

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

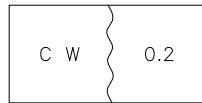
서논산I/C2교

2017. 12

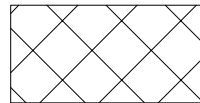


천안논산고속도로(주)

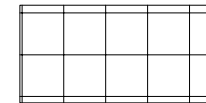
범례



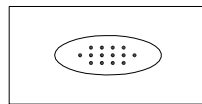
균열



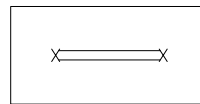
근보



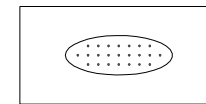
파손



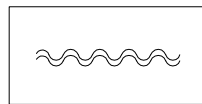
누수, 습윤부



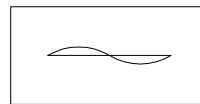
철근노출



콘크리트 변색, 녹물



표장의 유절



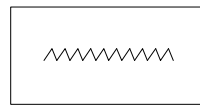
좌굴, 변형



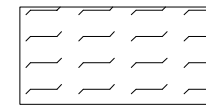
망상균열



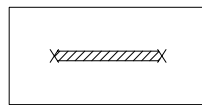
펀칭 또는 공동



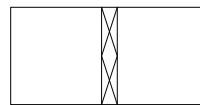
시공이음 분리, 층분리



폐기물 야적



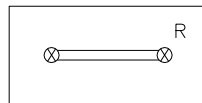
철근부식



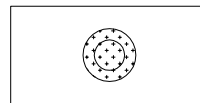
표면 단차



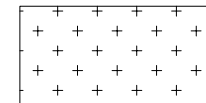
슈들림



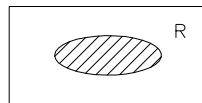
연결상태
(볼트, 용접)



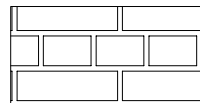
배수구막힘



실런트 파손



도장 탈락, 부식

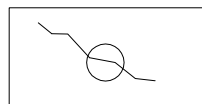


단면불량

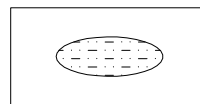


기타

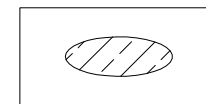
기타



균열 보수



박리



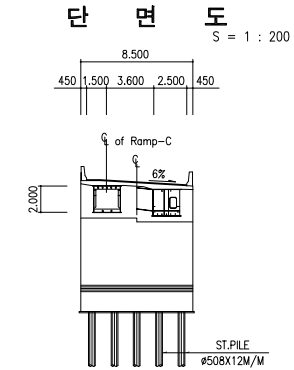
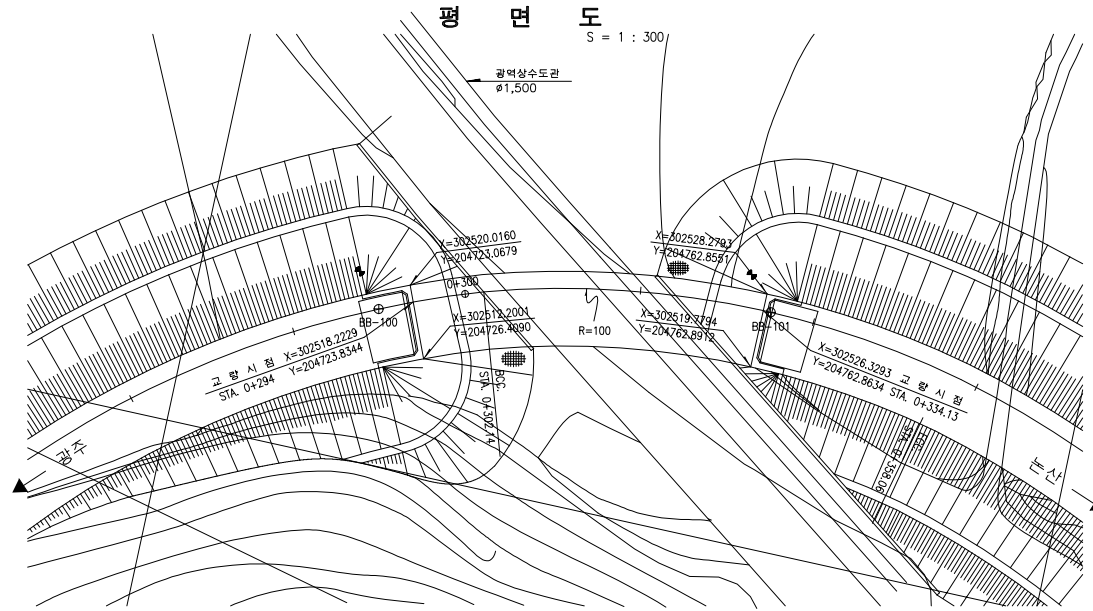
백태

목 차

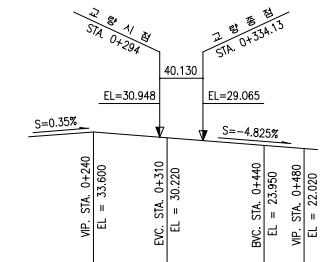
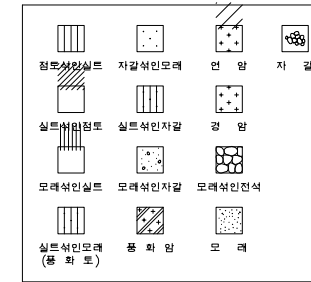
목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	1	003
4	바 닥 판	1	004
5	주 형	4	005~008
6	가 로 보	1	009
7	신축이음장치	1	010
8	교량받침	1	011
9	방호벽(난간)	2	012~013
10	교 대	2	014~015

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료									
1. 교 량 명 : 서논산 I/C 2교		1. 시 공		1. 상부구조 : S.T BOX		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치					
2. 노 선 : 광주 ~ 논산		업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대					
3. 위 치 : 서논산 I/C R-C 0+314				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고		
4. 행정구역 : 논산시 성동면 정지리		2. 설 계		4. 신축이음 : MONO CELL		8. 바닥판높이 : 0.25M		9. 주형 높이 : 2.0M		일방향(중)	1	400	A2		
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 금호엔지니어링(주)		5. 교량받침 : POT BEARING		10. 방호벽 : 1.08M		11. 중분대 :		일방향(횡)	1	400	A1		
6. 교량구분 : 도로교(거대교)				6. 중앙분리대 : 무		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향	1	400	A2		
7. 차 로 : 1차로		3 감 리		7. 교각형식 : 무		시 점 : 8.0M 종 점 : 8.0M		최 소 : 최 대 :		고정단	1	400	A1		
8. 폭 원 : 8.5M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 무											
9. 연 장 : 40.130M						9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)					
10. 총경간수 : 1EA		4. 기타사항		시 점 : 역T형		기존국도 4호선 횡단					EA	TON	적용교각		
11. 최대경간장 : 40.0M				종 점 : 역T형						일방향(중)					
12. 경간구성 : 1@40.0=40.0M				10. 교대기초형식		15. 점검시설		일방향(횡)							
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일				주형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 무		양방향					
14. 교 고 : 8.69M				종 점 : 강관파일		고정단									
15. 주변현황 : 기존국도 4호선 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트											
16. 곡선반경 : R= 100.0M				12. 방음벽 : 무		16. 신축이음장치		3) 교 각 (신축부)			EA	TON	적용교각		
17. 종단구배 : -4.825%				13. 기타사항 :		위 치 교 대시 점 종 점		규 격 NO.50 NO.80		비 고		일방향(중)			
18. 횡단구배 : +-6.0%												일방향(횡)			
19. 기타사항 :												양방향			
												고정단			



범례 종구배도



NOTE : 1. 모든 기조의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기조 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기조는 시험타 후 결정하여야 한다.

3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.

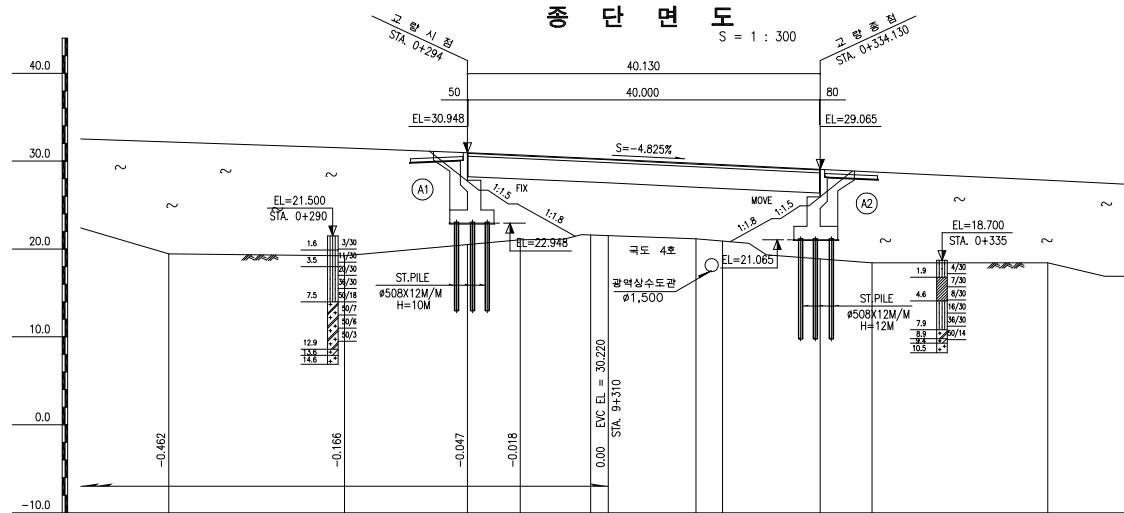
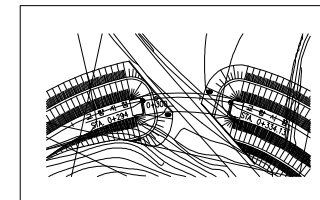
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서에도 준하여 시공하여야 한다.

5. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

6. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전에 중단구내에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

7. 광역상수도관 $\phi 1,500$ 이 통과 하므로 시공전 이설 계획 및 시공방법 등을 검토하여 감독관(또는 감리자)에게 보고하고, 관계기관과 협의후 시공하여야 한다.

위치도
S = 1 : 600

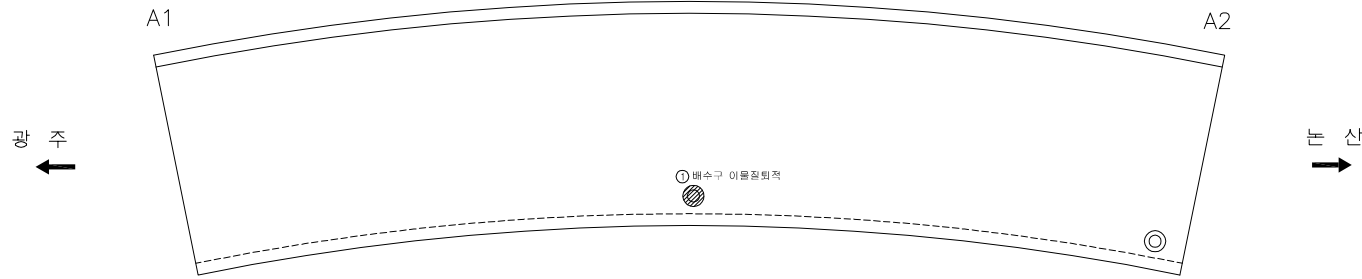


구	배	구	배
0K	260	280	20.00 + 19.22 + 31.504
294	14.00 + 20.50 + 30.948	300	6.00 + 21.04 + 30.687
308	8.00 + 21.58 + 30.220	310	2.00 + 21.51 + 30.220
320	10.00 + 21.16 + 28.740	323	3.00 + 20.90 + 28.740
334.13	11.13 + 18.88 + 29.065	340	5.87 + 18.43 + 28.775
360	20.00 + 18.43 + 27.810		

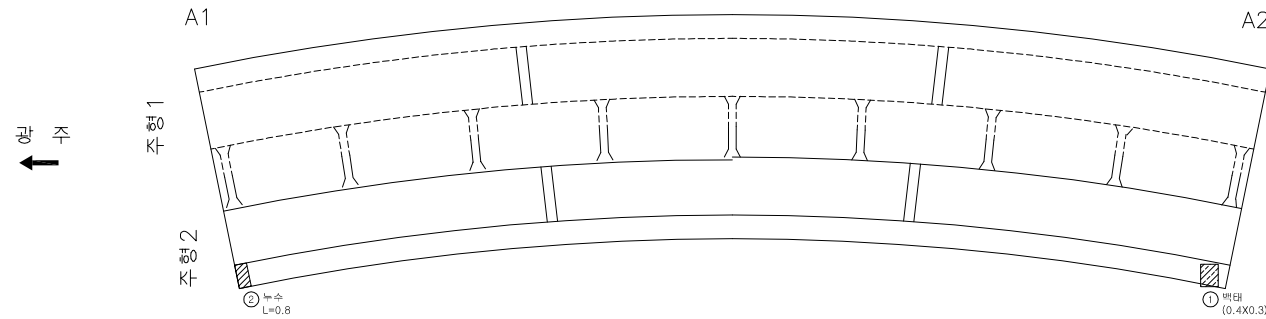
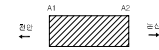
교면포장

인덱스 없음

손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 mm	깊이 mm	용량	단위	개소	
1	신	-	배수구 이물질퇴적	-	-	-	1.00	ea	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



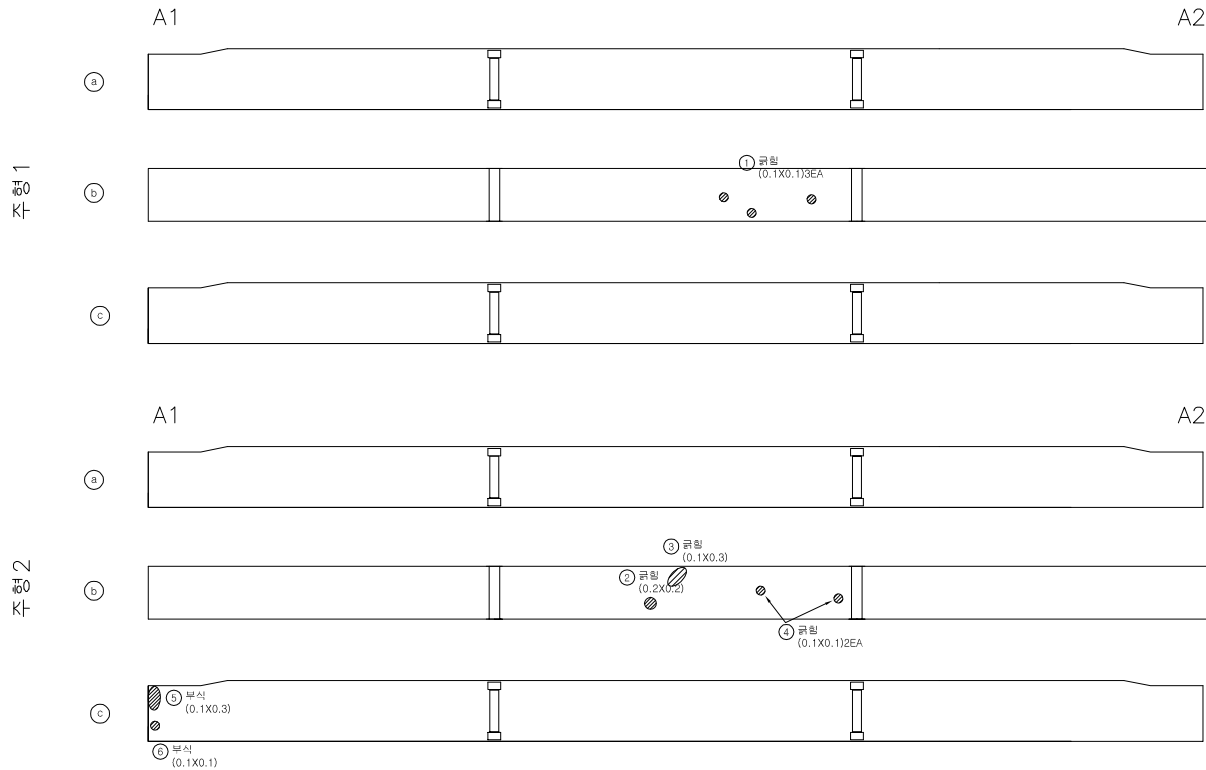
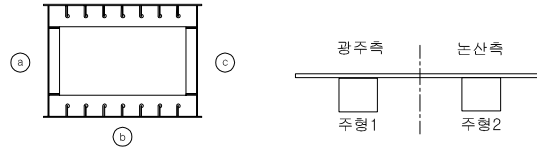
바 닥 판



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	백태	-	0.4	0.30	0.12	m	1	
2	구	-	부수	-	-	0.80	0.80	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (외부)

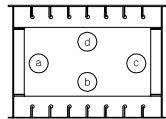


인덱스 없음

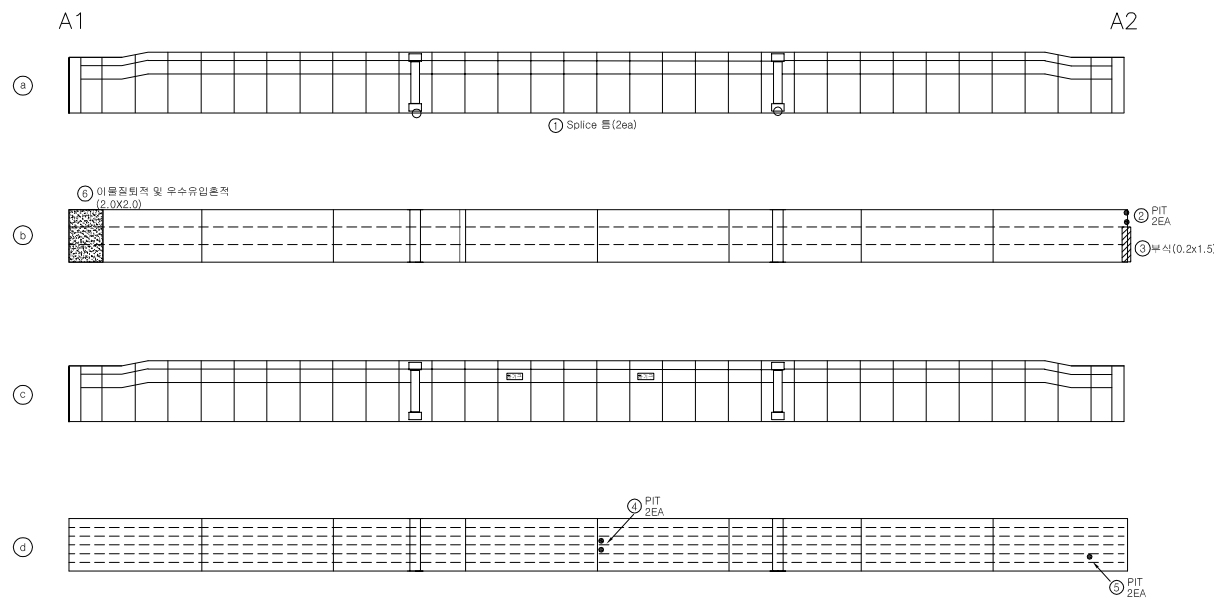
손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	균열	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	
2	구	-	균열	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
3	구	-	균열	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
4	구	-	균열	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
5	구	-	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
6	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	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										

주 형 (내부)



1
층
상
하

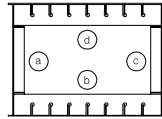


인 텍 스 없 음

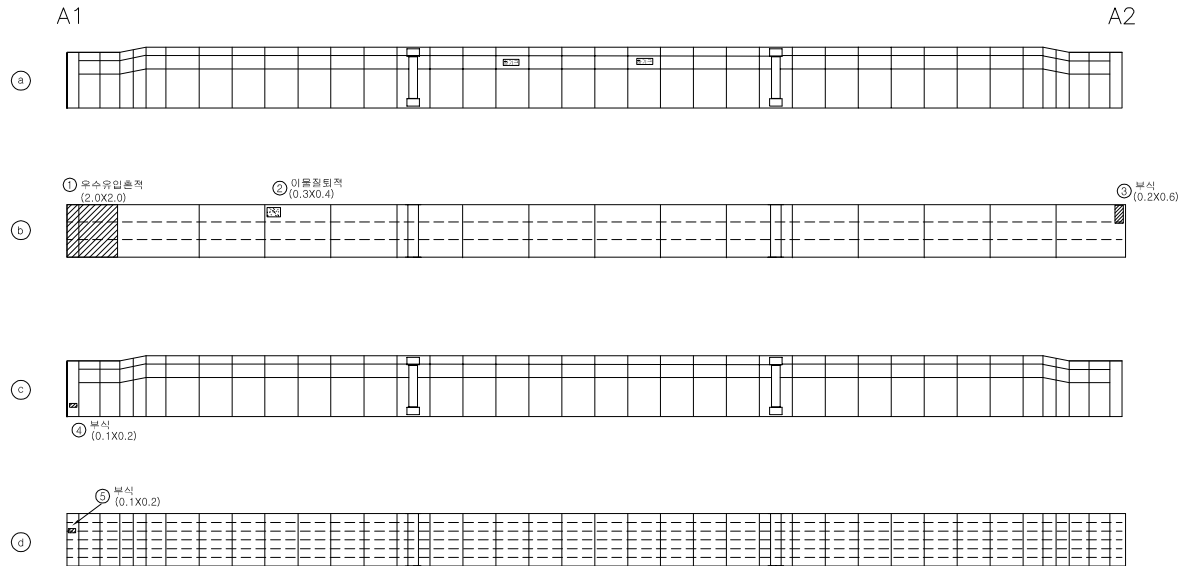
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	Splice 틈	-	-	-	2	ea	2	
2	구	-	PIT	-	-	-	2	ea	2	
3	구	-	부식	-	0.2	1.50	0.30	m	1	
4	구	-	PIT	-	-	-	2	ea	2	
5	구	-	PIT	-	-	-	2	ea	2	
6	구	-	이물결빙벽, 우수유입흔적	-	2.0	2.00	4.00	m	1	보수필요
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (내부)



주 형 2



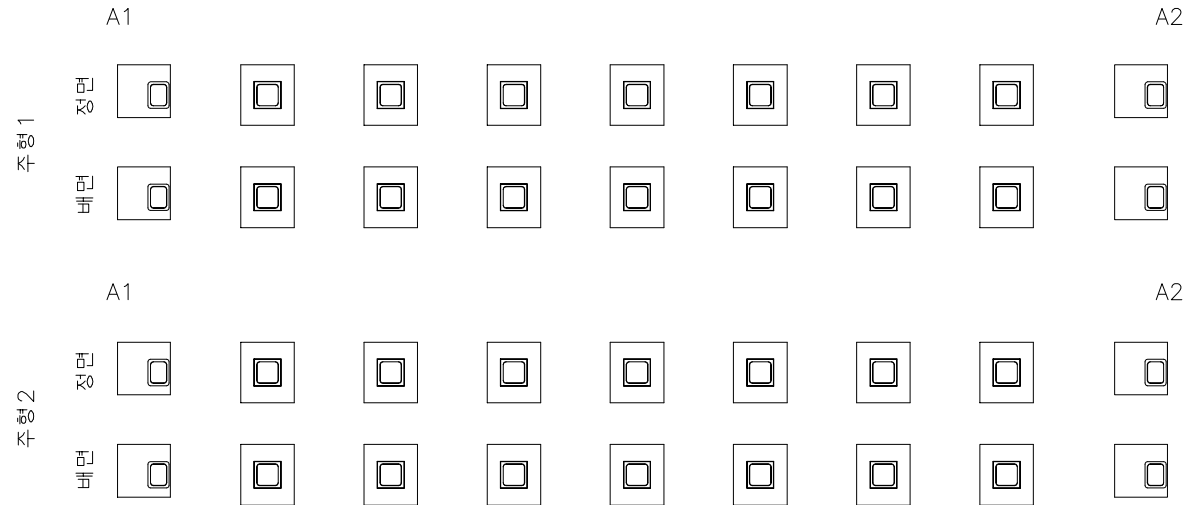
인 텍 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	우수유입흡착	-	0.3	0.40	0.12	㎡	1	
2	구	-	이물질포집	-	0.3	0.40	0.12	㎡	1	
3	구	-	분식	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	
4	구	-	분식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
5	구	-	분식	-	0.1	0.20	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										

격벽

인덱스 없음

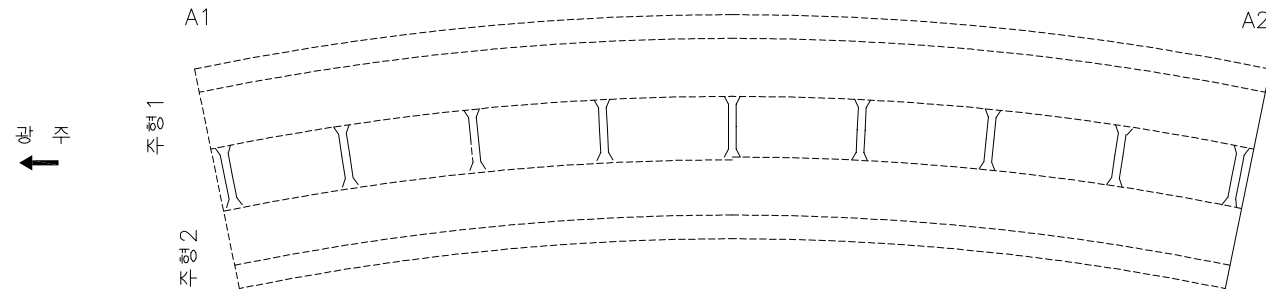


손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

가 로 보

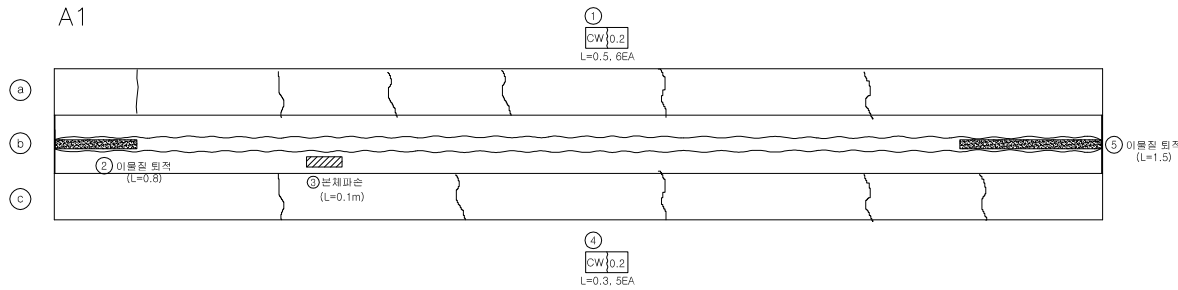
인덱스 없음



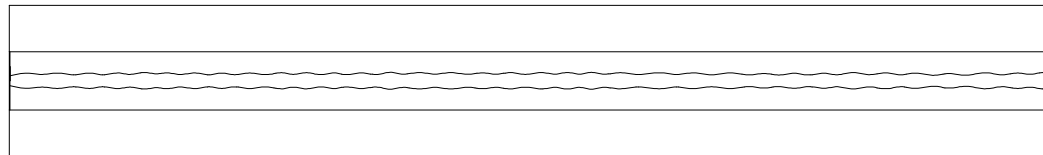
손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

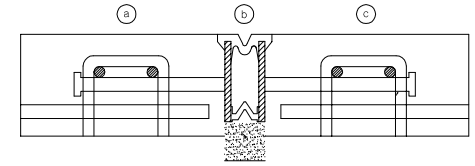
신 축 이 음 장 치



A2



MONOCELL

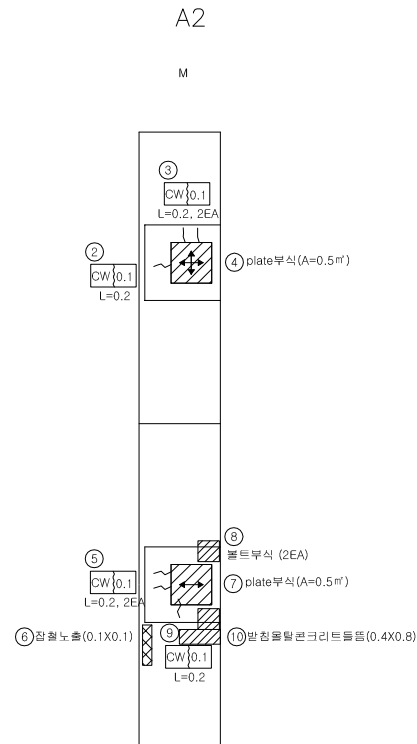
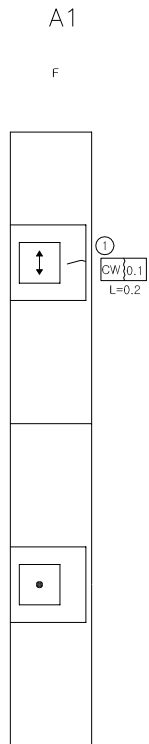


손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.2	-	0.50	3.00	m	6	
2	구	-	이물질 퇴적	-	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	-	분재 파손	-	-	0.10	0.10	m	1	
4	구	-	균열	0.2	-	0.30	0.60	m	2	
5	구	-	이물질 퇴적	-	-	1.50	1.50	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교량 받침

인덱스 없음



범례

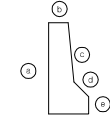
구분	방향표시
양방향	↕↔
일방향	↕, ↔
고정	●

손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	중량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
4	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
6	구	-	잠철노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
7	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	
8	구	-	bolt부식	-	-	-	2	ea	2	
9	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
10	구	-	발침물탈락콘크리트들뜸	-	0.4	0.80	0.32	㎡	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										

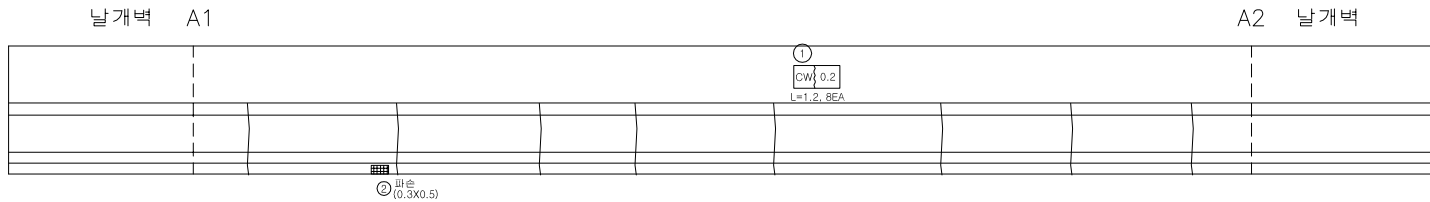
방호벽 (난간)

우 측



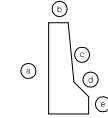
손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.2	-	1.20	9.60	m	8	
2	구	-	파손	-	0.2	0.30	0.06	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



방호벽 (난간)

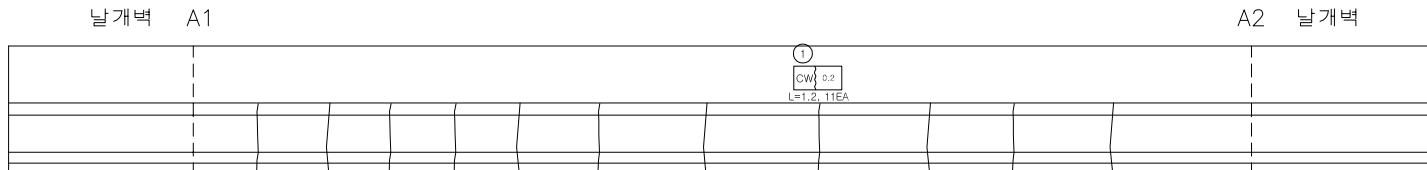
좌 측



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.2	-	1.20	13.20	m	11	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

MATCH LINE
a
b
c
d
e

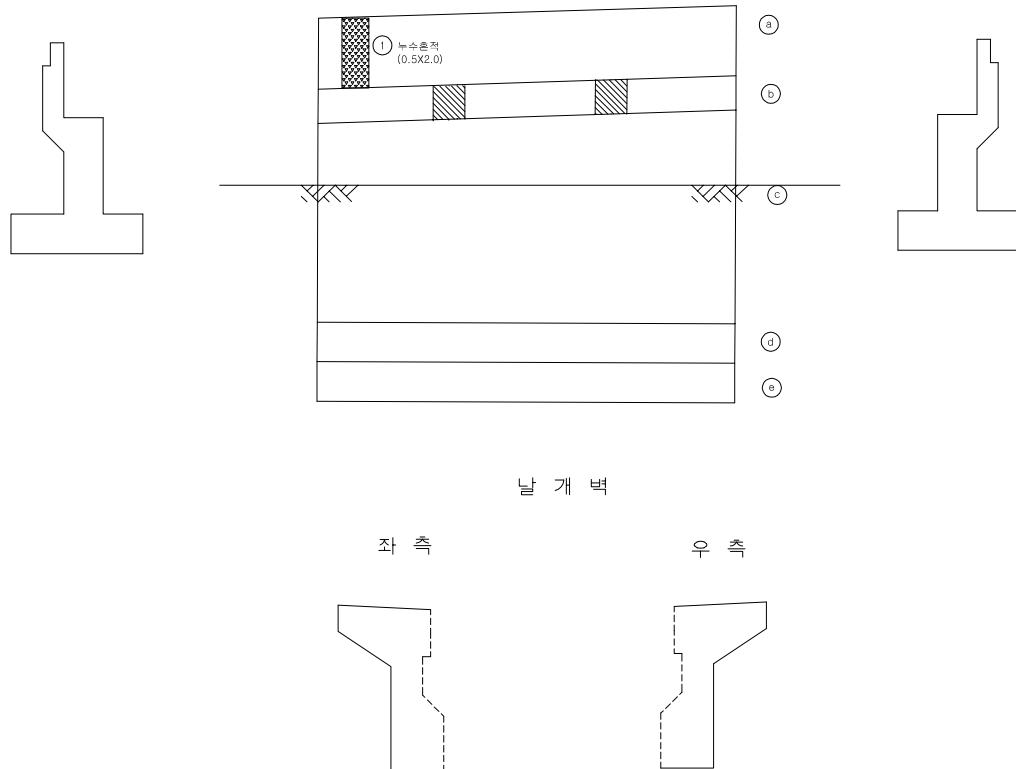


교 대 (A1)

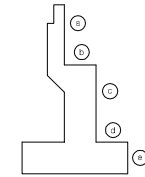
정 면

좌 측

우 측



날 개 변



손 상 물 량 표

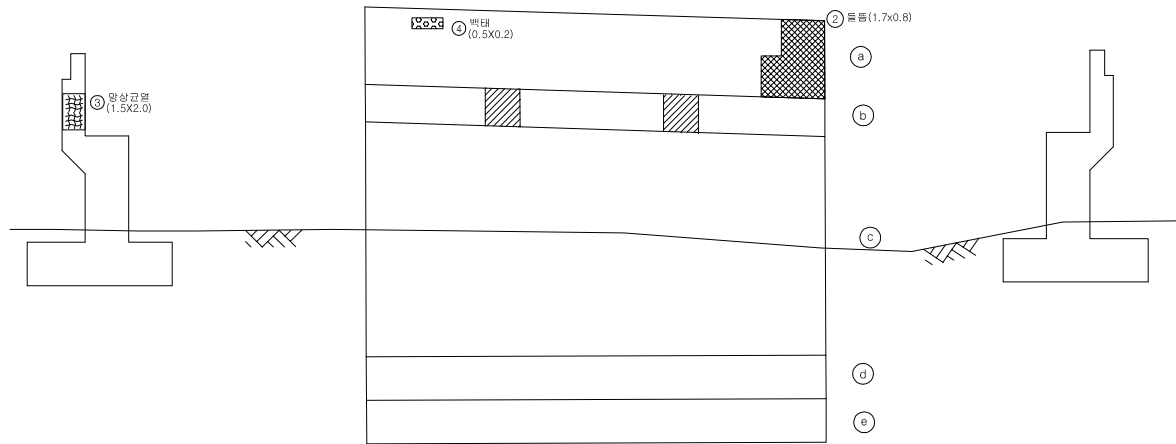
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	-	누수층적	-	0.5	2.00	1.00	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교 대 (A2)

정 면

좌 측

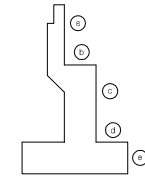
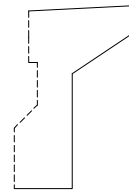
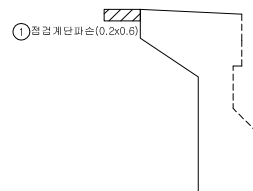
우 측



날 개 벽

좌 측

우 측



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭	너비	깊이	길이	단위	개소	
1	구	-	절결계단 파손	-	0.2	0.60	0.12	m	1	
2	구	-	틈돌	-	1.7	0.80	1.36	m	1	
3	구	-	양상균열	-	1.5	2.00	3.00	m	1	
4	신	-	벽태	-	0.5	0.20	0.10	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										