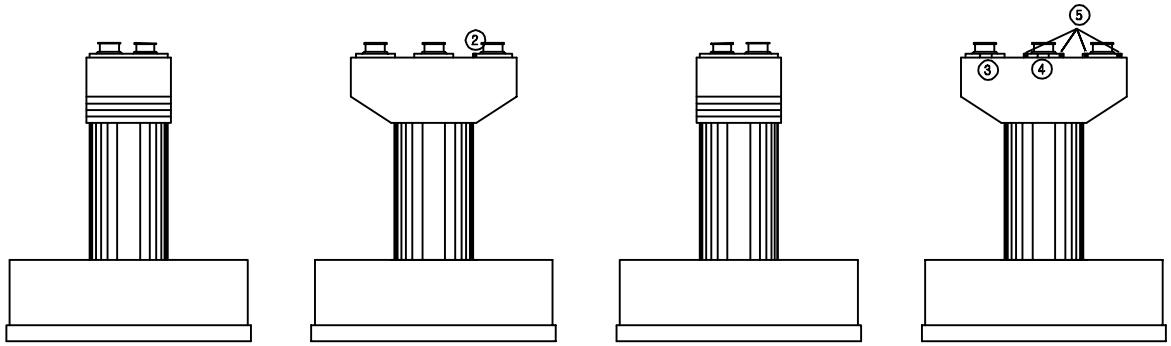
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	012

ID:저불강제2교 - 교각 P1

보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)



평 면 도



측면도(좌측) 정 면 도 측면도(우측) 배 면 도

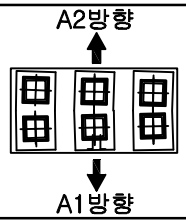
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8		0.08	
2	무수축몰탈 파손	0.1	m	0.1	m	1		0.01	
3	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2	0.40		
4	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2	0.40		
5	무수축몰탈 마감재 들뜸	0.1	m	0.1	m	4		0.04	

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

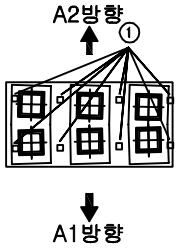
SECTION



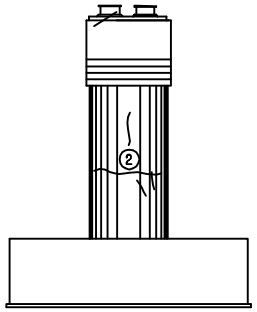
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	013

ID:저불강제2교 - 교각 P2

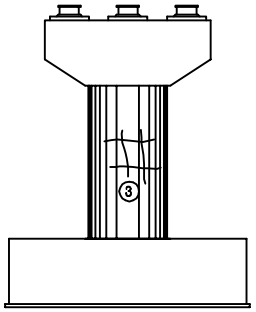
보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)



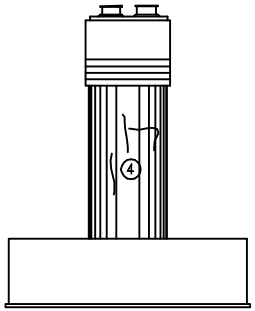
평 면 도



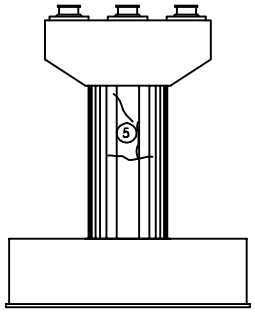
측면도(좌측)



정 면 도



측면도(우측)



배 면 도

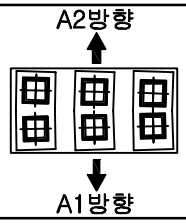
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8		0.08	
2	균열(0.3mm미만)	0.1	m	4.5	m	1	4.50		
3	균열(0.3mm미만)	0.1	m	4.5	m	1	4.50		
4	균열(0.3mm미만)	0.1	m	3.0	m	1	3.00		
5	균열(0.3mm미만)	0.1	m	2.5	m	1	2.50		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

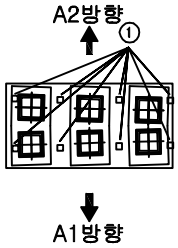
SECTION



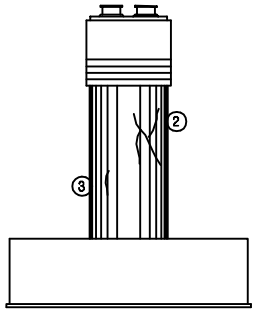
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	014

ID:저불강제2교 - 교각 P3

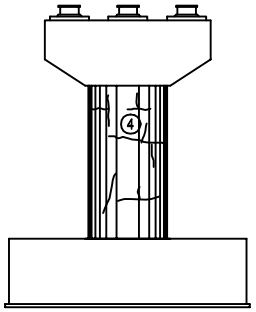
보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)



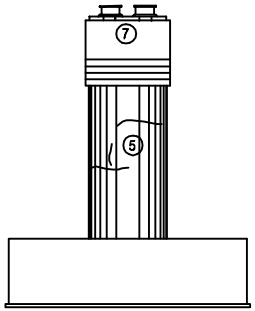
평 면 도



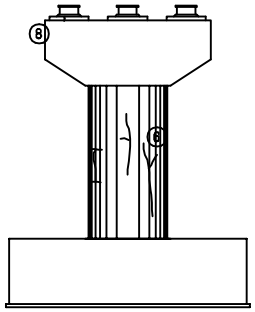
측면도(좌측)



정 면 도



측면도(우측)



배 면 도

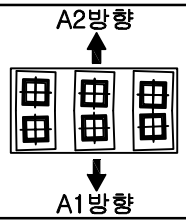
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8		0.08	
2	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	2.0	m	1	2.00		
3	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	0.3	m	1	0.30		
4	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	7.0	m	1	7.00		
5	균열(0.3mm미만)	0.2	mm	2.0	m	1	2.00		
6	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	4.0	m	1	4.00		
7	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.80		
8	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.20		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

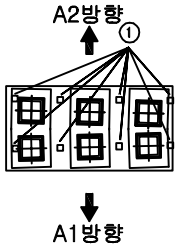
SECTION



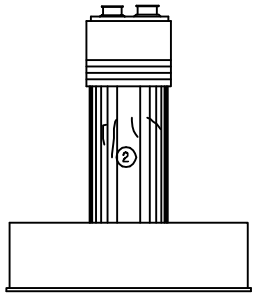
용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	015

ID:저불강제2교 - 교각 P4

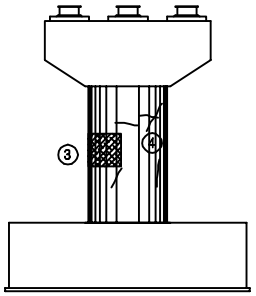
보수이력
기존균열
신규균열
보수부위재균열
보수(기보수)



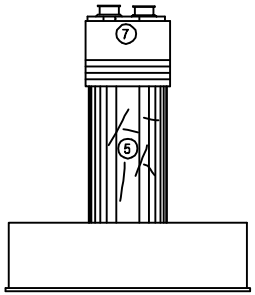
평 면 도



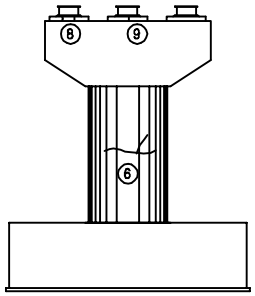
측면도(좌측)



정 면 도



측면도(우측)



배 면 도

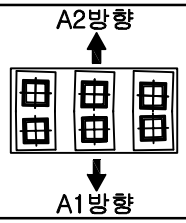
손 상 현 황 표

번호	손상내용	규모		연장		개소	길이 (m)	면적 (㎡)	비고
1	마감미흡(불량)	0.1	m	0.1	m	8		0.08	
2	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	4.0	m	1	4.00		
3	망상균열	1.0	m	1.0	m	1		1.00	
4	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	3.0	m	1	3.00		
5	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	4.0	m	1	4.00		
6	균열(0.3mm미만)	0.1	mm	1.6	m	1	1.60		
7	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	3	0.60		
8	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	2	0.40		
9	무수축몰탈 균열	0.1	mm	0.2	m	1	0.20		

주) 손상의 폭과 길이는 m 이며, 단 균열의 폭은 mm 임

KEY PLAN

SECTION



용 역 명	2017년 상반기 하남역CY장 옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사용역
과업기간	2017. 05. 12 ~ 2017. 06. 20
발 주 처	한국철도공사 광주본부
용 역 사	(주)명성엔지니어링
도면번호	016