관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도
2구역 교량

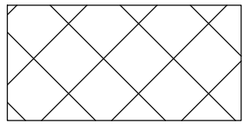
보수 · 보강 요약본

2017. 12

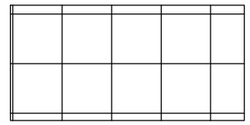
천안논산고속도로(주)

범 례

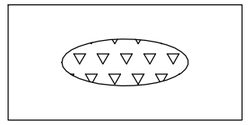
균 열



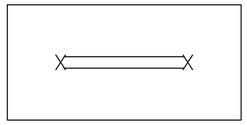
곰 보



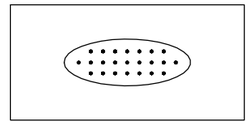
파 손



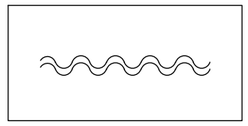
누수, 백태



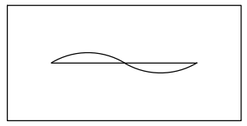
철근노출



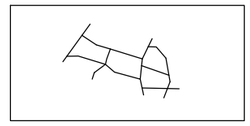
콘크리트 변색, 녹물



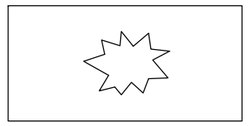
포장의 요철



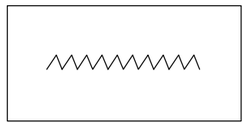
좌굴, 변형



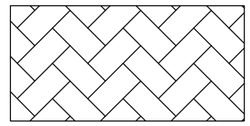
망상균열



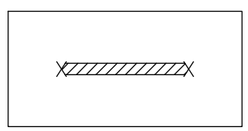
펀칭 또는 공동



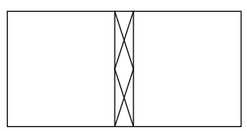
시공이음 분리, 층분리



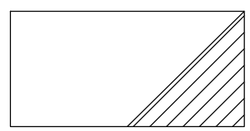
폐기물 야적



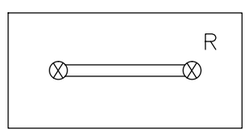
철근부식



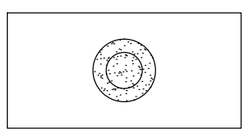
표면 단차



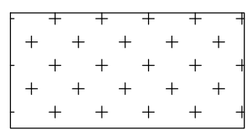
슈 들 림



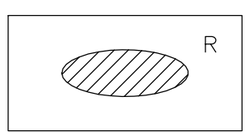
연결상태
(볼트,용접)



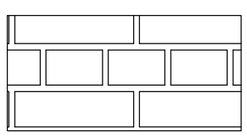
배수구막힘



실런트 파손



도장 탈락, 부식



단면불량

기 타

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

우성교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 우성교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 공주시 우성면
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.30 M
9. 연 장	: 690.00 M
10. 총경간수	: 21 EA
11. 최대경간장	: 60.00 M
12. 경간구성	: 2@60+19@30=690 M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 9.00 M
15. 주변현황	: 도로 및 하천횡단
16. 곡선반경	: R= 1087.850 M
17. 종단구배	: -0.9661 %
18. 횡단구배	: -4.0% ~ ±4.0% ~ ±2.0%
19. 기타사항	

시 공 자 료

1. 시 공	
업체명	:
공사기간	:
2. 설 계	
업체명	:
공사기간	:
3 감 리	
업체명	:
공사기간	:
4. 하 도	
업체명	:
공사기간	:
5. 기타사항	

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T.BOX P.S.C.BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트 슬래브
4. 신축이음	: MONO CELL, RAIL
5. 교량받침	:
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식(S.T.BOX) T형(P.S.C.BEAM)
8. 교각기초	: 강관파일 및 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일기초
종 점	: 직접기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급	: 1등급	2. 설계하중	: DB24TON
4. 연약지반	: 주상도	5. 세굴방지시설	: 사석 3EA
6. 내진설계적용	: 유	7. 피로설계	: 유
8. 바닥판높이	: 0.25 M	9. 주형 높이	: 2.50 M
10. 방호벽	: 1.00 M	11. 중분대	: 0.80 M
12. 교대높이		13. 교각높이	
시 점	: 8.50 M	최 소	: 6.063 M
종 점	: 7.00 M	최 대	: 21.705 M
14. 교차조건			
국도36호선			
15. 점검시설			
주형점검시설	: 무		
교대점검시설	: 무		
교각점검시설	: 유		
16. 신축이음장치			

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO80	
	종 점	NO50	
교 각	P2	NO160	
	P4 P7 P10	NO120	
	P13 P16 P19	NO120	

3. 교좌장치

1) 교 대

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	2	300	A1
일방향(종)	2	135	A2
양방향	6	300	A1
양방향	8	135	A2	

2) 교 각 (S.T.BOX구간)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	300	P2
일방향(횡)	6	300	P1
양방향	6	300	P2
고정단	2	300	P1

3) 교 각 (P.S.C.BEAM)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	46	135	그외교각
일방향(횡)	112	135	P3,6,9,12 P15,18,20
양방향	184	135	그외교각
고정단	28	135	P3,6,9,12 P15,18,20

특이사항

STEEL BOX + P.S.C. BEAM

R=1087.850 M + CLOTHOID + 직선교

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자

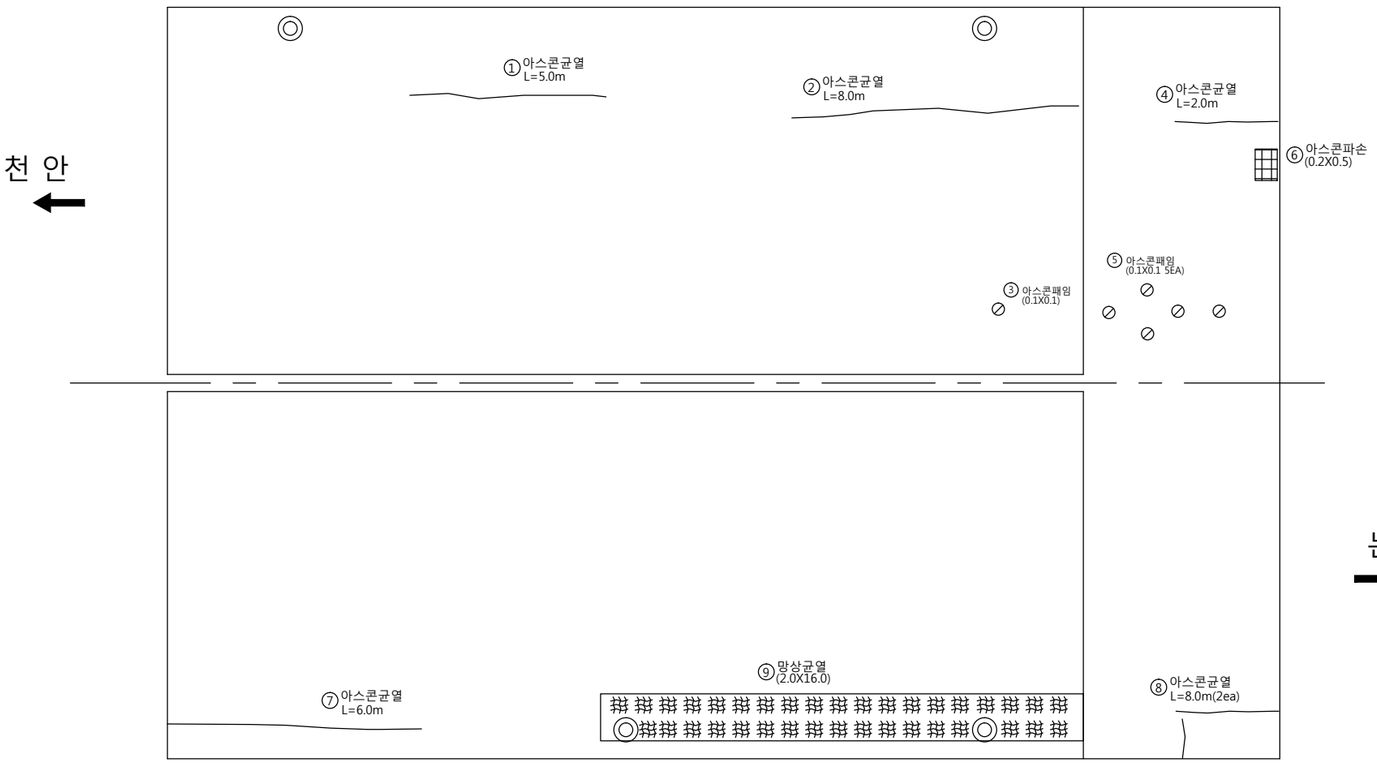
날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
2017. 12	NONE	046H05DJD.dwg	001

평 면 도

S=1:1,200

2@60.000=120.000
2@30.336=60.672
30.336+30.335+30.336=91.007
30.336+30.335+30.336=91.007
694.999
30.336+30.324+30.275=90.935
30.197+30.129+30.061=90.387
30.006+2@30.000=90.006
2@30.000=60.000
고압송전탑 (2.0x1.5)
고압송전탑 (2.0x1.5)
보강토 옹벽설치
국도36호선
고압송전탑 (2.0x1.5)
고압송전탑 (2.0x1.5)
고압송전탑 (2.0x1.5)

교 면 포 장

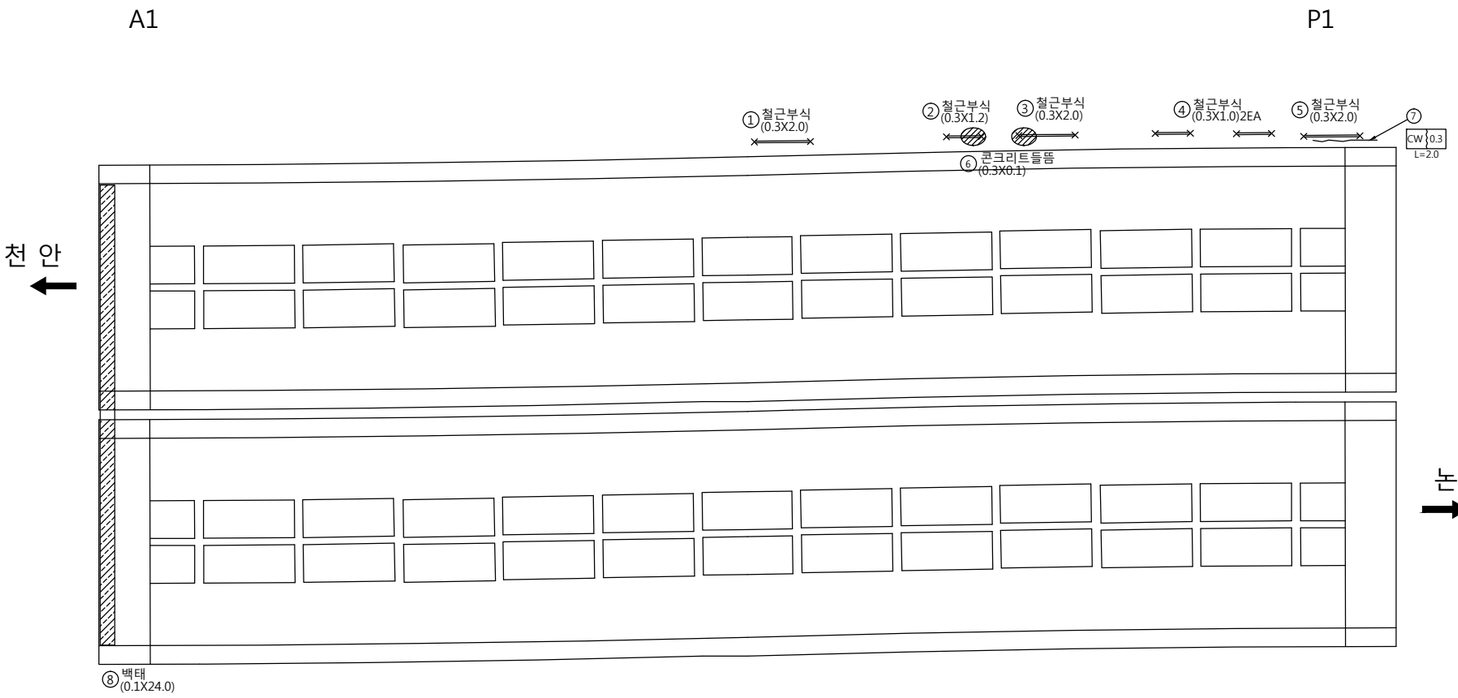


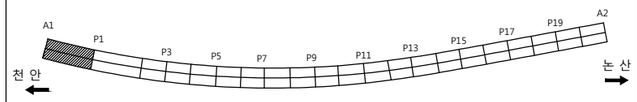
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
2	구	천안	아스콘균열	-	-	8.00	8.00	m	1	
3	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
4	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.05	㎡	5	
6	구	천안	아스콘파손	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
7	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	
8	구	논산	아스콘균열	-	-	8.00	8.00	m	2	
9	구	논산	아스콘망상균열	-	2.0	16.00	32.00	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H07G21.dwg	023

바 닥 판



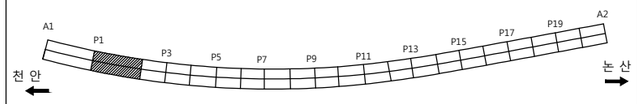


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	철근부식	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	보수필요
2	구	천안	철근부식	-	0.3	1.20	0.36	㎡	1	보수필요
3	구	천안	철근부식	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	보수필요
4	구	천안	철근부식	-	0.3	1.00	0.60	㎡	2	보수필요
5	구	천안	철근부식	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	보수필요
6	구	천안	콘크리트들뜸	-	0.3	0.10	0.03	㎡	1	보수필요
7	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
8	구	논산	백태	-	0.1	24.0	2.40	㎡	1	
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										

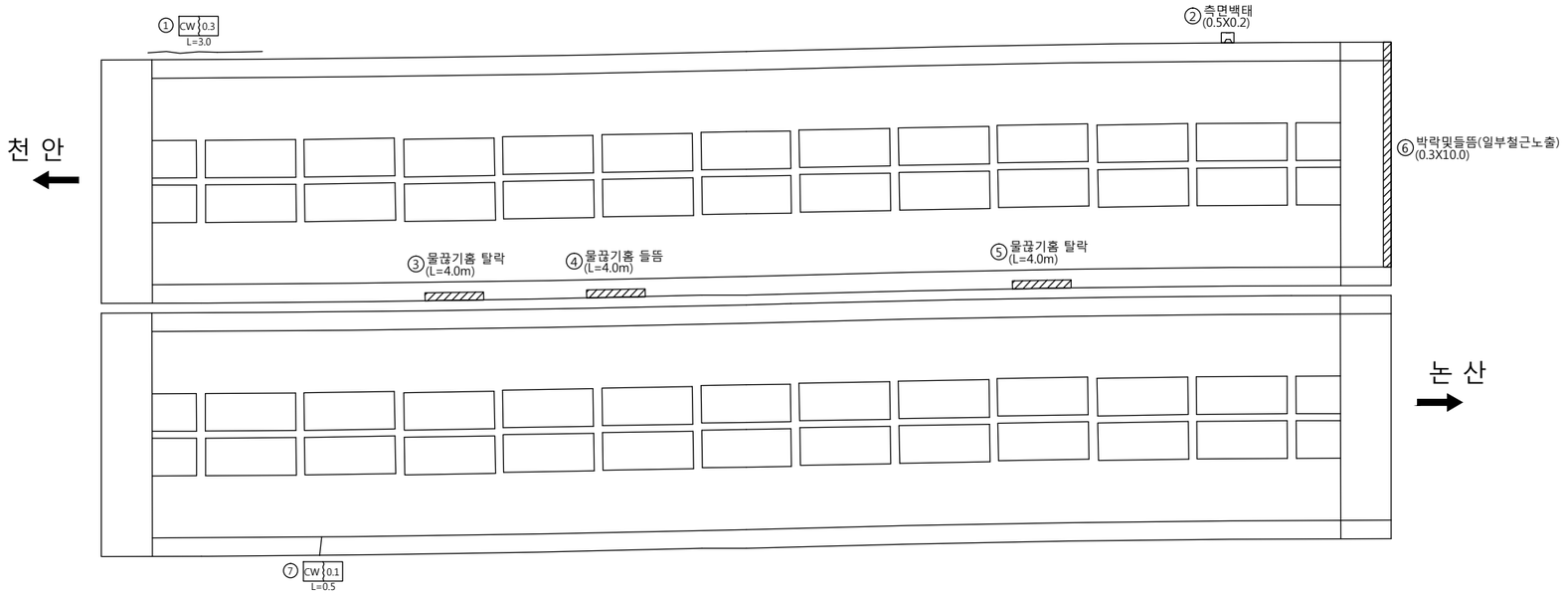
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H08B01.dwg	024

바 닥 판



P1

P2

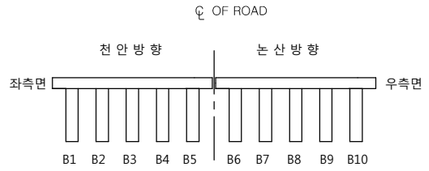


손 상 물 량 표

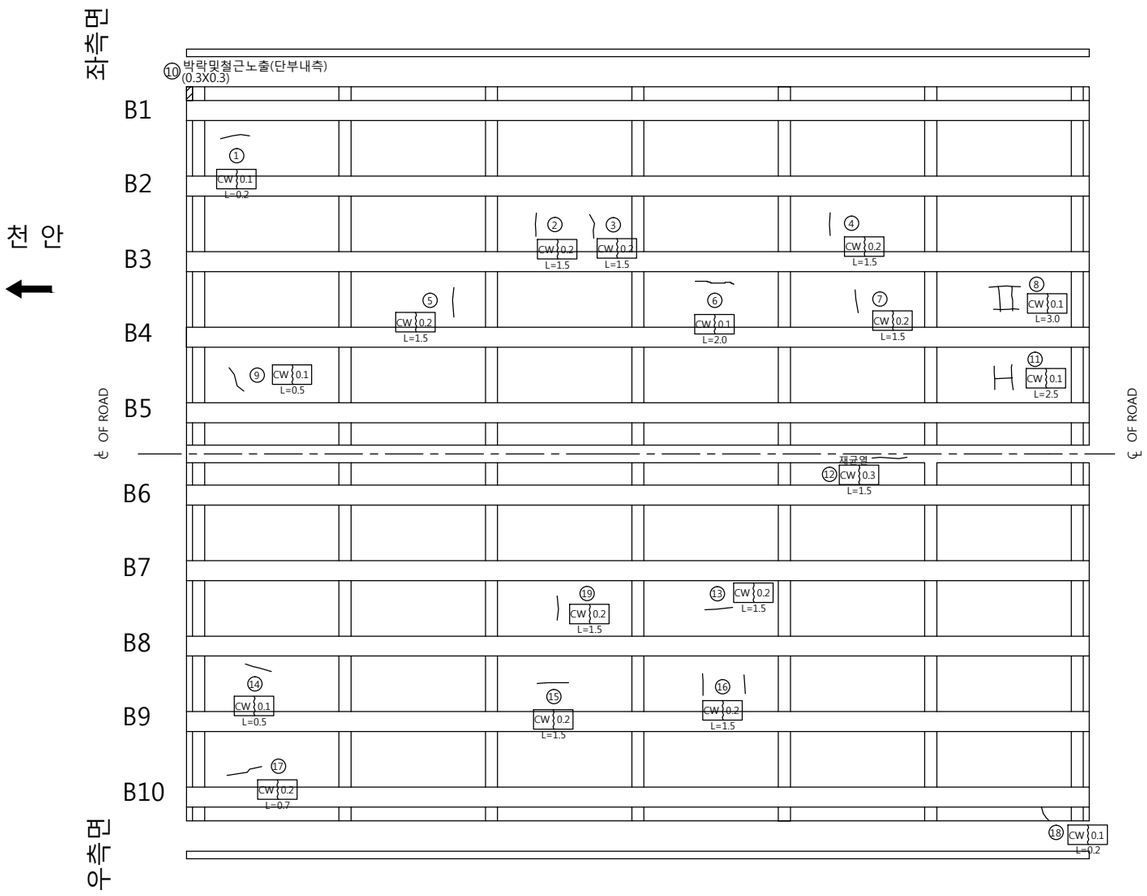
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
2	신	천안	백태	-	0.5	0.20	0.10	㎡	1	
3	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
4	신	천안	물끊기홈 들뜸	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
5	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
6	신	천안	박락및들뜸	-	0.3	10.00	3.00	㎡	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
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										

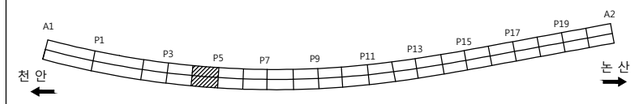
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H08B02.dwg	025

바 닥 판



P4 P5



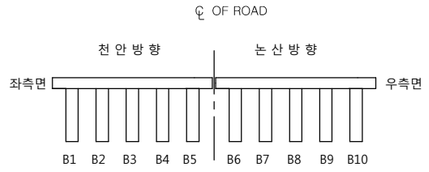


손 상 물 량 표

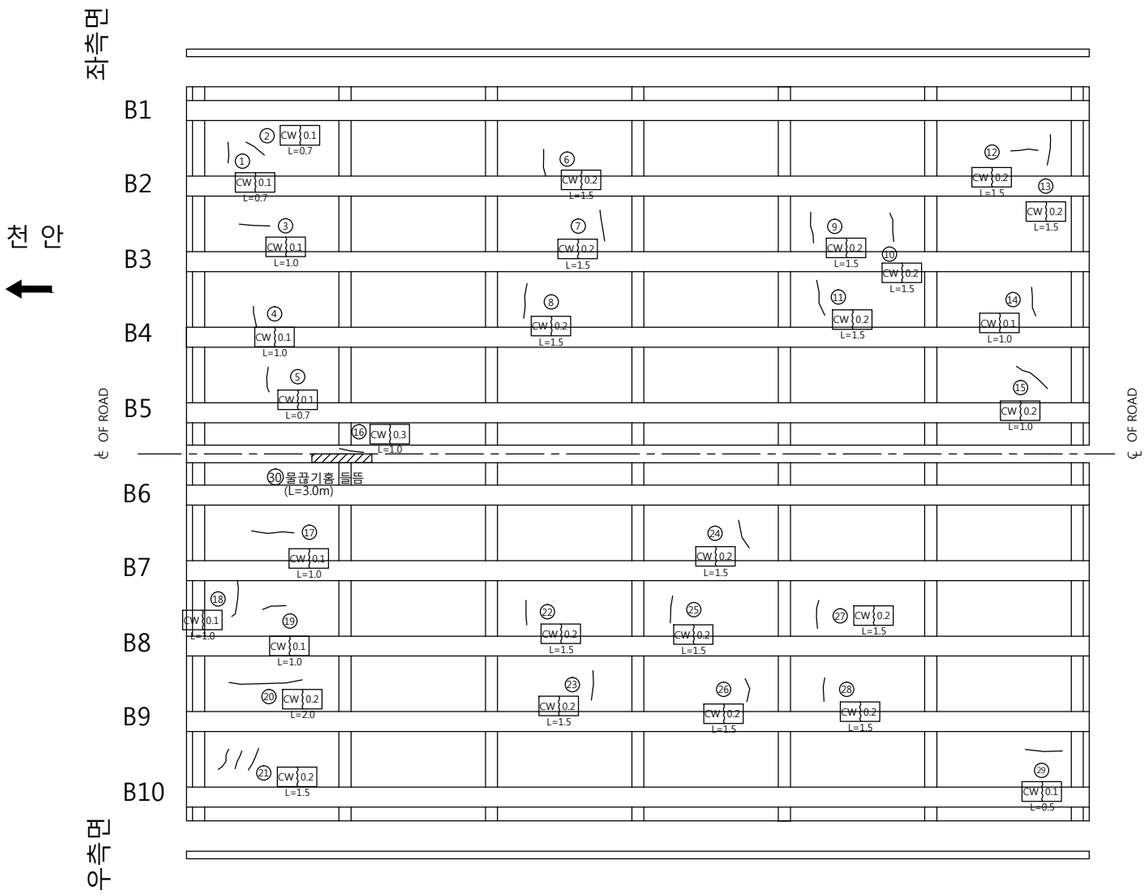
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
10	신	천안	박락및철근노출	-	0.3	0.30	0.09	m'	1	보수필요
11	구	천안	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1	
12	신	논산	재균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
13	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
19	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

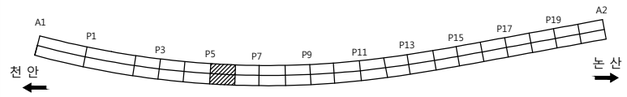
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B05.dwg	028

바 닥 판



P5 P6



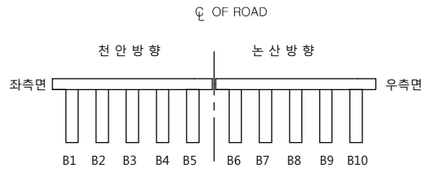


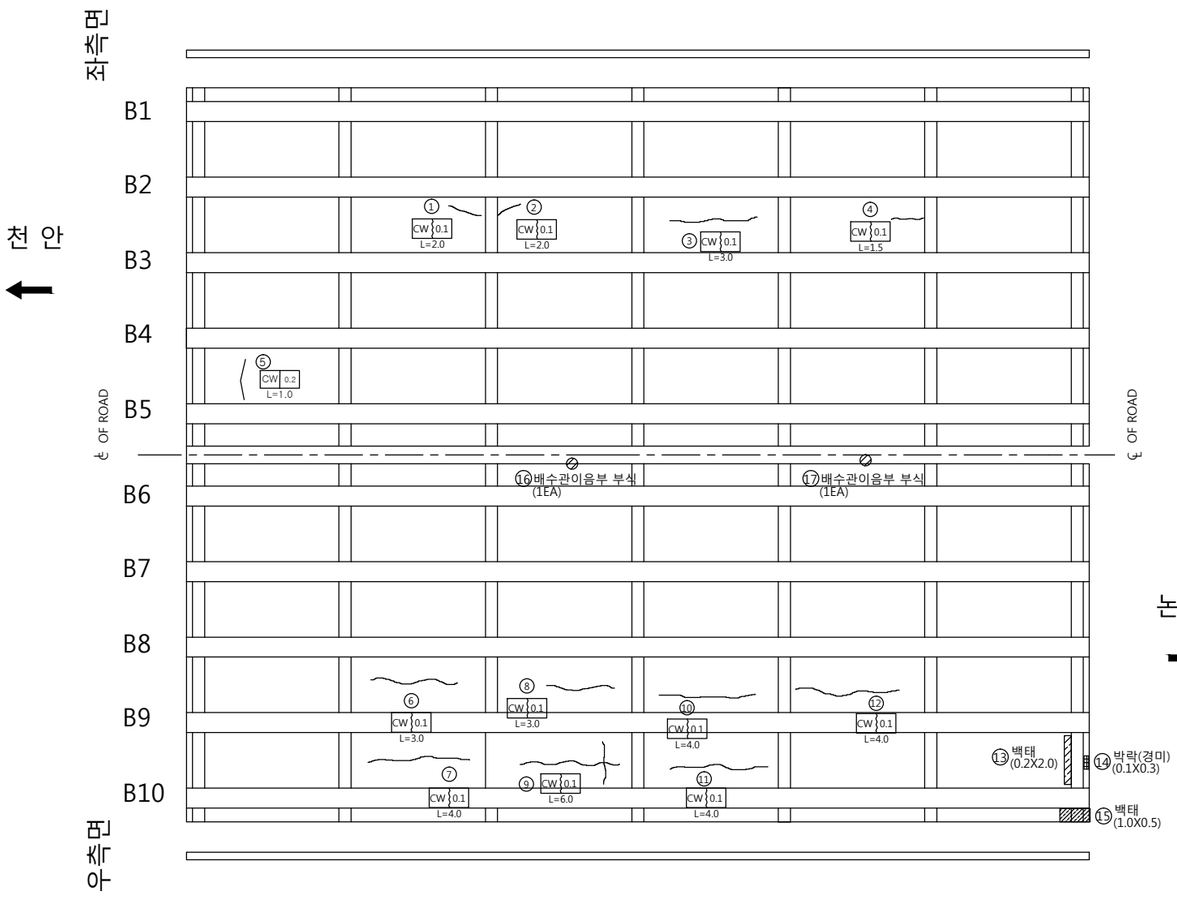
손 상 물 량 표

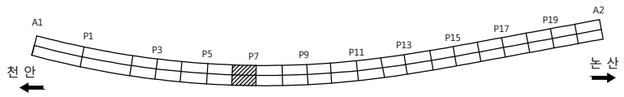
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
14	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
16	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
17	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
18	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
19	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
20	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
22	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
23	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
24	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
25	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
26	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
27	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
28	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
29	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
30	신	논산	물끊기홈 들뜸	-	-	3.00	3.00	m	1	
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B06.dwg	029

바 닥 판





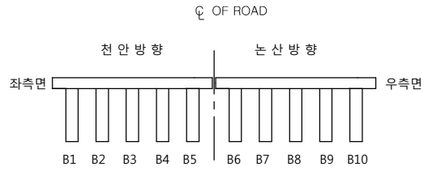


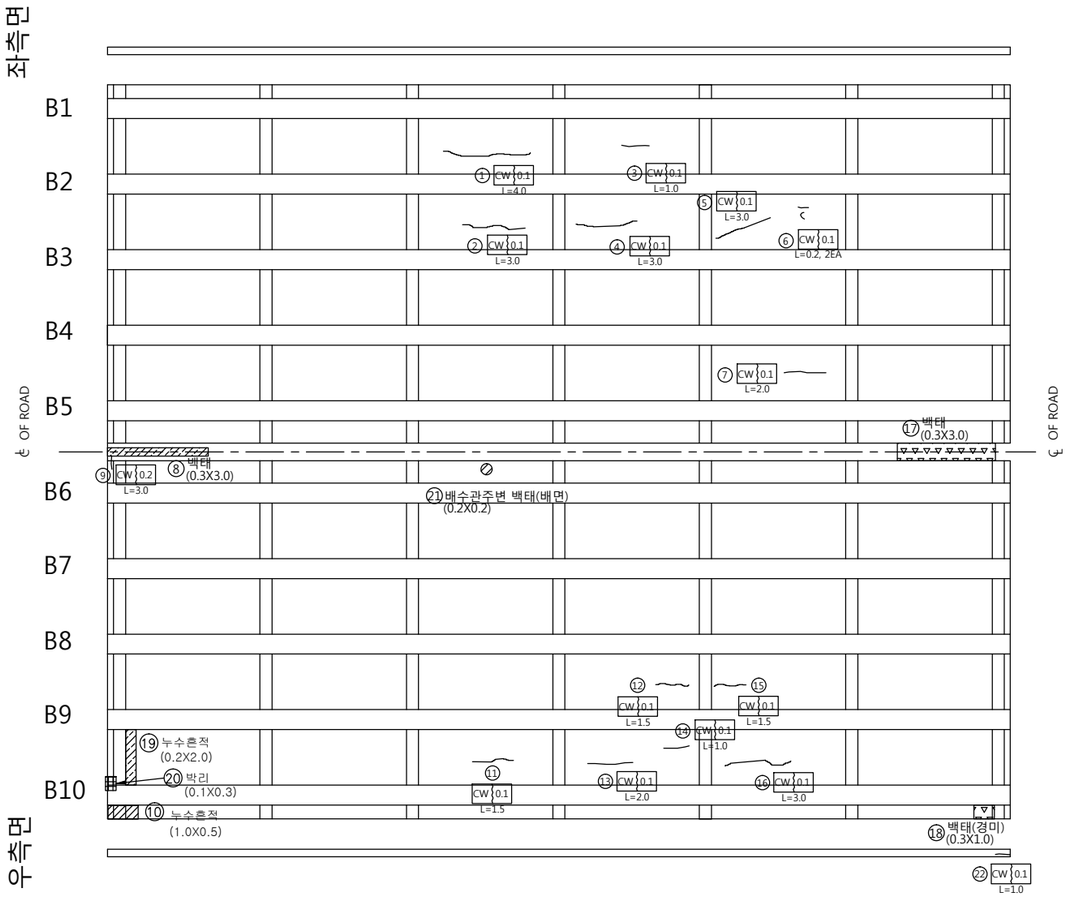
손 상 물 량 표

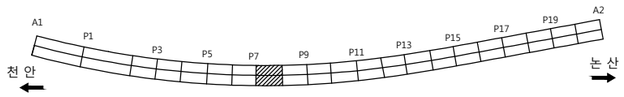
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
7	구	논산	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
8	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
9	구	논산	균열	0.1	-	6.00	6.00	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
13	신	논산	백태	-	0.2	2.00	0.20	㎡	1	
14	구	논산	박락	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
15	구	논산	백태	-	1.0	0.50	0.50	㎡	1	
16	신	논산	배수관이음부 부식	-	-	-	1	EA	1	
17	신	논산	배수관이음부 부식	-	-	-	1	EA	1	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B07.dwg	030

바 닥 판





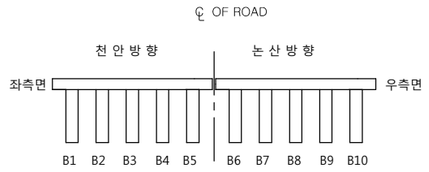


손 상 물 량 표

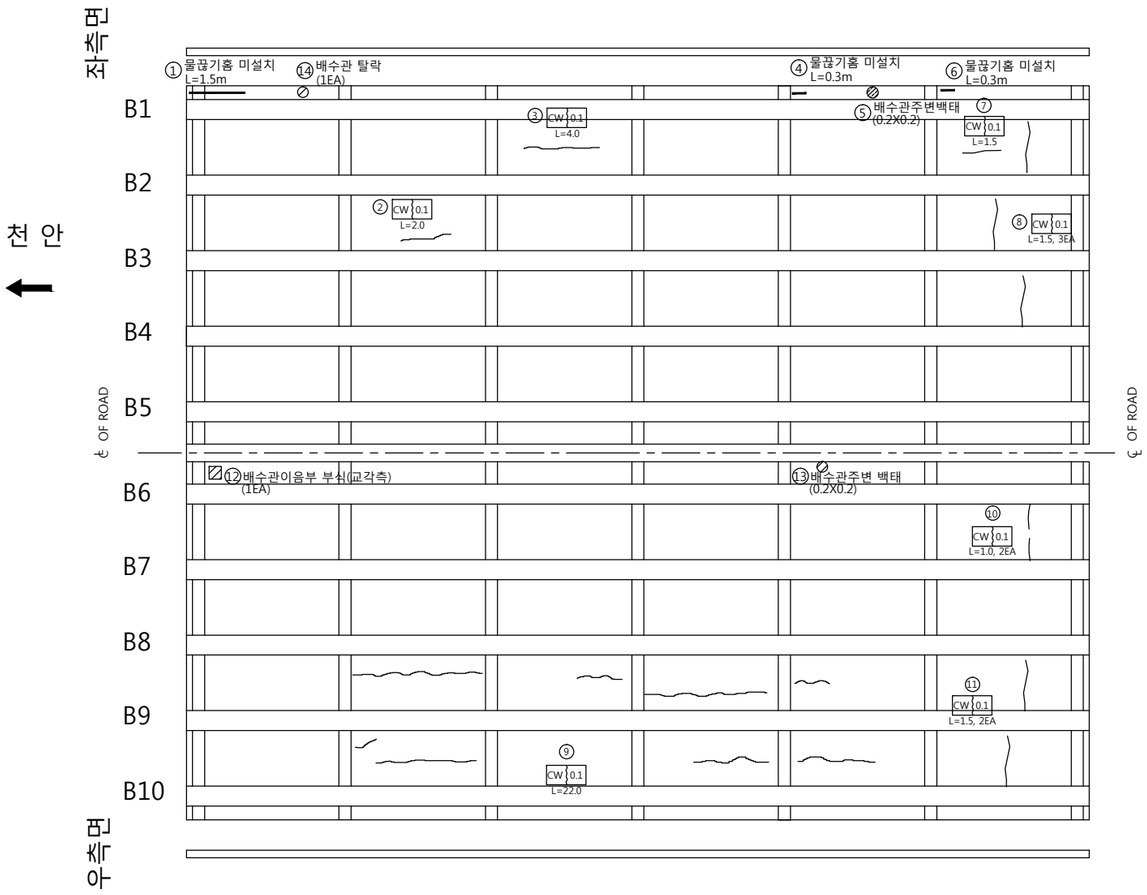
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
7	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
8	신	논산	백태	-	0.3	3.00	0.90	m'	1	
9	신	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
10	구	논산	누수흔적	-	1.0	0.50	0.50	m'	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
15	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
16	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
17	구	논산	백태	-	0.3	3.00	0.90	m'	1	
18	구	논산	백태	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	
19	신	논산	누수흔적	-	0.2	2.00	0.40	m'	1	
20	신	논산	박리	-	0.1	0.30	0.30	m'	1	보수필요
21	신	논산	백태	-	0.2	0.20	0.04	m'	1	
22	신	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

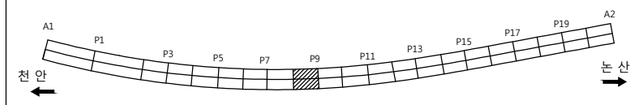
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B08.dwg	031

바 닥 판



P8 P9



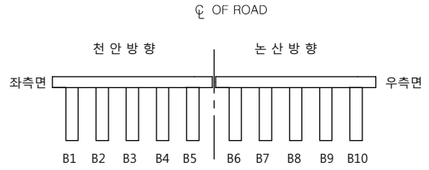


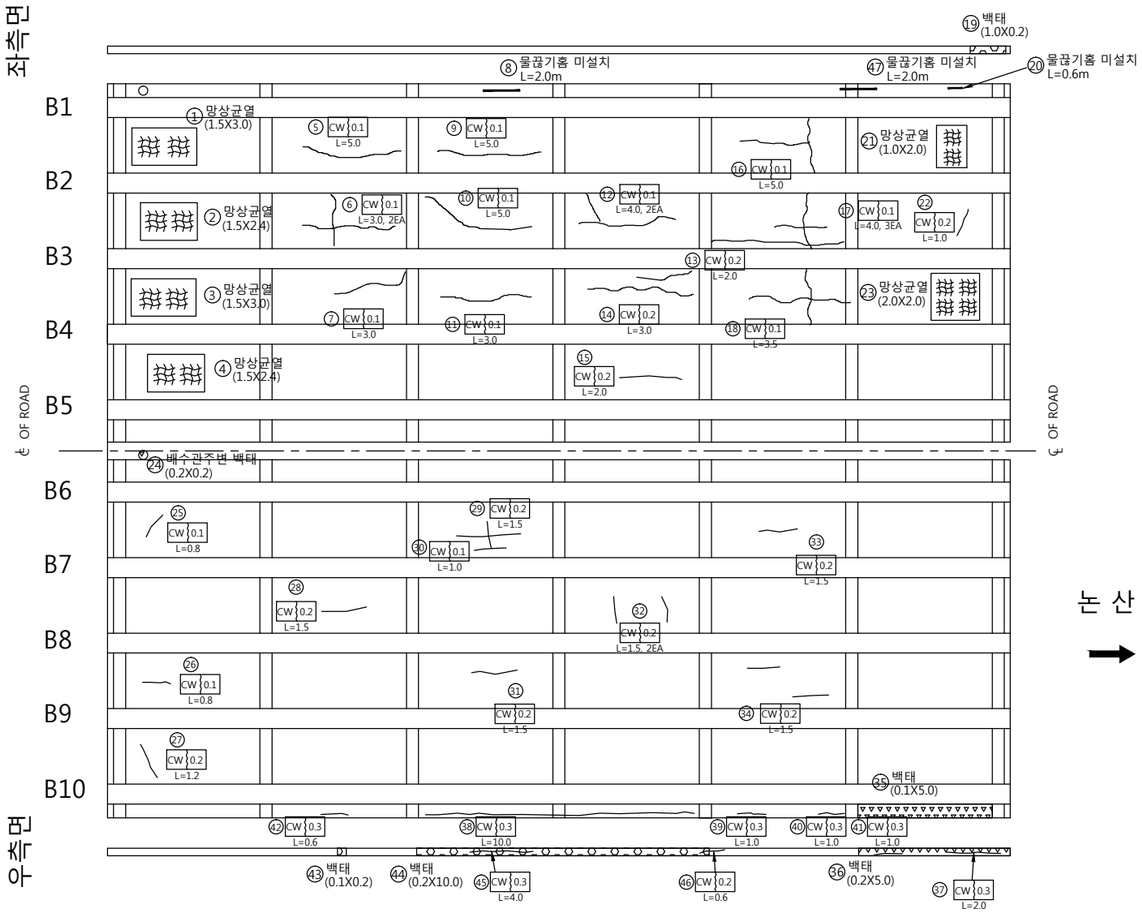
손 상 물 량 표

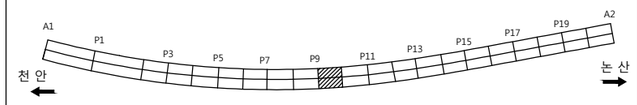
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	물끊기홈 미설치	-	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
4	구	천안	물끊기홈 미설치	-	-	0.30	0.30	m	1	보수필요
5	구	천안	백태	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
6	구	천안	물끊기홈 미설치	-	-	0.30	0.30	m	1	보수필요
7	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	1.50	4.50	m	3	
9	구	논산	균열	0.1	-	22.00	22.00	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
11	구	논산	균열	0.1	-	1.50	3.00	m	2	
12	신	논산	배수관이음부 부식	-	-	-	1	EA	1	
13	신	논산	배수관주변 백태	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
14	신	천안	배수관 탈락	-	-	-	1	EA	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B09.dwg	032

바 닥 판





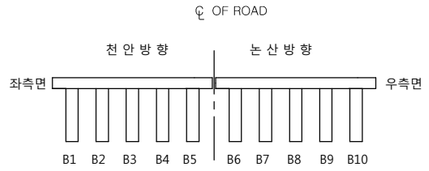


손 상 물 량 표

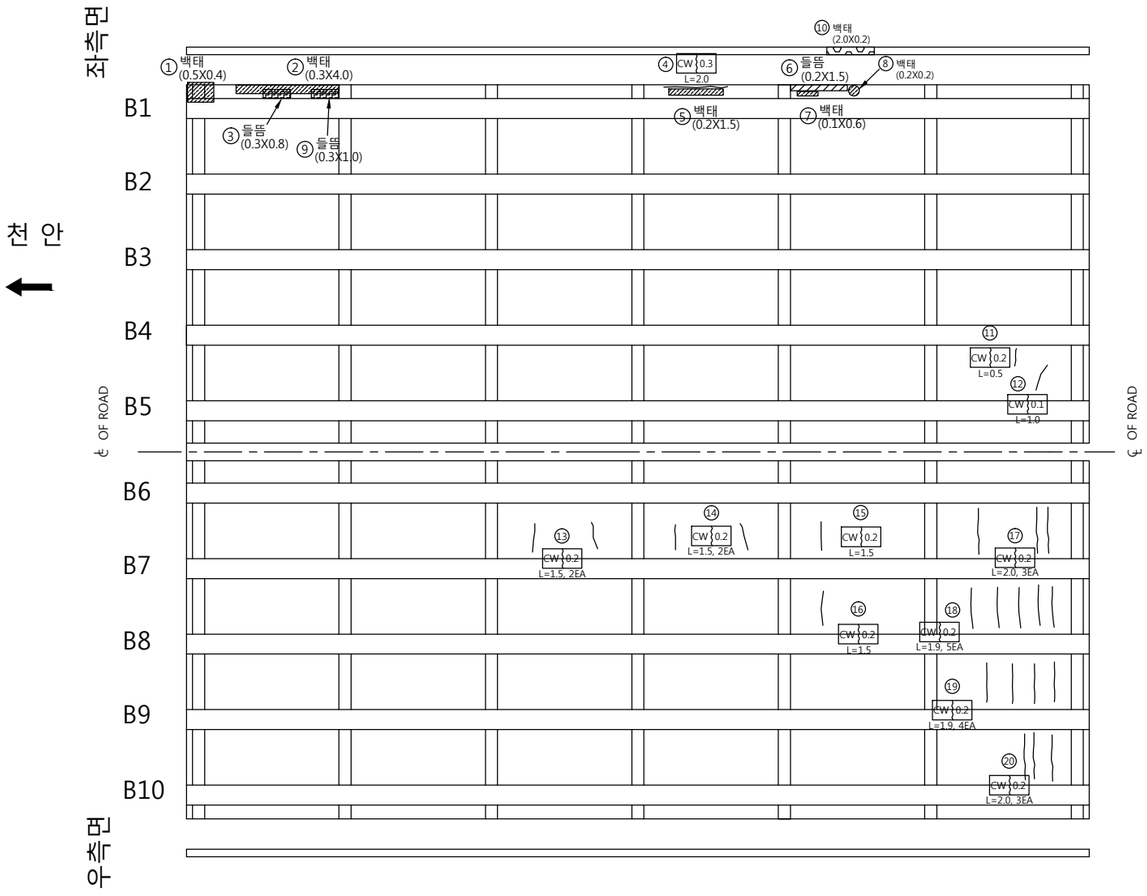
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	망상균열	-	1.5	3.00	4.50	㎡	1	
2	구	천안	망상균열	-	1.5	2.40	3.60	㎡	1	
3	구	천안	망상균열	-	1.5	3.00	4.50	㎡	1	
4	구	천안	망상균열	-	1.5	2.40	3.60	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	5.00	5.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	3.00	6.00	m	2	
7	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
8	구	천안	물끊기홈 미설치	-	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
9	구	천안	균열	0.1	-	5.00	5.00	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	5.00	5.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	4.00	8.00	m	2	
13	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	5.00	5.00	m	1	
17	구	천안	균열	0.1	-	4.00	12.00	m	3	
18	구	천안	균열	0.1	-	3.50	3.50	m	1	
19	신	천안	백태	-	1.0	0.20	0.20	㎡	1	
20	구	천안	물끊기홈 미설치	-	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
21	구	천안	망상균열	-	1.0	2.00	2.00	㎡	1	
22	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
23	구	천안	망상균열	-	2.0	2.00	4.00	㎡	1	
24	구	논산	배수관주변 백태	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
25	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
26	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
27	구	논산	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
28	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
29	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
30	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
31	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
32	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
33	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
34	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
35	구	논산	백태	-	0.1	5.00	0.50	㎡	1	
36	구	논산	백태	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	
37	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
38	신	논산	균열	0.3	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
39	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
40	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
41	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
42	신	논산	균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
43	신	논산	백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
44	신	논산	백태	-	0.2	10.00	2.00	㎡	1	
45	신	논산	균열	0.3	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
46	신	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
47	구	천안	물끊기홈 미설치	-	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
48										
49										
50										

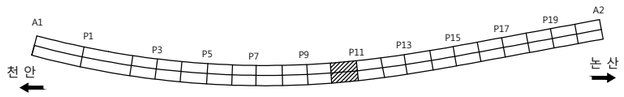
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B10.dwg	033

바 닥 판



P10 P11



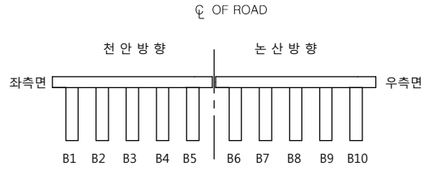


손 상 물 량 표

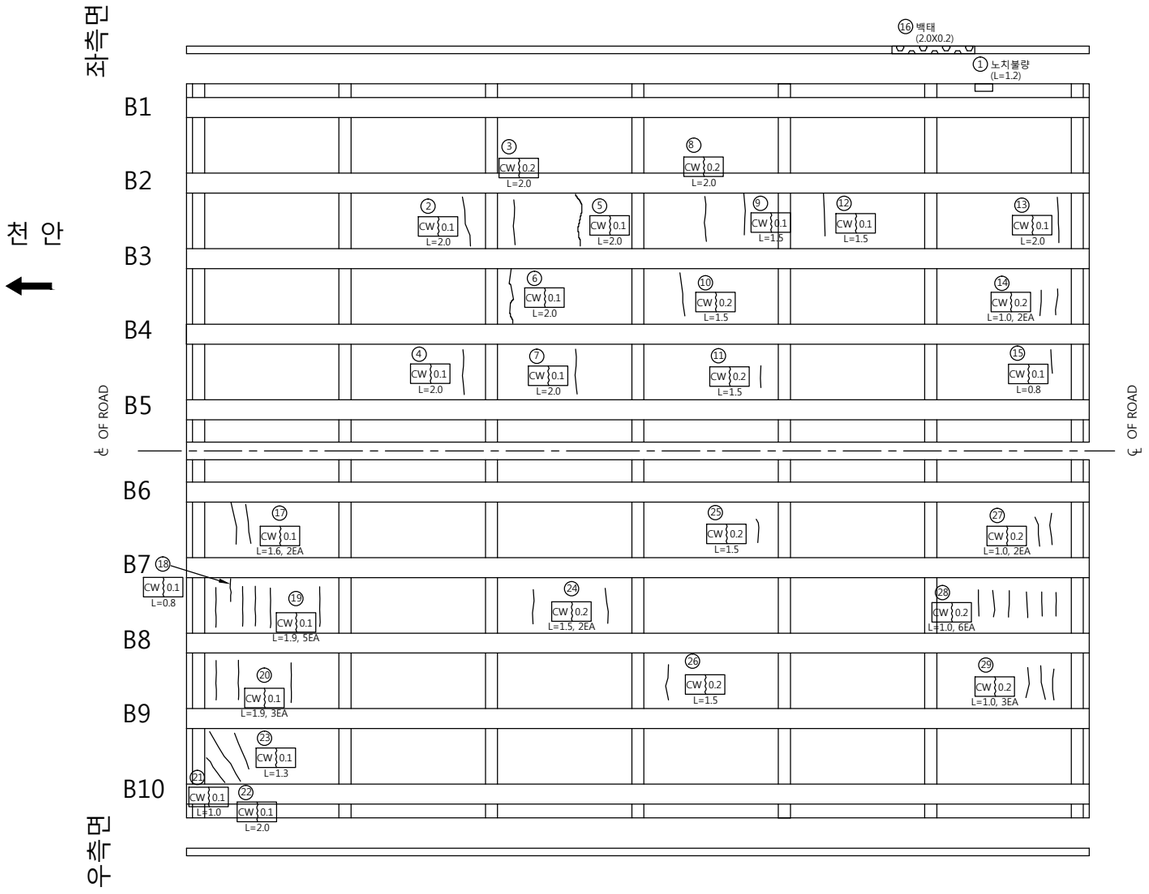
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.5	0.40	0.20	㎡	1	
2	구	천안	백태	-	0.3	4.00	1.20	㎡	1	
3	구	천안	들뜸	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
5	구	천안	백태	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
6	신	천안	들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
7	구	천안	백태	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	
8	구	천안	백태	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
9	신	천안	들뜸	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
10	신	천안	백태	-	2.0	0.20	0.40	㎡	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
14	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
15	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	2.00	6.00	m	3	
18	구	논산	균열	0.2	-	1.90	9.50	m	5	
19	구	논산	균열	0.2	-	1.90	7.60	m	4	
20	구	논산	균열	0.2	-	2.00	6.00	m	3	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

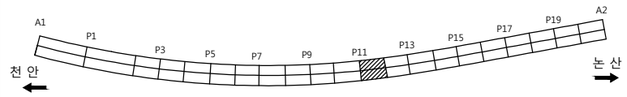
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B11.dwg	034

바 닥 판



P11 P12



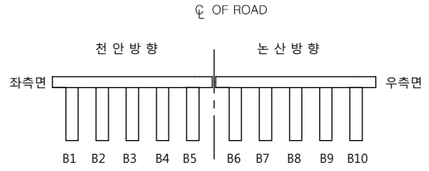


손 상 물 량 표

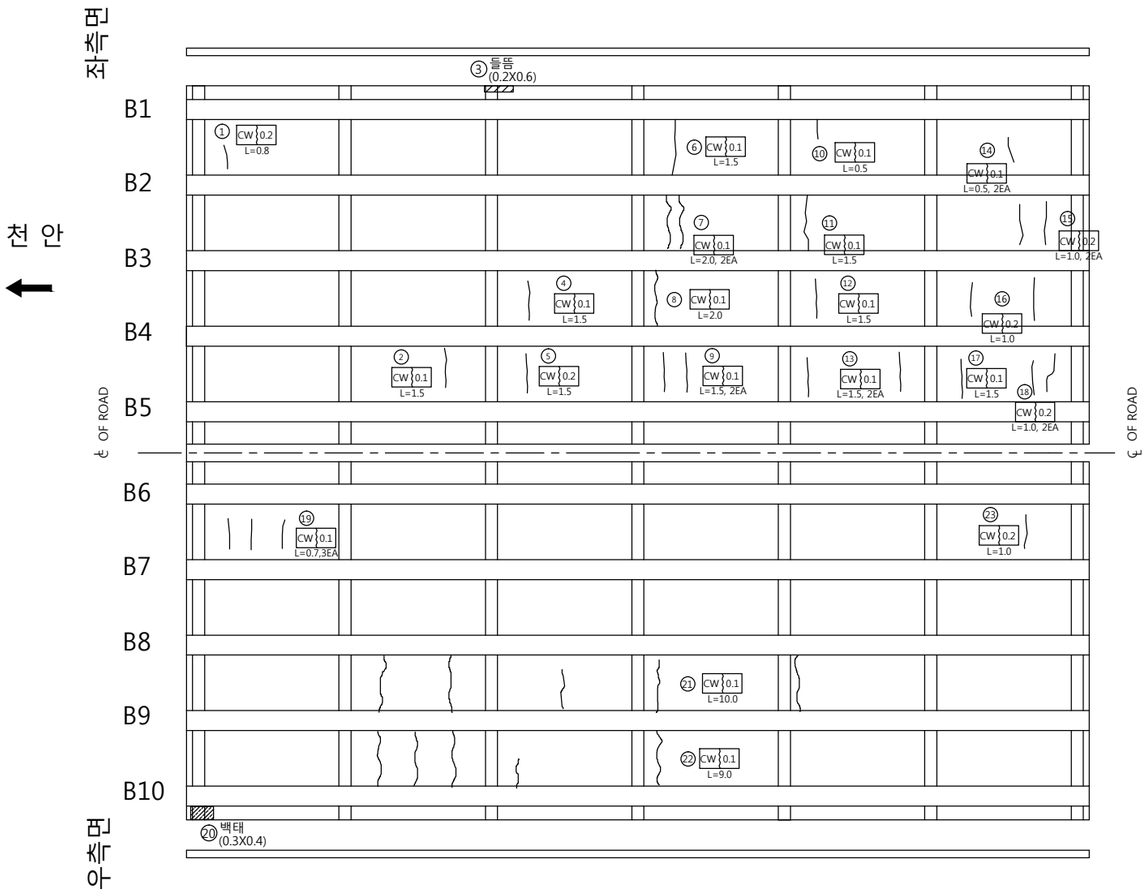
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	노치볼량	-	-	1.20	1.20	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
15	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
16	신	천안	백태	-	2.0	0.20	0.40	㎡	1	
17	구	논산	균열	0.1	-	1.60	3.20	m	2	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
19	구	논산	균열	0.1	-	1.90	9.50	m	5	
20	구	논산	균열	0.1	-	1.90	5.70	m	3	
21	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
23	구	논산	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
24	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
25	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
26	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
27	구	논산	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
28	구	논산	균열	0.2	-	1.00	6.00	m	6	
29	구	논산	균열	0.2	-	1.00	3.00	m	3	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

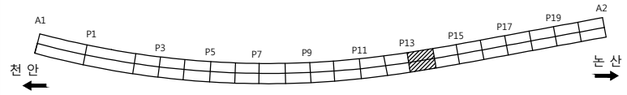
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B12.dwg	035

바 닥 판



P13 P14



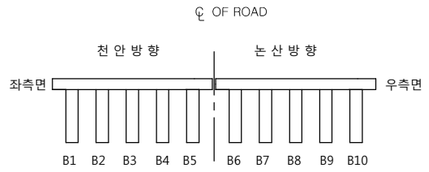


손 상 물 량 표

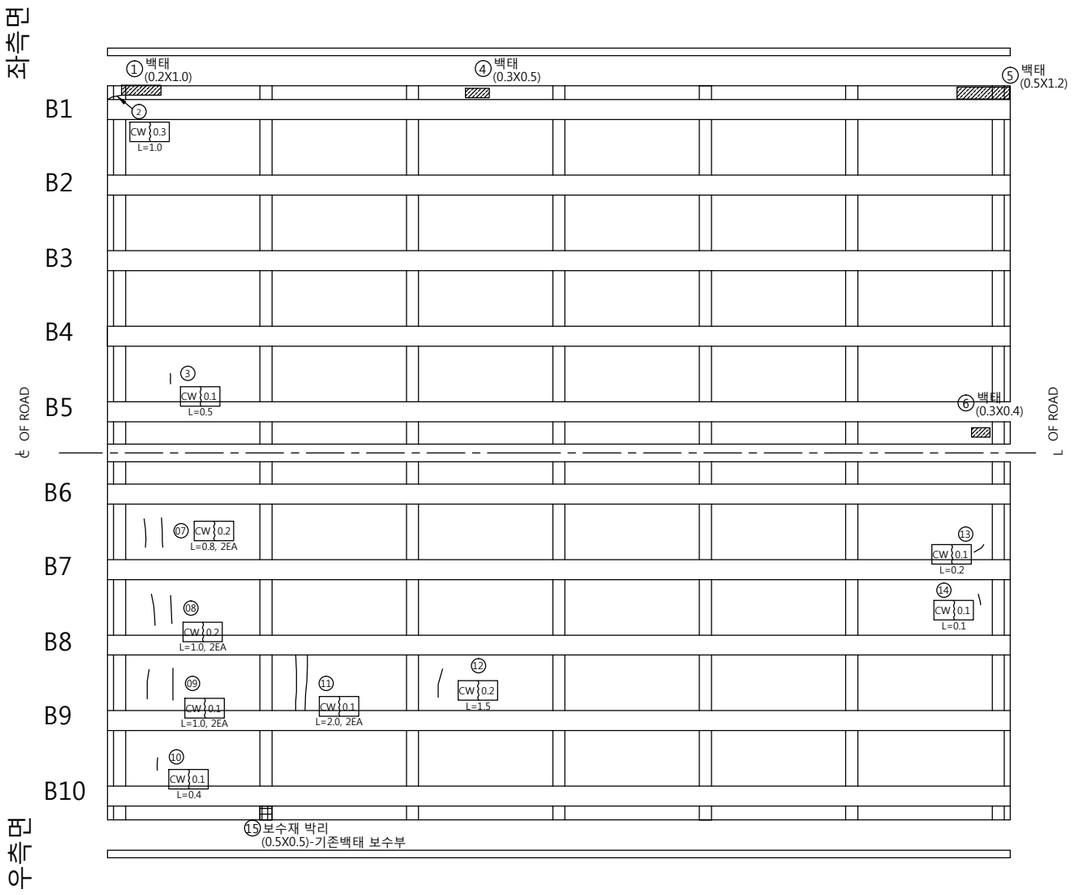
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
3	신	천안	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	m'	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	2.00	4.00	m	2	
8	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	1.50	3.00	m	2	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	1.50	3.00	m	2	
14	구	천안	균열	0.1	-	0.50	1.00	m	2	
15	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
16	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
17	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
18	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
19	구	논산	균열	0.1	-	0.70	2.10	m	3	
20	구	논산	백태	-	0.3	0.40	0.12	m'	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	10.00	10.00	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	9.00	9.00	m	1	
23	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

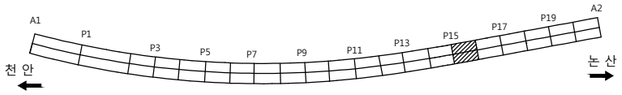
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B14.dwg	037

바 닥 판



P15 P16



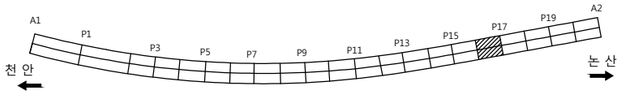


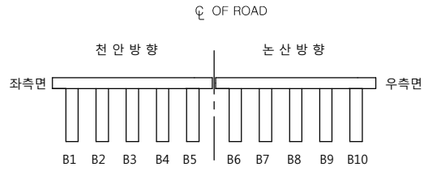
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	천안	백태	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
5	구	천안	백태	-	0.5	1.20	0.60	㎡	1	
6	구	천안	백태	-	0.3	0.40	0.12	㎡	1	
7	구	논산	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
8	구	논산	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
9	구	논산	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
10	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	2.00	4.00	m	2	
12	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
15	신	논산	보수재 박리	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
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										

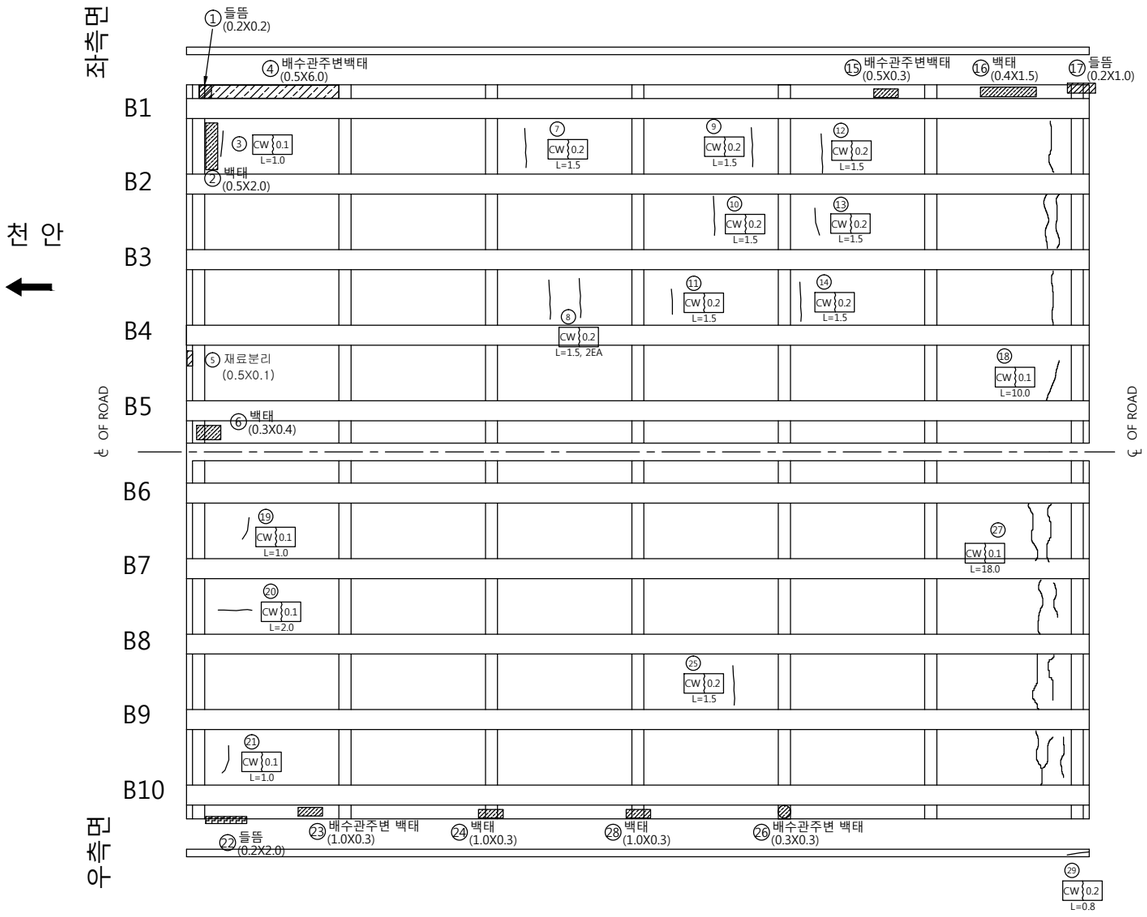
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B16.dwg	039

바 닥 판





P16 P17

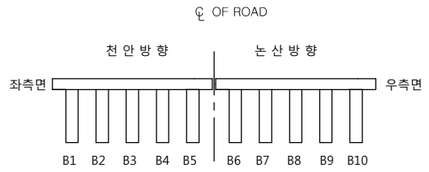


손 상 물 량 표

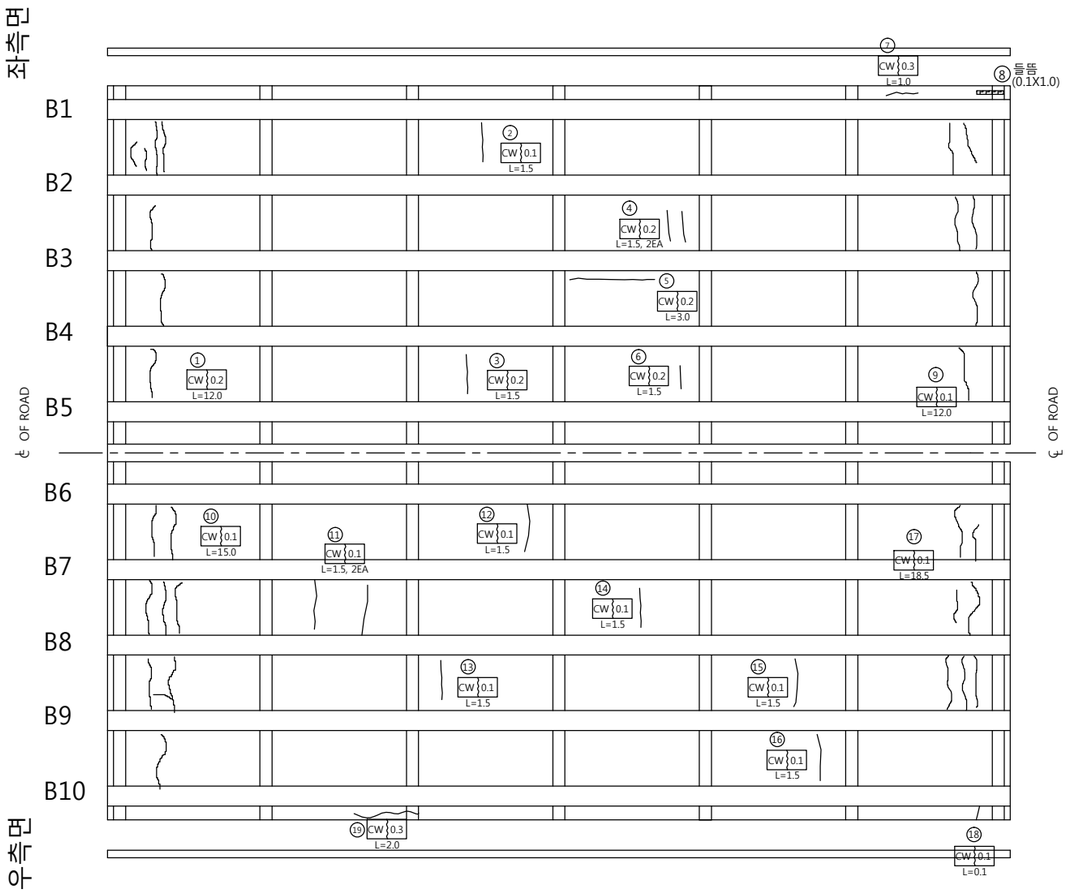
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	들뜸	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
2	구	천안	백태	-	0.5	2.00	1.00	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	천안	백태	-	0.5	6.00	3.00	㎡	1	
5	구	천안	재료분리	-	0.5	0.10	0.05	㎡	1	보수필요
6	구	천안	백태	-	0.3	0.40	0.12	㎡	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
15	구	천안	백태	-	0.5	0.30	0.15	㎡	1	
16	구	천안	백태	-	0.4	1.50	0.60	㎡	1	
17	구	천안	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
18	구	천안	균열	0.1	-	10.00	10.00	m	1	
19	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
20	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
22	구	논산	들뜸	-	0.2	2.00	0.40	㎡	1	보수필요
23	구	논산	백태	-	1.0	0.30	0.30	㎡	1	
24	구	논산	백태	-	1.0	0.30	0.30	㎡	1	
25	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
26	구	논산	백태	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
27	구	논산	균열	0.1	-	18.00	18.00	m	1	
28	신	논산	백태	-	1.0	0.30	0.30	㎡	1	
29	신	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

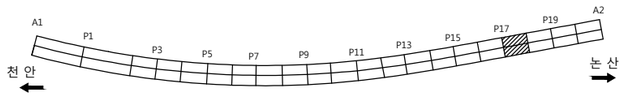
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B17.dwg	040

바 닥 판



P17 P18



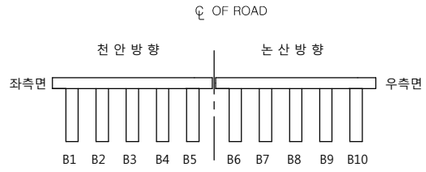


손 상 물 량 표

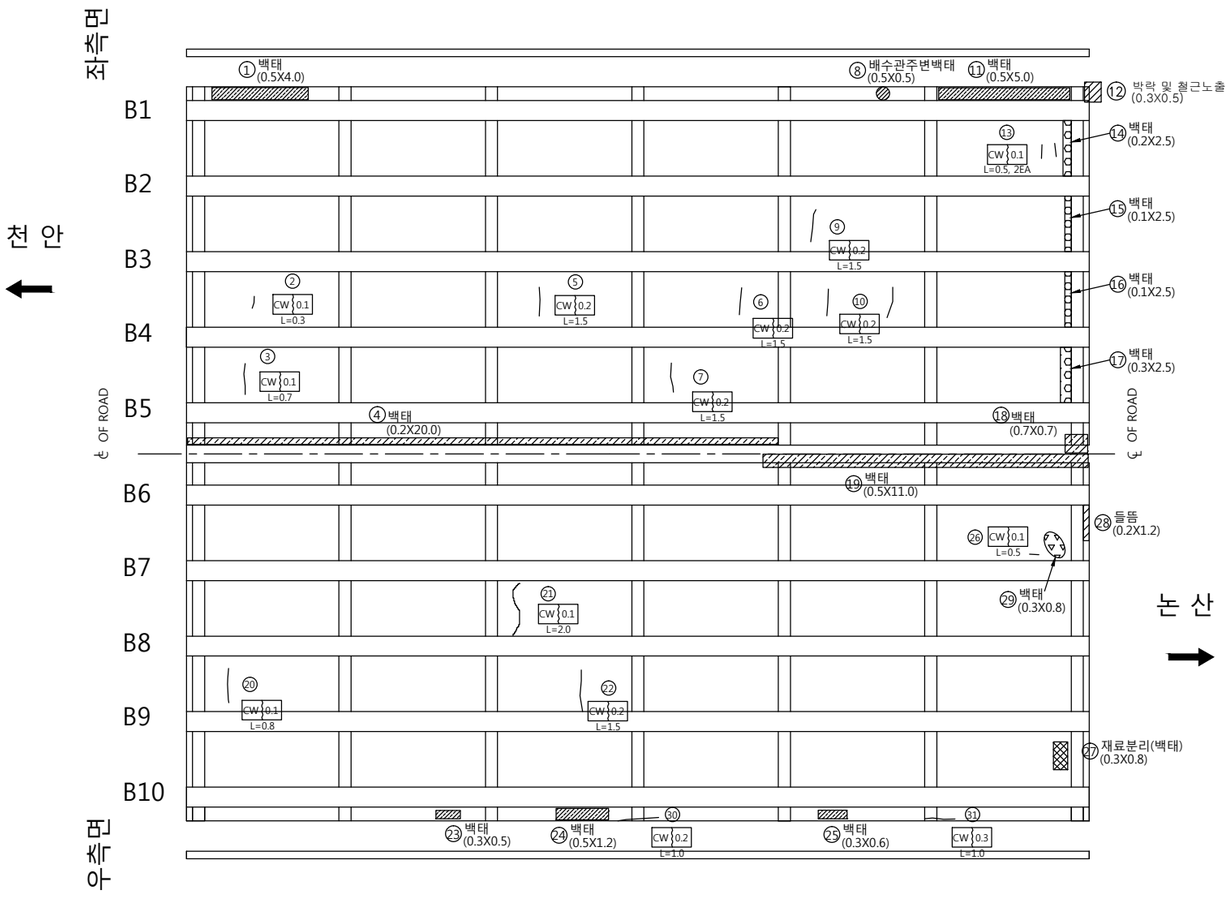
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	12.00	12.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
5	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
8	구	천안	들뜸	-	0.1	1.00	0.10	m'	1	보수필요
9	구	천안	균열	0.1	-	12.00	12.00	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	15.00	15.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	1.50	3.00	m	2	
12	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
15	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
16	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.1	-	18.50	18.50	m	1	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
19	신	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

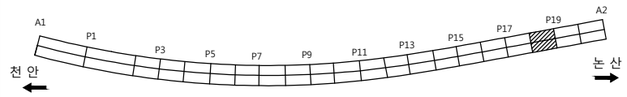
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B18.dwg	041

바 닥 판



P18 P19



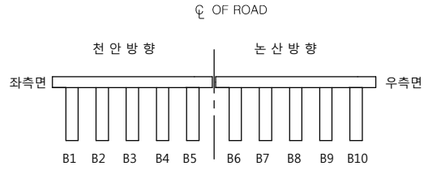


손 상 물 량 표

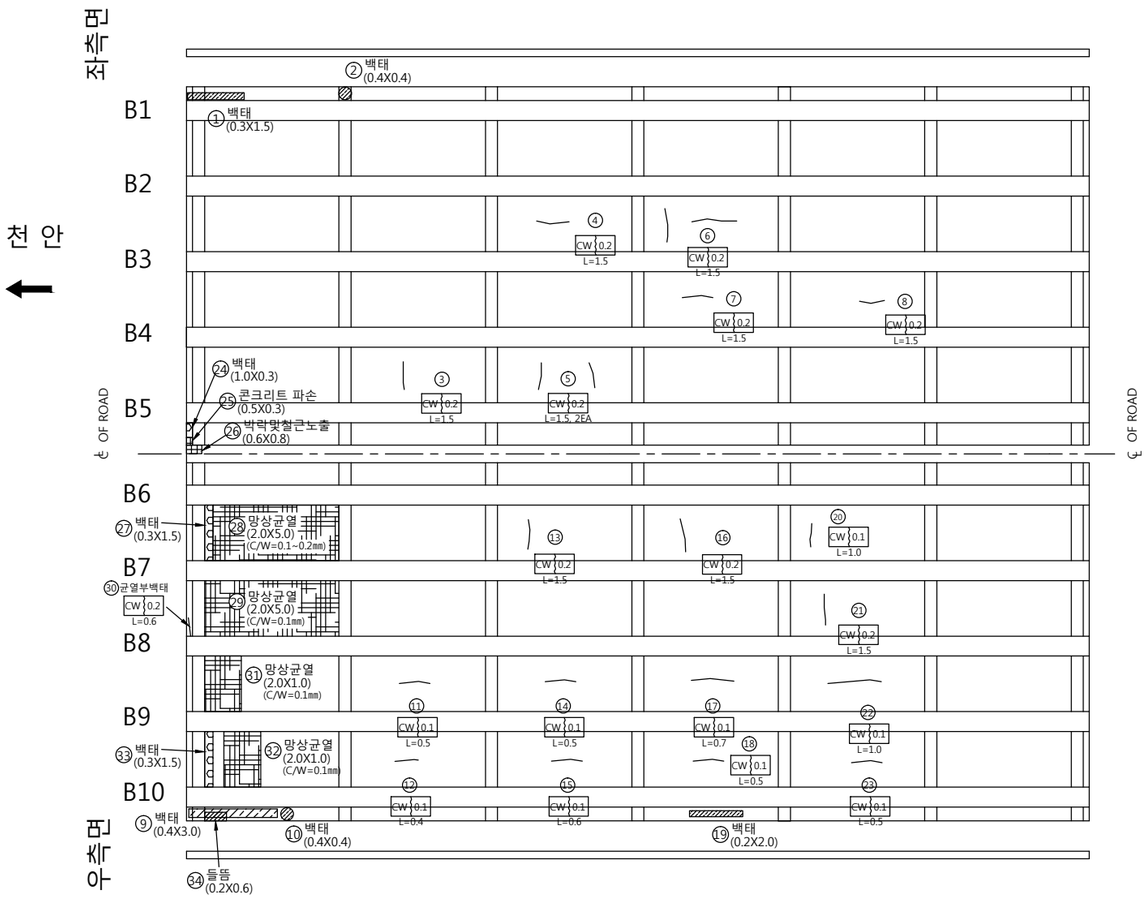
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.5	4.00	2.00	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.73	0.73	m	1	
4	구	천안	백태	-	0.2	20.00	4.00	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
11	구	천안	백태	-	0.5	5.00	2.50	㎡	1	
12	구	천안	박락 및 철근노출	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	보수필요
13	구	천안	균열	0.1	-	30.50	61.00	m	2	
14	신	천안	백태	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	
15	신	천안	백태	-	0.1	2.50	0.25	㎡	1	
16	신	천안	백태	-	0.1	2.50	0.25	㎡	1	
17	신	천안	백태	-	0.3	2.50	0.75	㎡	1	
18	구	천안	백태	-	0.7	0.70	0.49	㎡	1	
19	구	논산	백태	-	0.5	11.00	5.50	㎡	1	
20	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
22	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
23	구	논산	백태	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
24	구	논산	백태	-	0.5	1.20	0.60	㎡	1	
25	구	논산	백태	-	0.3	0.60	0.18	㎡	1	
26	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
27	구	논산	재료분리(백태)	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
28	신	논산	들뜸	-	0.2	1.20	0.24	㎡	1	보수필요
29	구	논산	백태	-	0.3	0.8	0.24	㎡	1	
30	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
31	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

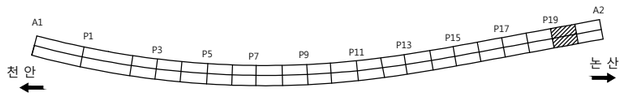
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B19.dwg	042

바 닥 판



P19 P20



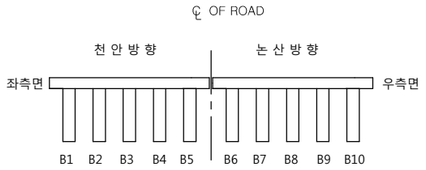


손 상 물 량 표

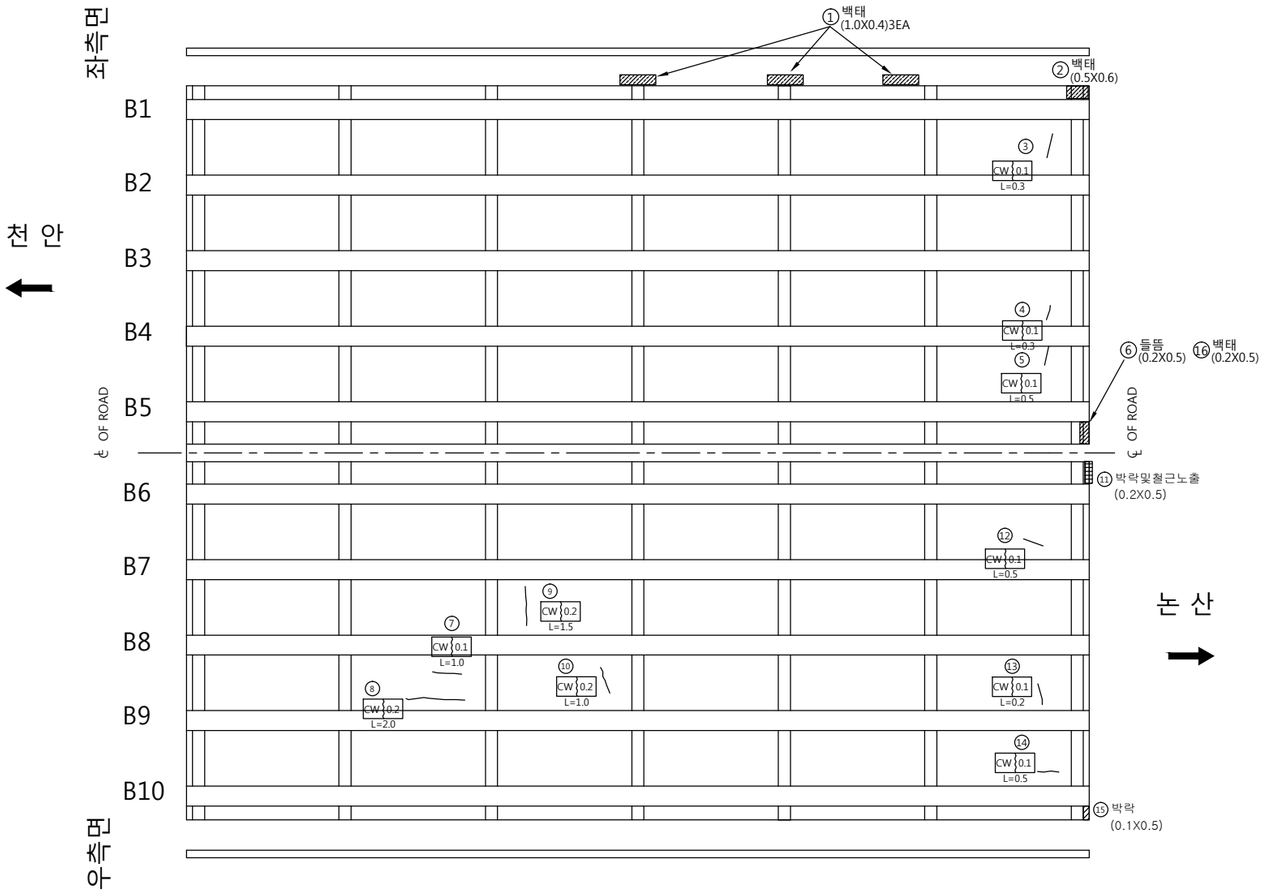
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	
2	구	천안	백태	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	논산	백태	-	0.4	3.00	1.20	㎡	1	
10	구	논산	백태	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
13	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
19	구	논산	백태	-	0.2	2.00	0.40	㎡	1	
20	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
23	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
24	신	천안	백태	-	1.0	0.30	0.30	㎡	1	
25	신	천안	콘크리트 파손	-	0.5	0.30	0.15	㎡	1	보수필요
26	신	천안	박락및철근노출	-	0.6	0.80	0.48	㎡	1	보수필요
27	신	논산	백태	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
28	신	논산	망상균열	-	2.0	5.00	10.00	㎡	1	
29	신	논산	망상균열	-	2.0	5.00	10.00	㎡	1	
30	신	논산	균열부백태	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
31	신	논산	망상균열	-	2.0	1.00	2.00	㎡	1	
32	신	논산	망상균열	-	2.0	1.00	2.00	㎡	1	
33	신	논산	백태	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	
34	신	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	보수필요
35										
36										
37										
38										
39										
40										

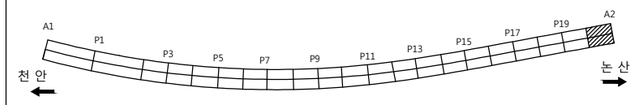
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B20.dwg	043

바 닥 판



P20 A2



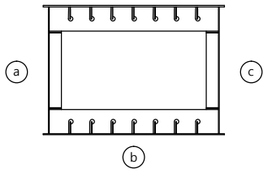


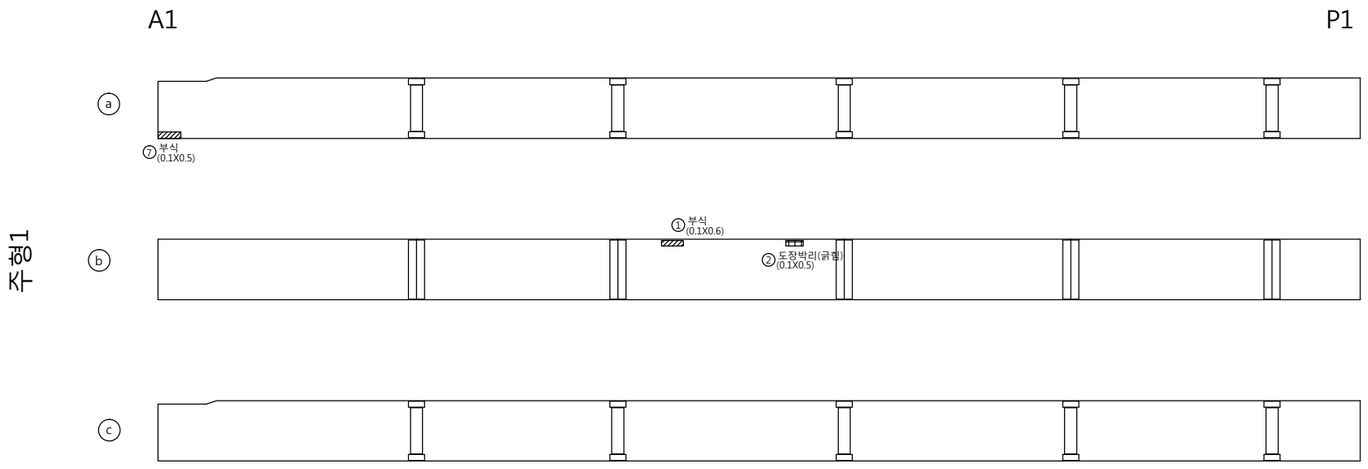
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	1.0	0.40	1.20	㎡	3	
2	구	천안	백태	-	0.5	0.60	0.30	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	천안	들뜸	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	논산	박락및철근노출	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
12	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	논산	박락	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
16	구	천안	백태	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

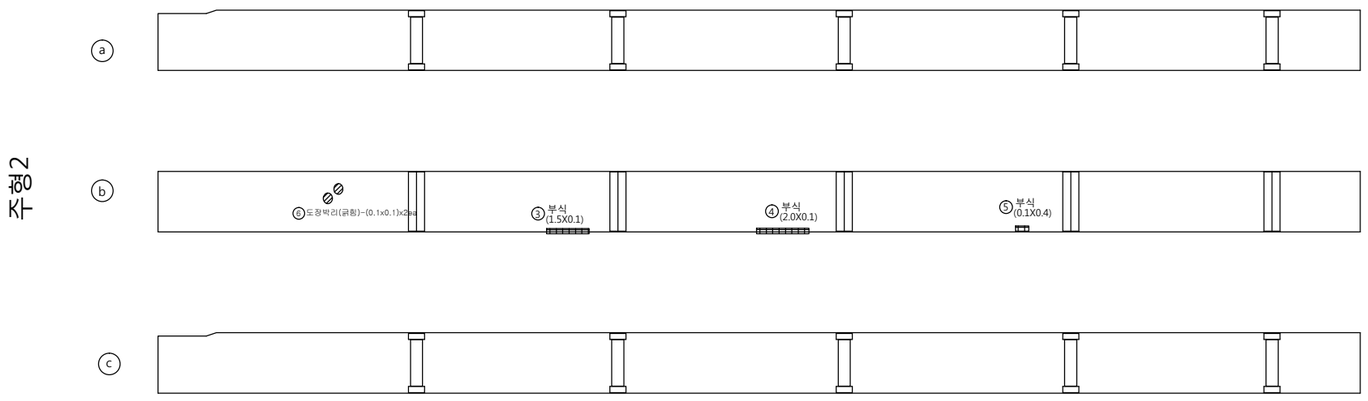
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H08B21.dwg	044

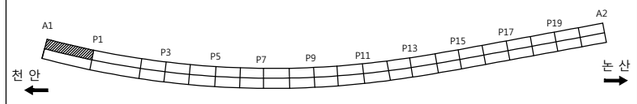
주 형 (외부)





천 안



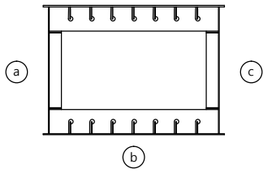


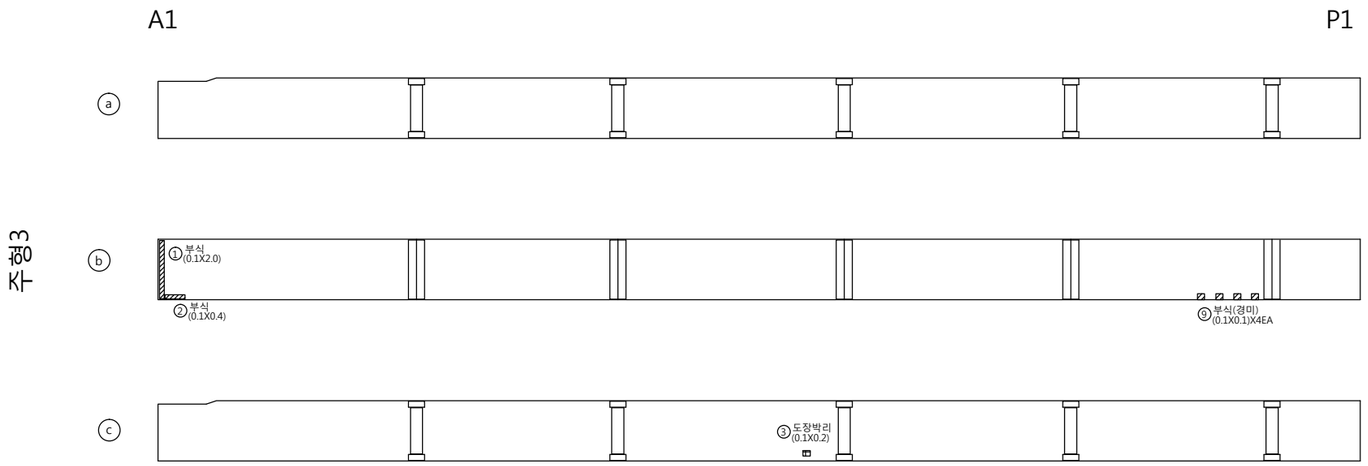
손 상 물 량 표

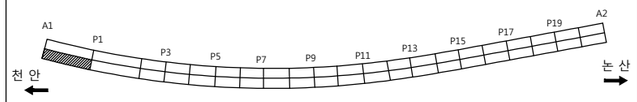
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요
2	구	천안	도장박리	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	1.5	0.10	0.15	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식	-	2.0	0.10	0.20	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수필요
6	구	천안	도장박리	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
7	구	천안	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H09J01.dwg	045

주 형 (외부)





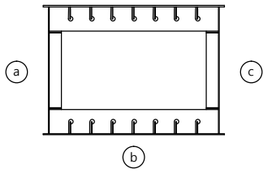


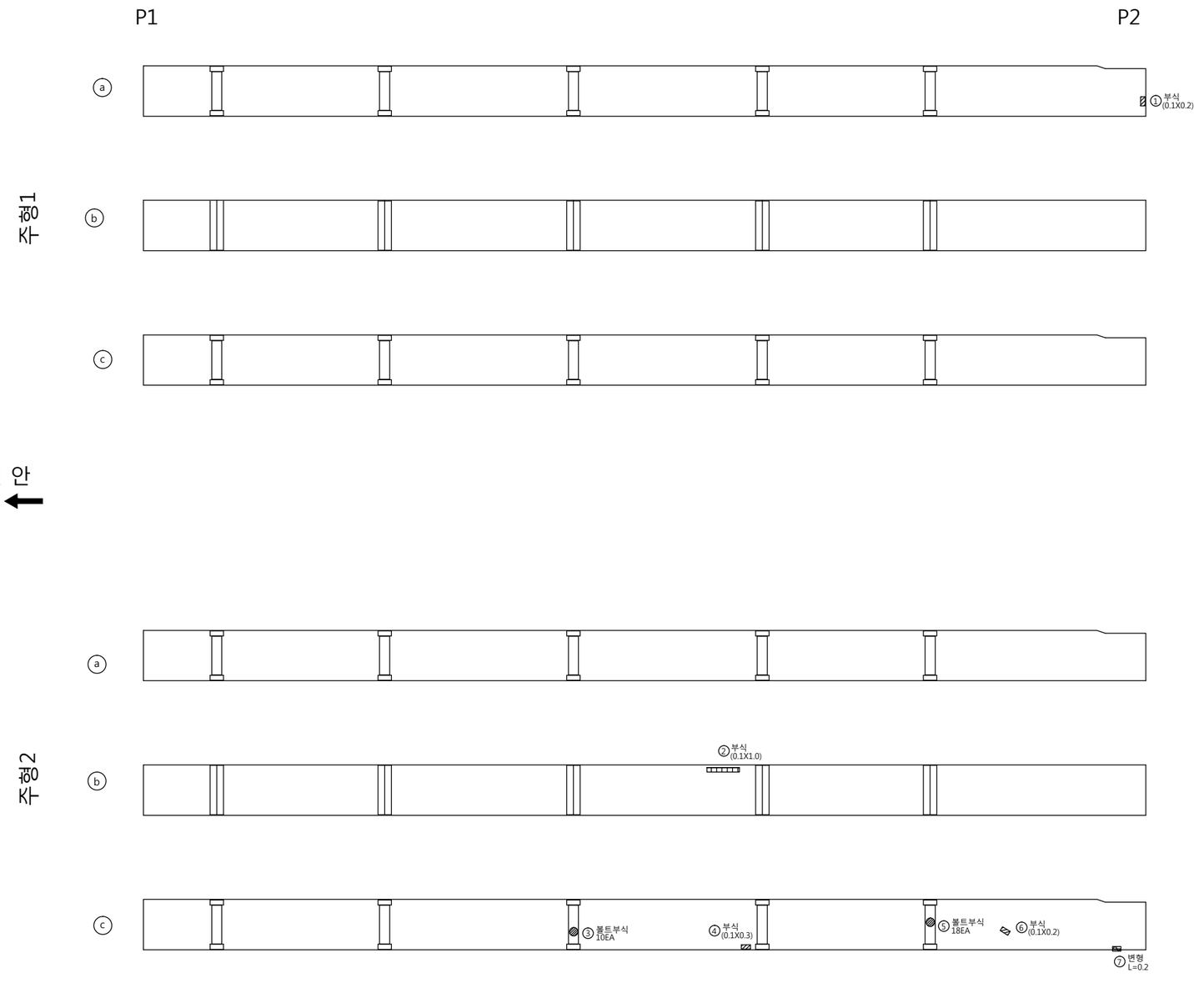
손 상 물 량 표

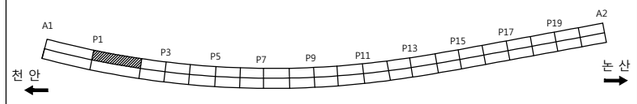
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수필요
3	구	논산	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
7	구	논산	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요
8	구	논산	부식	-	0.1	2.50	0.25	㎡	1	보수필요
9	신	논산	부식	-	0.1	0.10	0.04	㎡	4	보수필요
10	신	논산	부식	-	0.1	1.00	0.20	㎡	2	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H09J02.dwg	046

주 형 (외부)





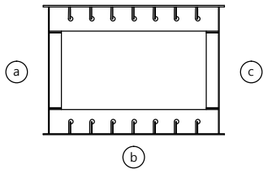


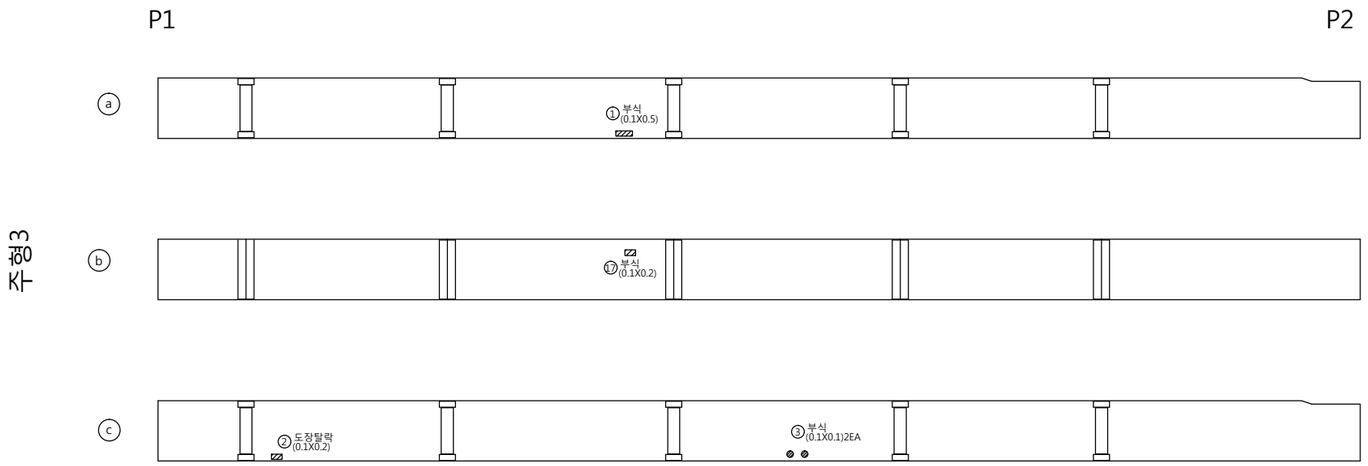
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	천안	볼트부식	-	-	-	10	ea	10	
4	구	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	천안	볼트부식	-	-	-	18	ea	18	
6	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
7	구	천안	변형	-	-	0.20	0.20	m	1	
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										

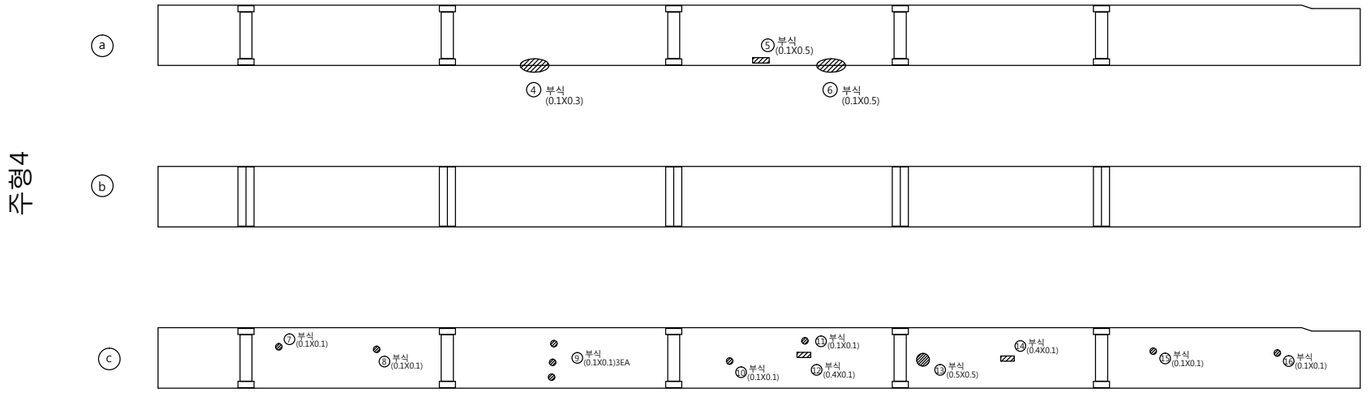
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H09J03.dwg	047

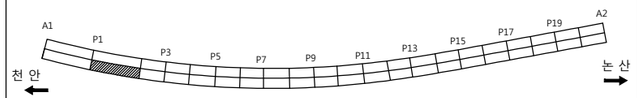
주 형 (외부)





논 산



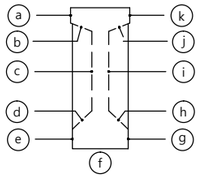


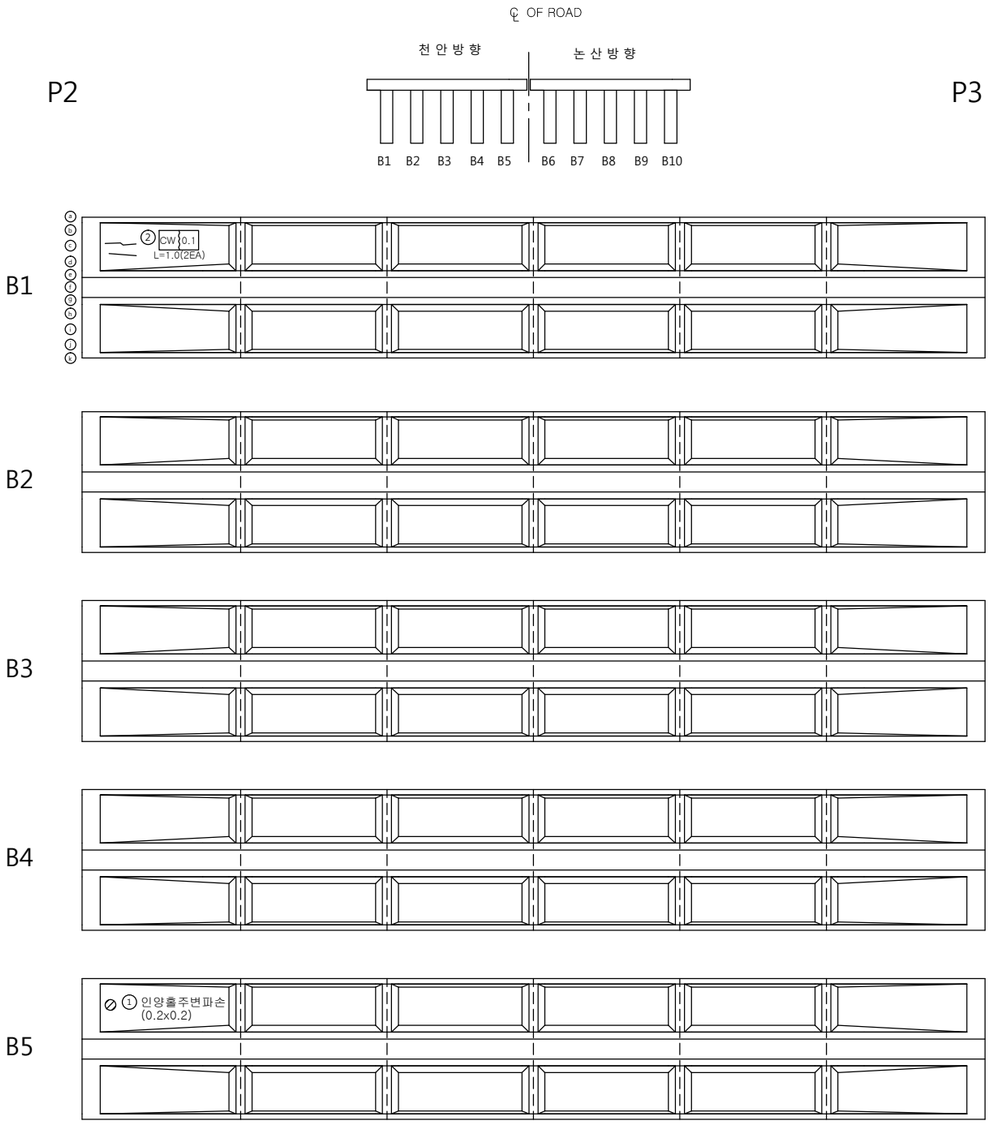
손 상 물 량 표

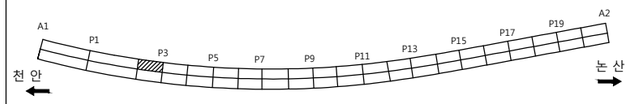
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
2	구	논산	도장탈락	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
7	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
8	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
9	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	보수필요
10	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
11	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
12	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
13	구	논산	부식	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
14	구	논산	부식	-	0.4	0.10	0.04	㎡	1	보수필요
15	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
16	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
17	신	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H09J04.dwg	048

주 형 (BEAM)





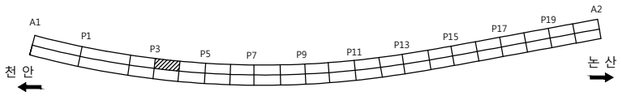


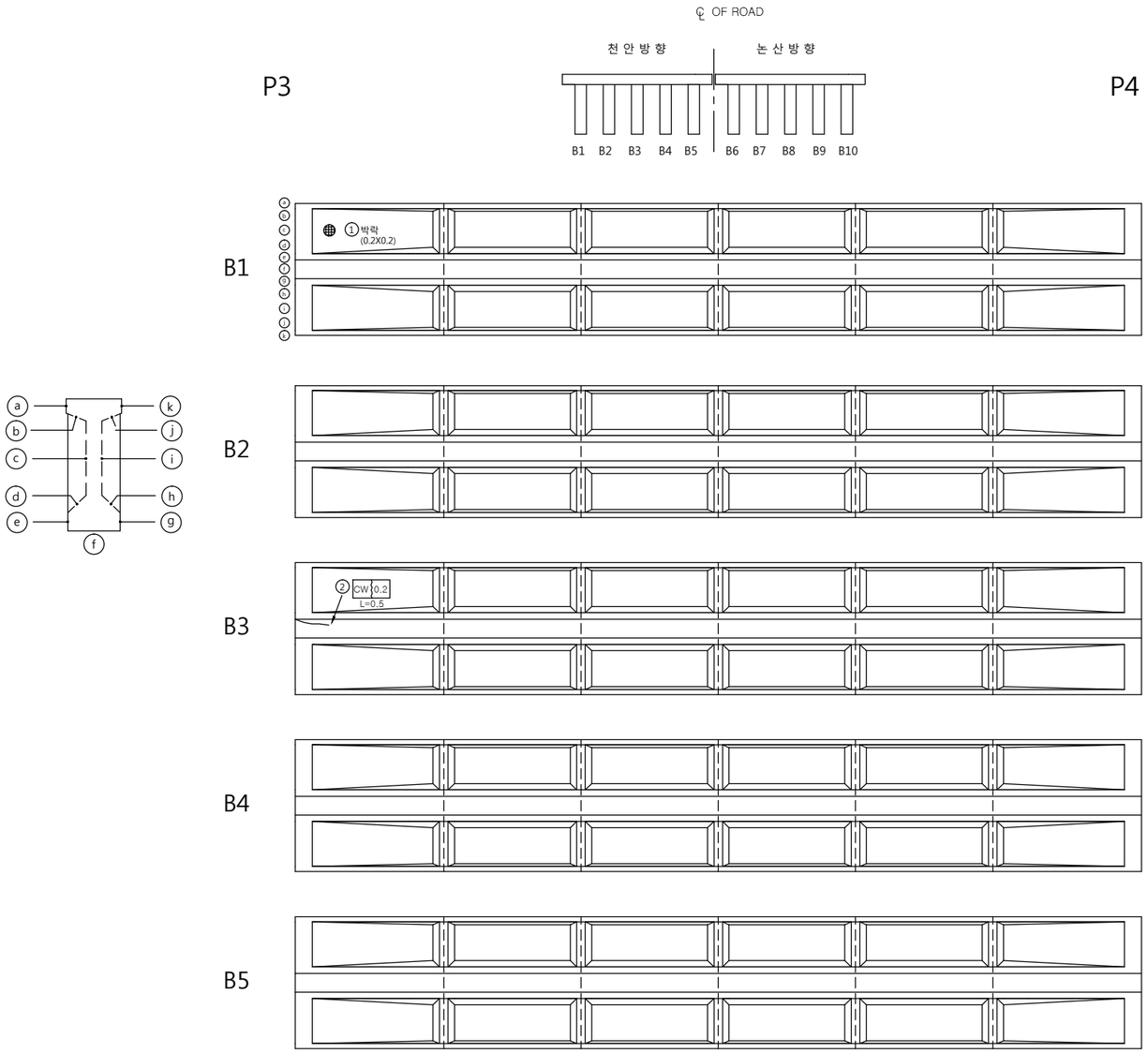
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	인양홀주변파손	–	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
2	신	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J05.dwg	049

주 형 (BEAM)



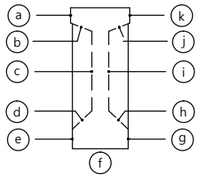


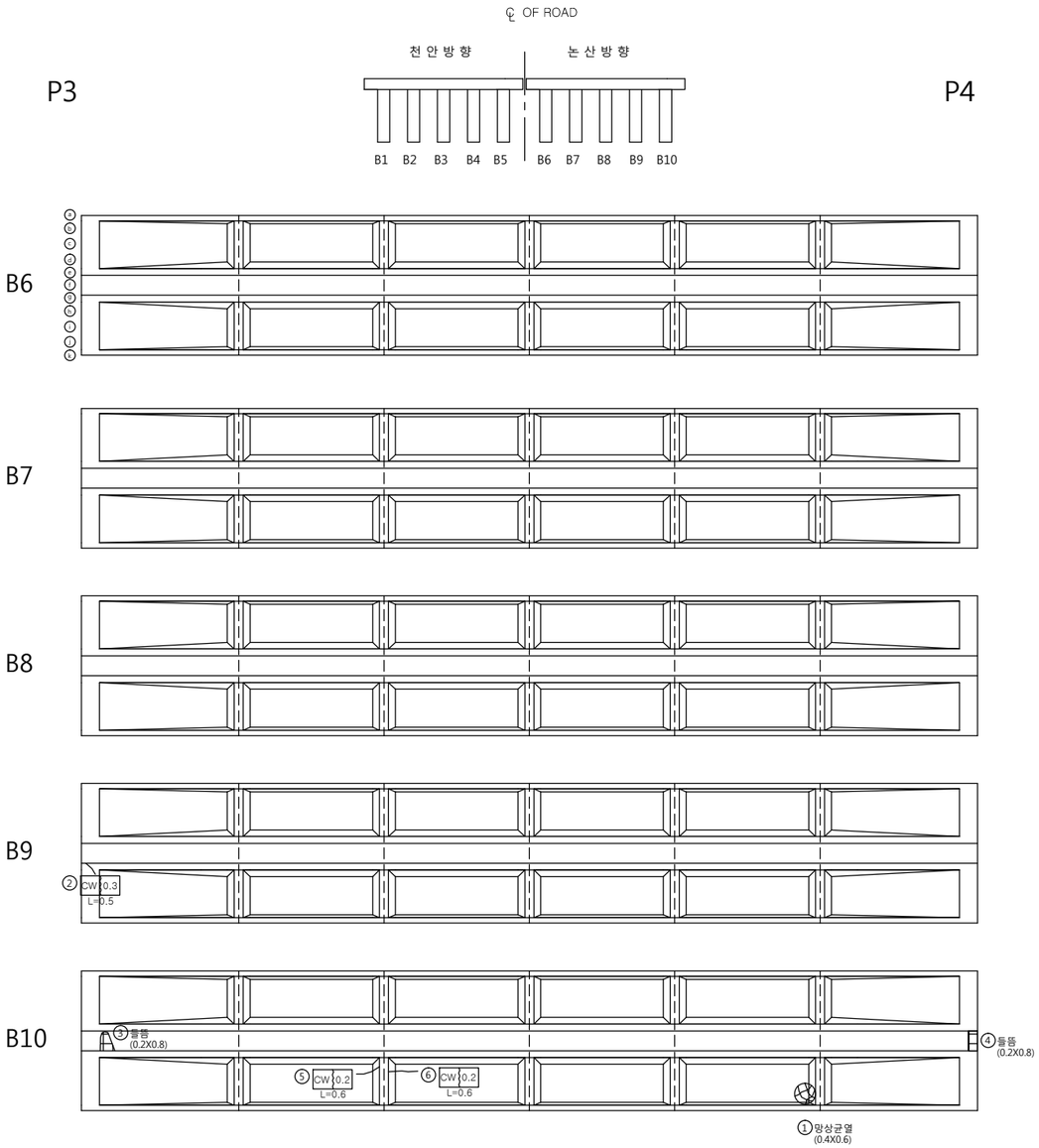
손 상 물 량 표

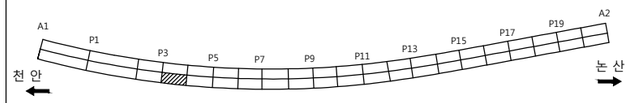
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	박락	-	0.2	0.20	0.04	m'	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J07.dwg	051

주 형 (BEAM)





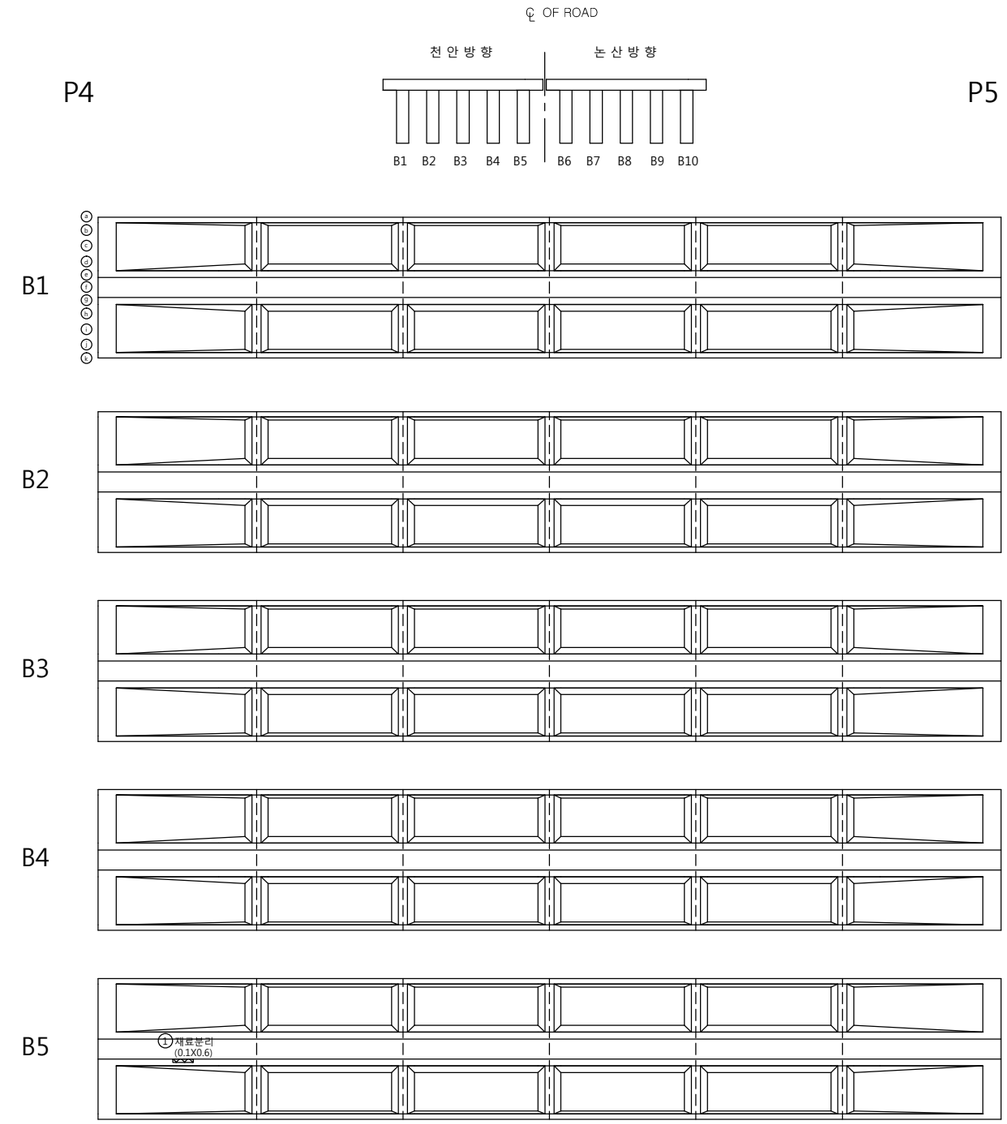


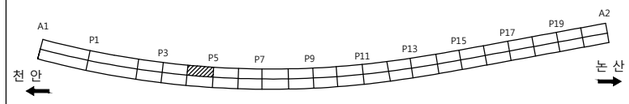
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	망상균열	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
2	신	논산	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
3	신	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
4	신	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
5	신	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
6	신	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J08.dwg	052

주 형 (BEAM)



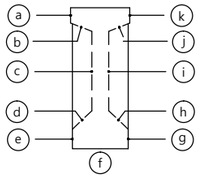


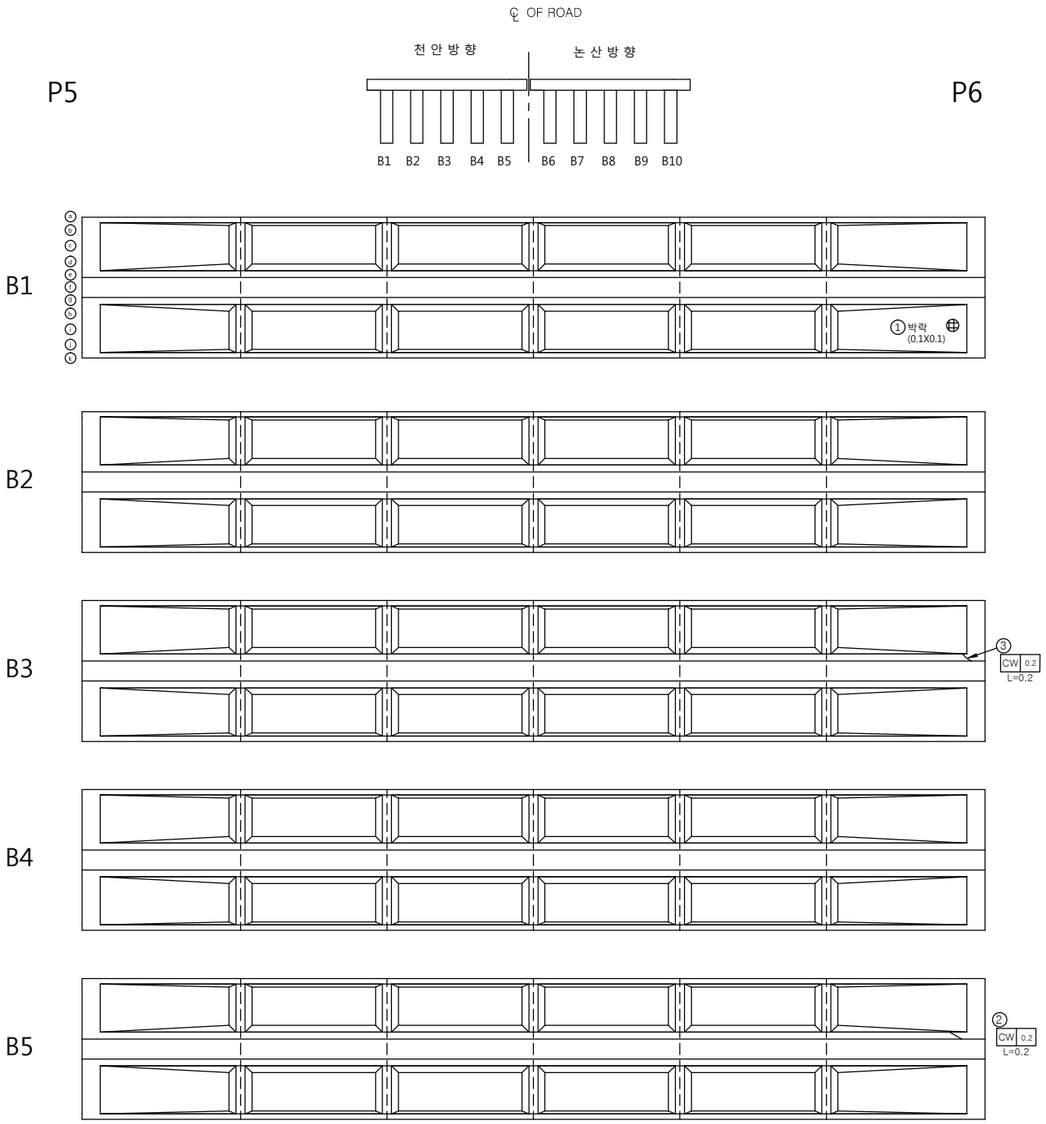
손 상 물 량 표

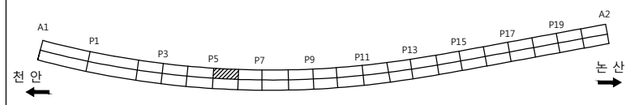
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	재료분리	-	0.1	0.60	0.06	m'	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J09.dwg	053

주 형 (BEAM)





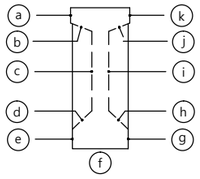


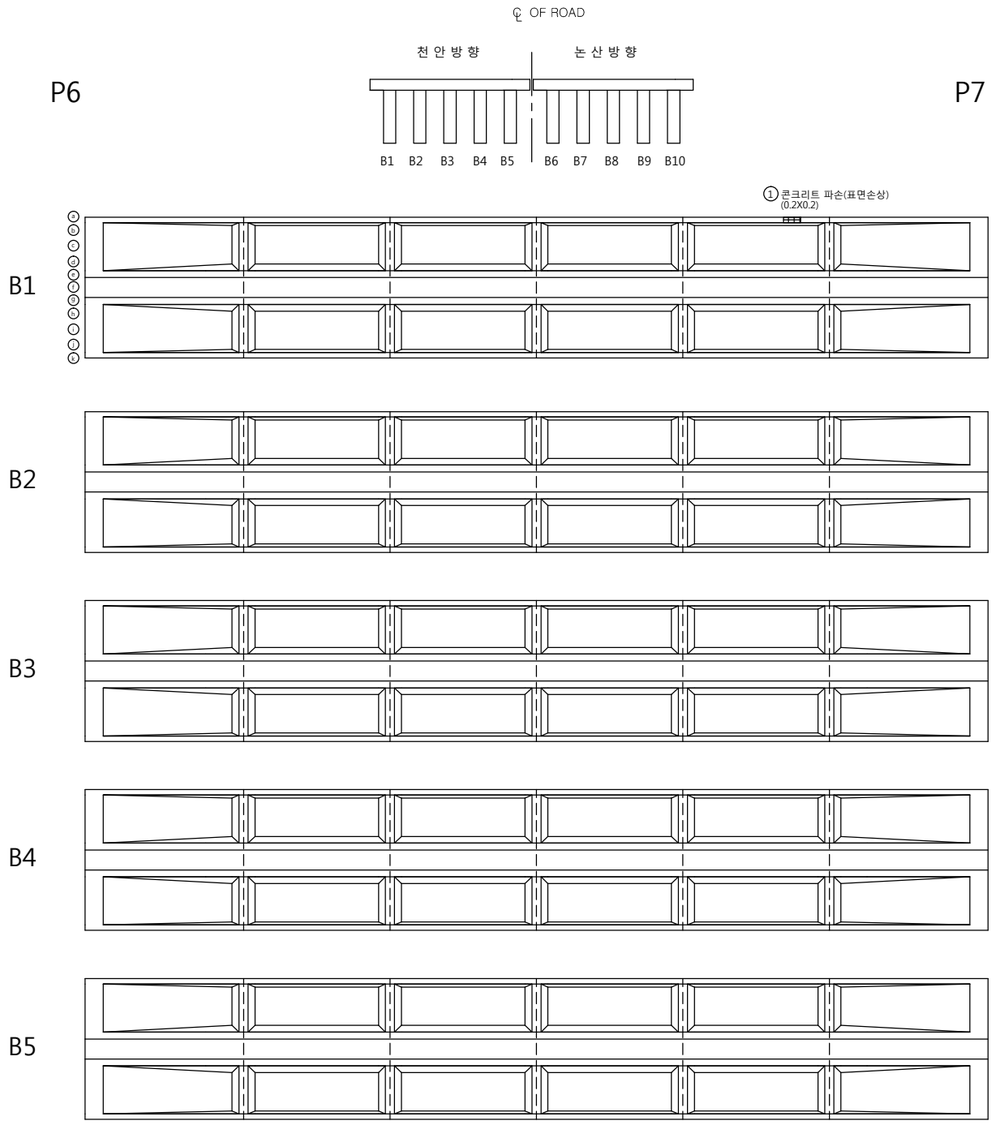
손 상 물 량 표

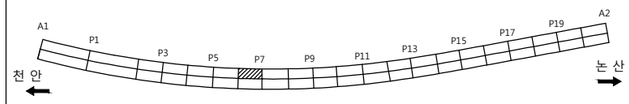
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	박락	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
2	신	천안	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
3	신	천안	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J11.dwg	055

주 형 (BEAM)





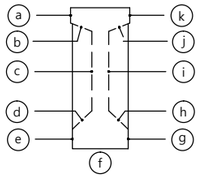


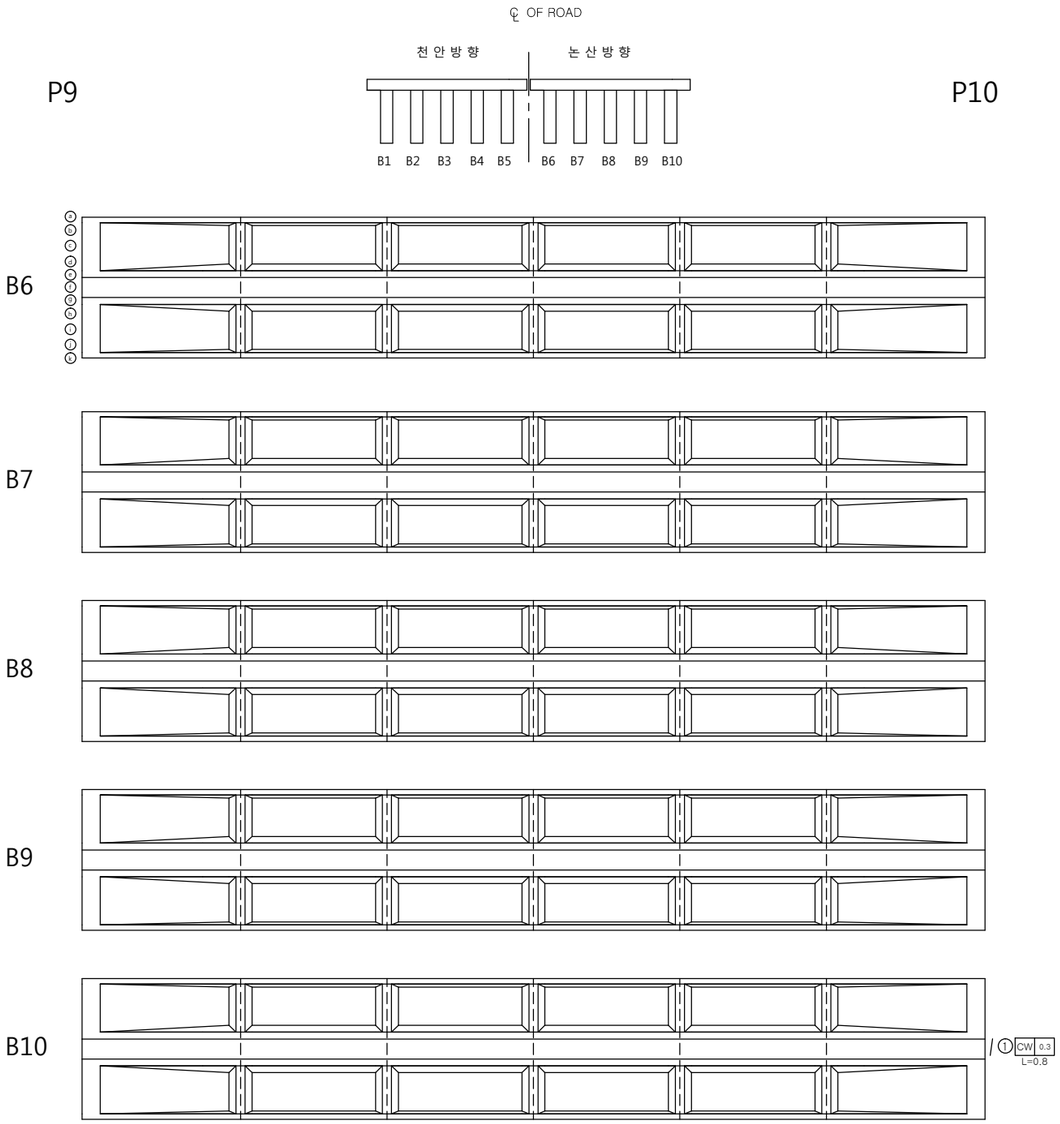
손 상 물 량 표

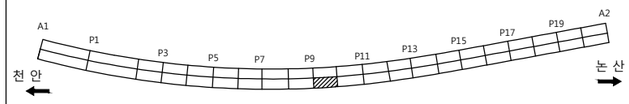
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	콘크리트 파손	-	0.2	0.20	0.04	m'	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J13.dwg	057

주 형 (BEAM)





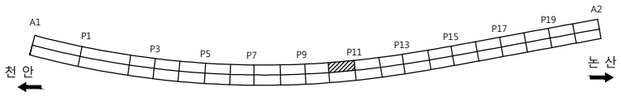


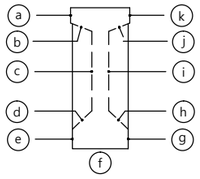
손 상 물 량 표

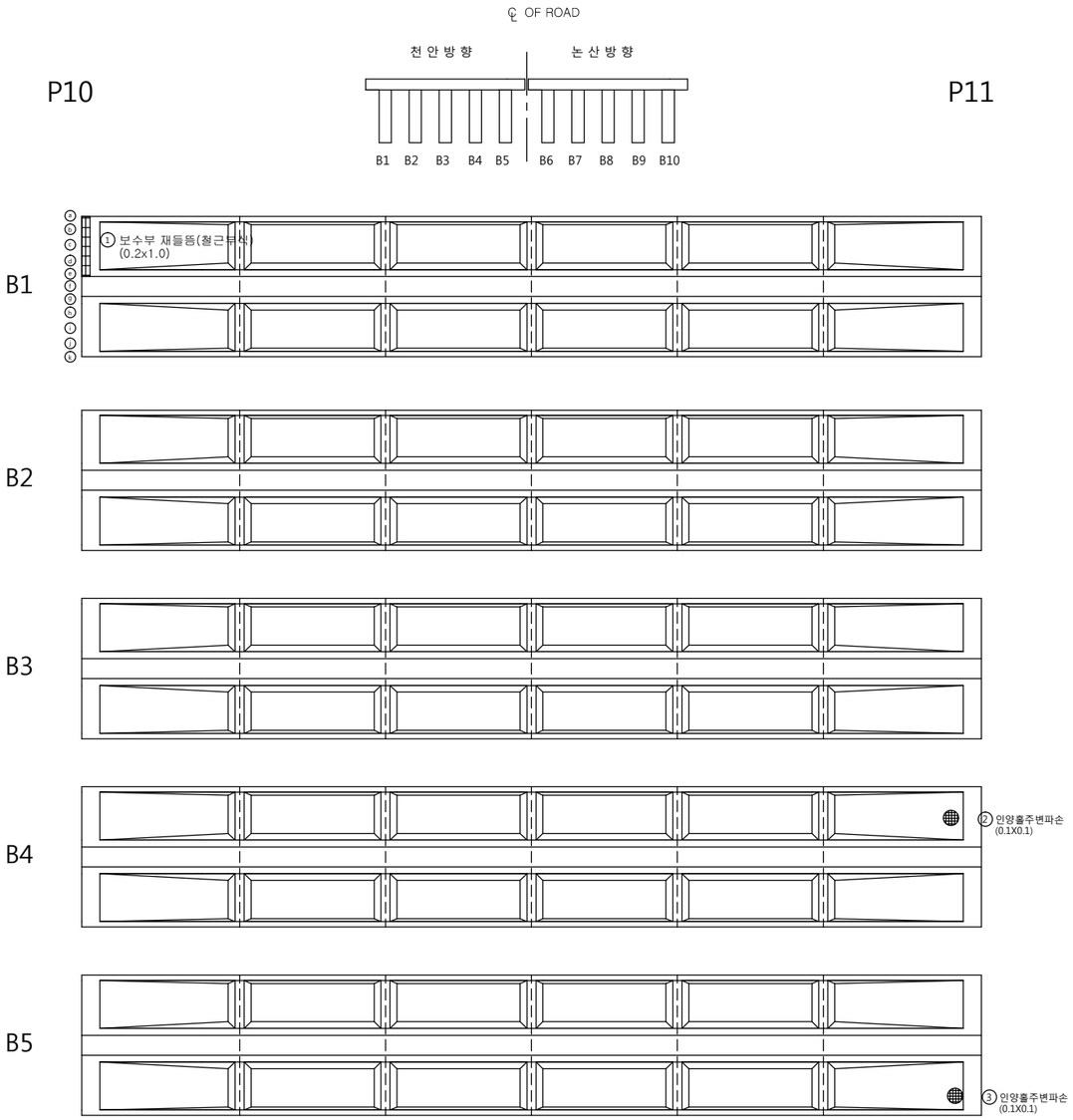
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J20.dwg	064

주 형 (BEAM)





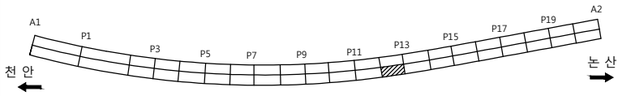


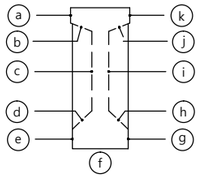
손 상 물 량 표

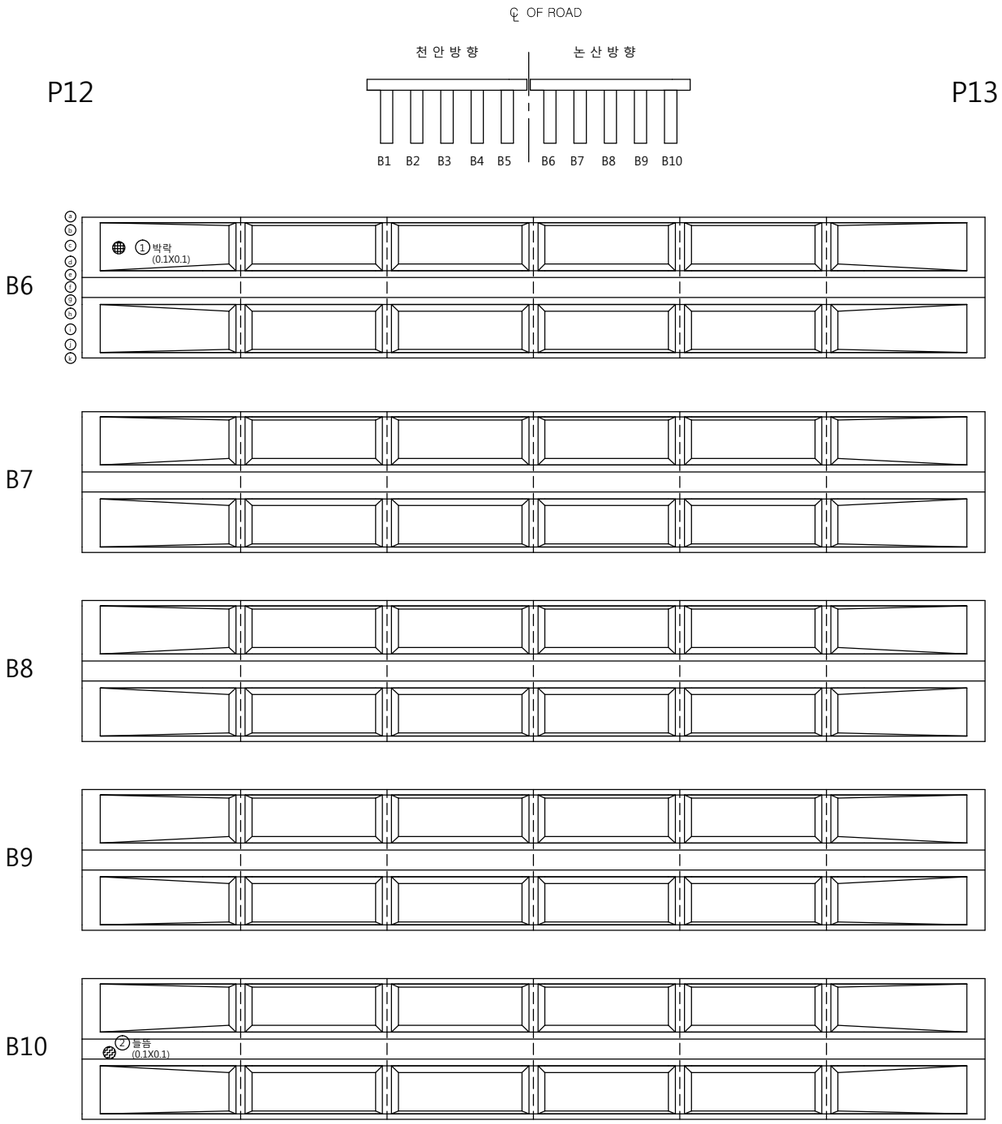
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	보수부 재들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
2	구	천안	인양홀주변파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	인양홀주변파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J21.dwg	065

주 형 (BEAM)





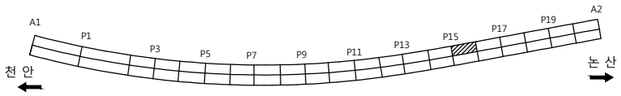


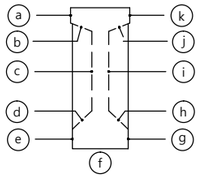
손 상 물 량 표

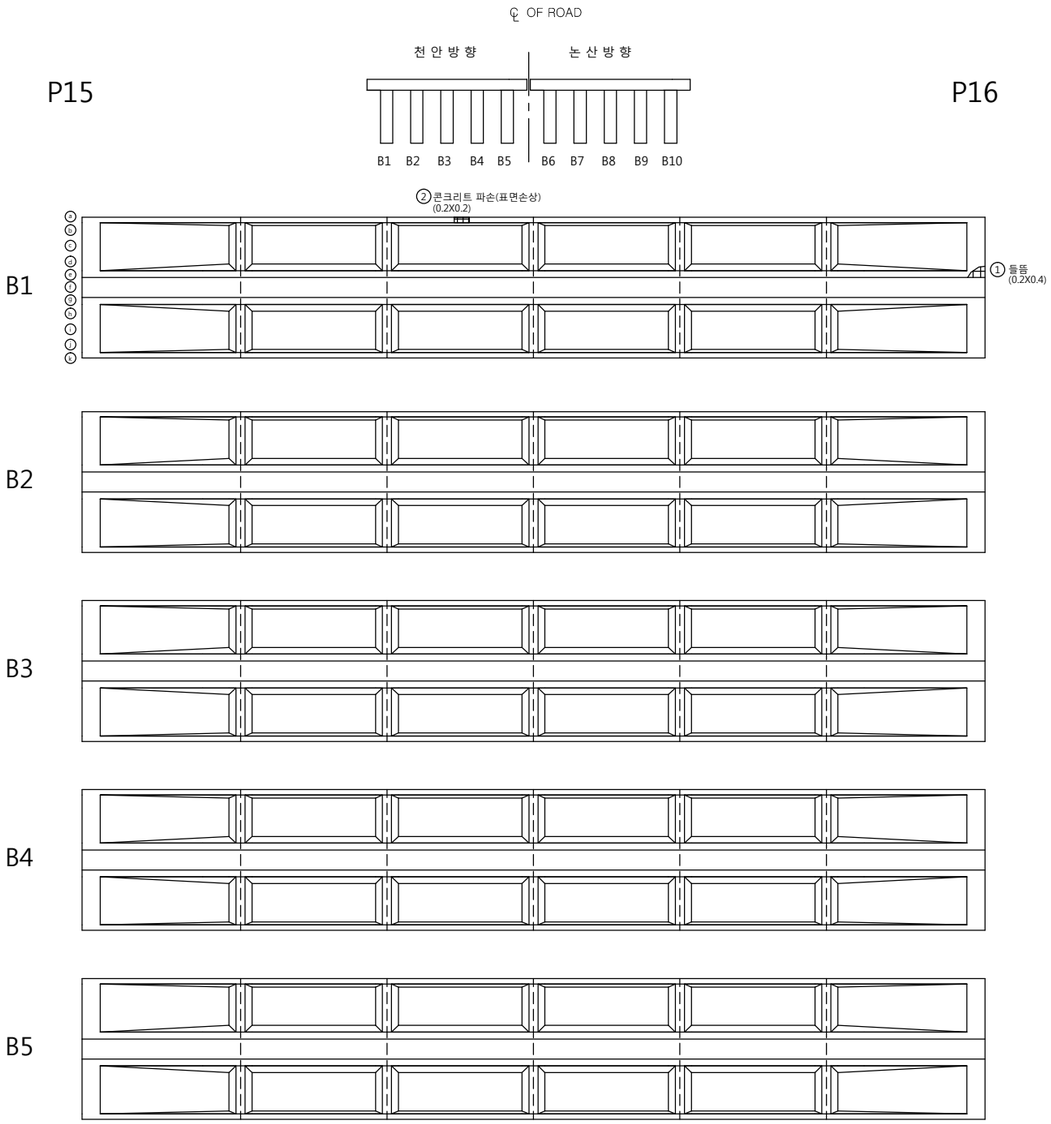
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J26.dwg	070

주 형 (BEAM)





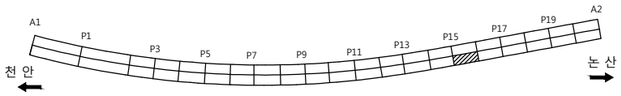


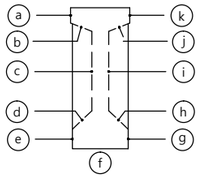
손 상 물 량 표

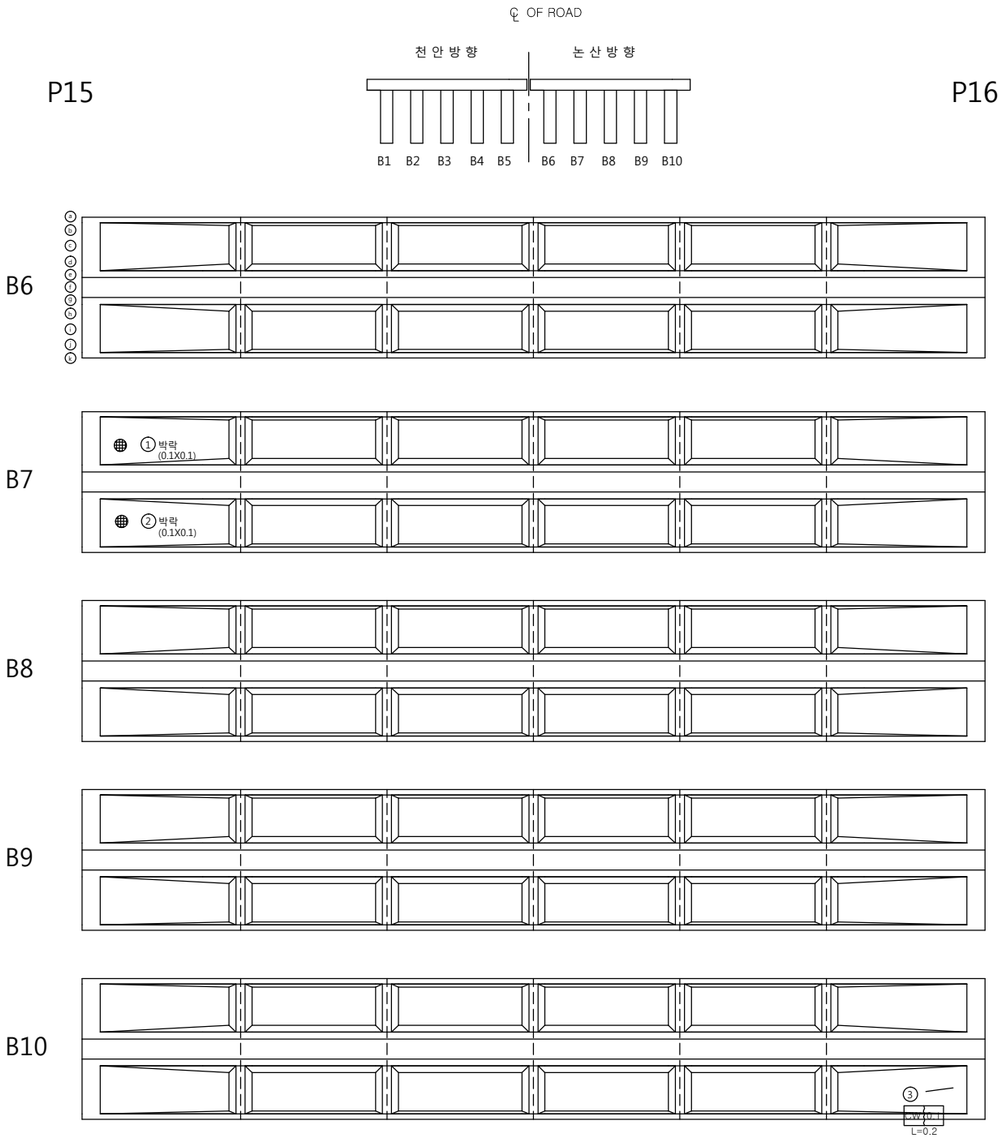
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	들뜸	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	보수필요
2	신	천안	콘크리트 파손	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J31.dwg	075

주 형 (BEAM)





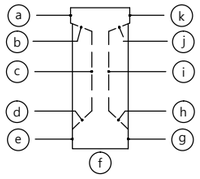


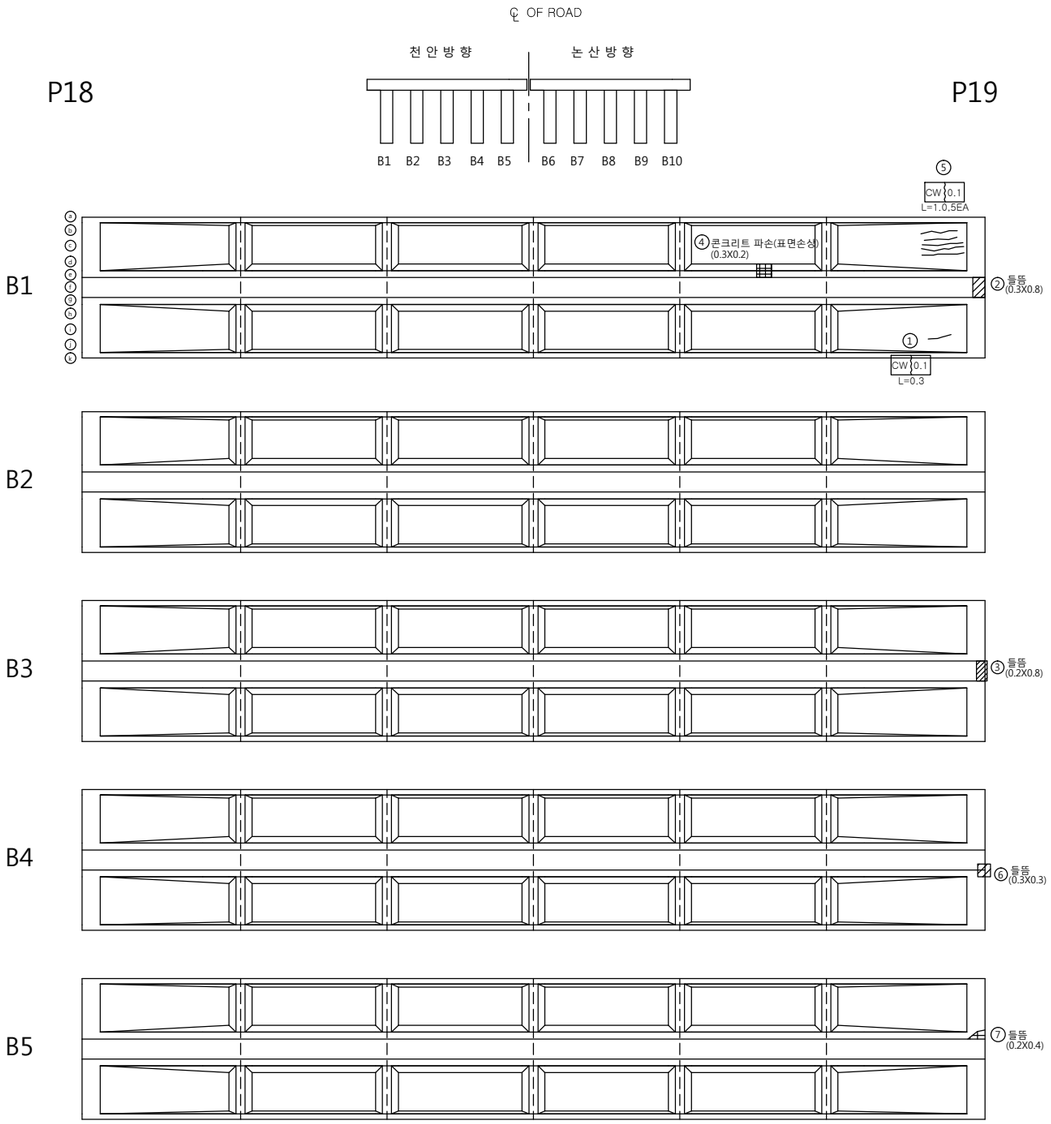
손 상 물 량 표

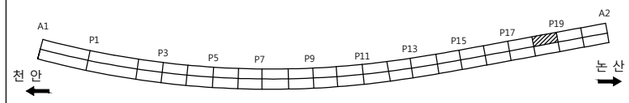
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
2	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
3	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J32.dwg	076

주 형 (BEAM)





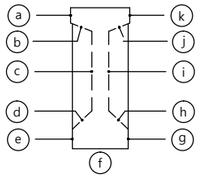


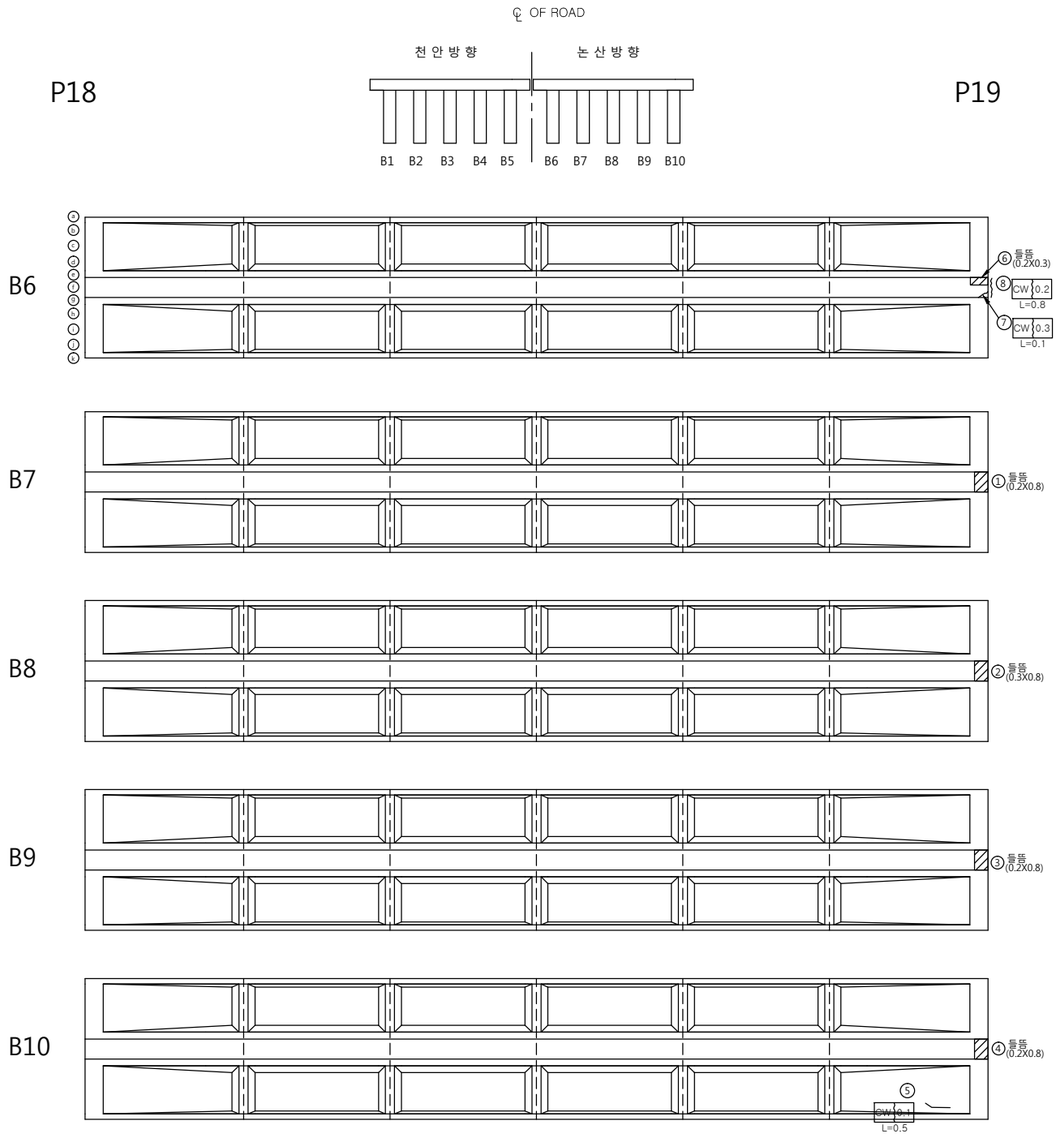
손 상 물 량 표

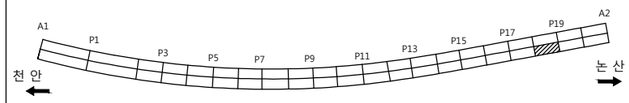
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	천안	들뜸	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
3	구	천안	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
4	신	천안	콘크리트 파손	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	보수필요
5	신	천안	균열	0.1	-	1.00	5.00	m	5	
6	신	천안	들뜸	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
7	신	천안	들뜸	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J37.dwg	081

주 형 (BEAM)





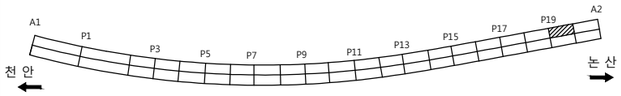


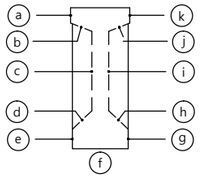
손 상 물 량 표

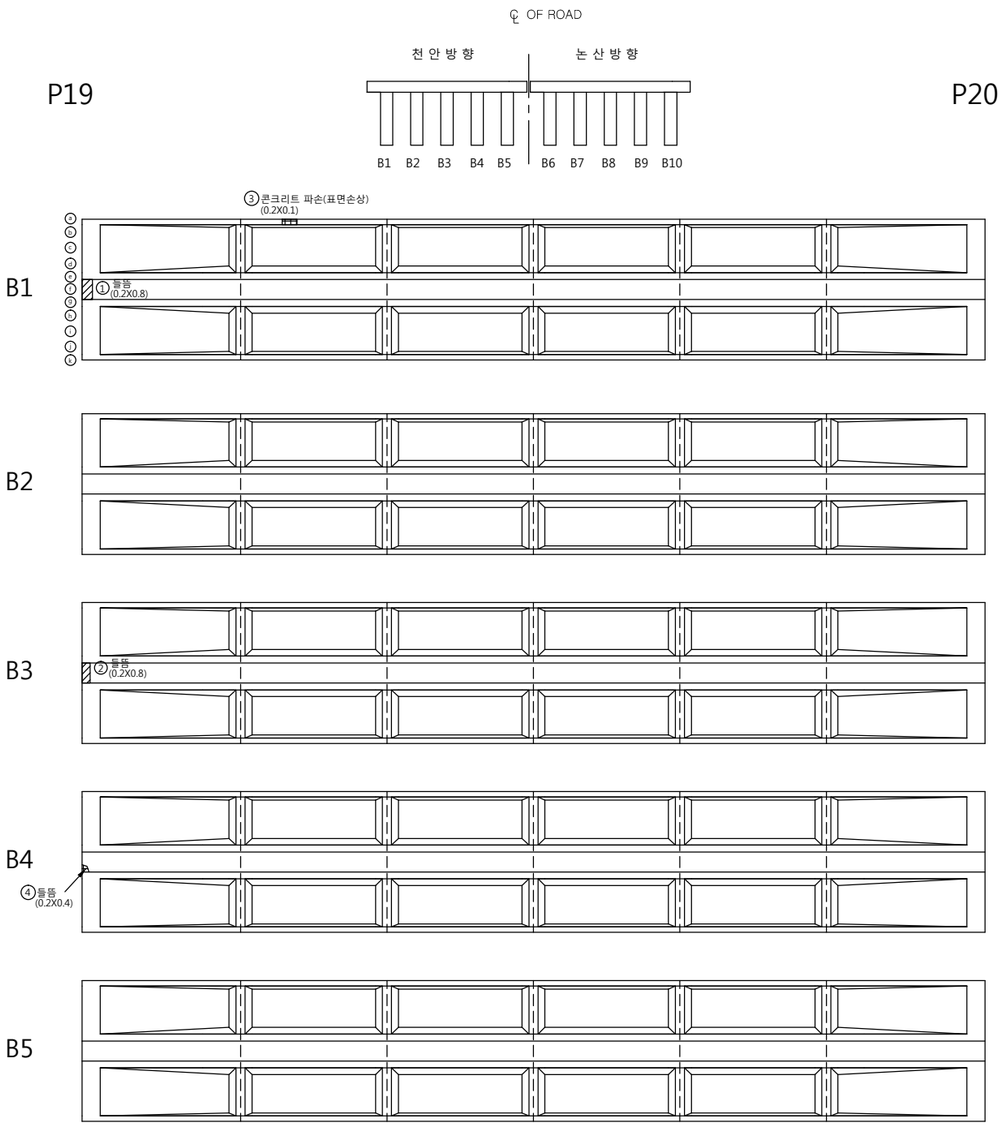
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
3	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
4	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
6	신	논산	들뜸	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	보수필요
7	신	논산	균열	0.3	-	0.10	0.10	m	1	보수필요
8	신	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J38.dwg	082

주 형 (BEAM)





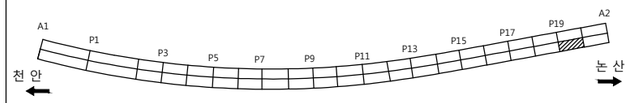


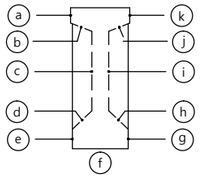
손 상 물 량 표

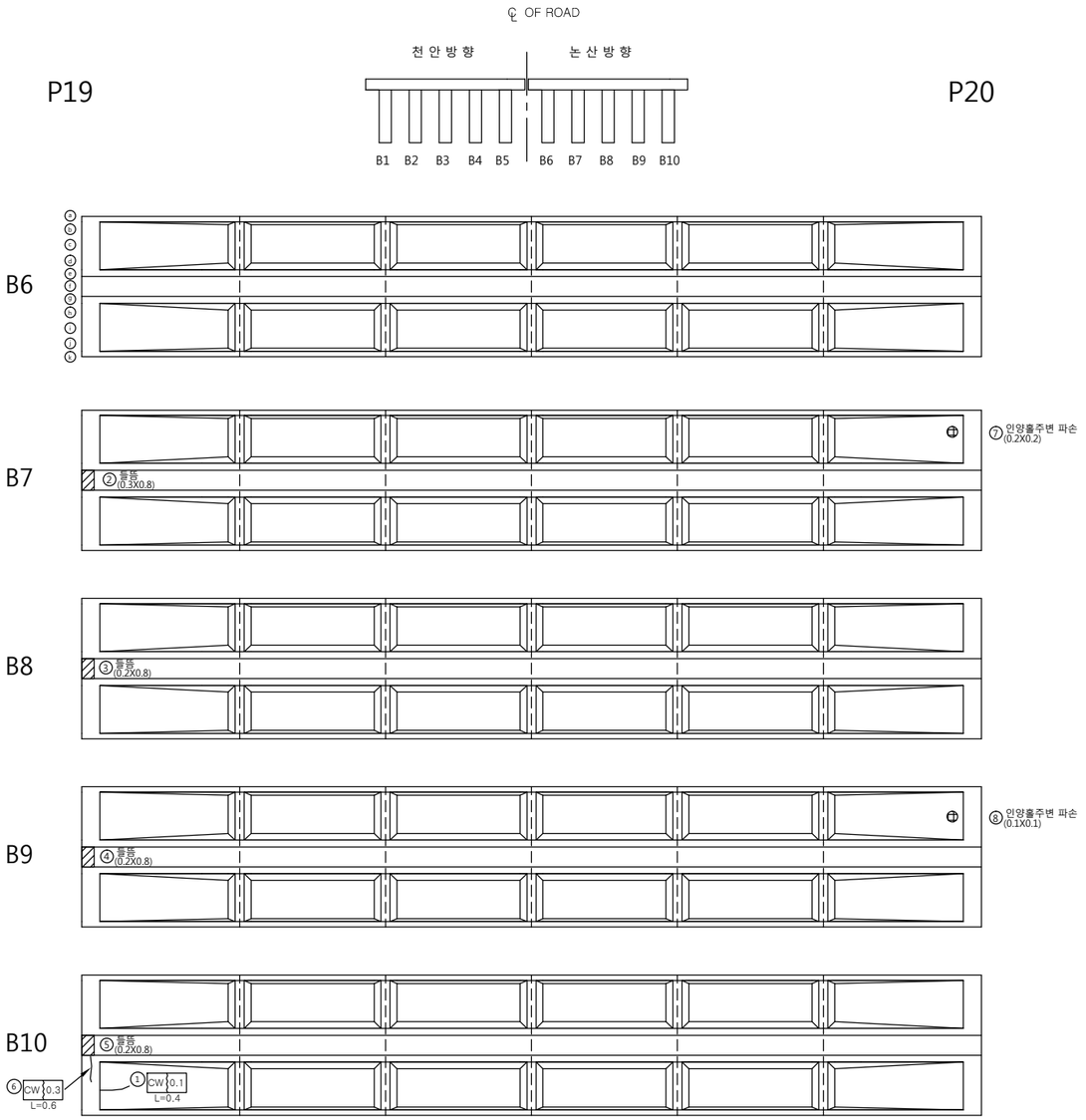
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
2	구	천안	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
3	신	천안	콘크리트 파손	-	0.2	0.10	0.02	㎡	1	보수필요
4	신	천안	들뜸	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J39.dwg	083

주 형 (BEAM)





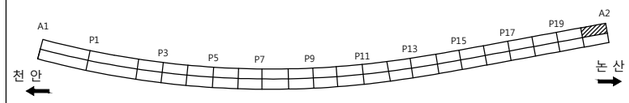


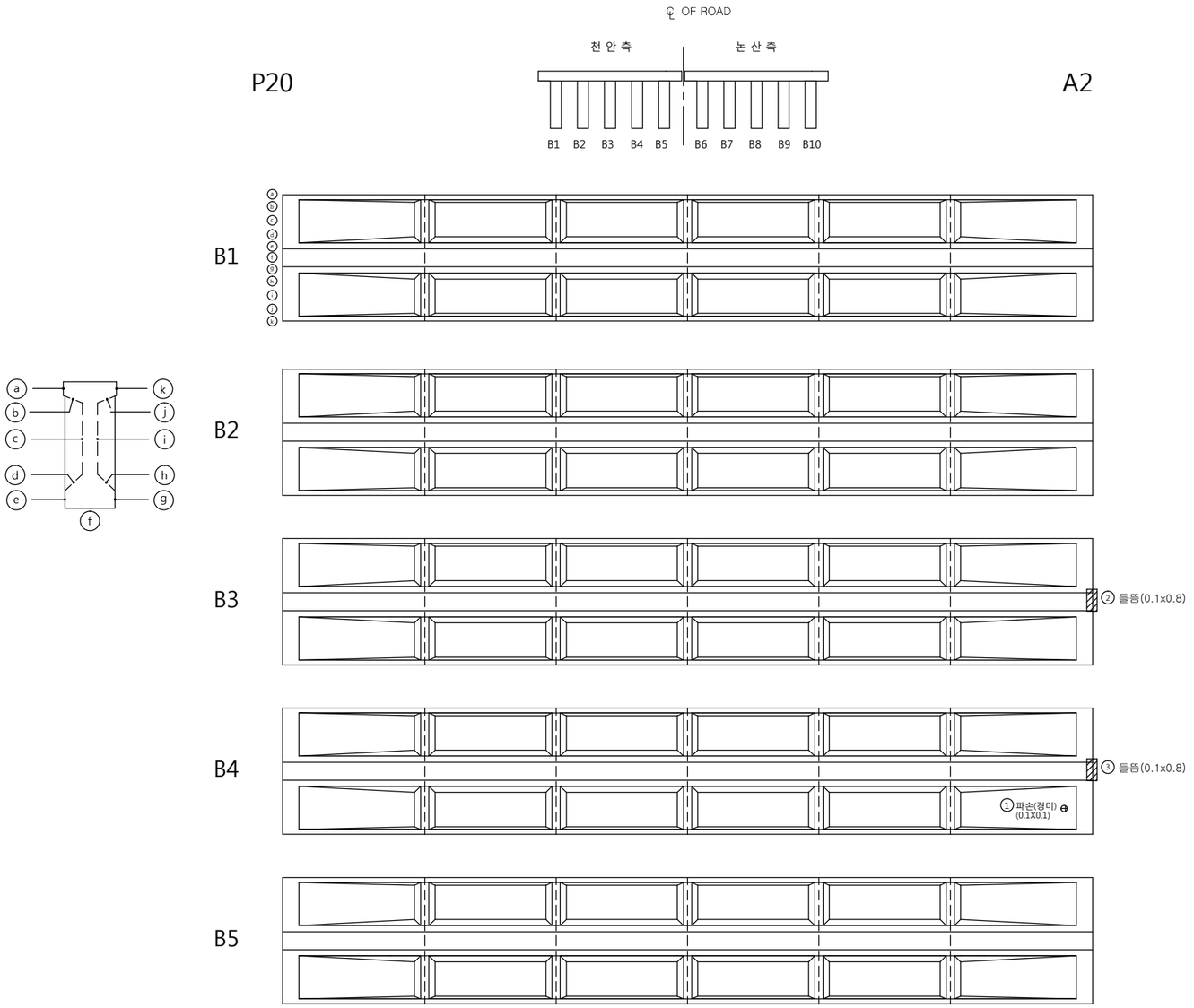
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	논산	들뜸	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
3	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
4	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
5	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
6	신	논산	균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
7	신	논산	파손	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
8	신	논산	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J40.dwg	084

주 형 (BEAM)



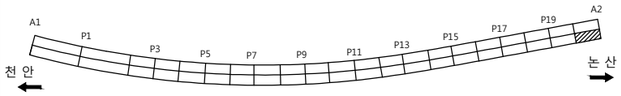


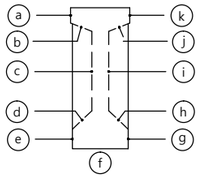
손 상 물 량 표

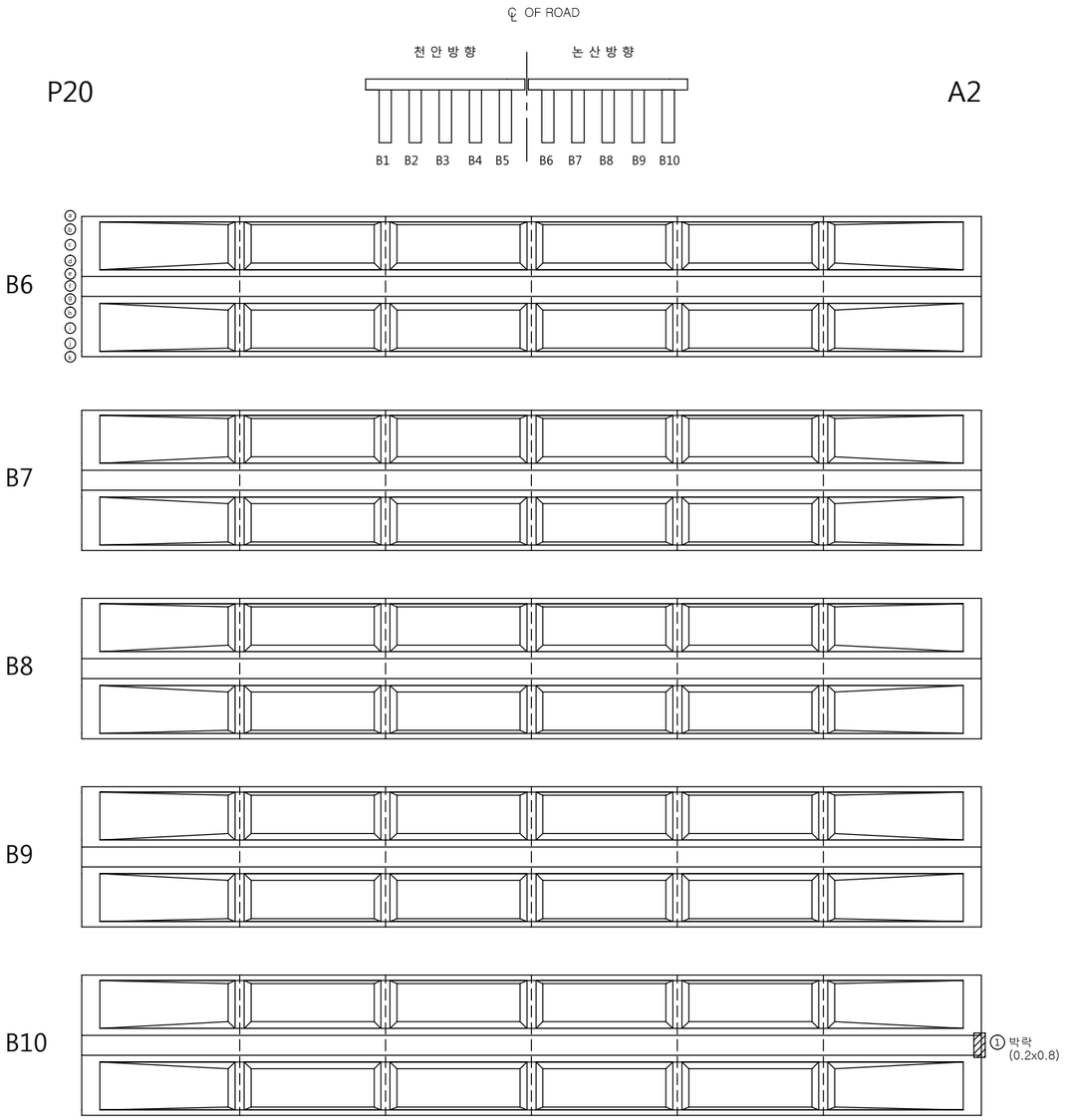
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	파손	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
2	구	천안	들뜸	-	0.1	0.80	0.08	m'	1	보수필요
3	신	천안	들뜸	-	0.1	0.80	0.08	m'	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J41.dwg	085

주 형 (BEAM)





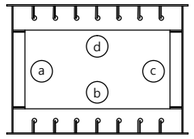


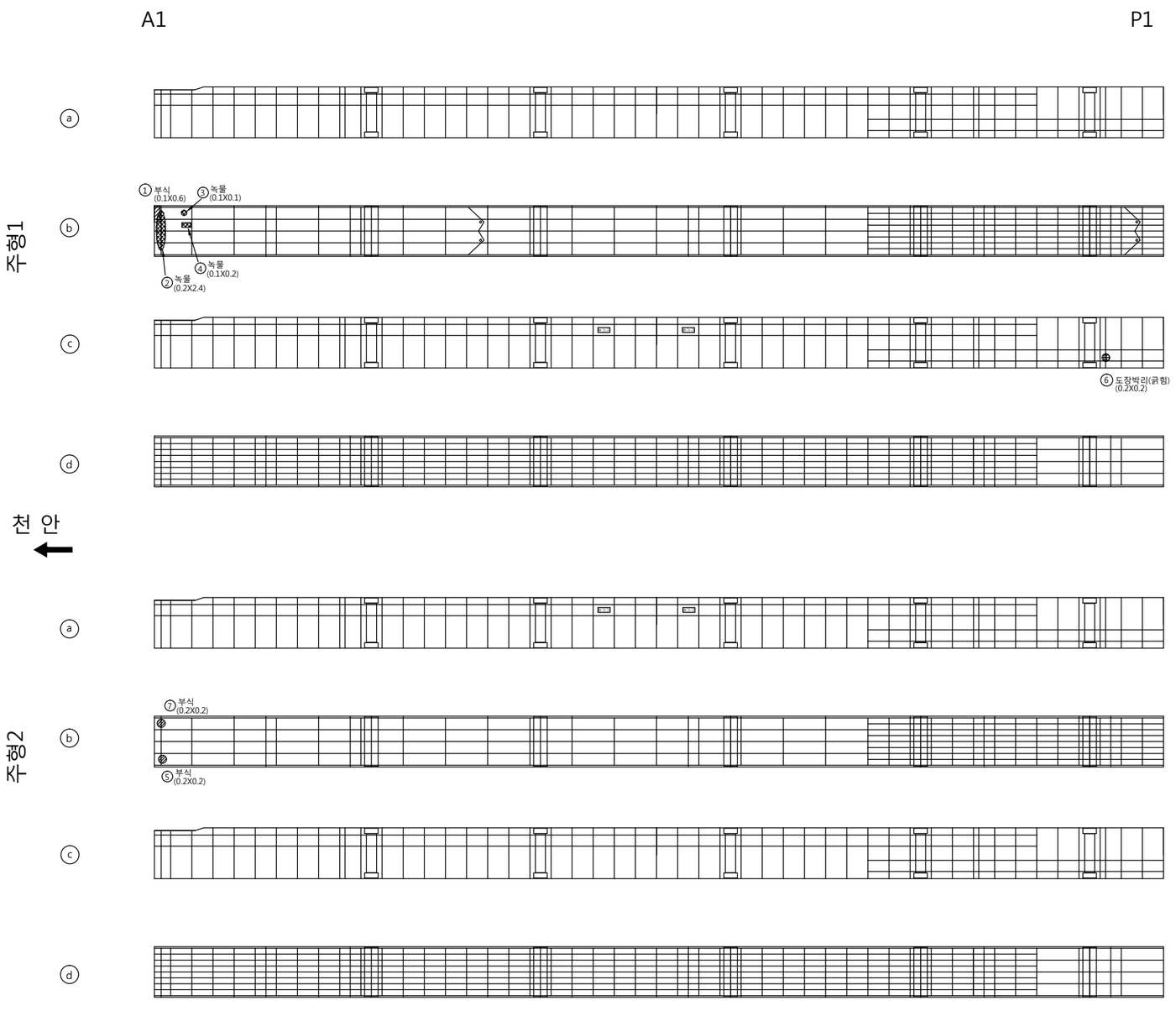
손 상 물 량 표

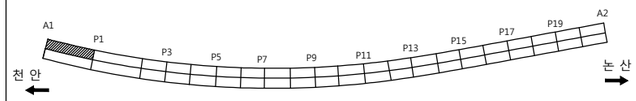
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락	-	0.2	0.80	0.16	m'	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (BEAM)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H09J42.dwg	086

주 형 (내부)





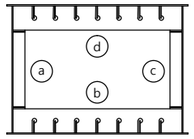


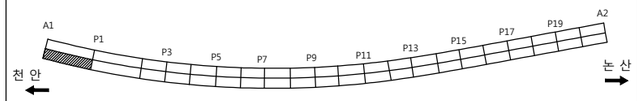
손 상 물 량 표

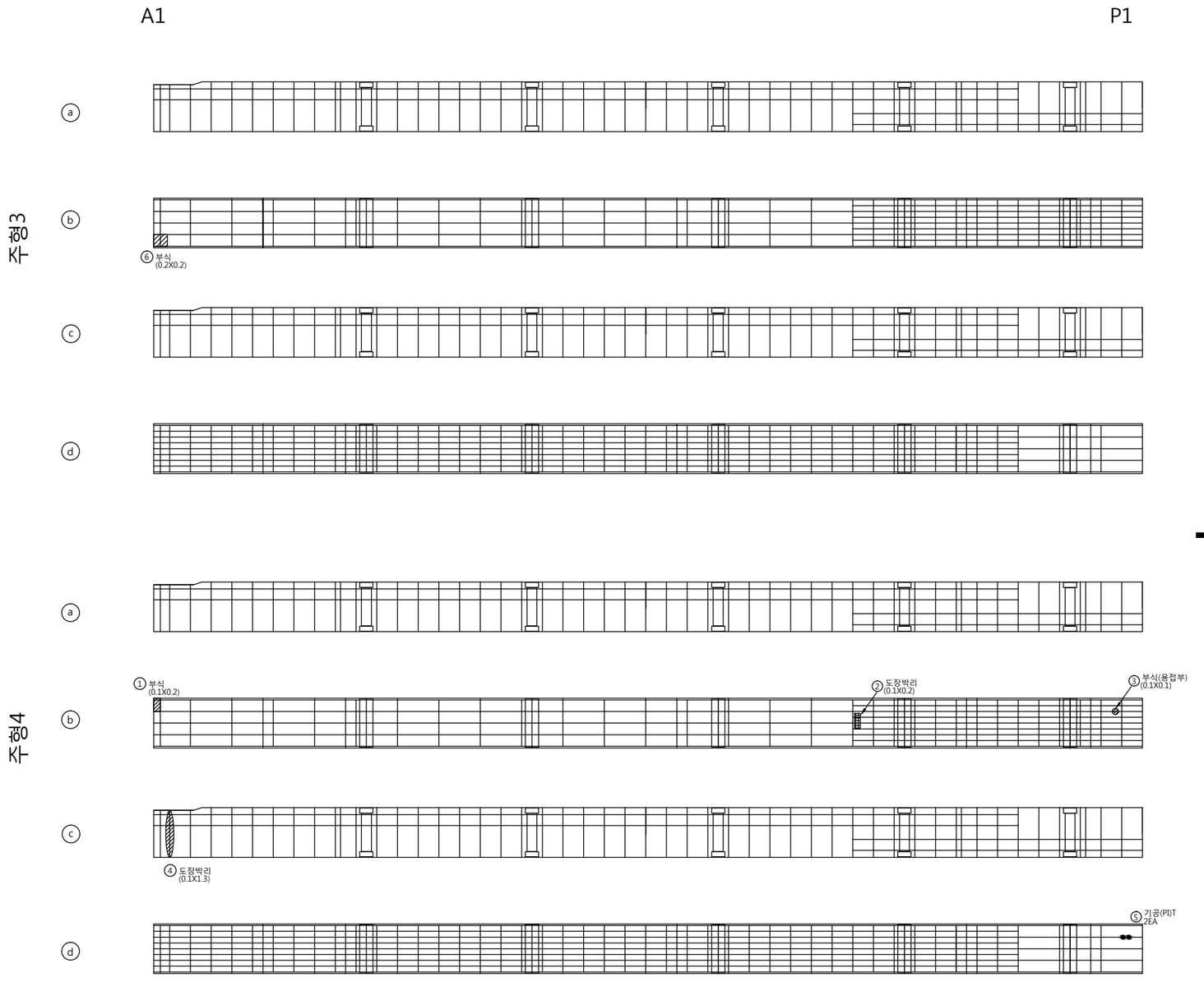
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요
2	구	천안	녹물	-	0.2	2.40	0.48	㎡	1	보수필요
3	구	천안	녹물	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	천안	녹물	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
6	구	천안	도장박리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H10I01.dwg	087

주 형 (내부)





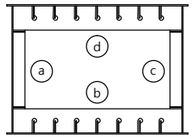


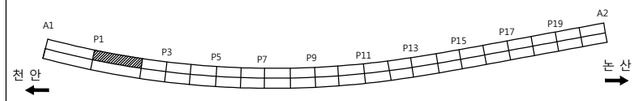
손 상 물 량 표

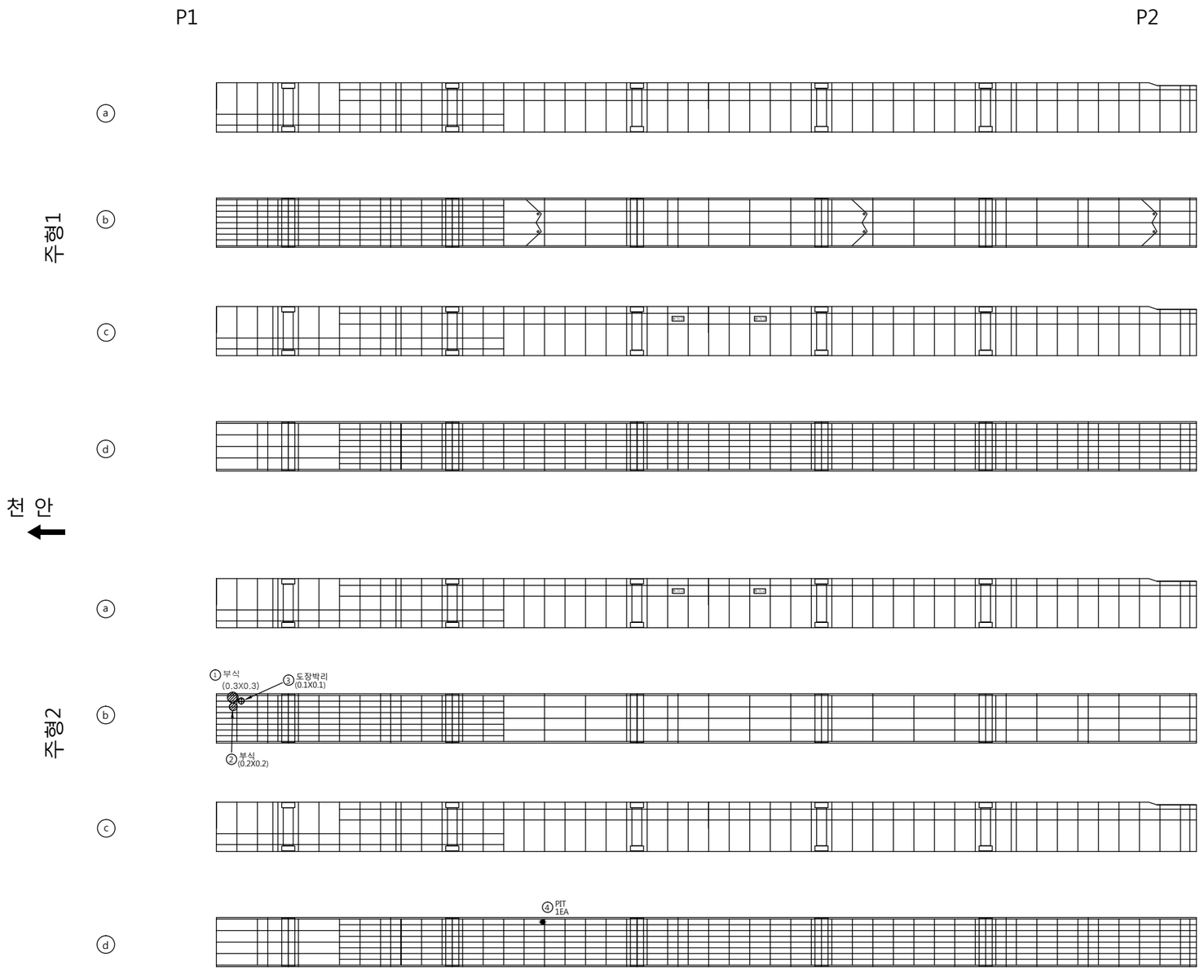
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	논산	도장박리	-	0.1	1.30	0.13	㎡	1	보수필요
5	구	논산	기공	-	-	-	2	ea	2	
6	구	논산	부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
7										
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H10I02.dwg	088

주 형 (내부)





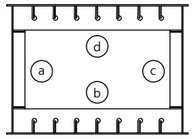


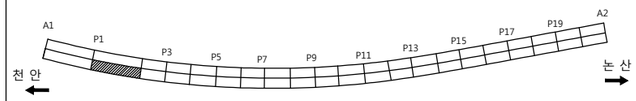
손 상 물 량 표

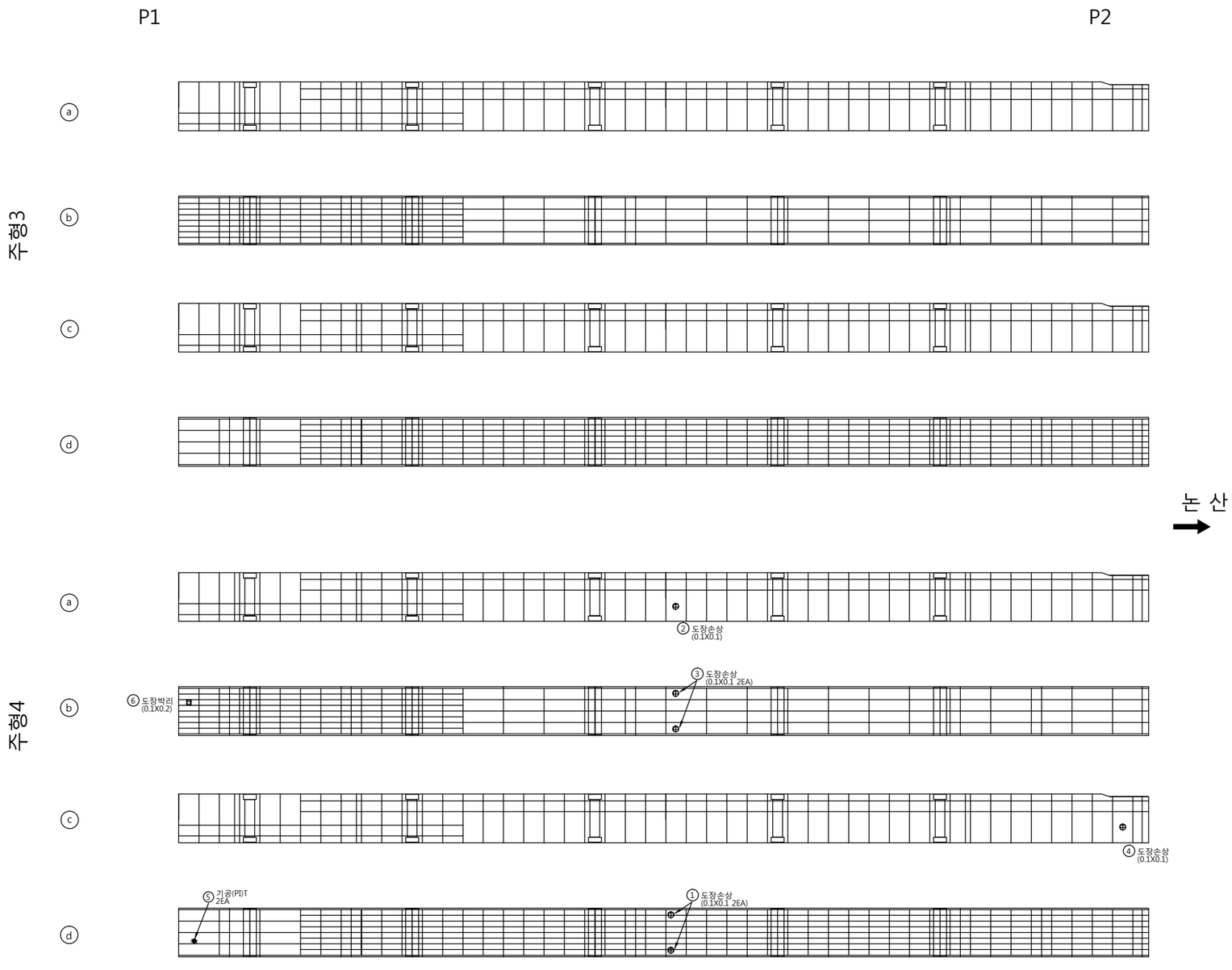
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
3	구	천안	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	천안	기공	-	-	-	1	ea	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H10I03.dwg	089

주 형 (내부)





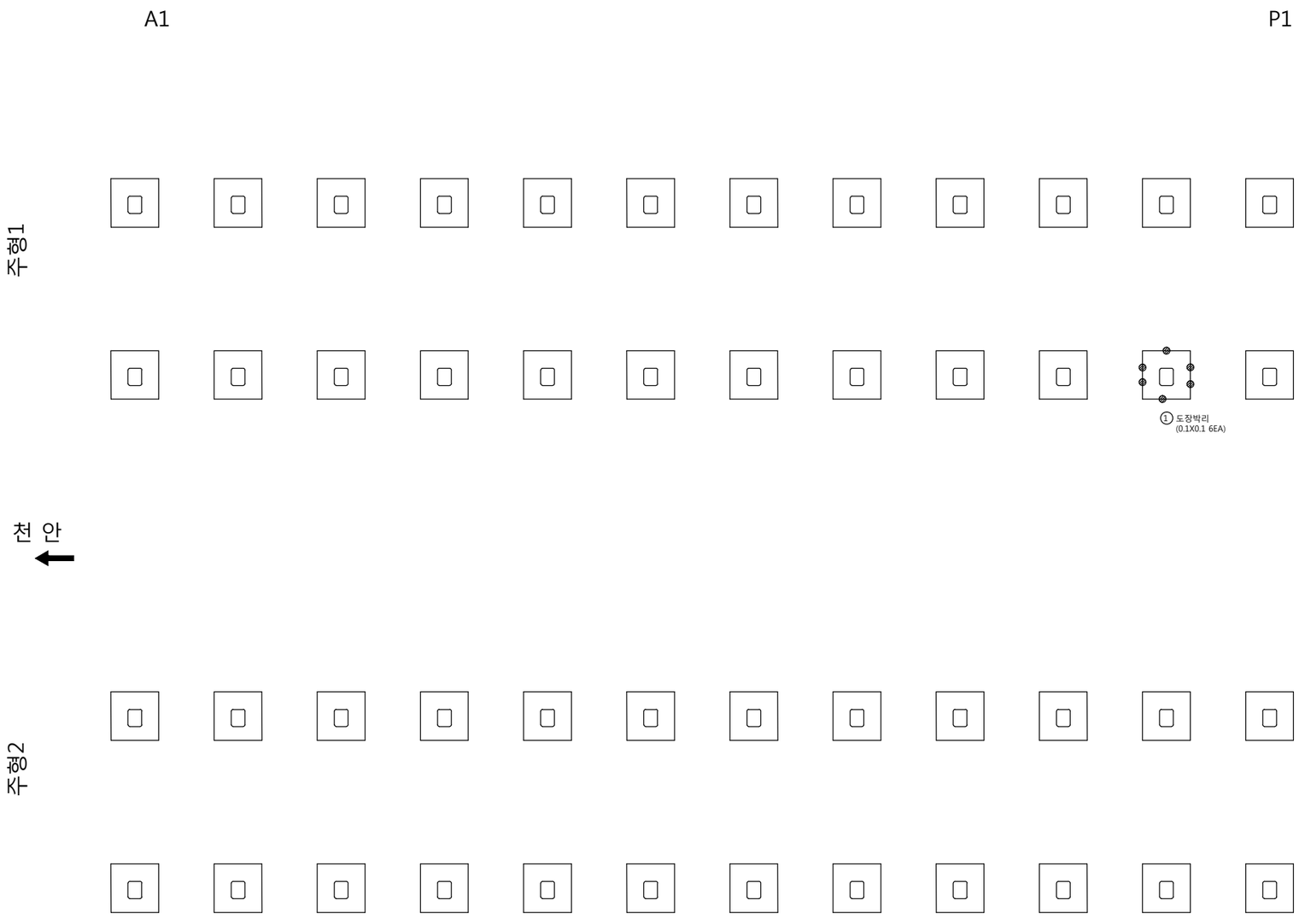


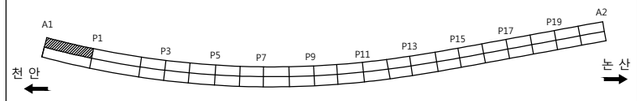
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장손상	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
2	구	논산	도장손상	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	논산	도장손상	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
4	구	논산	도장손상	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
5	구	논산	기공	-	-	-	2	ea	2	
6	구	논산	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H10I04.dwg	090

격 벽



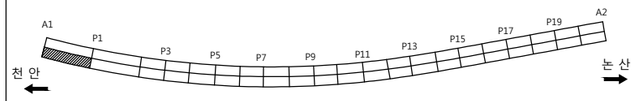


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	도장박리	-	0.1	0.10	0.06	㎡	6	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H11K01.dwg	091

격 벽

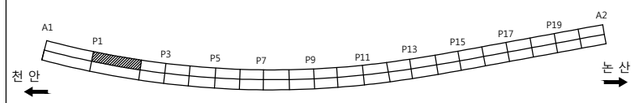


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H11K02.dwg	092

격 벽

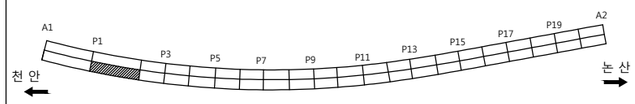


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H11K03.dwg	093

격 벽

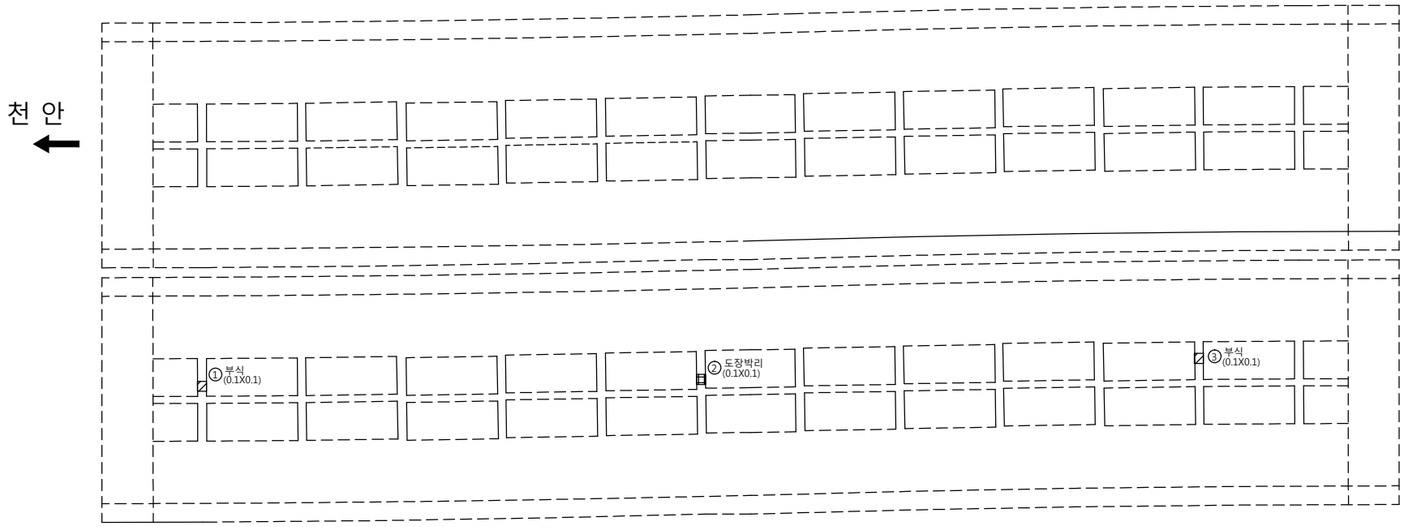


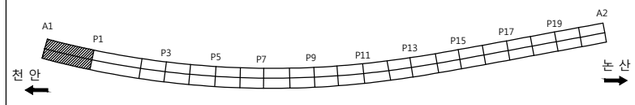
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장박리	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H11K04.dwg	094

가 로 보



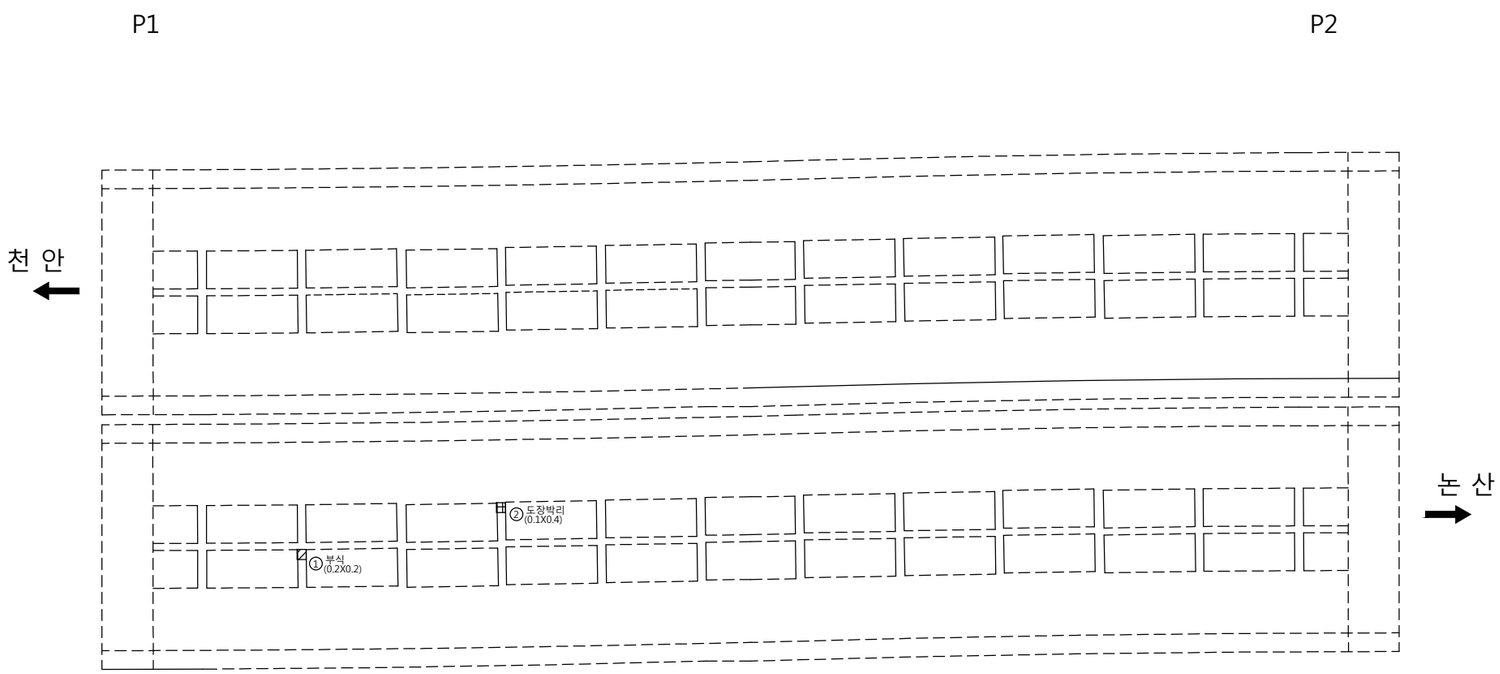


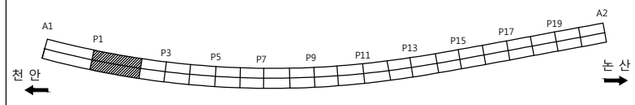
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	신	논산	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	신	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H12C01.dwg	095

가 로 보



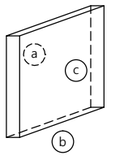


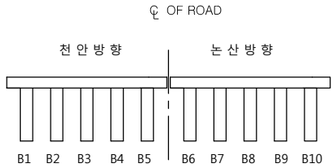
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
2	신	논산	도장박리	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수필요
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										

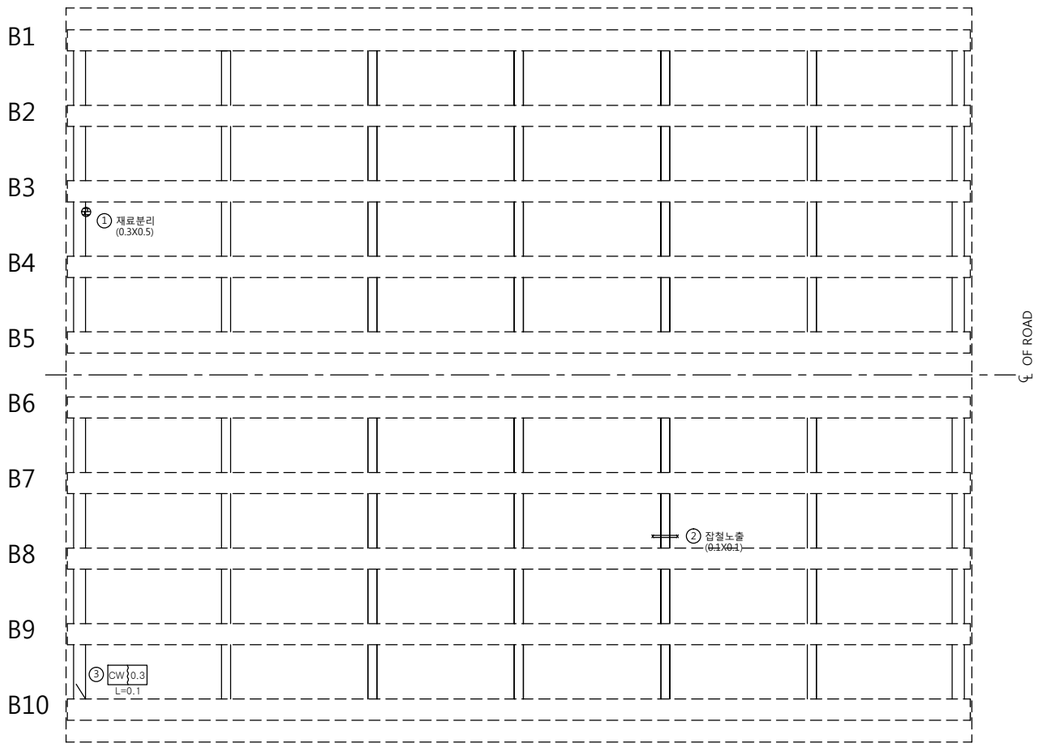
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1:150	046H12C02.dwg	096

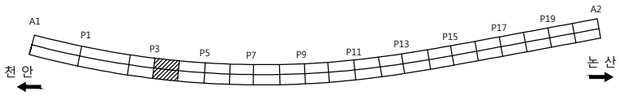
가 로 보





P3 P4



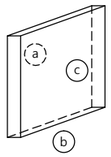


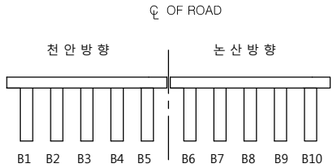
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	보수필요
2	구	논산	잡철부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	신	논산	균열	0.3	-	0.10	0.10	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

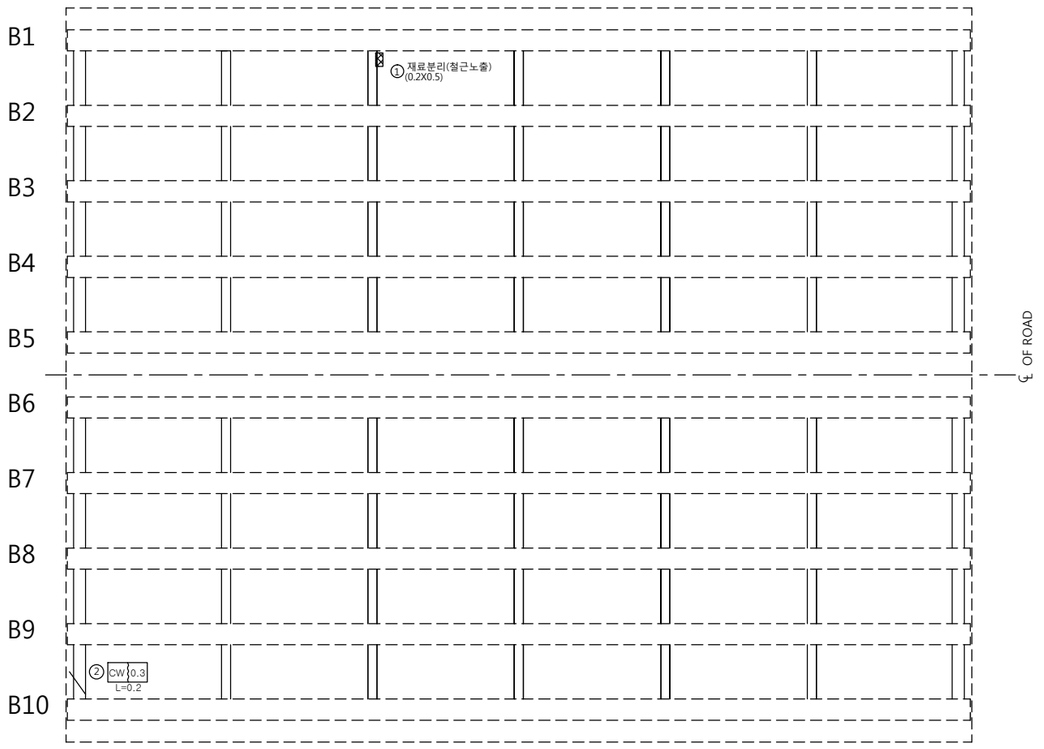
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C04.dwg	098

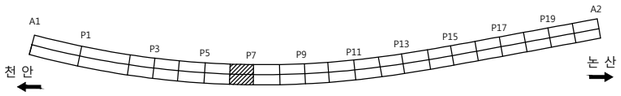
가 로 보





P6 P7



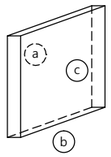


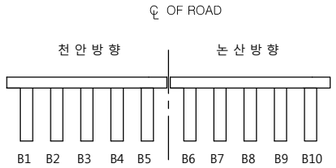
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.2	0.50	0.10	m'	1	보수필요
2	신	논산	균열	0.3	-	0.20	0.20	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										

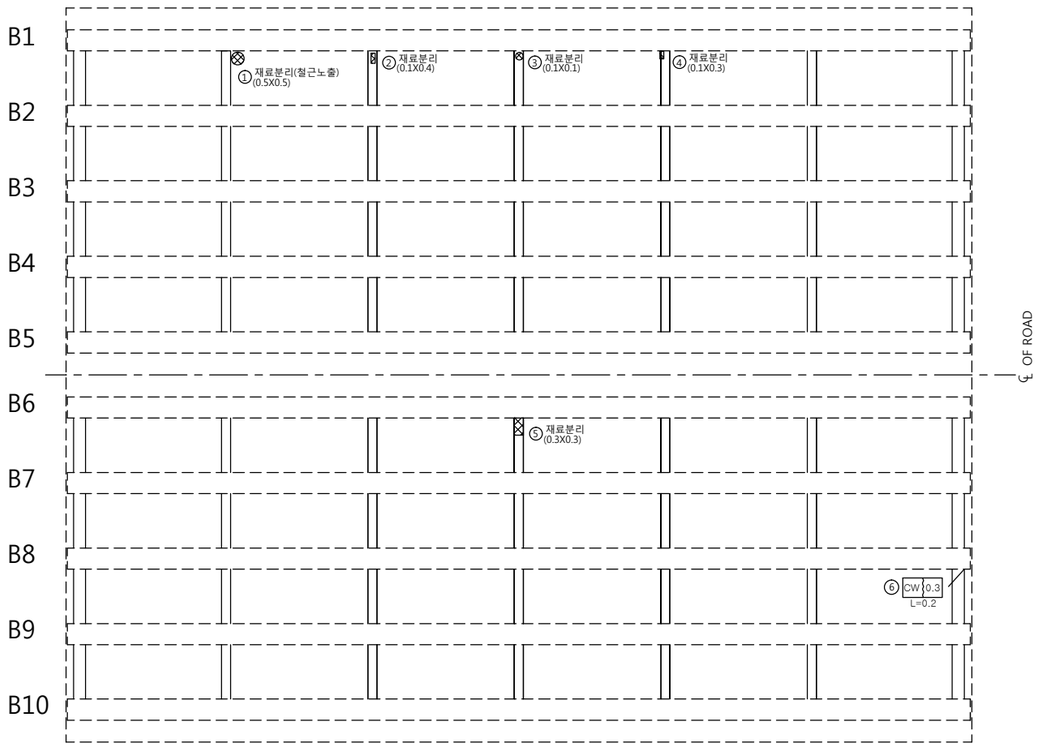
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C07.dwg	101

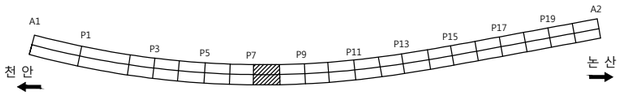
가 로 보





P7 P8



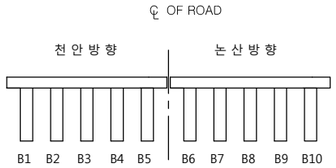


손 상 물 량 표

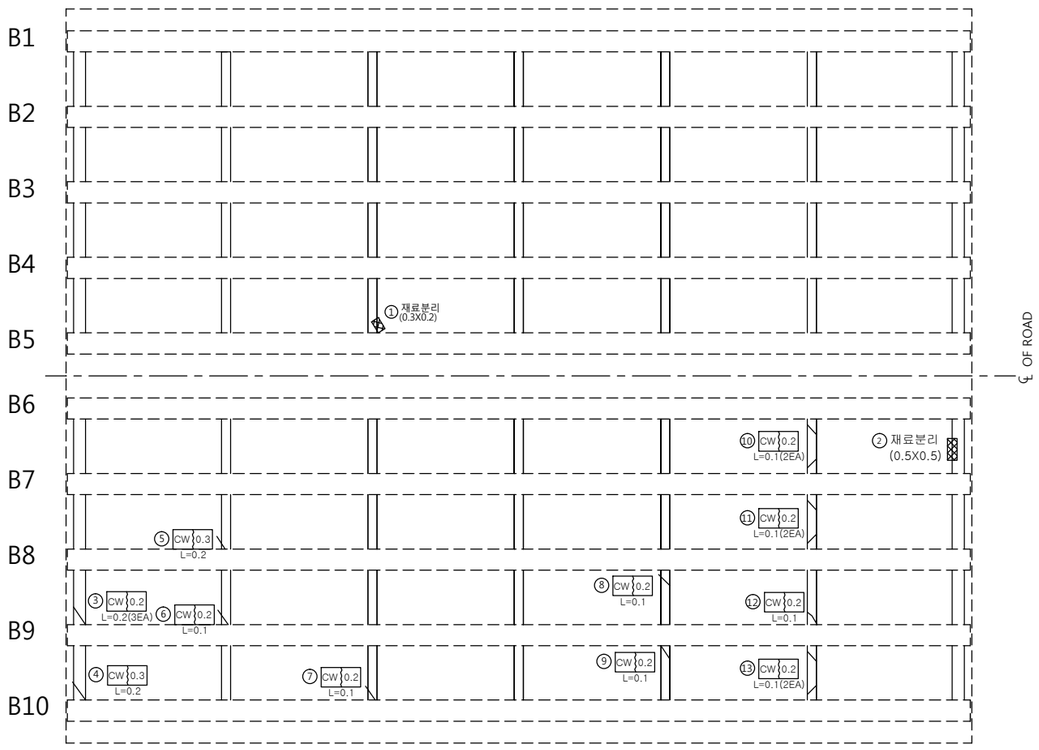
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
2	구	천안	재료분리	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수필요
3	구	천안	재료분리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	천안	재료분리	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
5	신	논산	재료분리	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
6	신	논산	균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

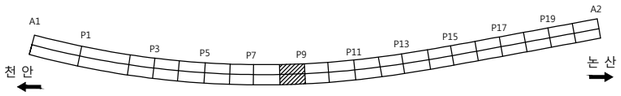
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C08.dwg	102

가 로 보



P8 P9



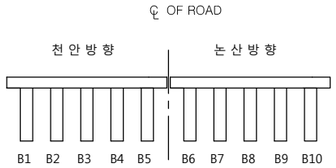


손 상 물 량 표

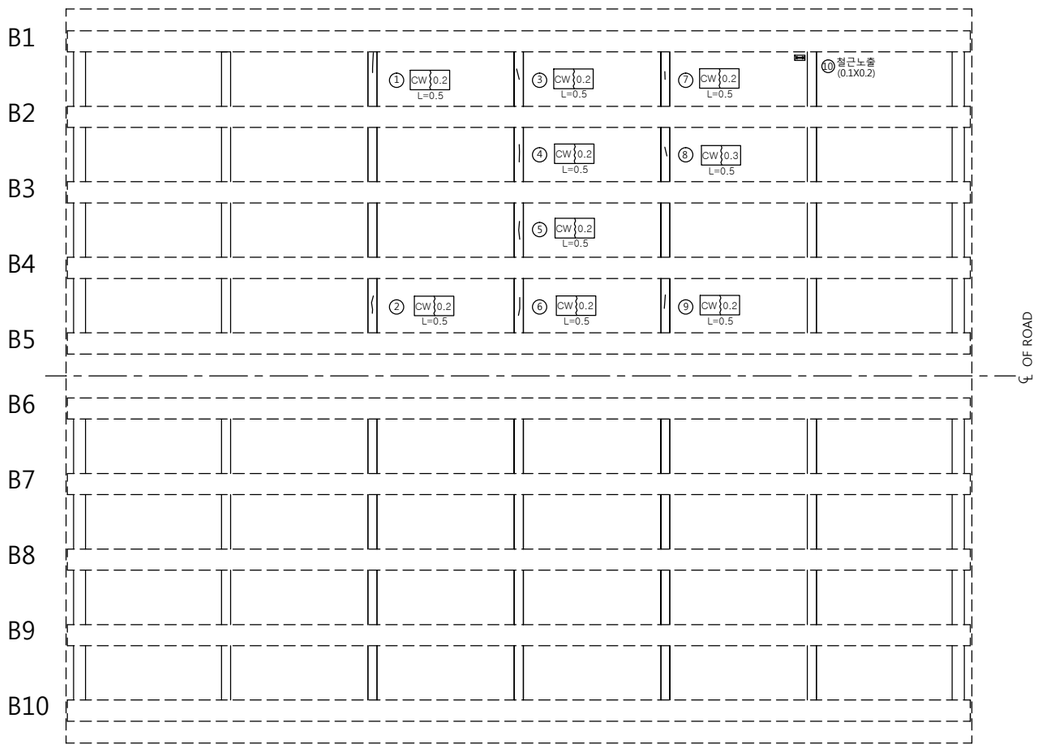
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	보수필요
2	구	논산	재료분리	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
3	신	논산	균열	0.2	-	0.20	0.60	m	3	
4	신	논산	균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	
5	신	논산	균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	
6	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
7	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
8	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
9	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
10	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.20	m	2	
11	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.20	m	2	
12	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
13	신	논산	균열	0.2	-	0.10	0.20	m	2	
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										

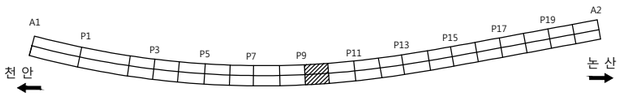
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C09.dwg	103

가 로 보



P9 P10



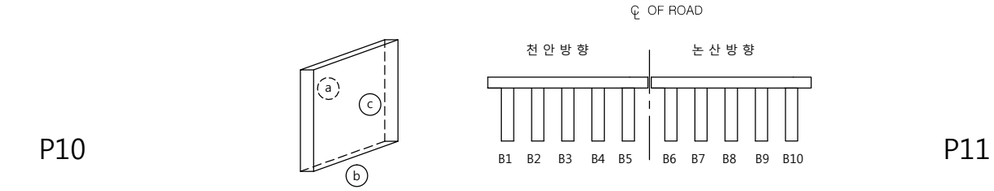


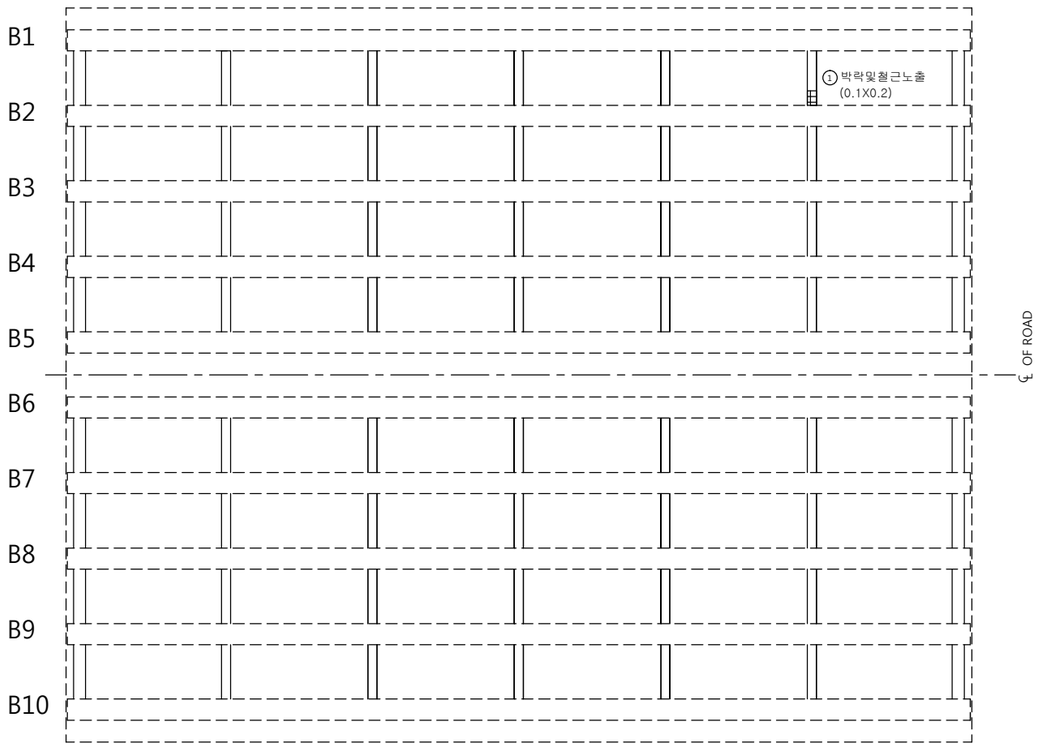
손 상 물 량 표

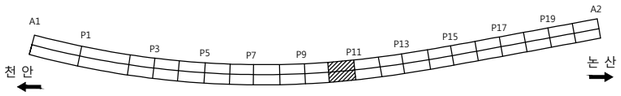
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
10	구	천안	철근노출	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C10.dwg	104

가 로 보





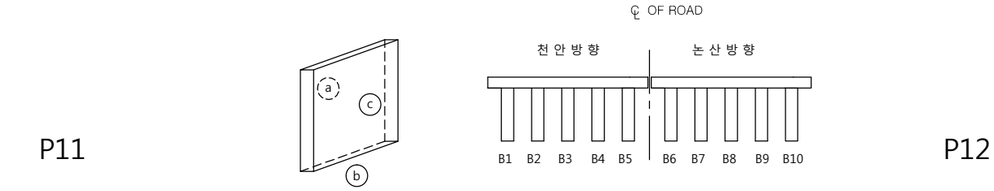


손 상 물 량 표

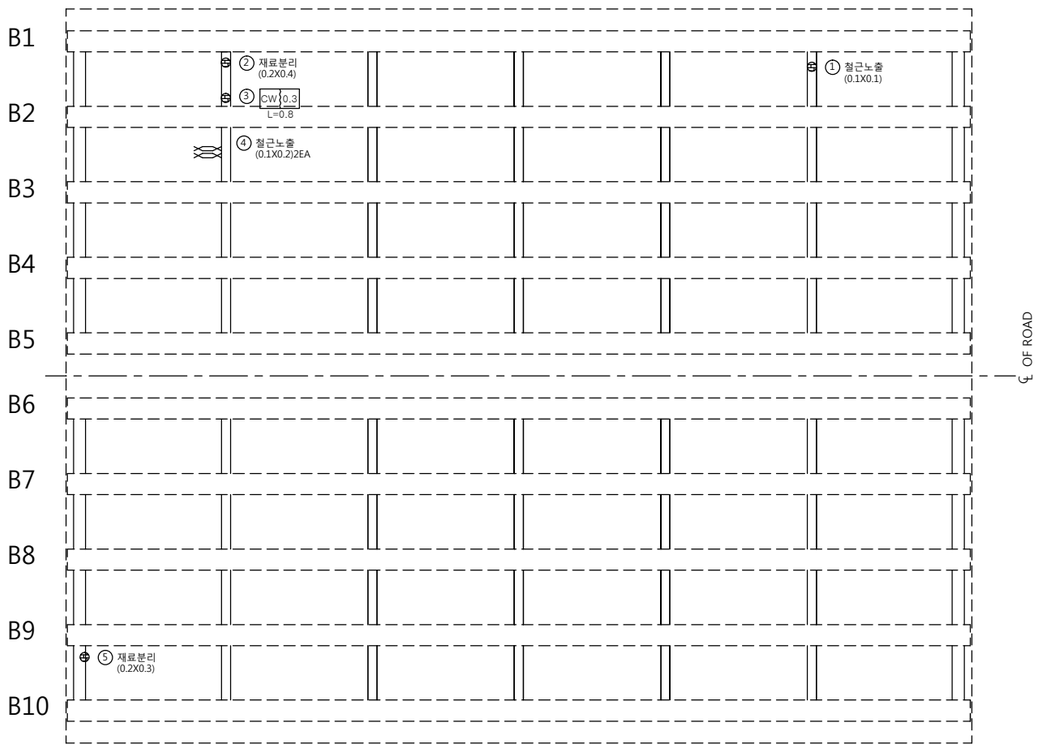
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	박락및철근노출	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

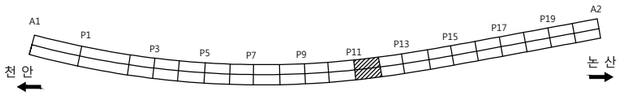
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C11.dwg	105

가 로 보



P11 P12



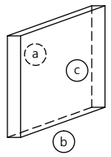


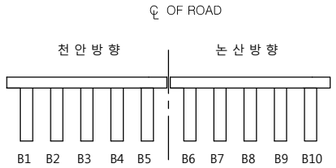
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	재료분리	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	철근노출	-	0.1	0.20	0.04	㎡	2	보수필요
5	구	논산	재료분리	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C12.dwg	106

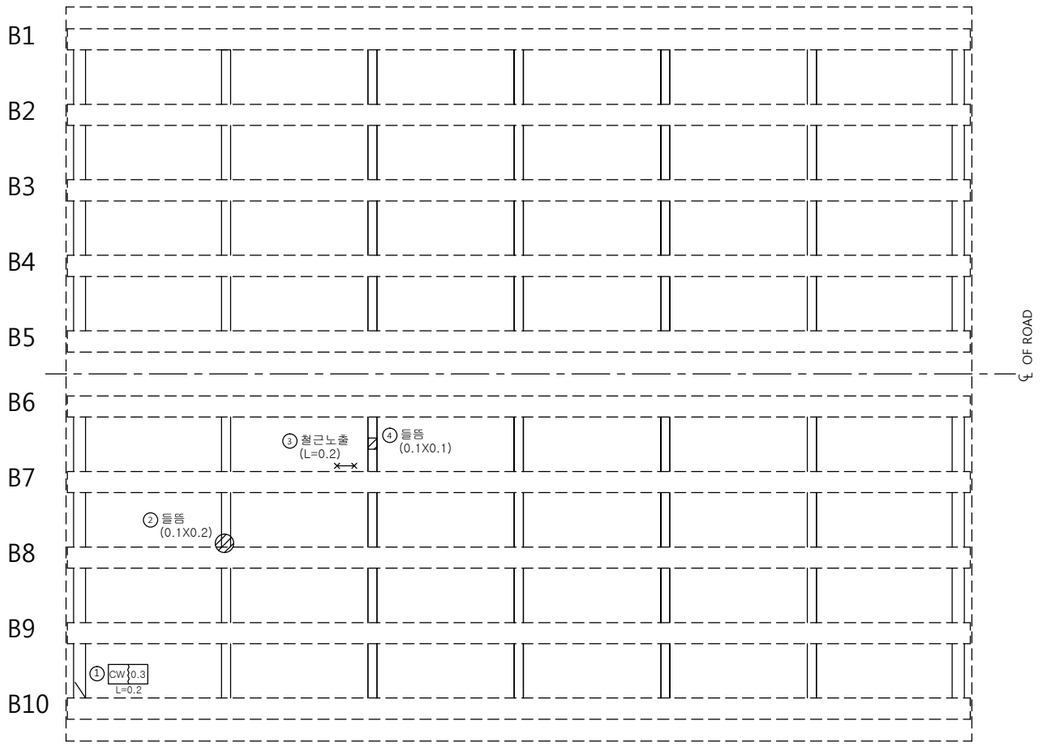
가 로 보

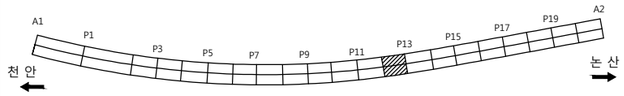




P12

P13



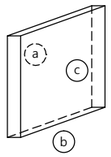


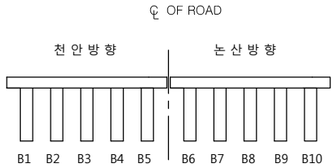
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	
2	신	논산	들뜸	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	신	논산	철근노출	-	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
4	신	논산	들뜸	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C13.dwg	107

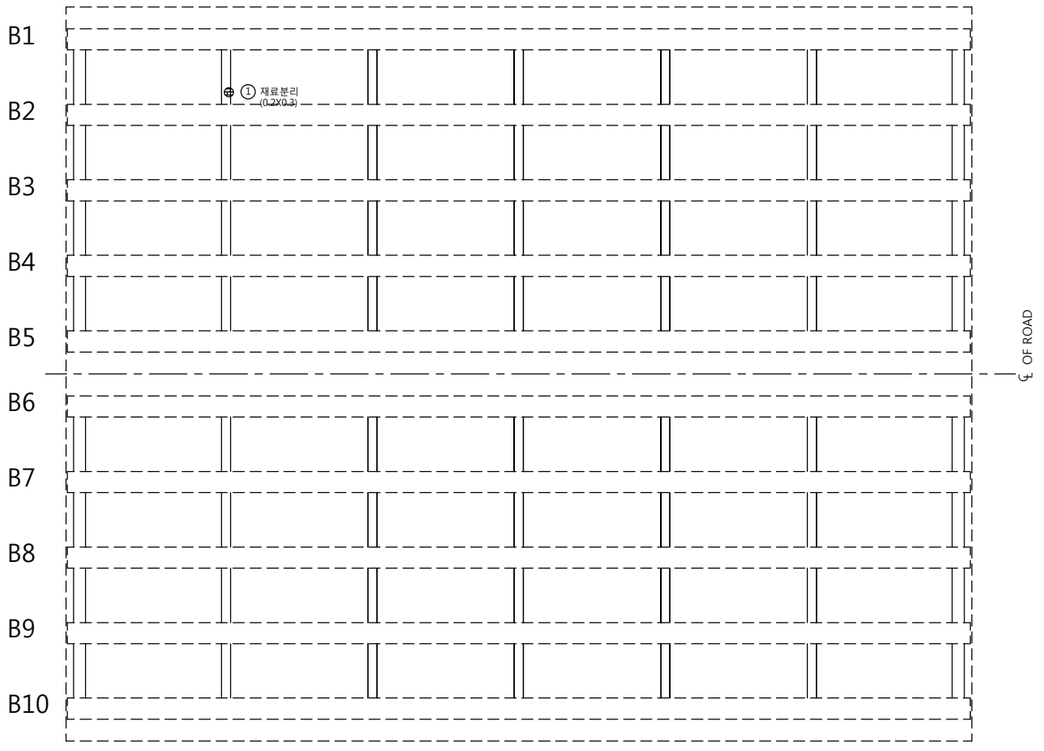
가 로 보

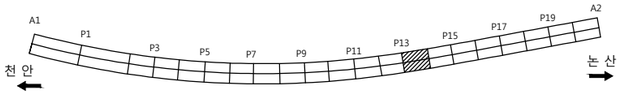




P13

P14



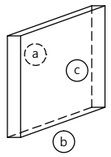


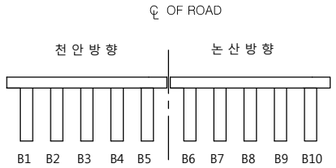
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.2	0.30	0.06	m'	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C14.dwg	108

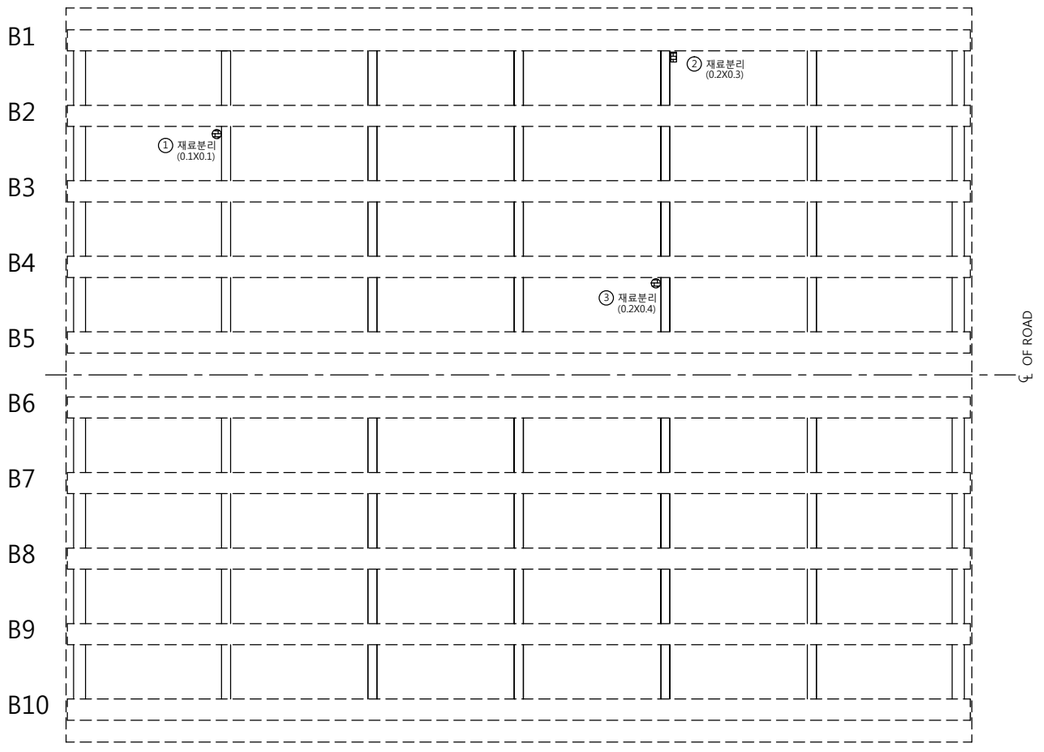
가 로 보

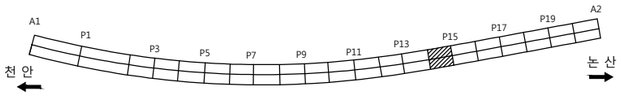




P14

P15



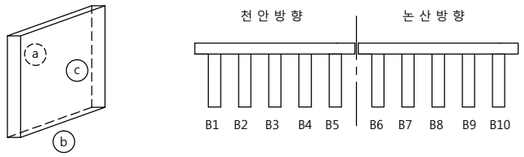


손 상 물 량 표

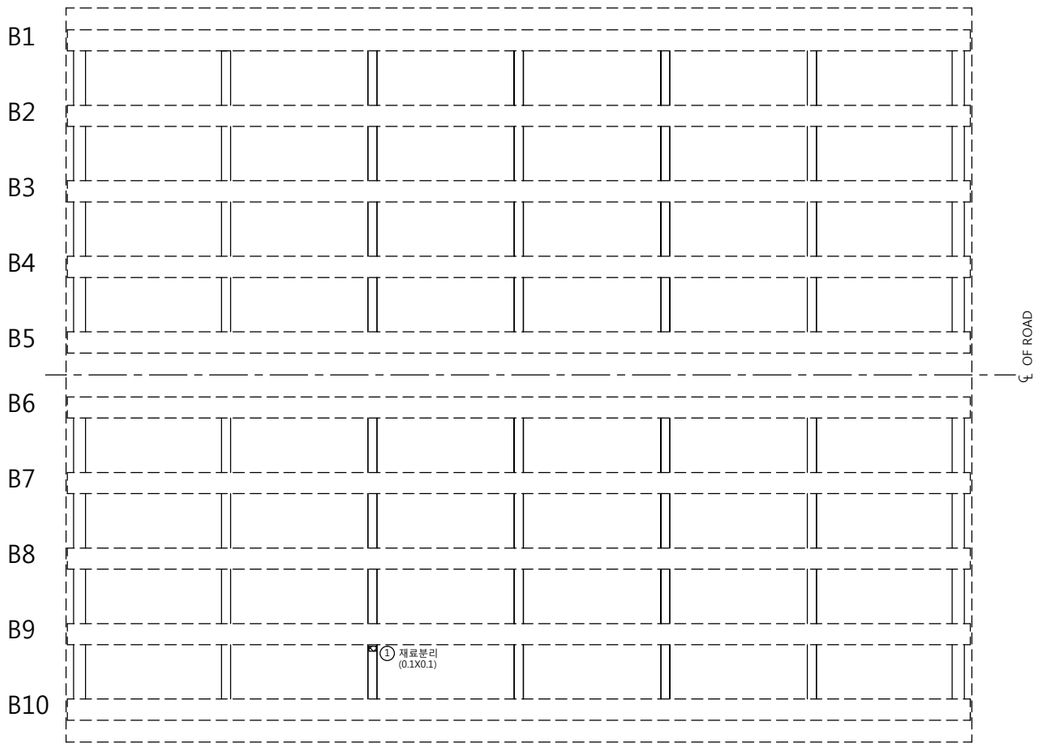
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	재료분리	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	보수필요
3	구	천안	재료분리	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										

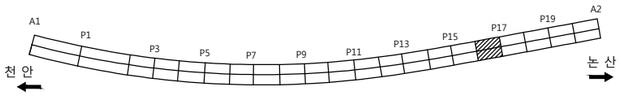
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C15.dwg	109

가 로 보



P16 P17



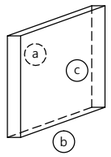


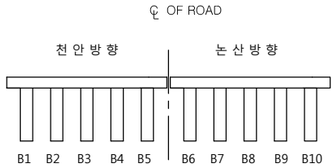
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	재료분리	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
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										

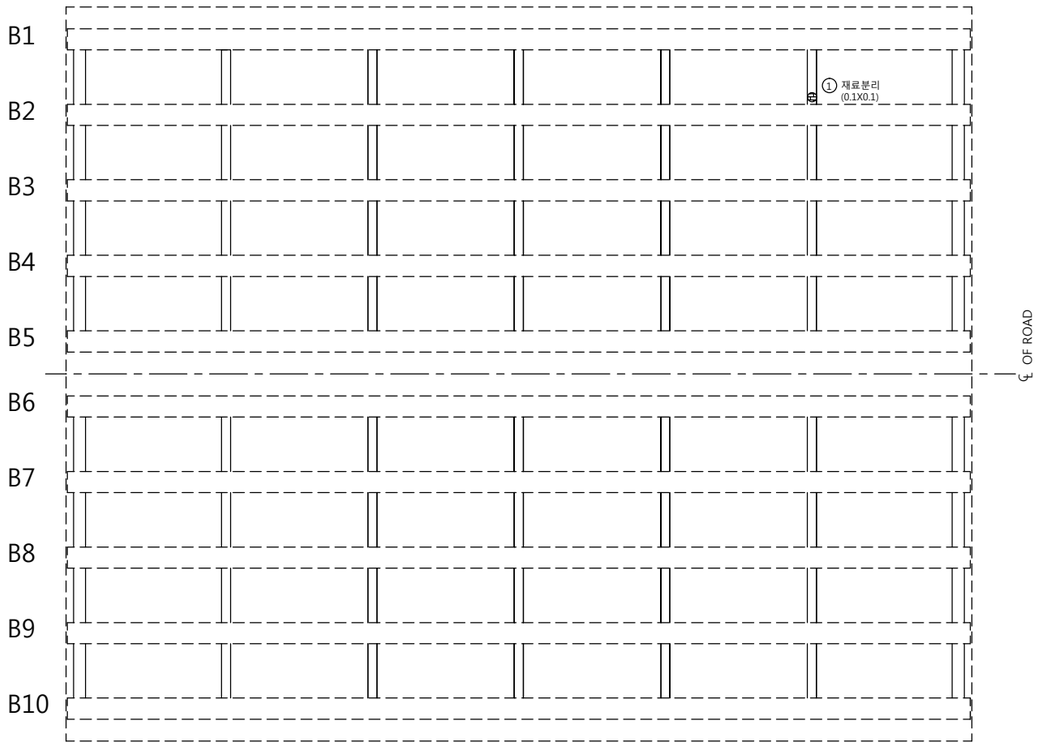
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C17.dwg	111

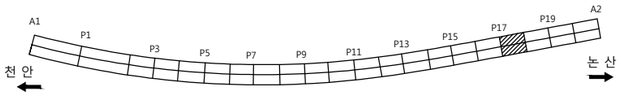
가 로 보





P17 P18





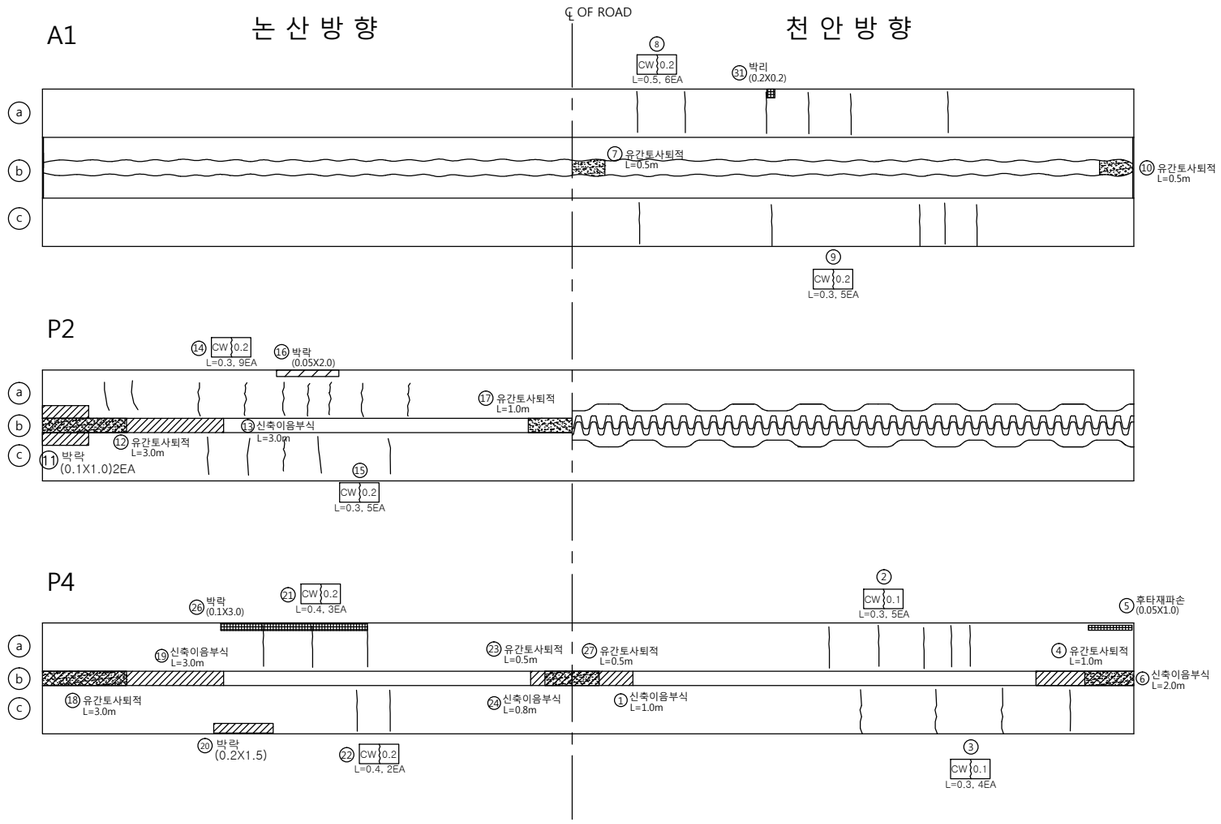
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
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										

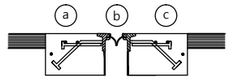
천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	가로보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H12C18.dwg	112

신 축 이 음 장 치

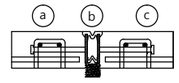
MS FINGER



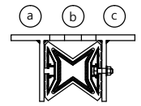
P2 P4 RAIL JOINT



A1 NEW MONOCELL



MS FINGER

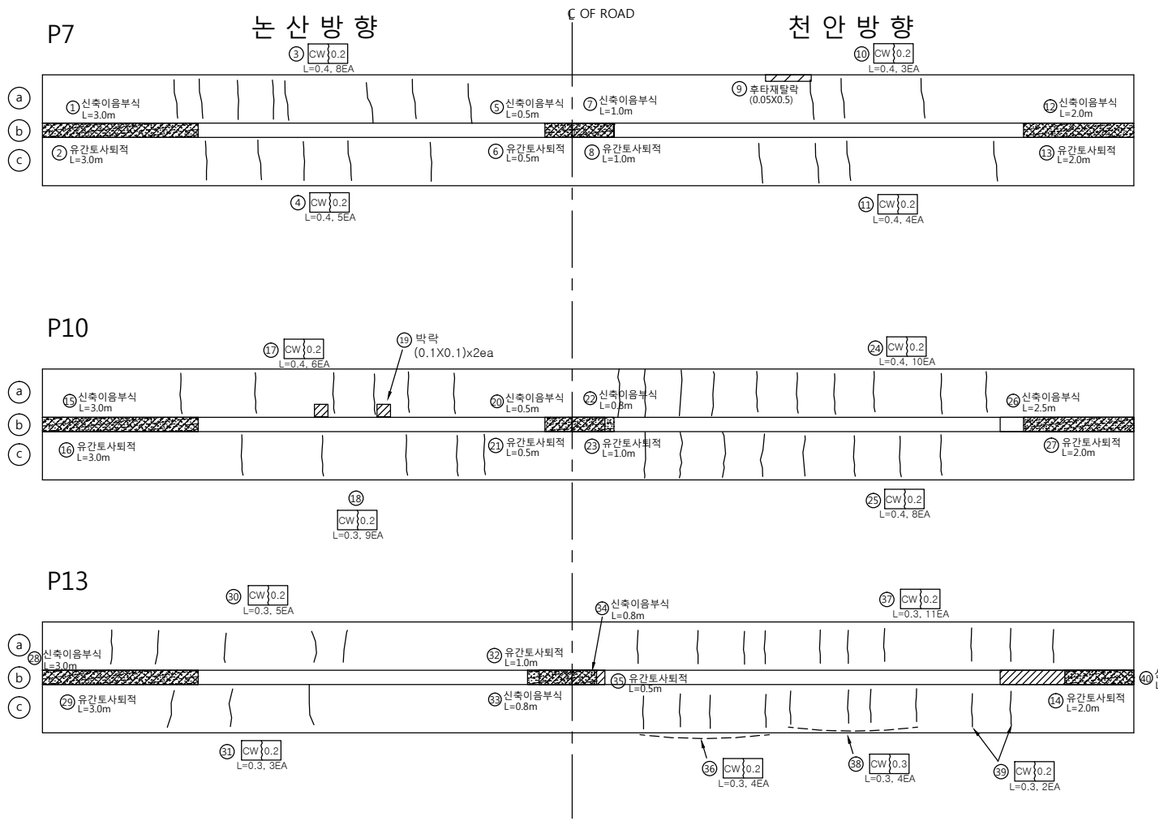


손 상 물 량 표

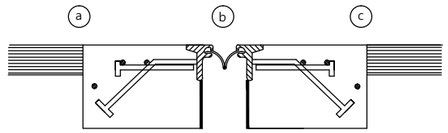
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	신축이음 부식	-	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.30	1.50	m	5	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.30	1.20	m	4	
4	구	천안	유간토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	천안	파손	-	0.05	1.00	0.05	㎡	1	보수필요
6	구	천안	신축이음 부식	-	-	2.00	2.00	m	1	
7	구	천안	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.50	3.00	m	6	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.30	1.50	m	5	
10	구	천안	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
11	구	논산	박락	-	0.1	1.0	0.20	㎡	2	보수필요
12	구	논산	유간토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
13	구	논산	신축이음 부식	-	-	3.00	3.00	m	1	
14	구	논산	균열	0.2	-	0.30	2.40	m	8	
15	구	논산	균열	0.2	-	0.30	1.20	m	4	
16	신	논산	박락	-	0.05	2.00	0.10	㎡	1	보수필요
17	구	논산	유간토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
18	구	논산	유간토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
19	구	논산	신축이음 부식	-	-	3.00	3.00	m	1	
20	구	논산	박락	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
21	구	논산	균열	0.2	-	0.40	1.20	m	3	
22	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.80	m	2	
23	구	논산	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
24	구	논산	신축이음 부식	-	-	0.80	0.80	m	1	
25	구	논산	박락	-	0.1	3.00	0.30	㎡	1	보수필요
26	구	논산	박리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
27	구	천안	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
28										
29										
30										
31										
32										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	신 축 이 음 장 치	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	046H14E01.dwg	116

신 축 이 음 장 치



RAIL JOINT

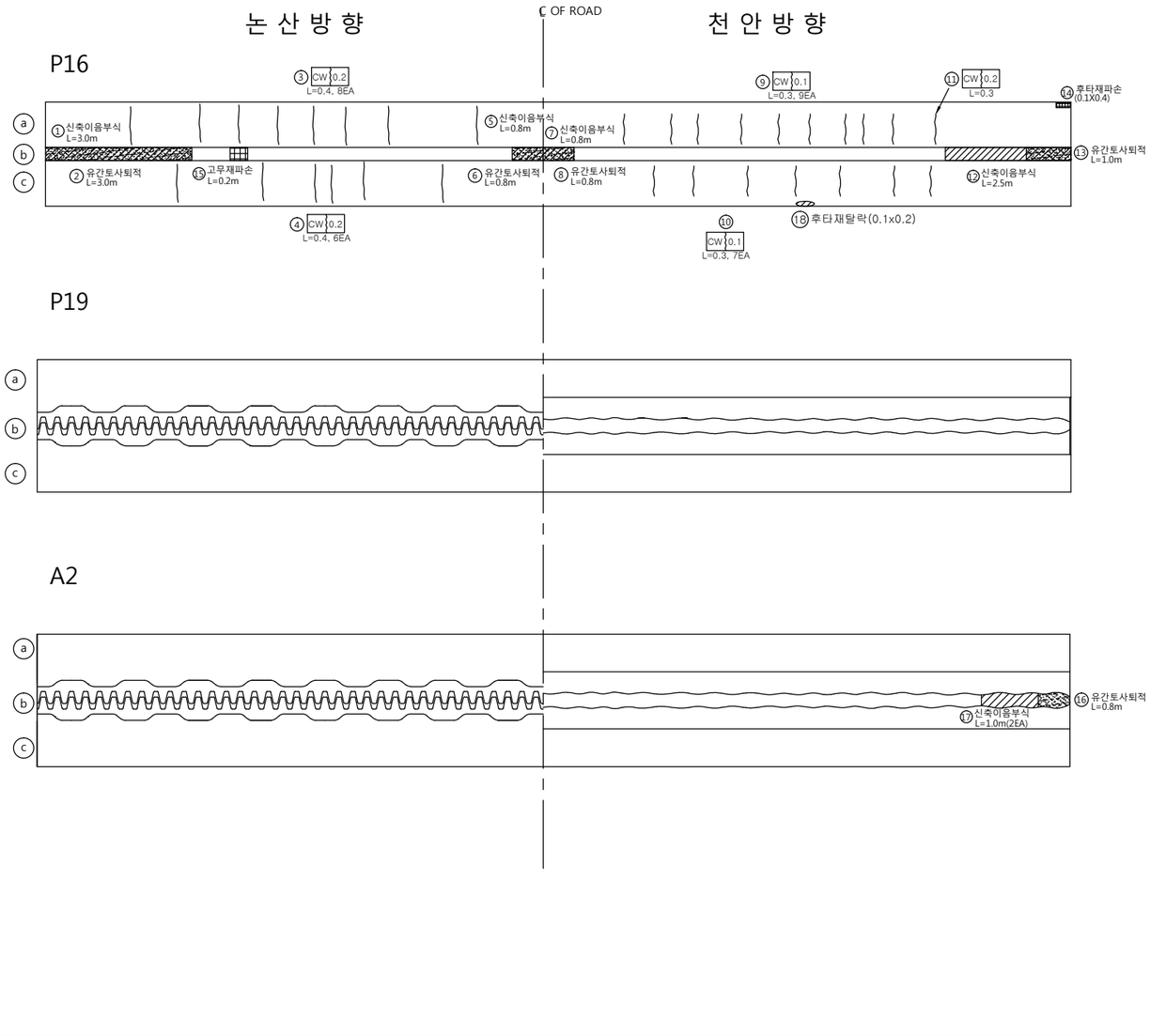


손 상 물 량 표

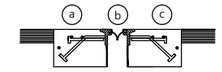
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	신축이음 부식	-	-	3.00	3.00	m	1	
2	구	논산	유간토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.40	3.20	m	8	
4	구	논산	균열	0.2	-	0.40	2.00	m	5	
5	구	논산	신축이음 부식	-	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	논산	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	천안	신축이음 부식	-	-	1.00	1.00	m	1	
8	구	천안	유간토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
9	신	천안	후타재탈락	-	0.05	0.50	0.025	㎡	1	보수필요
10	구	천안	균열	0.2	-	0.40	1.20	m	3	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.40	1.60	m	4	
12	구	천안	신축이음 부식	-	-	2.00	2.00	m	1	
13	구	천안	유간토사퇴적	-	-	2.00	2.00	m	1	
14	구	천안	유간토사퇴적	-	-	2.00	2.00	m	1	
15	구	논산	신축이음 부식	-	-	3.00	3.00	m	1	
16	구	논산	유간토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	0.40	2.40	m	6	
18	구	논산	균열	0.2	-	0.30	2.70	m	9	
19	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
20	구	논산	신축이음 부식	-	-	0.50	0.50	m	1	
21	구	논산	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
22	구	천안	신축이음 부식	-	-	0.80	0.80	m	1	
23	구	천안	유간토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
24	구	천안	균열	0.2	-	0.40	4.00	m	10	
25	구	천안	균열	0.2	-	0.40	3.20	m	8	
26	구	천안	신축이음 부식	-	-	2.50	2.50	m	1	
27	구	천안	유간토사퇴적	-	-	2.00	2.00	m	1	
28	구	논산	신축이음 부식	-	-	3.00	3.00	m	1	
29	구	논산	유간토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
30	구	논산	균열	0.2	-	0.30	1.50	m	5	
31	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.90	m	3	
32	구	논산	유간토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
33	구	논산	신축이음 부식	-	-	0.80	0.80	m	1	
34	구	천안	신축이음 부식	-	-	0.80	0.80	m	1	
35	구	천안	유간토사퇴적	-	-	0.50	0.50	m	1	
36	구	천안	균열	0.2	-	0.30	1.20	m	4	
37	구	천안	균열	0.2	-	0.30	3.30	m	11	
38	구	천안	균열	0.3	-	0.30	1.20	m	4	
39	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.60	m	2	
40	구	천안	신축이음 부식	-	-	2.50	2.50	m	1	

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	신 축 이 음 장 치	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	046H14E02.dwg	117

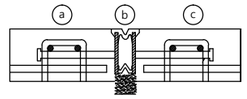
신 축 이 음 장 치



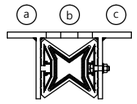
RAIL JOINT



MONOCELL & N.M.C



FINGER, MS



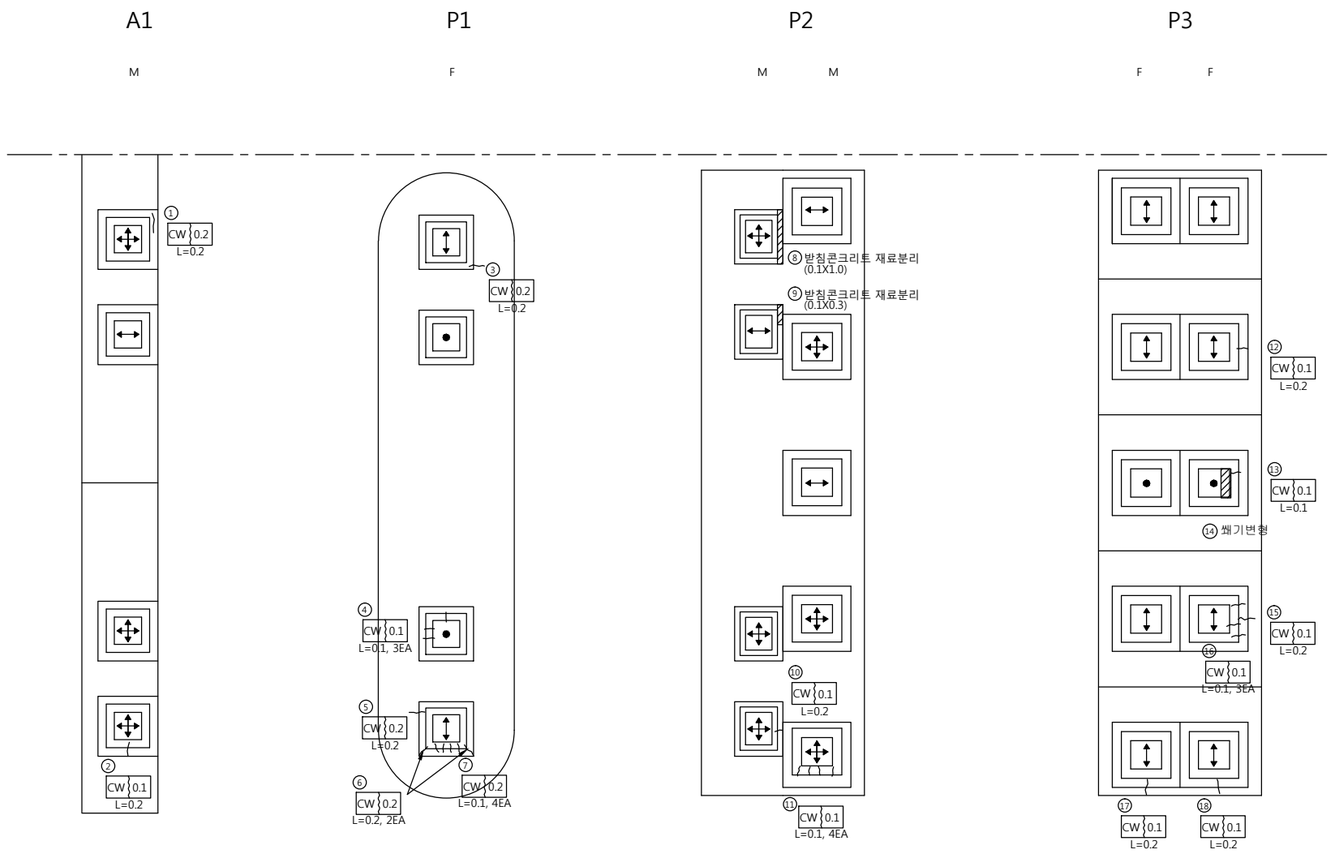
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	신축이음 부식	-	-	3.00	3.00	m	1	
2	구	논산	유간토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.40	3.20	m	8	
4	구	논산	균열	0.2	-	0.40	2.40	m	6	
5	구	논산	신축이음 부식	-	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	논산	유간토사퇴적	-	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	신축이음 부식	-	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	천안	유간토사퇴적	-	-	0.80	0.80	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.30	2.70	m	9	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.30	2.10	m	7	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
12	구	천안	신축이음 부식	-	-	2.50	2.50	m	1	
13	구	천안	유간토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
14	구	천안	파손	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수필요
15	구	논산	고무재 파손	-	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
16	구	천안	유간토사퇴적	-	-	0.80	0.80	m	1	
17	구	천안	신축이음 부식	-	-	1.00	2.00	m	2	
18	구	천안	후타재탈락	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
19										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	신 축 이 음 장 치	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	046H14E03.dwg	118

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

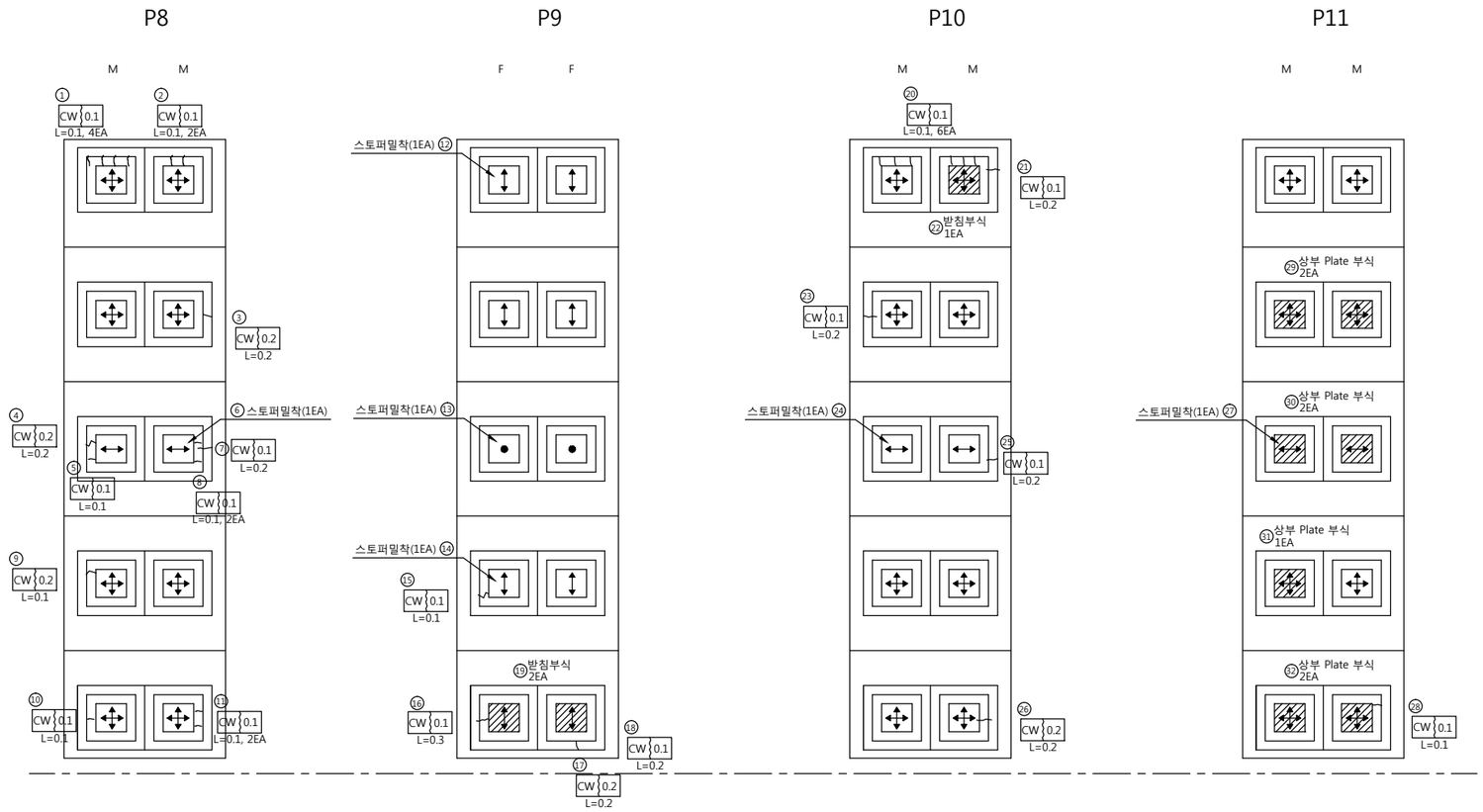
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
4	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
5	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
6	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.40	m	2	
7	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.40	m	4	
8	구	논산	재료분리	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
9	구	논산	재료분리	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
10	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.40	m	4	
12	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
13	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
14	구	논산	쐐기변형	-	-	-	1	ea	1	
15	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
16	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
17	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
18	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S02.dwg	120

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

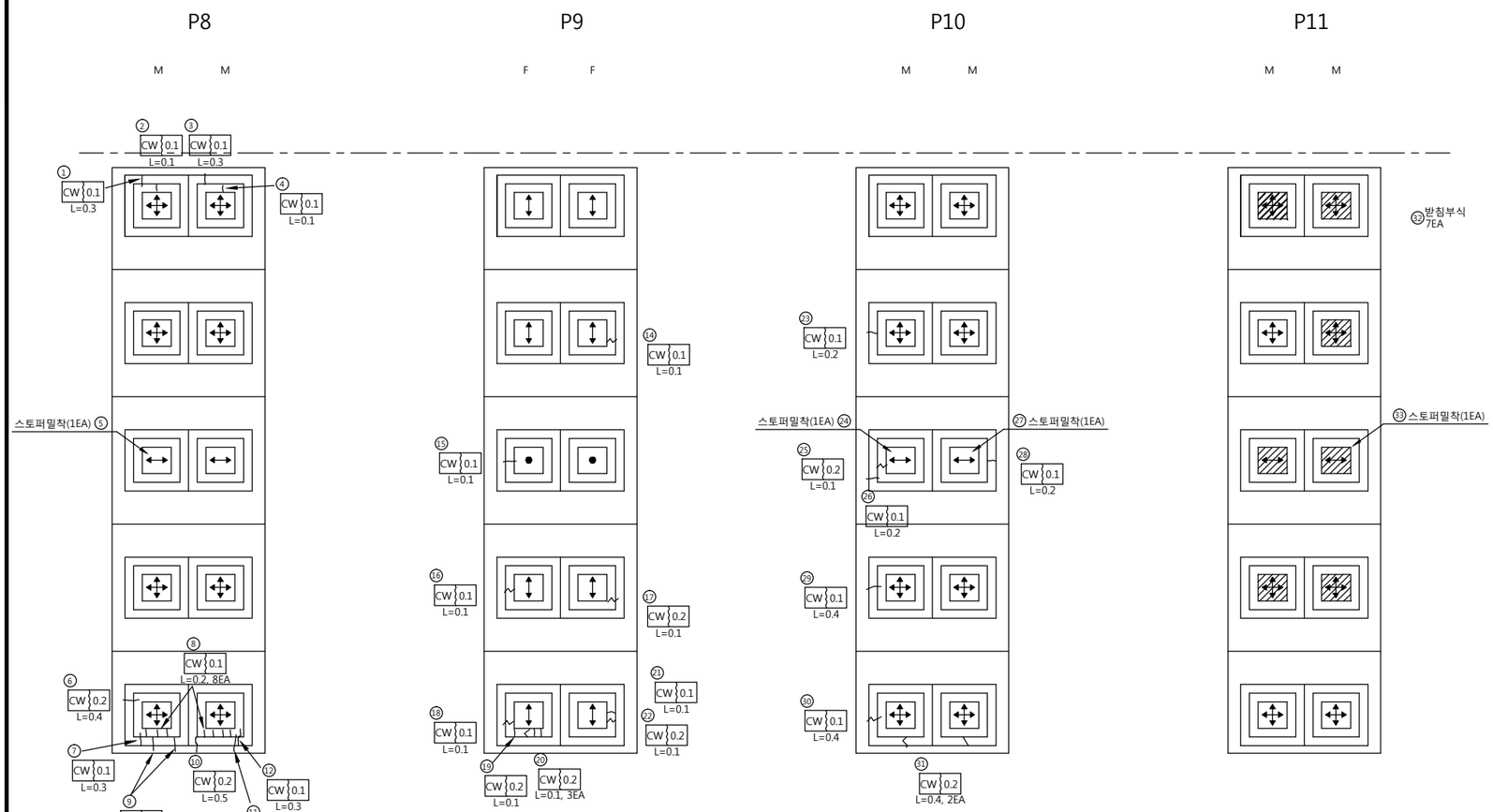
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.40	m	4	
2	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
3	구	천안	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
4	구	천안	몰탈 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
5	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
6	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
7	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
8	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
9	구	천안	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
10	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
11	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
12	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
13	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
14	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
15	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
16	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
17	구	천안	몰탈 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
18	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
19	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	1.00	m'	2	보수필요
20	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.60	m	6	
21	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
22	신	천안	받침부식	-	0.2	2.50	0.50	m'	1	
23	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
24	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
25	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
26	구	천안	몰탈 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
27	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
28	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
29	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	1.00	m'	2	보수필요
30	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	1.00	m'	2	보수필요
31	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	0.50	m'	1	보수필요
32	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	1.00	m'	2	보수필요
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S05.dwg	123

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

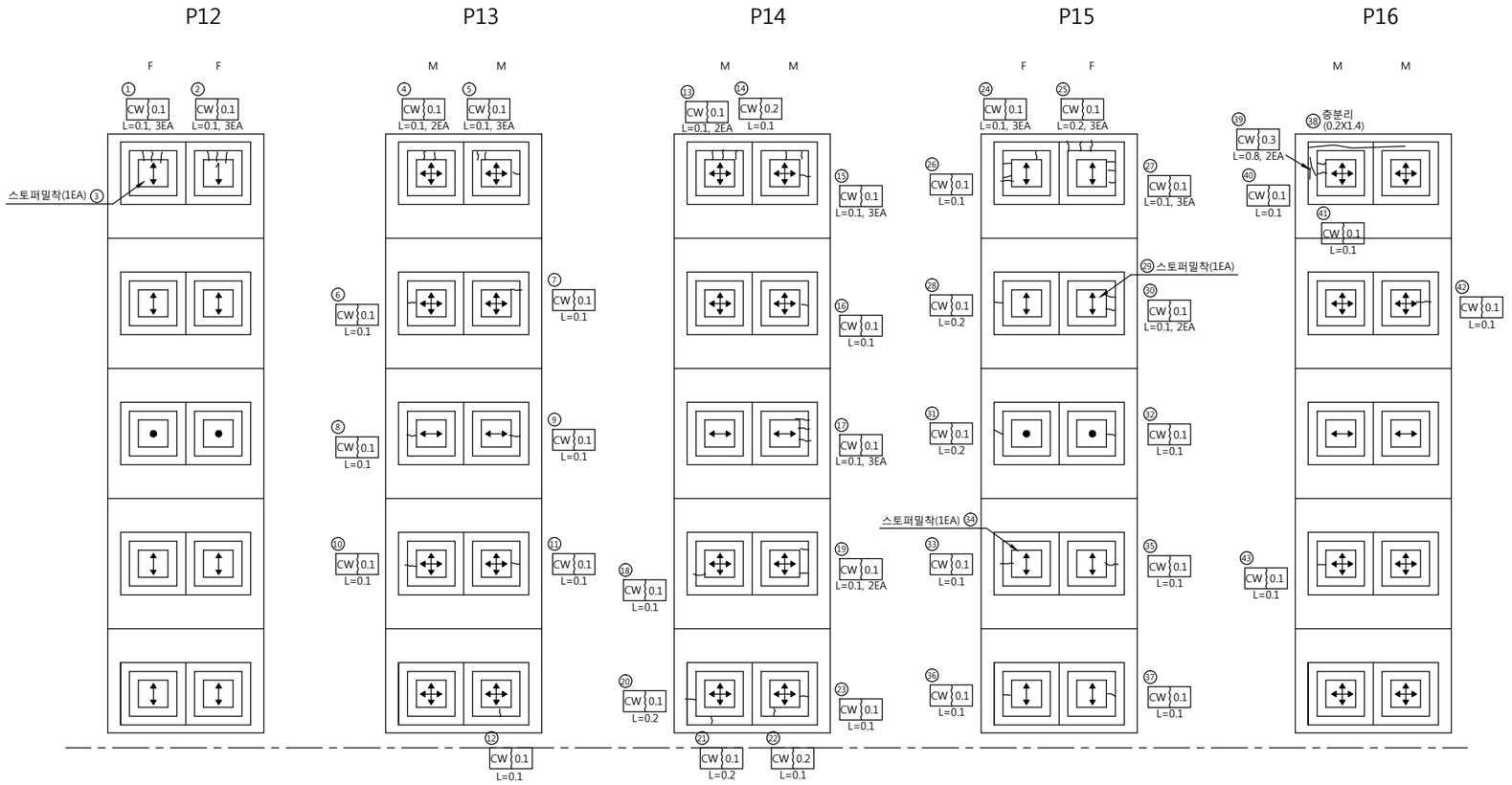
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
3	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
5	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
6	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
7	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	1.60	m	8	
9	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.50	1.00	m	2	
10	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
11	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
12	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
13	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
14	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
15	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
16	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
17	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
18	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
19	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
20	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.30	m	3	
21	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
22	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
23	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
24	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
25	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
26	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
27	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
28	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
29	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
30	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
31	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.40	0.80	m	2	
32	구	논산	받침부식	-	0.2	2.50	3.50	㎡	7	보수필요
33	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	교량받침	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S06.dwg	124

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

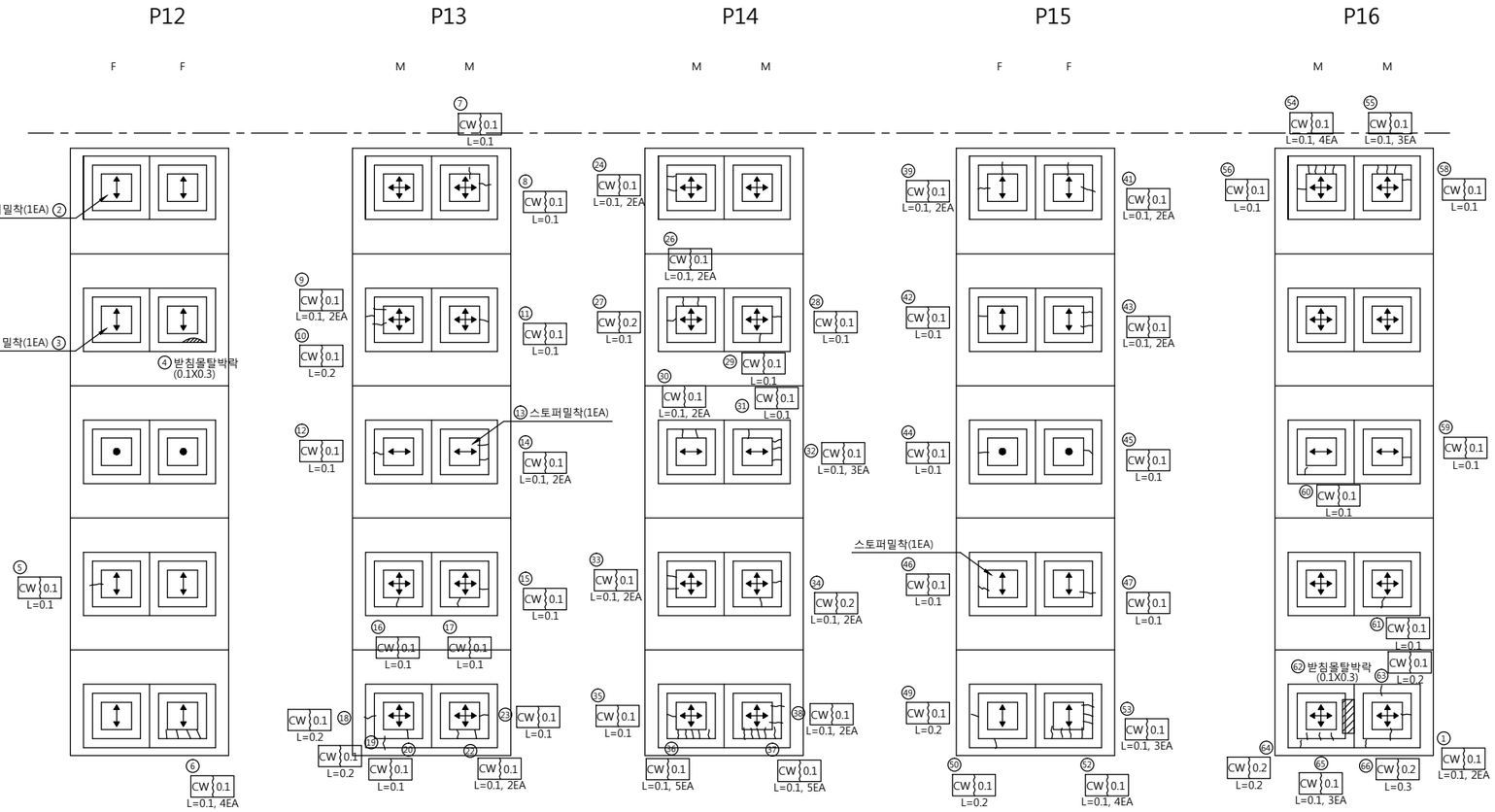
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
2	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
3	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
4	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
5	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
6	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
7	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
8	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
9	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
10	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
11	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
12	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
13	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
14	구	천안	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
15	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
16	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
17	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
18	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
19	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
20	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
21	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
22	구	천안	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
23	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
24	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
25	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
26	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
27	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
28	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
29	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
30	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
31	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
32	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
33	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
34	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
35	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
36	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
37	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
38	구	천안	층분리	-	0.2	1.40	0.28	㎡	1	보수필요
39	구	천안	받침콘크리트 균열	0.3	-	0.80	1.60	m	2	보수필요
40	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
41	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
42	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
43	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
44										
45										
46										
47										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S07.dwg	125

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

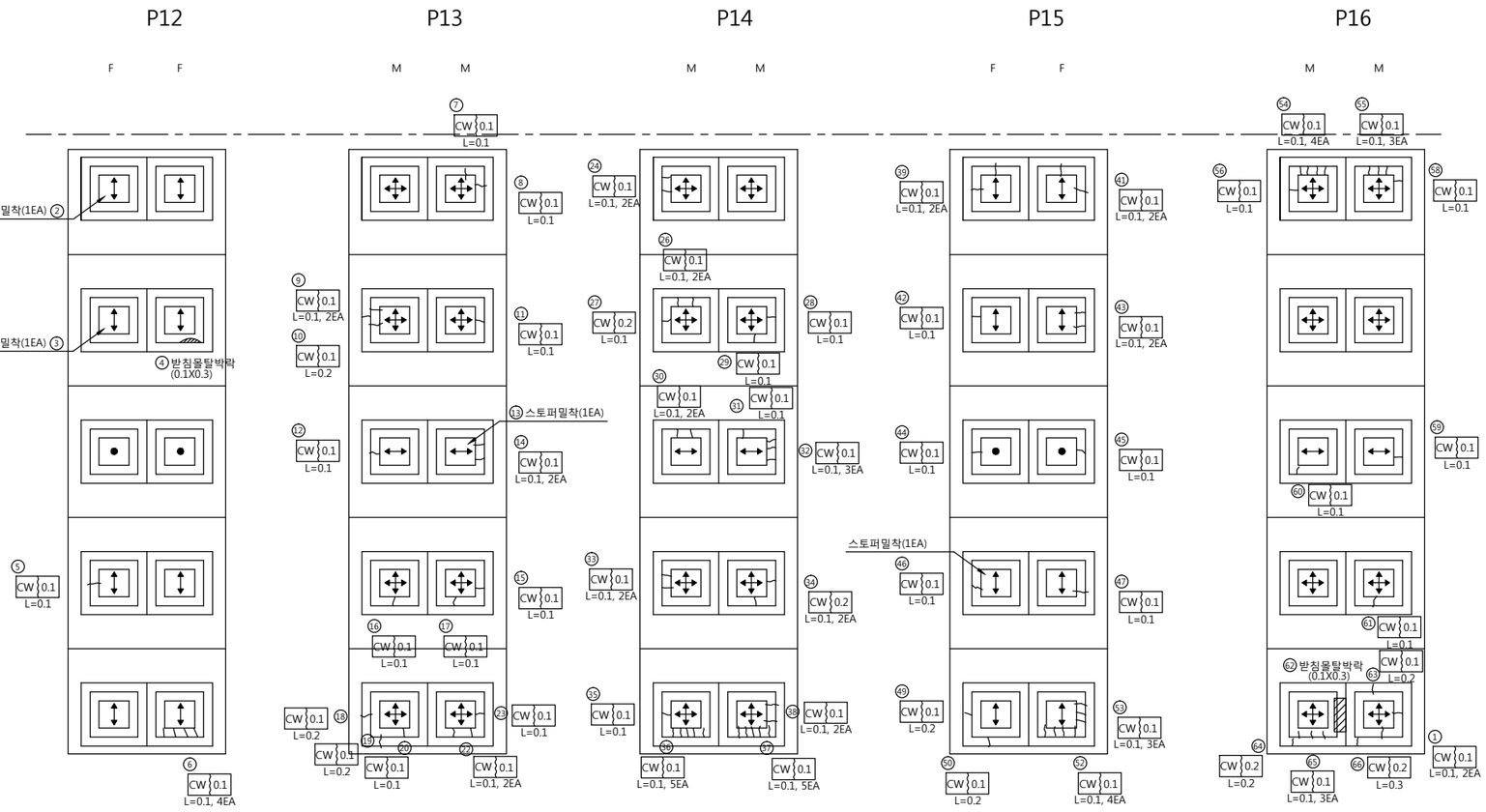
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
2	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
3	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
4	구	논산	박락	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
6	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.40	m	4	
7	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
8	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
9	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
10	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
12	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
13	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
14	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
15	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
16	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
17	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
18	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
19	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
20	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
22	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
23	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
24	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
26	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
27	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.10	m	1	
28	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
29	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
30	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
31	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
32	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
33	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
34	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.10	0.20	m	2	
35	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
36	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.50	m	5	
37	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.50	m	5	
38	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
39	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
41	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
42	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
43	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
44	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
45	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
46	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
47	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
48	구	논산	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
49	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
50	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
52	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.40	m	4	
53	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
54	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.40	m	4	
55	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
56	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
58	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
59	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	교량받침	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S08.dwg	126-1

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

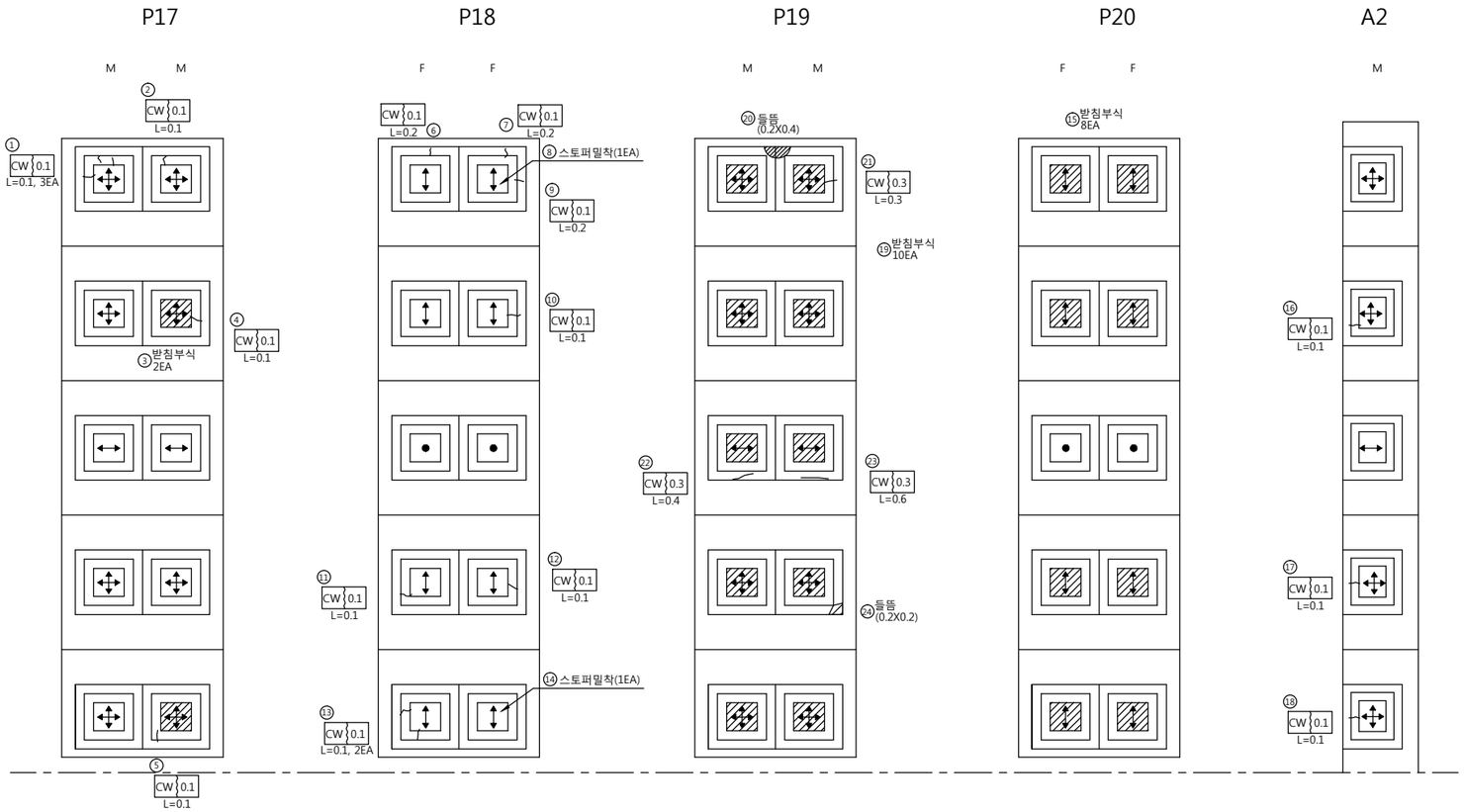
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
60	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
61	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
62	구	논산	박락	-	0.1	0.30	0.03	m'	1	보수필요
63	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
64	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
65	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
66	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.30	0.20	m	1	

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S08.dwg	126-2

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
2	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
3	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	1.00	㎡	2	보수필요
4	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
5	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
6	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
7	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
8	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
9	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
10	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
11	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
12	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
13	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
14	구	천안	스토퍼밀착	-	-	-	1	ea	1	
15	신	천안	받침부식	-	0.2	2.50	4.00	㎡	8	보수필요
16	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
17	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
18	구	천안	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
19	구	천안	받침부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
20	구	천안	들뜸	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	보수필요
21	구	천안	받침콘크리트균열	0.3	-	0.30	0.30	m	1	보수필요
22	구	천안	받침콘크리트균열	0.3	-	0.40	0.40	m	1	보수필요
23	구	천안	받침콘크리트균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
24	신	천안	받침콘크리트들뜸	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

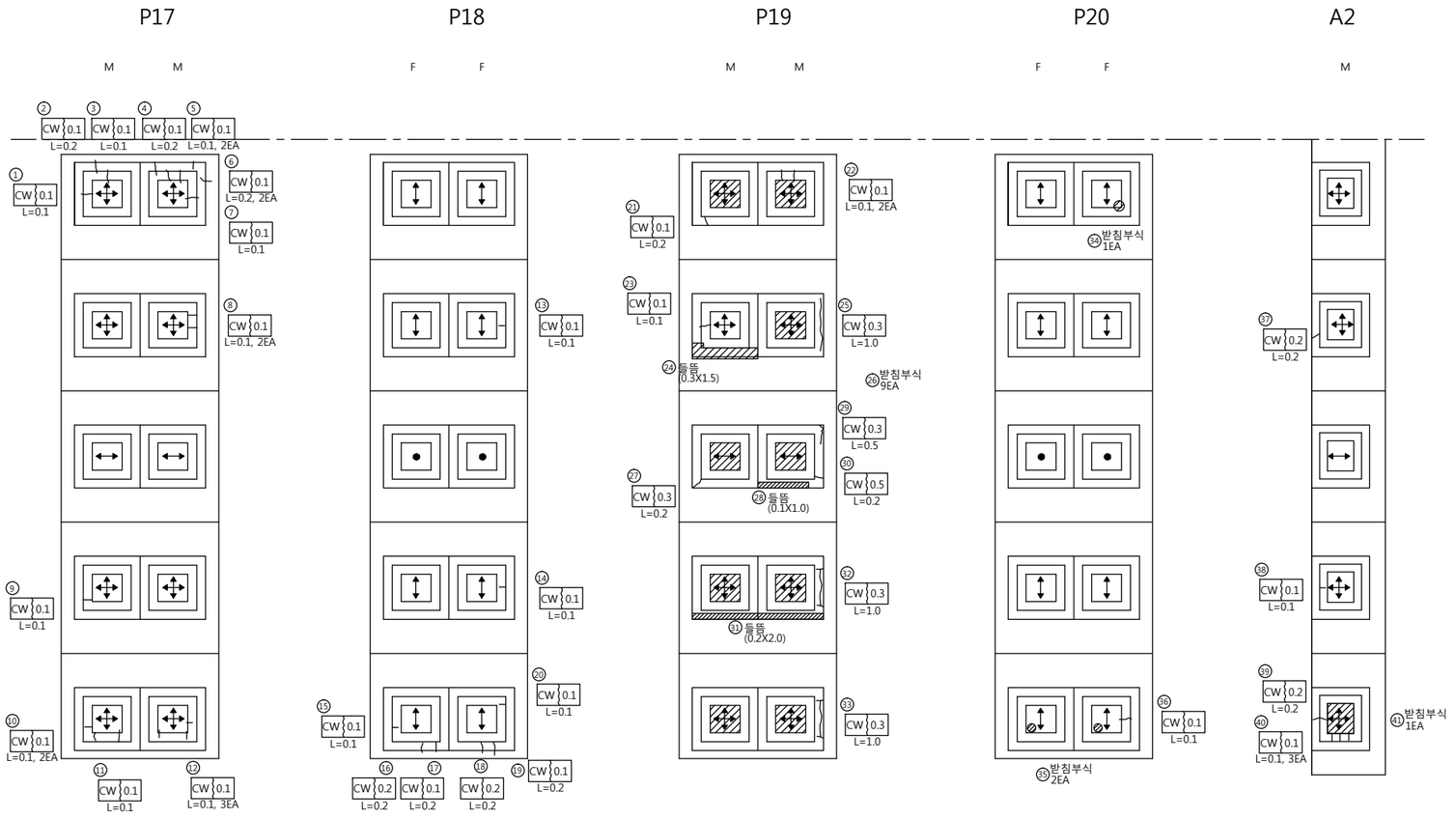
천안논산고속도로(주)

교량명	우 성 교	도면명	교 량 받 침

확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
			2017. 12	1 : 50	046H15S09.dwg	127

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

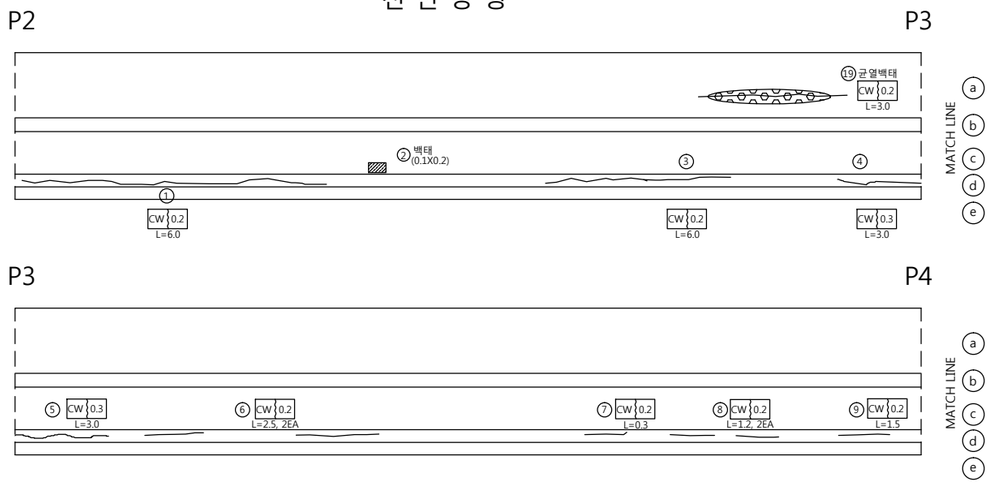
손 상 물 량 표

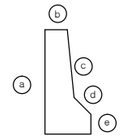
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
2	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
4	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
5	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
6	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
7	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
8	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
9	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
10	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
11	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
12	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
13	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
14	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
15	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
16	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
17	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
18	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
19	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
20	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
21	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
22	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
23	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
24	구	논산	받침콘크리트 들뜸	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	보수필요
25	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
26	구	논산	받침부식	-	0.2	2.50	4.50	㎡	9	보수필요
27	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
28	구	논산	받침콘크리트 들뜸	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
29	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
30	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
31	구	논산	받침콘크리트 들뜸	-	0.2	2.00	0.40	㎡	1	보수필요
32	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
33	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
34	구	논산	받침부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
35	구	논산	받침부식	-	0.2	2.50	1.00	㎡	2	보수필요
36	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
37	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
38	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
39	구	논산	몰탈 균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
40	구	논산	몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
41	구	논산	받침부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
42										
43										
44										
45										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	046H15S10.dwg	128

방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향





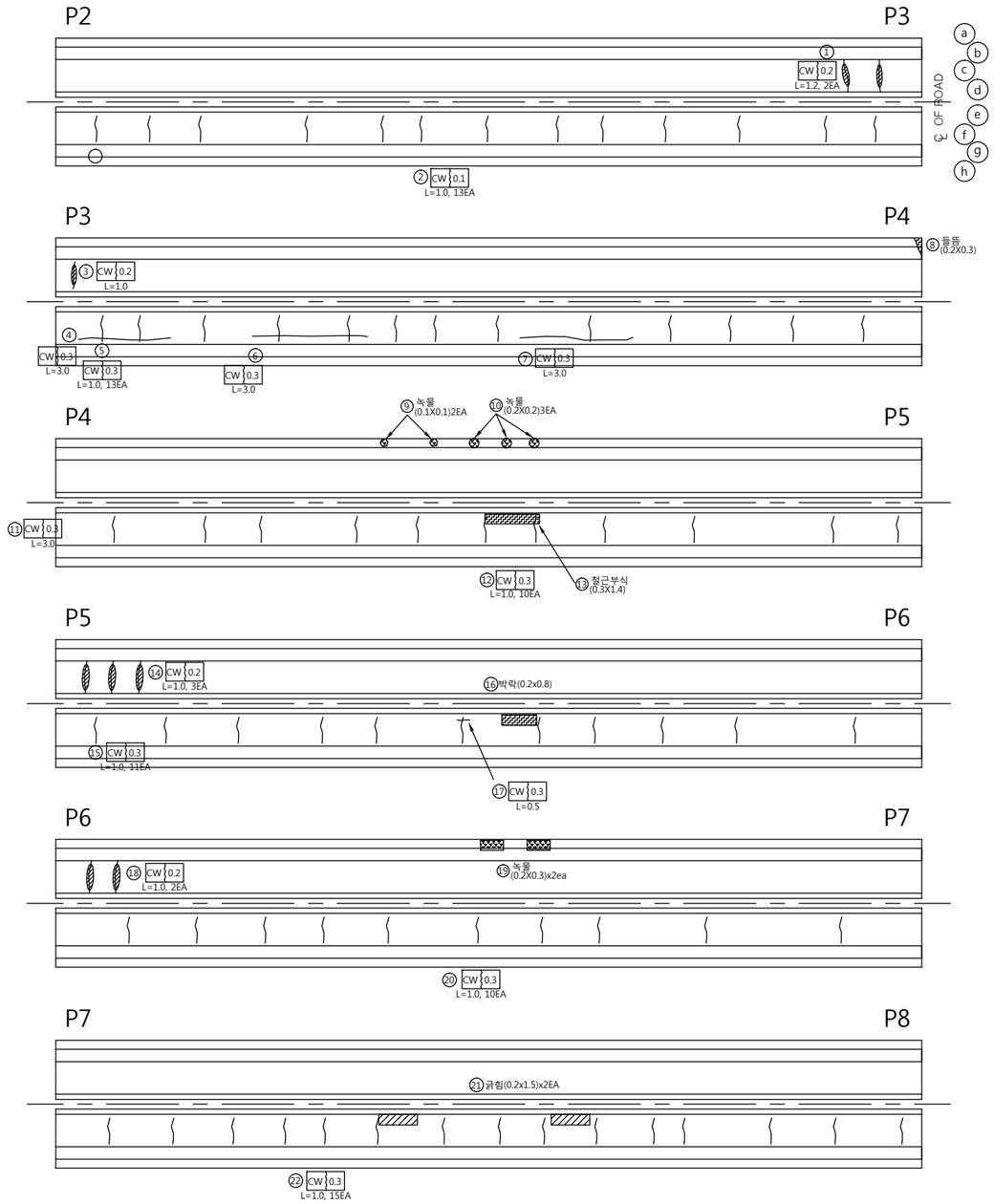
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	6.00	6.00	m	1	
2	구	천안	백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	6.00	6.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	2.50	5.00	m	2	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	1.20	2.40	m	2	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	천안	재료분리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
13	구	천안	백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
16	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
17	구	천안	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
18	구	천안	박락	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
19	신	천안	균열부백태	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

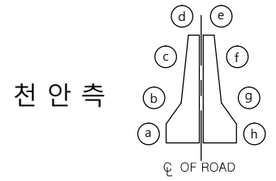
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	046H16N03.dwg	131

중 분 대

천 안 방 향



논 산 방 향

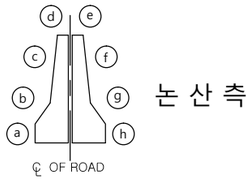


손 상 물 량 표

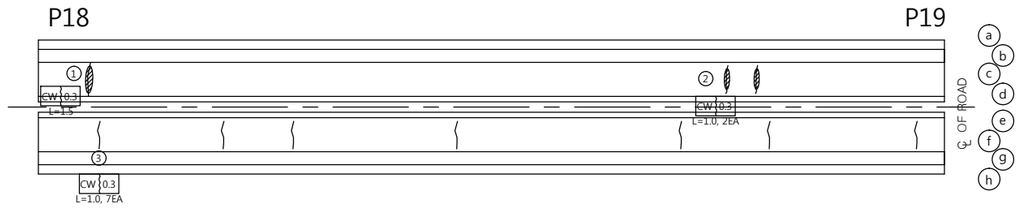
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	1.20	2.40	m	2	
1	구	논산	균열	0.1	-	1.00	13.00	m	13	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
5	구	논산	균열	0.3	-	1.00	13.00	m	13	
6	구	논산	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
7	구	논산	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
8	구	천안	들뜸	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
9	구	천안	녹물	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
10	구	천안	녹물	-	0.2	0.20	0.12	㎡	3	
11	구	논산	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
12	구	논산	균열	0.3	-	1.00	10.00	m	10	
13	구	논산	들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	1.00	3.00	m	3	
15	구	논산	균열	0.3	-	1.00	11.00	m	11	
16	구	논산	박락	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
17	구	논산	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
18	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
19	구	천안	녹물	-	0.2	0.30	0.12	㎡	2	
20	구	논산	균열	0.3	-	1.00	10.00	m	10	
21	구	논산	긁힘	-	0.2	1.50	0.60	㎡	2	
22	구	논산	균열	0.3	-	1.00	15.00	m	15	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

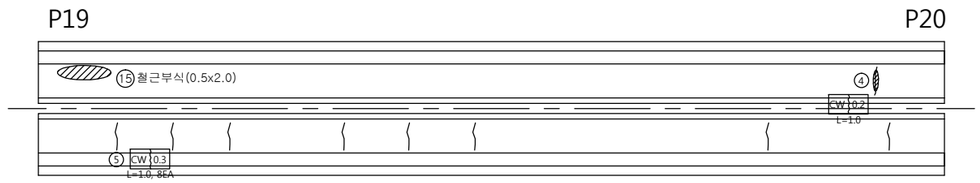
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	중 분 대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	046H17H02.dwg	140

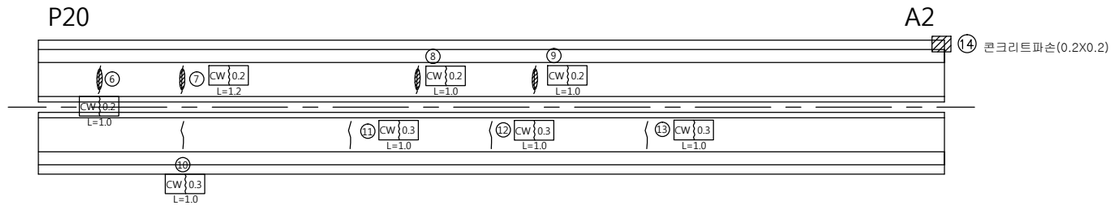
중 분 대



천 안 방 향







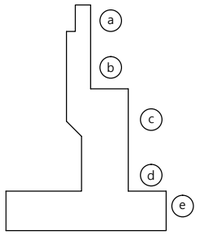
논 산 방 향

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	
2	구	천안	균열	0.3	-	1.00	2.00	m	2	
3	구	논산	균열	0.3	-	1.00	7.00	m	7	
4	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	1.00	8.00	m	8	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
12	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
14	구	천안	파손	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
15	구	천안	철근부식	-	0.5	2.00	1.00	㎡	1	
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										

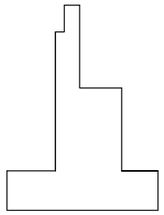
천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	중 분 대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	046H17H05.dwg	143

교 대 (A2)



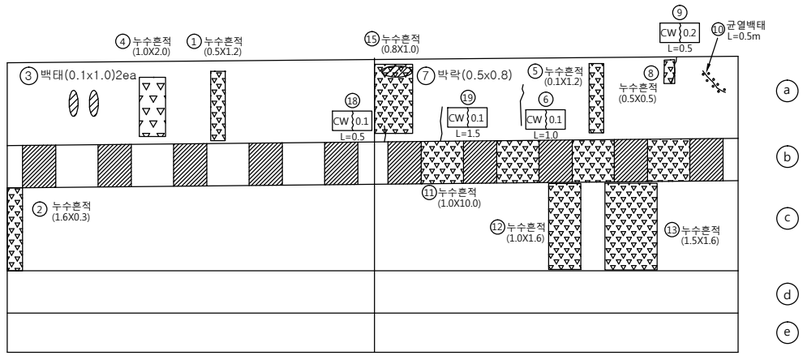
정 면

좌 측

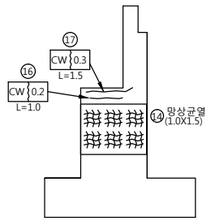


천안방향

논산방향

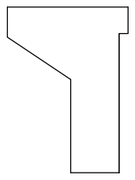


우 측

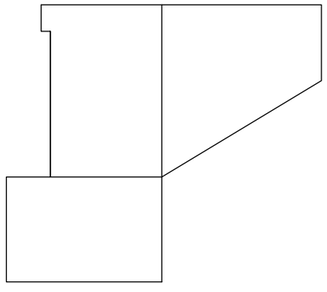


날 개 벽

좌 측



우 측



손 상 물 량 표

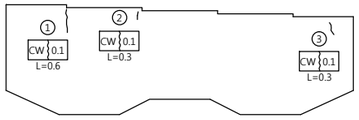
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적	-	0.5	1.20	0.60	㎡	1	
1	구	천안	누수흔적	-	1.0	10.00	10.00	㎡	1	
3	구	천안	백태	-	0.1	1.00	0.10	m	2	
4	구	천안	누수흔적	-	1.0	2.00	2.00	㎡	1	
5	구	논산	누수흔적	-	0.1	1.20	0.12	㎡	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
7	구	논산	박락	-	0.5	0.80	0.40	㎡	1	보수필요
8	구	논산	누수흔적	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
10	구	논산	균열백태	-	-	0.50	0.50	m	1	
11	구	논산	누수흔적	-	1.0	10.00	10.00	㎡	1	
12	구	논산	누수흔적	-	1.0	1.60	1.60	㎡	1	
13	구	논산	누수흔적	-	1.5	1.60	2.40	㎡	1	
14	구	논산	망상균열	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
15	구	논산	누수흔적	-	0.8	1.00	0.80	㎡	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
17	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
18	신	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
19	신	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우성교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	046H18A02.dwg	145

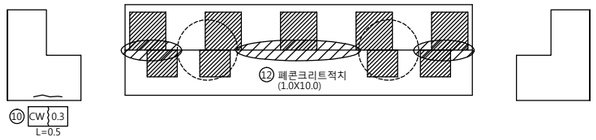
교 각 (P2)

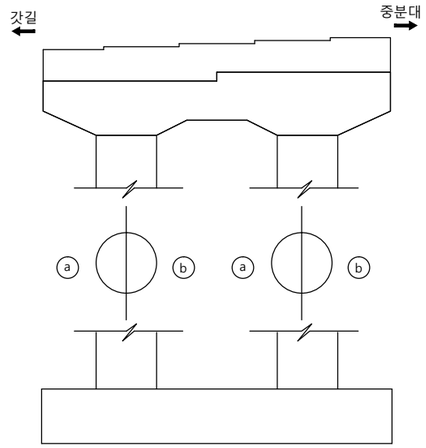
천 안 방 향

후면

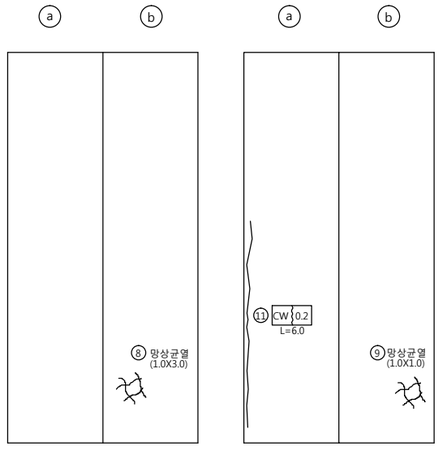


좌측 상면 우측

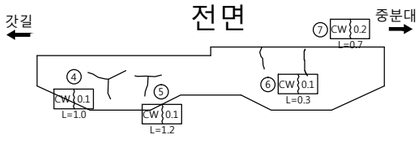




하면



전면



손 상 물 량 표

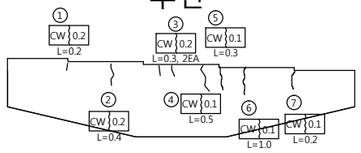
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
8	구	천안	망상균열	-	1.0	3.00	3.00	㎡	1	
9	구	천안	망상균열	-	1.0	1.00	1.00	㎡	1	
10	구	천안	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
11	구	천안	균열	0.2	-	6.00	6.00	m	1	
12	신	천안	폐콘크리트적치	-	1.0	10.00	10.00	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P03.dwg	148

교 각 (P9)

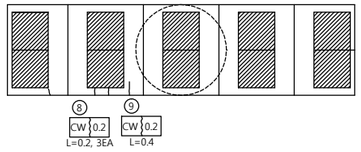
논 산 방 향

후면

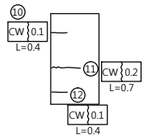


좌측

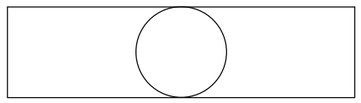
상면



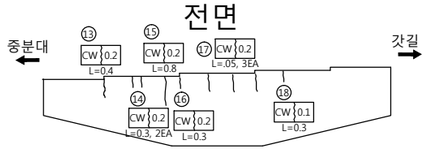
우측

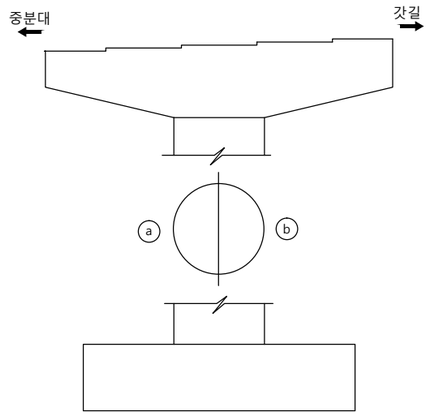


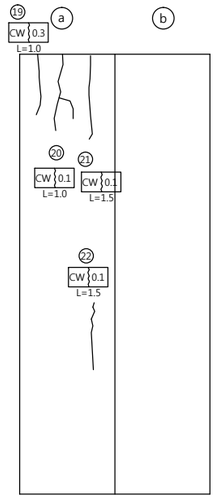
하면



전면







손 상 물 량 표

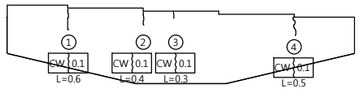
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.60	m	2	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	0.20	0.60	m	3	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
11	구	논산	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
13	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
14	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.60	m	2	
15	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.50	m	3	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
19	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
20	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P9)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P18.dwg	163

교 각 (P11)

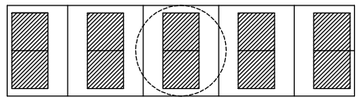
논 산 방 향

후면

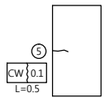


좌측

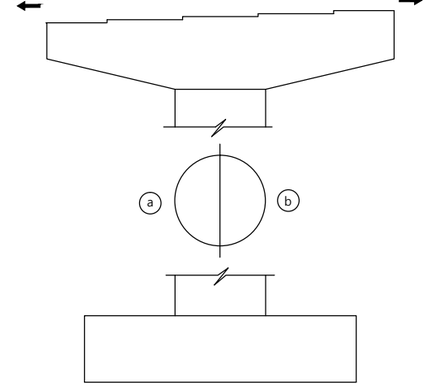
상면



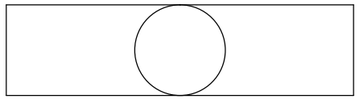
우측



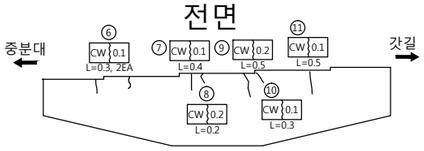
중분대 ← → 갓길

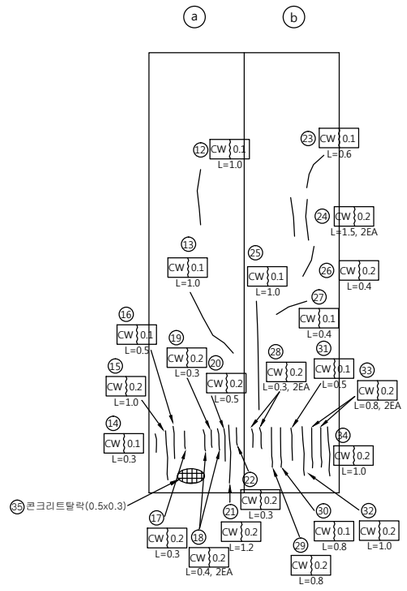


하면



전면





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
2	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
3	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.60	m	2	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
15	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
18	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.80	m	2	
19	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
20	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
21	구	논산	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
22	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
23	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
24	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
25	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
26	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
27	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
28	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.60	m	2	
29	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
30	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
31	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
32	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
33	구	논산	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
34	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
35	구	논산	콘크리트탈락	-	0.5	0.30	0.15	㎡	1	보수필요
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P11)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P22.dwg	167

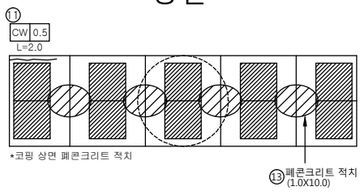
교 각 (P19)

천 안 방 향

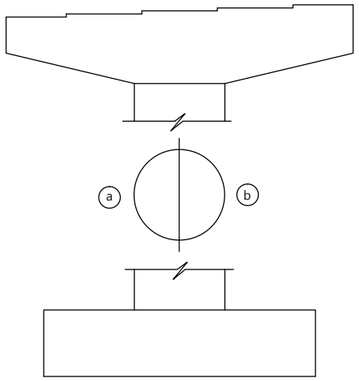
후면

좌측

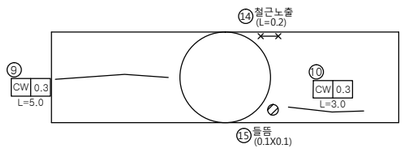
상면

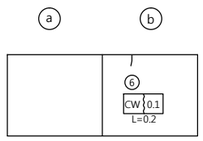


우측

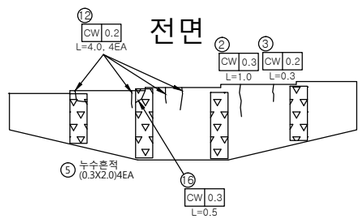


하면





전면



손 상 물 량 표

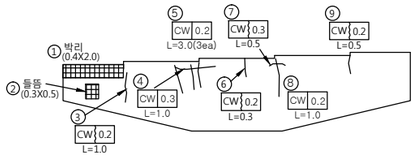
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적	-	0.3	2.00	2.40	㎡	4	
2	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
3	신	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	1.00	3.00	m	3	
5	구	천안	누수흔적	-	0.3	2.00	2.40	㎡	4	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
10	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
11	구	천안	균열	0.5	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
12	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	4	보수필요
13	신	천안	폐콘크리트 적치	-	1.0	10.00	10.00	㎡	1	보수필요
14	신	천안	철근노출	-	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
15	신	천안	들뜸	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
16	신	천안	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P19)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P37.dwg	182

교 각 (P19)

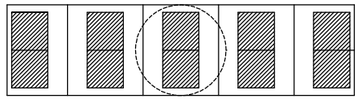
논 산 방 향

후면

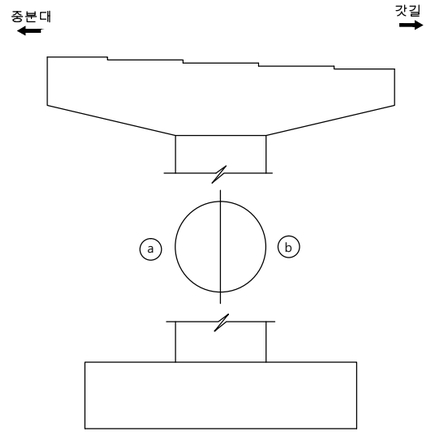


좌측

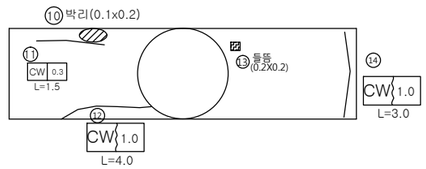
상면

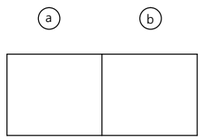


우측

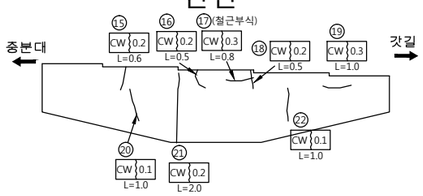


하면





전면



손 상 물 량 표

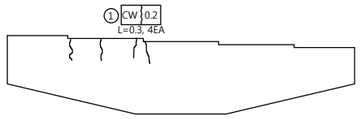
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박리	-	0.4	2.00	0.80	㎡	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	보수필요
3	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	3	
6	신	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	논산	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
8	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
10	구	논산	박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
11	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
12	구	논산	균열	1.0	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
13	구	논산	들뜸	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
14	구	논산	균열	1.0	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
15	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
18	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
19	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
20	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P19)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P38.dwg	183

교 각 (P20)

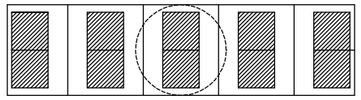
천 안 방 향

후면

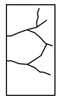


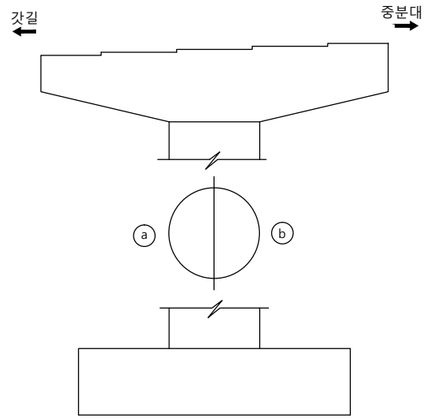
좌측

상면

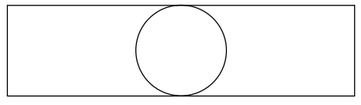


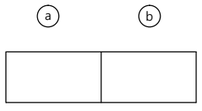
우측



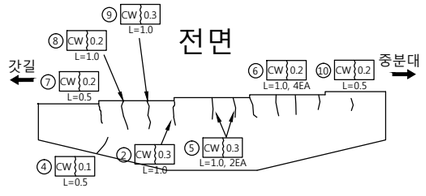


하면





전면



손 상 물 량 표

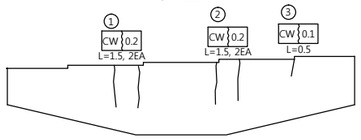
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.30	1.20	m	4	
2	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
3	구	천안	망상균열	-	4.0	1.80	7.20	m'	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.3	-	1.00	2.00	m	2	보수필요
6	구	천안	균열	0.2	-	1.00	4.00	m	4	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
8	신	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
10	신	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P20)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P39.dwg	184

교 각 (P20)

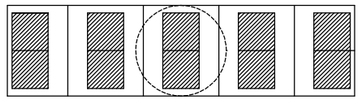
논 산 방 향

후면

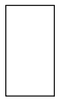


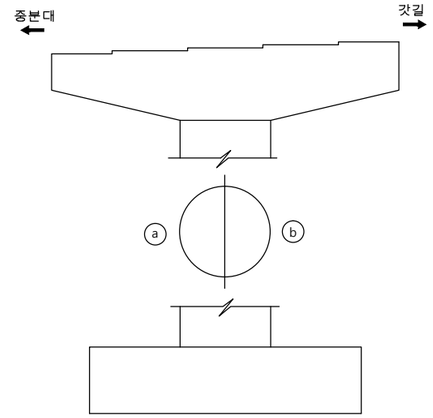
좌측

상면

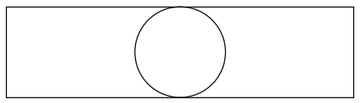


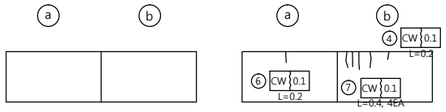
우측



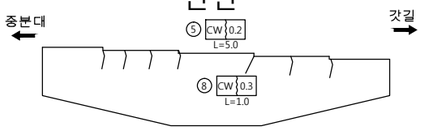


하면





전면



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
2	구	논산	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
3	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.40	1.60	m	4	
8	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	우 성 교	도면명	교 각 (P20)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	046H19P40.dwg	185

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

웅진대교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 웅진대교
2. 노 선	: 천안 ~논산
3. 위 치	: 천안기점 37+465
4. 행정구역	: 공주시 우성면 평목리, 봉정동
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 1135.0M
10. 총경간수	: 19EA
11. 최대경간장	: 75.0M
12. 경간구성	: 240.0+240.0+180.0+180.0+295.0=1135.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 26M
15. 주변현황	: 금강 백제 큰길 횡단
16. 곡선반경	: R= 2600.0M
17. 종단구배	: 0.9745%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T. BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: RAIL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 현장타설말뚝기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 직접기초
종 점	: 직접기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급	: 1등급	2. 설계하중	: DB24TON
4. 연약지반	: 주상도	5. 세굴방지시설	: 무
6. 내진설계적용	: 유	7. 피로설계	: 유
8. 바닥판높이	: 0.25M	9. 주형 높이	: 3.0 ~ 4.0M
10. 방호벽	: 1.08M	11. 중분대	: 0.89M
12. 교대높이		13. 교각높이	
시 점	: 9.0 ~ 12.5M	최 소	: 19.027M
종 점	: 9.0M	최 대	: 34.021M

14. 교차조건

금강백제 큰길 및 효천교횡단

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 유

16. 신축이음장치

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	162S	
	종 점	162S	
교 각	P4	243S	
	P8	243S	
	P11	243S	
	P14	243S	

3. 교좌장치

1) 교 대

	EA	TON	비 고
일방향(종)	3	300	A1,A2
	1	350	A1
일방향(횡)			
양방향	9	300	A1,A2
	3	350	A1
고정단			

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	900	P1,P3,P15
	14	700	P1,3,5,7,9,12,17,18
일방향(횡)	9	900	P6,P16
	21	700	P2,P6,P10,P13
양방향	12	900	P1,P3,P15
	42	700	P1,3,5,7,9,12,17,18
고정단	3	900	P2,P16
	7	700	P2,P6,P10,P13

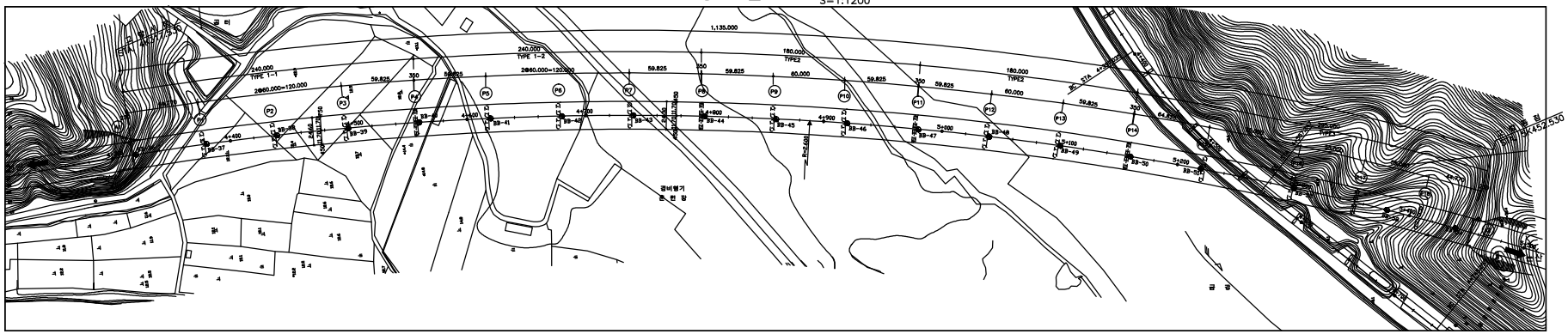
3) 교 각 (신축부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	9	350	P4,P14
	33	300	P4,P8,P11,P14
일방향(횡)			
양방향	3	350	P4,P14
	11	300	P4,P8,P11,P14
고정단			

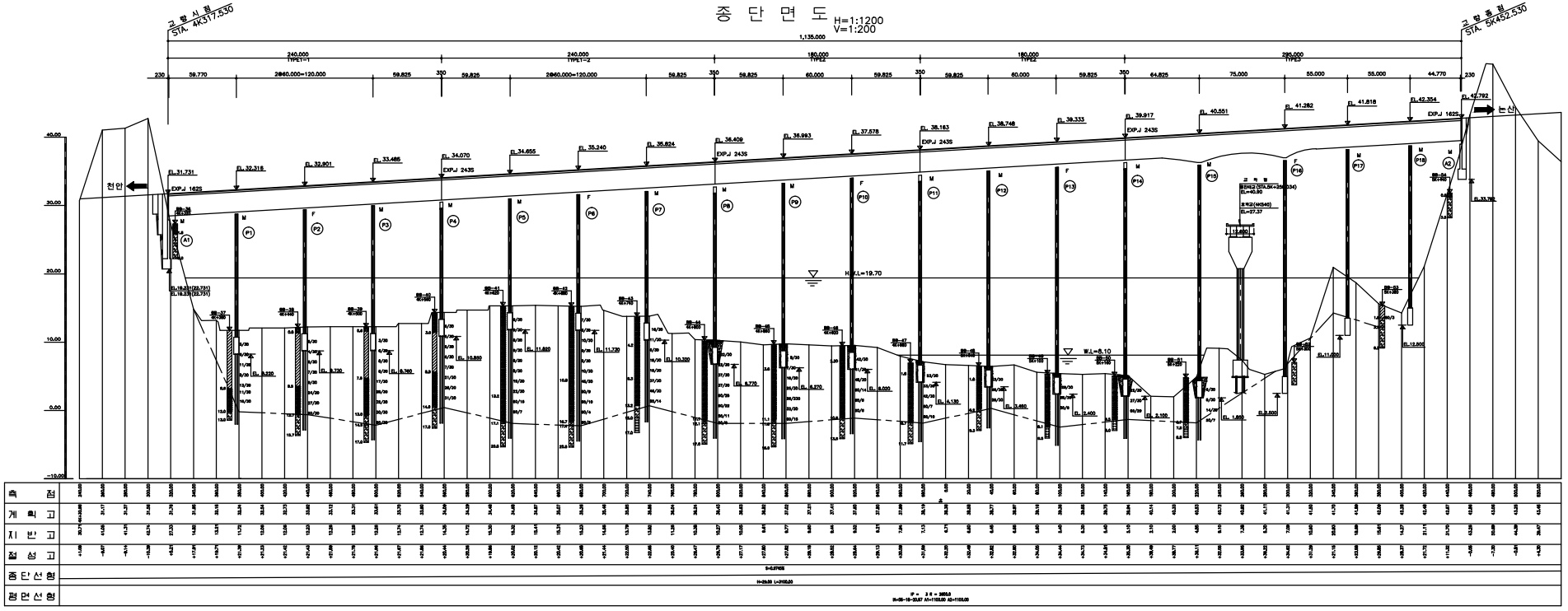
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	웅진대교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	048A05DJD.dwg	001

평 면 도 S=1:1200

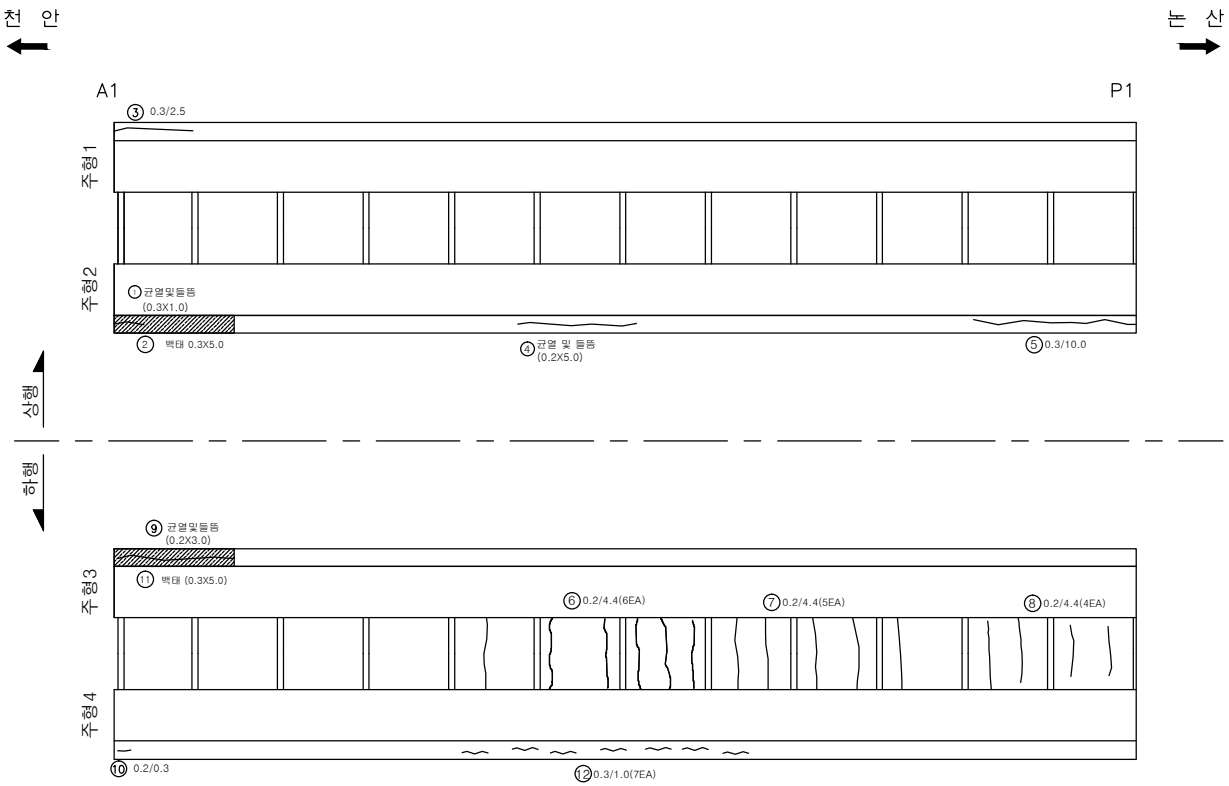


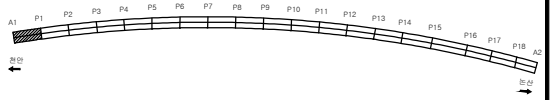
종 단 면 도 H=1:1200 V=1:200



천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜 : 2017. 12 / 축 척 : 1 : 600 / 파 일 명 : 048A06JPD.dwg / 도면번호 : 002

바 닥 판



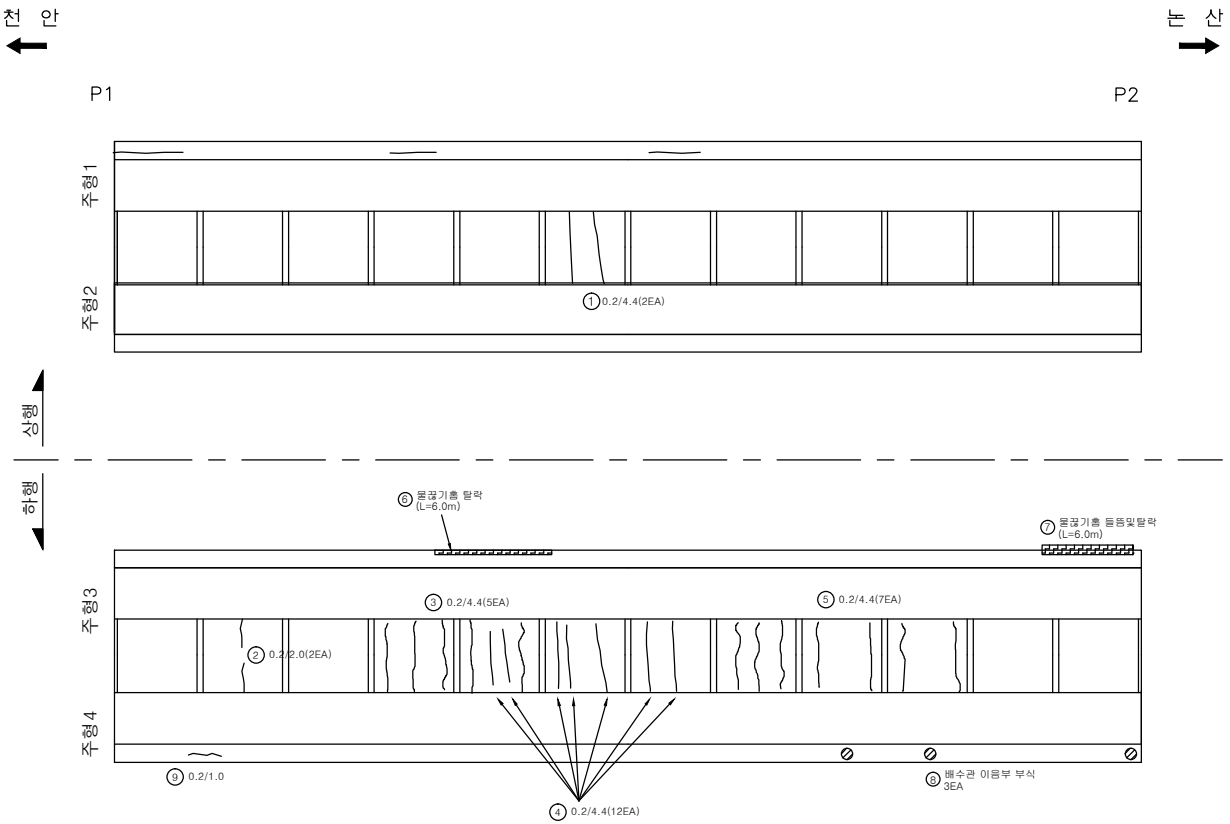


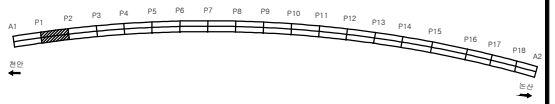
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열및들뜸	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
2	구	천안	백태	-	0.3	5.00	1.50	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.3	-	2.50	2.50	m	1	보수필요
4	구	천안	균열및들뜸	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
5	구	천안	균열	0.3	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
6	구	논산	균열	0.2	-	4.40	26.40	m	6	
7	구	논산	균열	0.2	-	4.40	22.00	m	5	
8	구	논산	균열	0.2	-	4.40	17.60	m	4	
9	구	논산	균열및들뜸	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
11	구	논산	백태	-	0.3	5.00	1.50	㎡	1	
12	구	논산	균열	0.3	-	1.00	7.00	m	7	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B01.dwg	022

바 닥 판



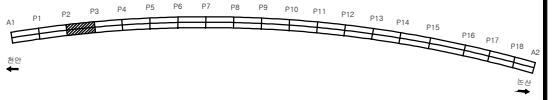


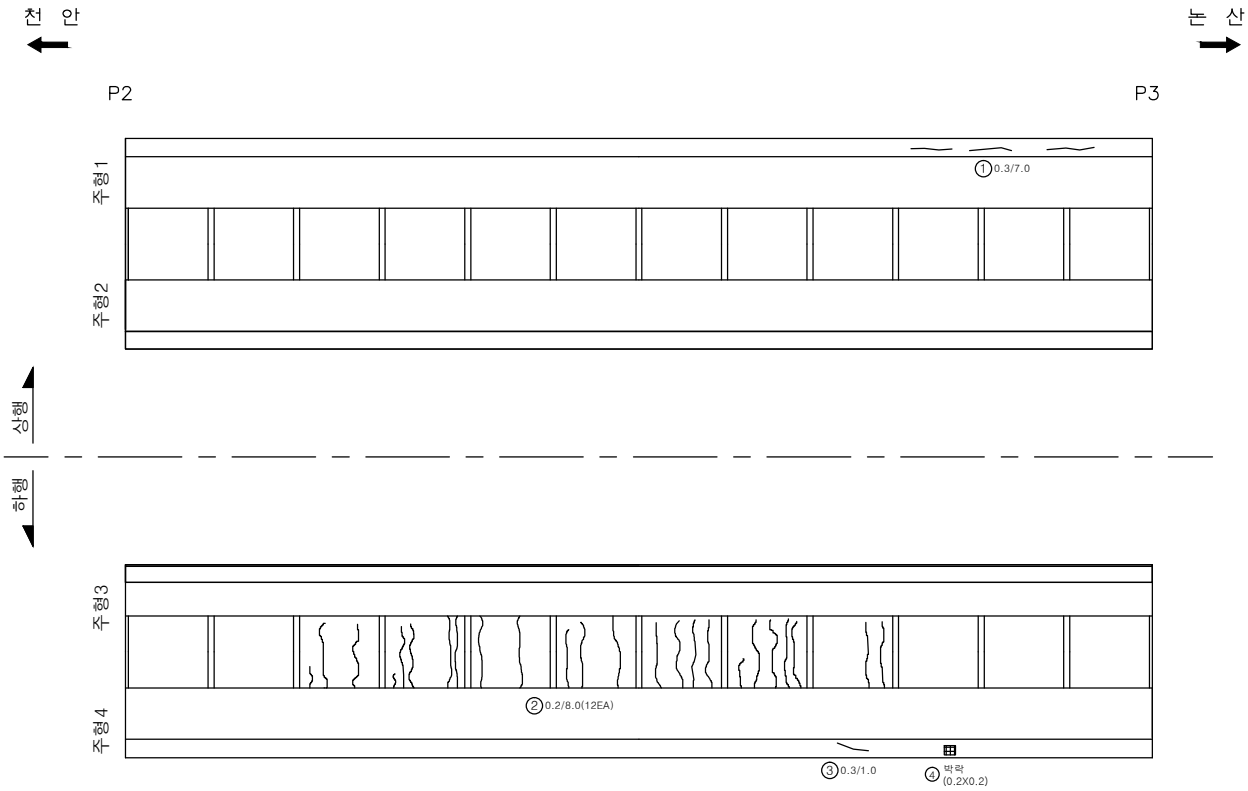
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	4.40	8.80	m	2	
2	구	논산	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2	
3	구	논산	균열	0.2	-	4.40	22.00	m	5	
4	구	논산	균열	0.2	-	4.40	52.80	m	12	
5	구	논산	균열	0.2	-	4.40	30.80	m	7	
6	구	논산	몰끊기홈 탈락	-	-	6.00	6.00	m	1	
7	구	논산	몰끊기홈 탈락	-	-	6.00	6.00	m	1	
8	구	논산	배수관 이음부 부식	-	-	-	3	ea	3	보수필요
9	신	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B02.dwg	023

바 닥 판



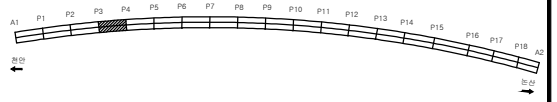


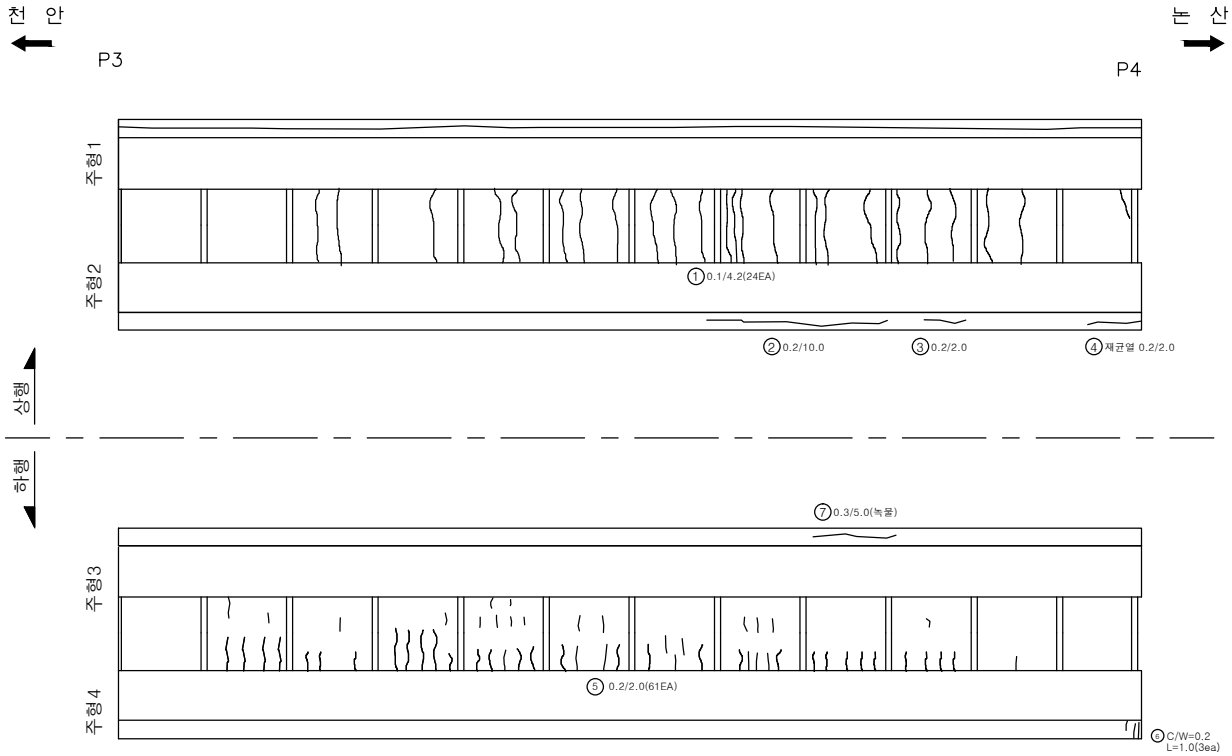
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	균열	0.3	-	7.00	7.00	m	3	보수필요
2	구	논산	균열	0.2	-	8.00	96.00	m	12	
3	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
4	구	논산	박락	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B03.dwg	024

바 닥 판



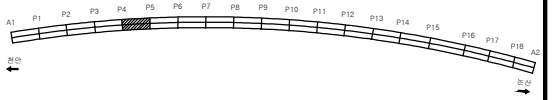


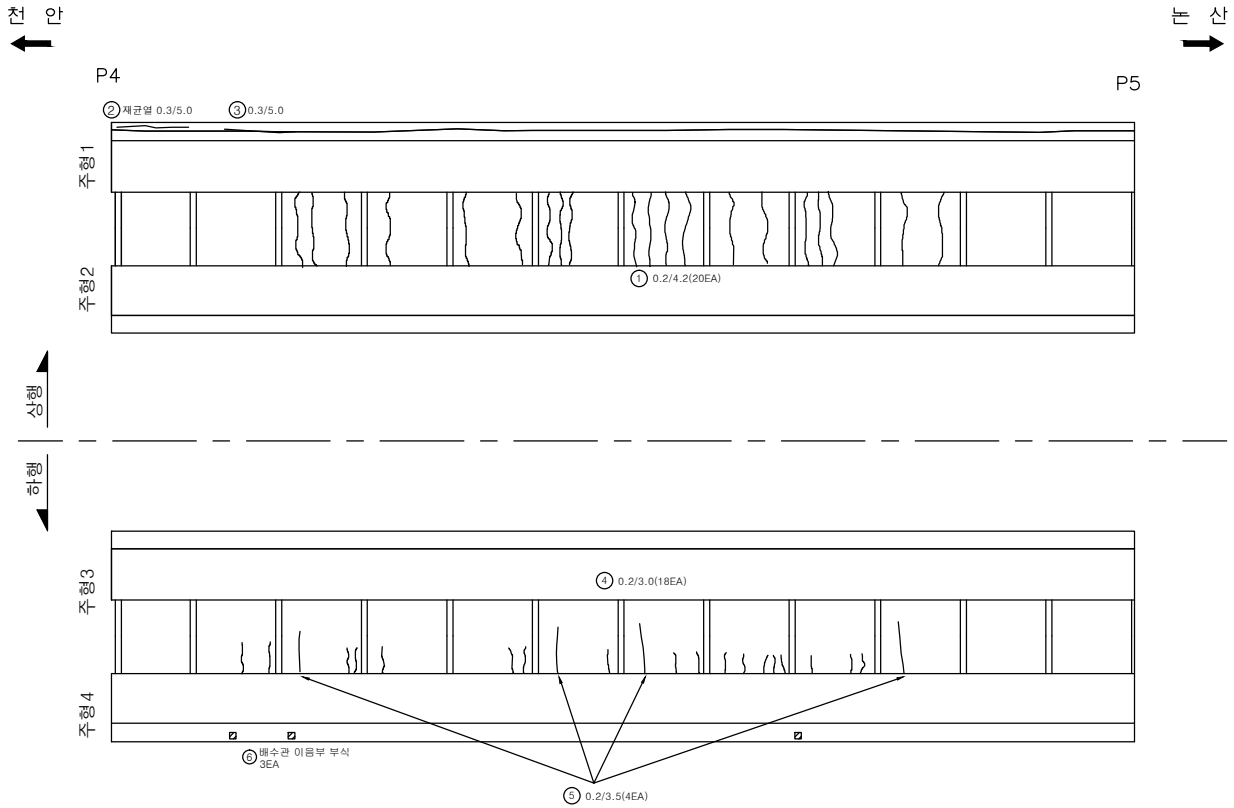
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	4.20	100.80	m	24	
2	구	천안	균열	0.2	-	10.0	10.0	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	구	천안	재균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	2.00	122.00	m	61	
6	구	논산	균열	0.2	-	1.00	3.00	m	3	
7	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B04.dwg	025

바 닥 판



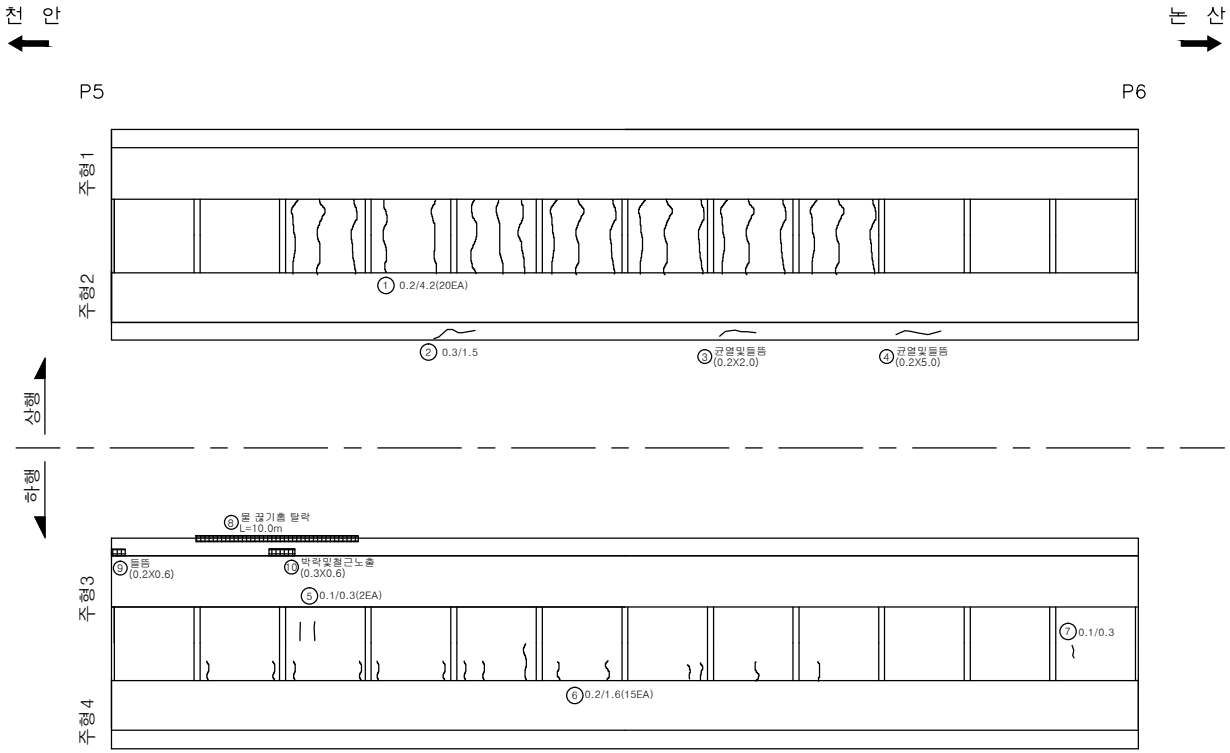


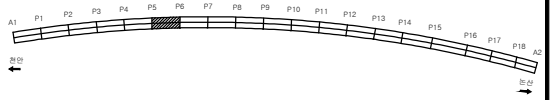
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	4.20	84.00	m	20	
2	구	천안	재균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
3	신	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
4	구	논산	균열	0.2	-	3.00	54.00	m	18	
5	구	논산	균열	0.2	-	3.50	14.00	m	4	
6	구	논산	배수관 이음부 부식	-	-	-	3	ea	3	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B05.dwg	026

바 닥 판



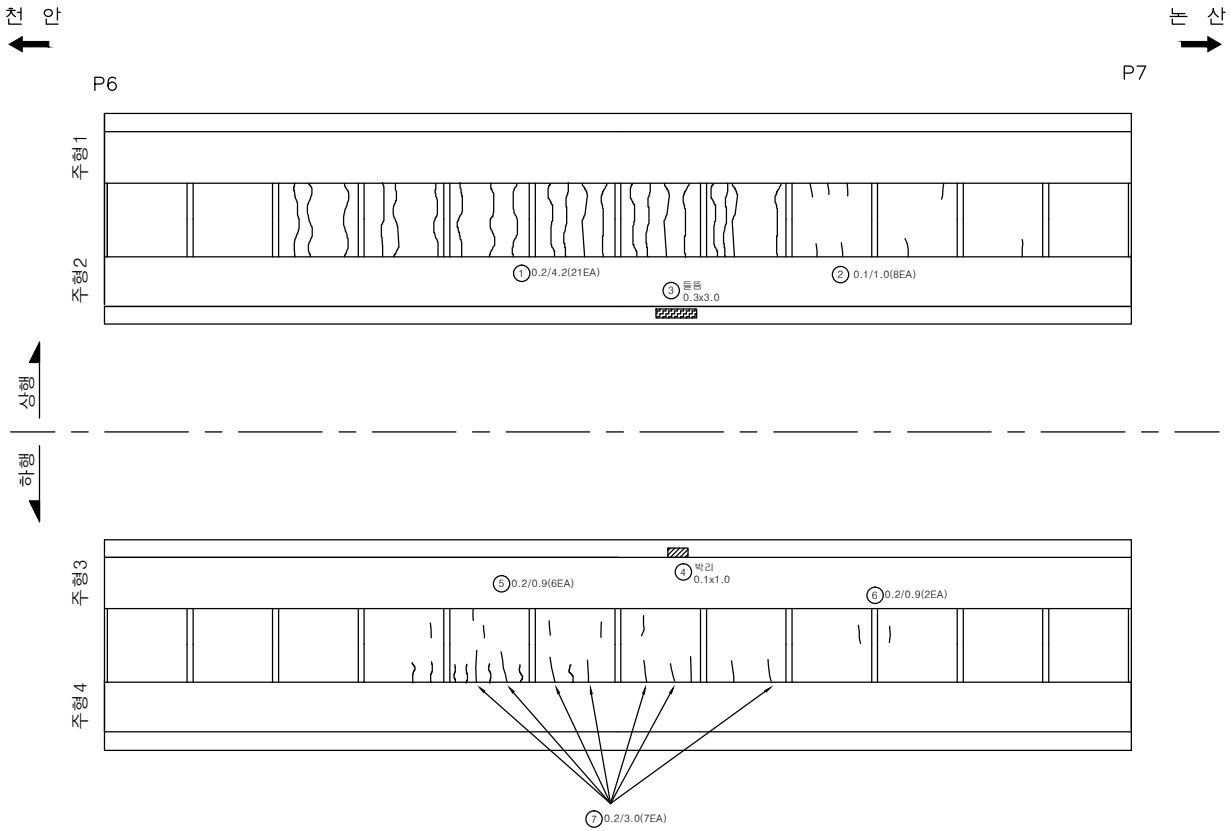


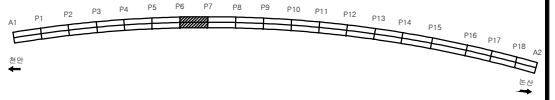
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	4.20	84.00	m	20	
2	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
3	구	천안	균열및들뜸	-	0.2	2.00	0.40	㎡	1	보수필요
4	구	천안	균열및들뜸	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.60	m	2	
6	구	논산	균열	0.2	-	1.60	24.00	m	15	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	논산	몰 끊기홈 탈락	-	-	10.00	10.00	m	1	
9	신	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	보수필요
10	신	논산	박락및철근노출	-	0.3	0.60	0.18	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B06.dwg	027

바 닥 판



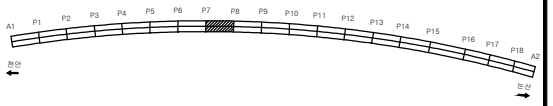


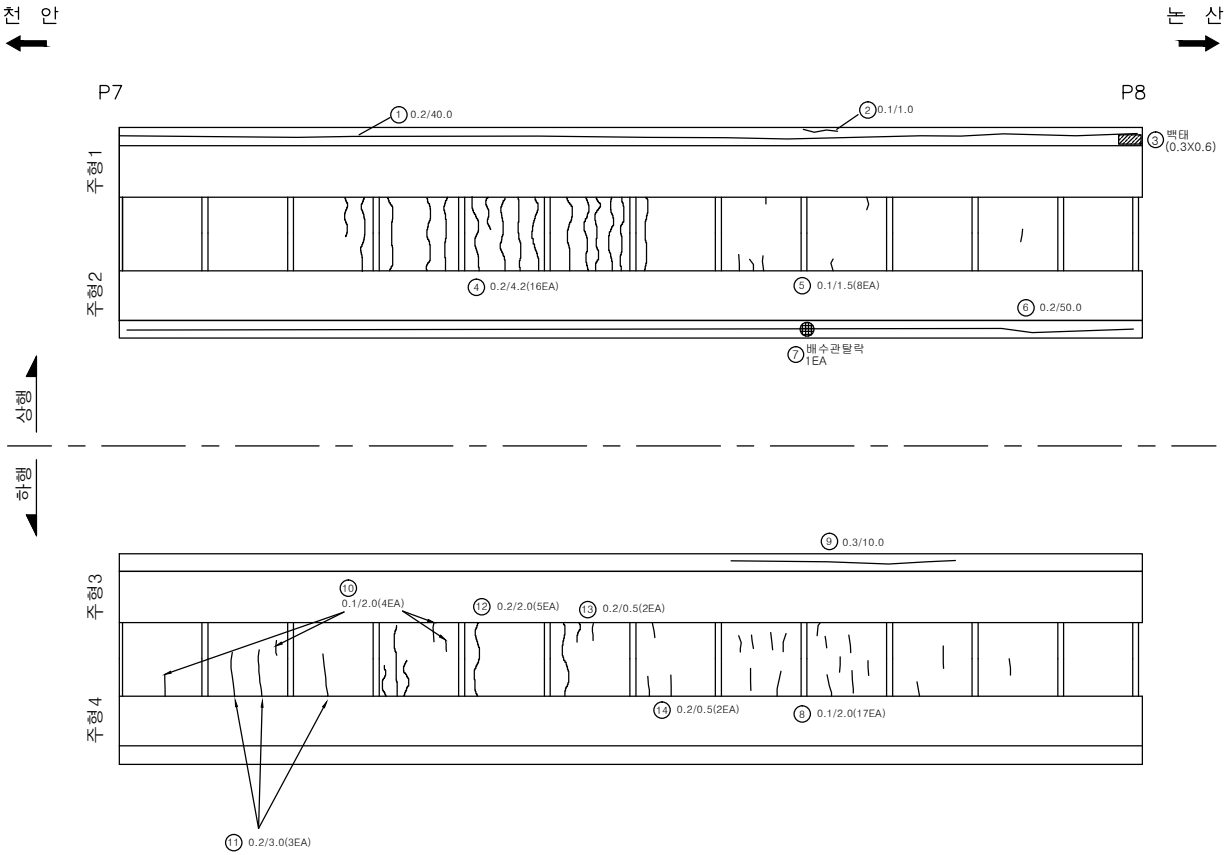
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	4.20	88.20	m	21	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.00	8.00	m	8	
3	구	천안	들뜸	-	0.3	3.00	0.90	㎡	1	보수필요
4	구	논산	박리	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	0.90	5.40	m	6	
6	구	논산	균열	0.2	-	0.90	1.80	m	2	
7	구	논산	균열	0.2	-	3.00	21.00	m	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B07.dwg	028

바 닥 판



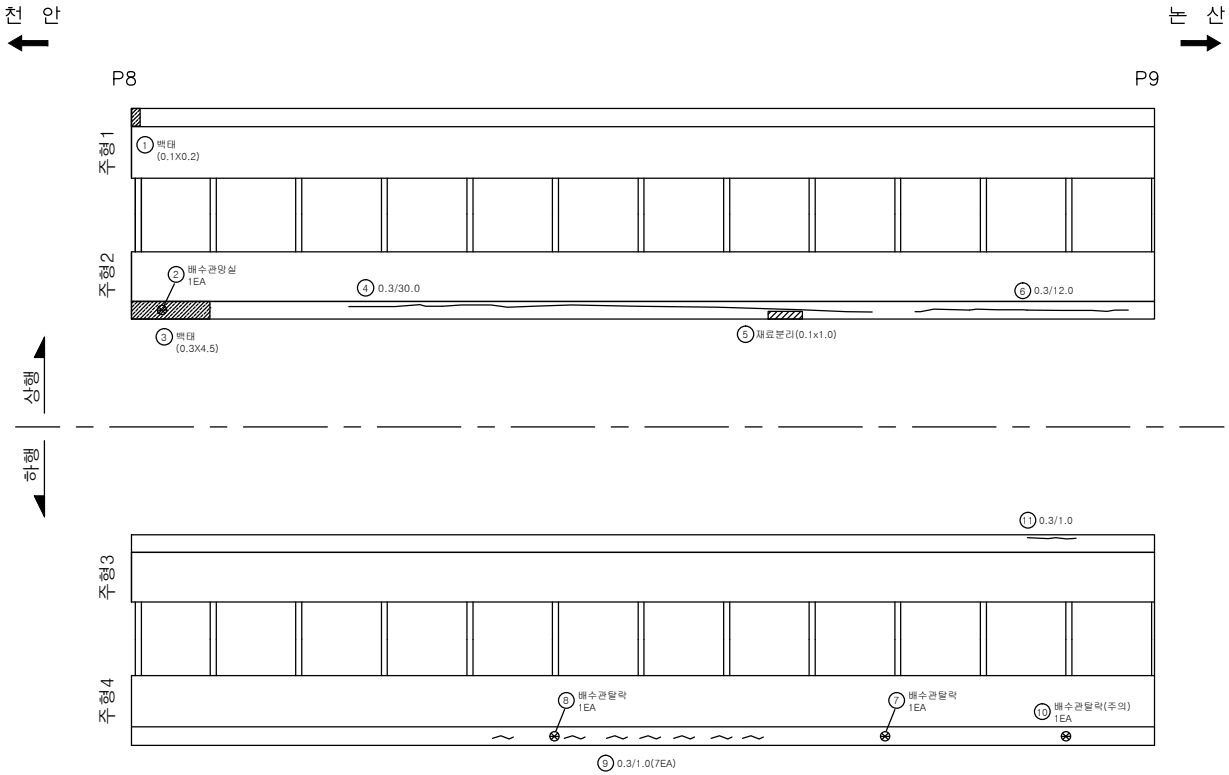


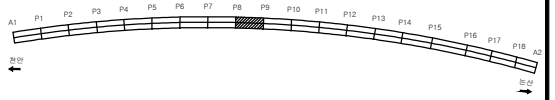
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	40.00	40.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	천안	백태	-	0.3	0.60	0.18	㎡	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	4.20	67.20	m	16	
5	구	천안	균열	0.1	-	1.50	12.00	m	8	
6	구	천안	균열	0.2	-	50.00	50.00	m	1	
7	구	천안	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
8	구	논산	균열	0.1	-	2.00	34.00	m	17	
9	구	논산	균열	0.3	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.1	-	2.00	8.00	m	4	
11	구	논산	균열	0.2	-	3.00	9.00	m	3	
12	구	논산	균열	0.2	-	2.00	10.00	m	5	
13	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
14	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B08.dwg	029

바 닥 판



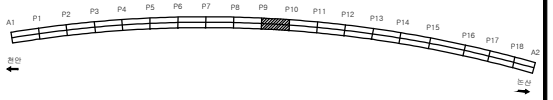


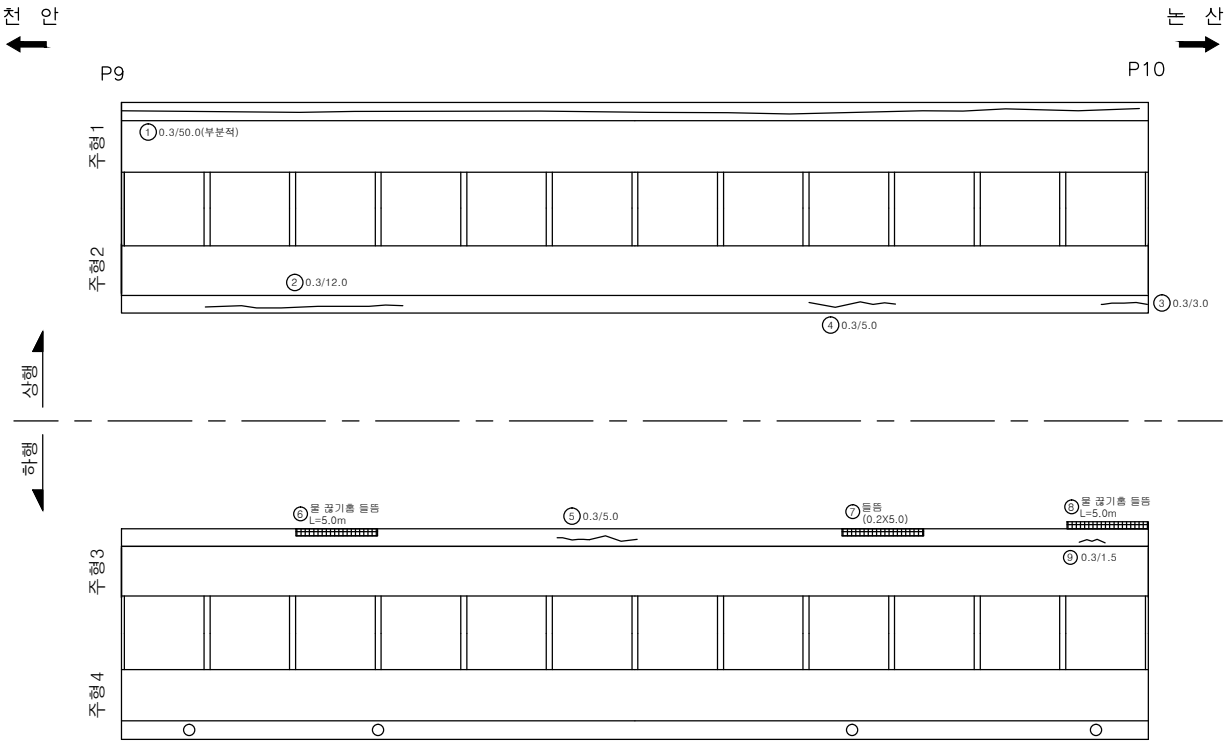
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
2	구	천안	배수관망실	-	-	-	1	ea	1	보수필요
3	구	천안	백태	-	0.3	4.50	1.35	㎡	1	
4	구	천안	균열	0.3	-	30.00	30.00	m	1	보수필요
5	구	천안	재료분리	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
6	구	천안	균열	0.3	-	12.00	12.00	m	1	보수필요
7	구	논산	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	
8	구	논산	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	
9	구	논산	균열	0.3	-	1.00	7.00	m	7	보수필요
10	구	논산	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	
11	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B09.dwg	030

바 닥 판



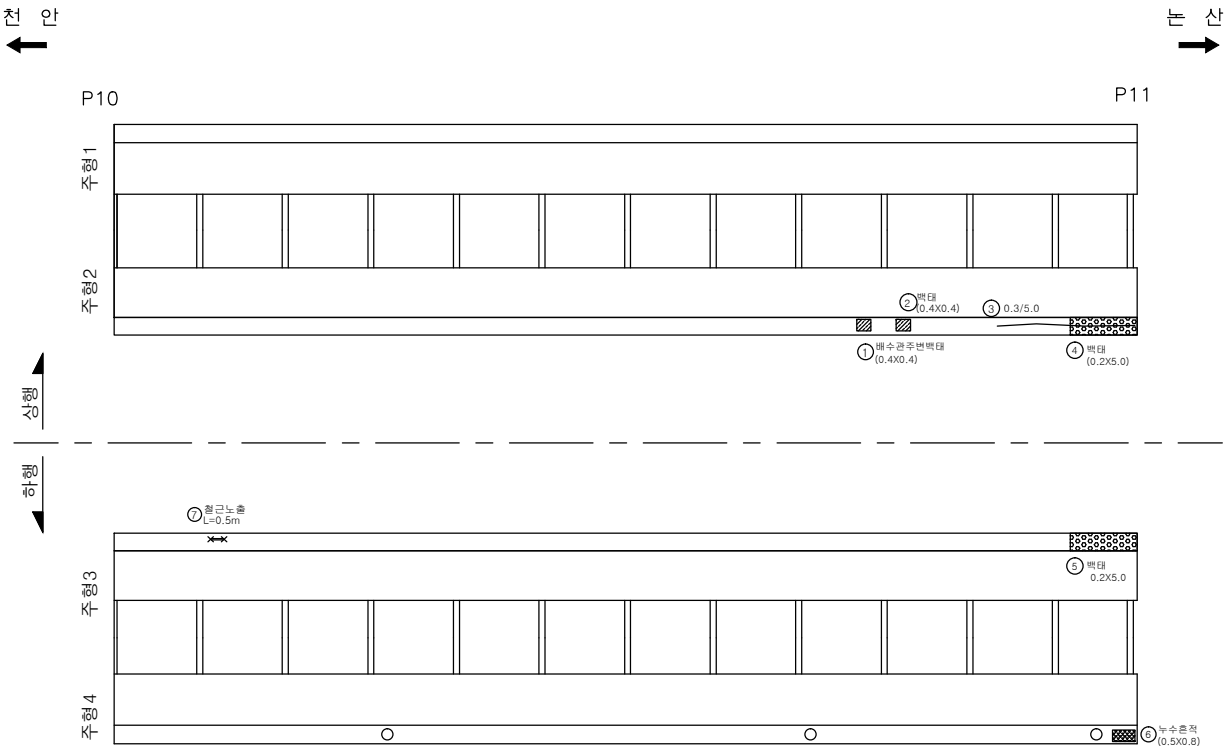


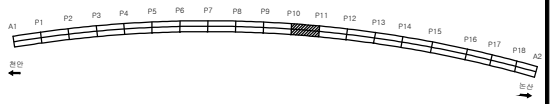
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	50.00	50.00	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.3	-	12.00	12.00	m	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
4	신	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
6	신	논산	물 끊기홈 들뜸	-	-	5.00	5.00	m	1	
7	신	논산	들뜸	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
8	신	논산	물 끊기홈 들뜸	-	-	5.00	5.00	m	1	
9	신	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B10.dwg	031

바 닥 판



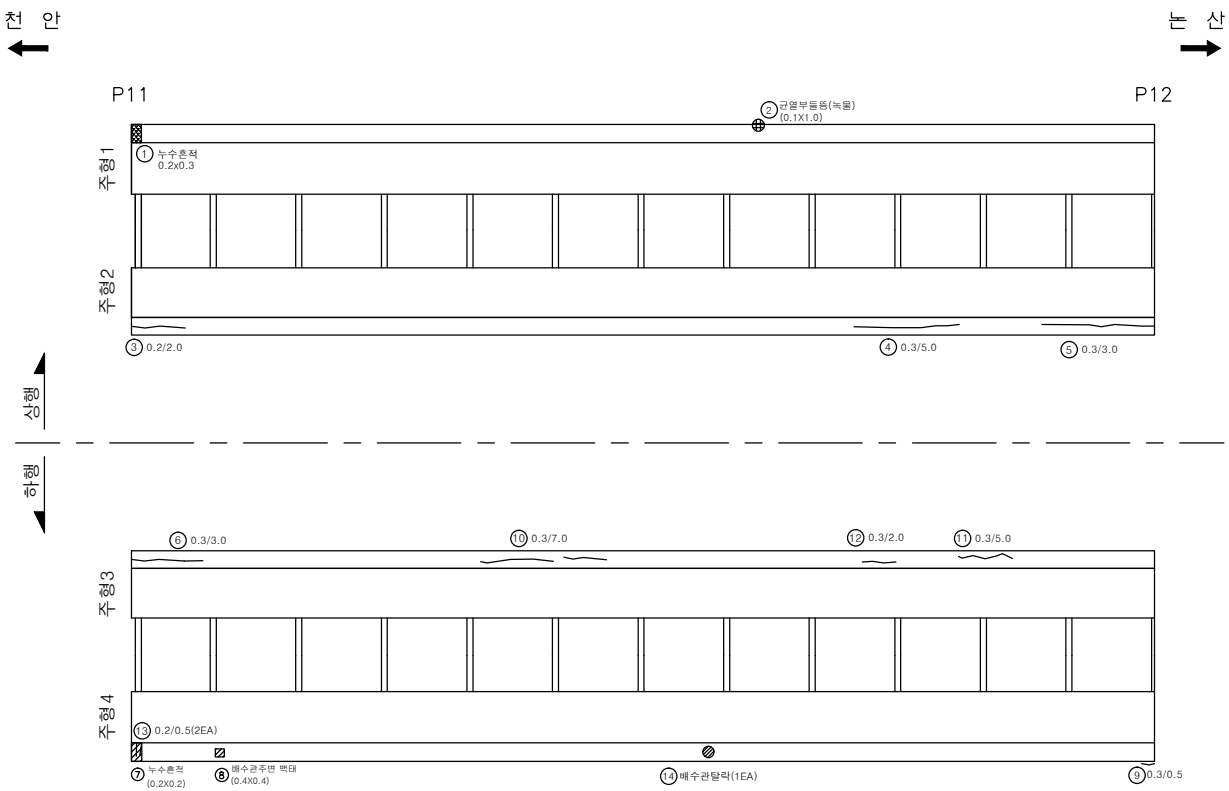


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
2	구	천안	백태	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
4	구	천안	백태	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	
5	구	논산	백태	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	
6	구	논산	누수흔적	-	0.5	0.80	0.40	㎡	1	
7	신	논산	철근노출	-	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B11.dwg	032

바 닥 판

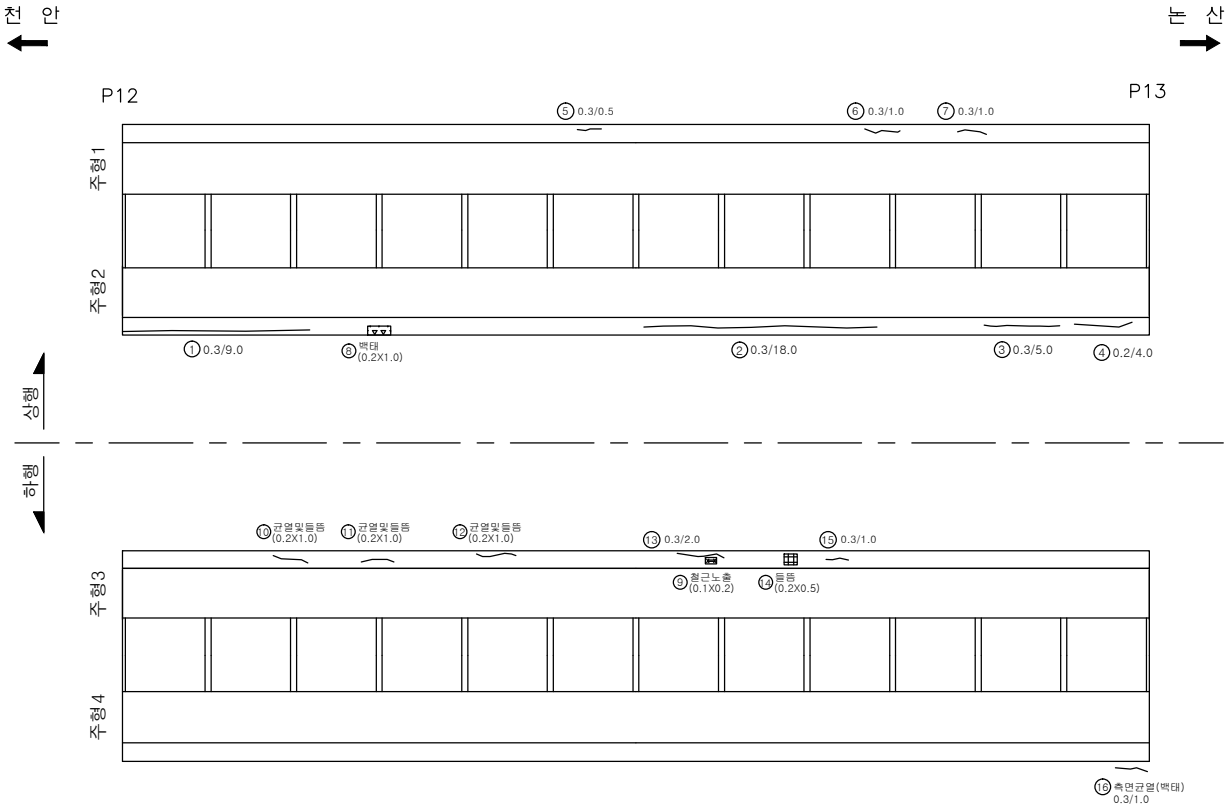


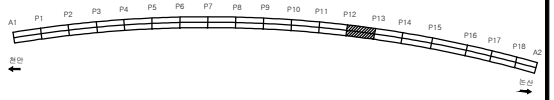
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
2	구	천안	균열및들뜸	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	신	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
5	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
6	구	논산	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
7	구	논산	누수흔적	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
8	구	논산	배수관주변 백태	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
9	구	논산	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.3	-	7.00	7.00	m	1	보수필요
11	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
12	신	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
13	신	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
14	신	논산	배수관 탈락	-	-	-	1	ea	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B12.dwg	033

바 닥 판



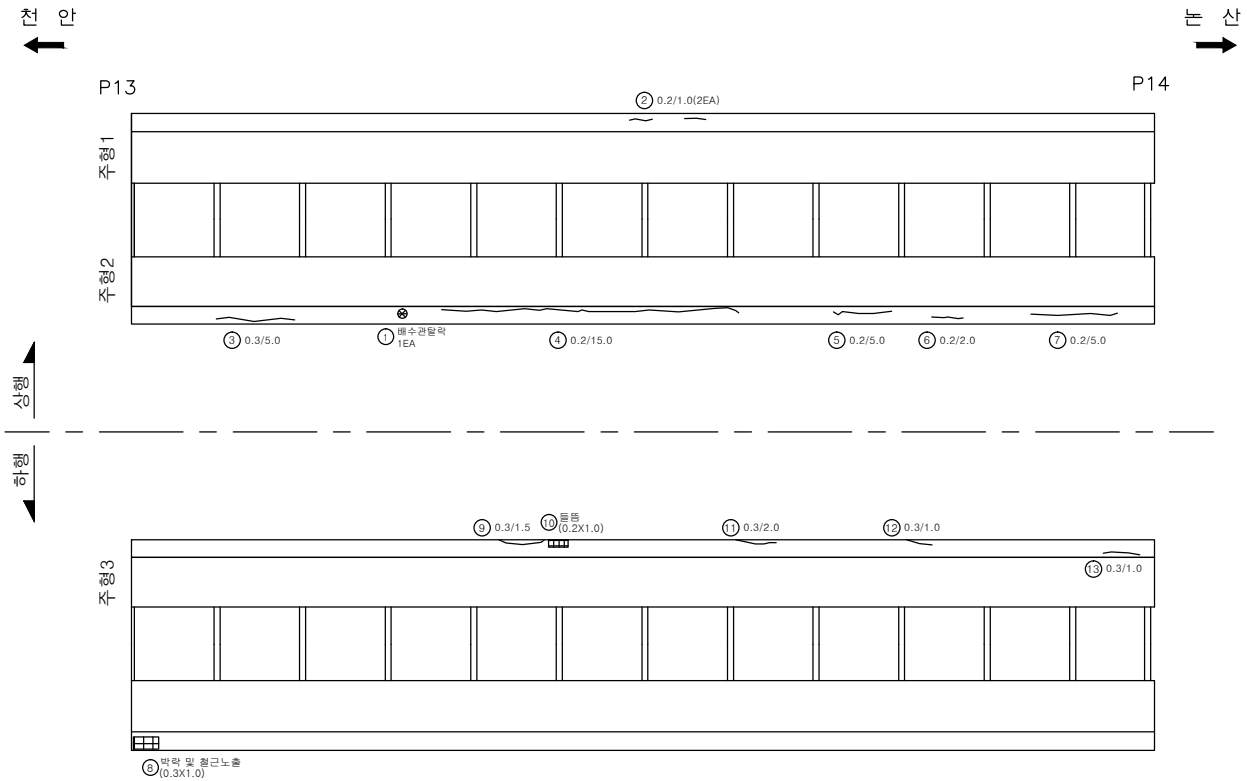


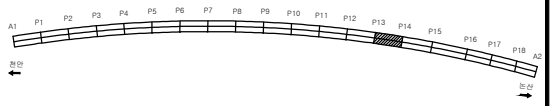
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	9.00	9.00	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.3	-	18.00	18.00	m	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
6	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
7	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
8	구	천안	백태	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	
9	구	논산	철근노출	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
10	구	논산	균열및들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
11	구	논산	균열및들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
12	구	논산	균열및들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
13	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
14	구	논산	들뜸	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
15	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
16	신	논산	균열(백태)	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B13.dwg	034

바 닥 판



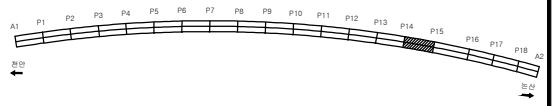


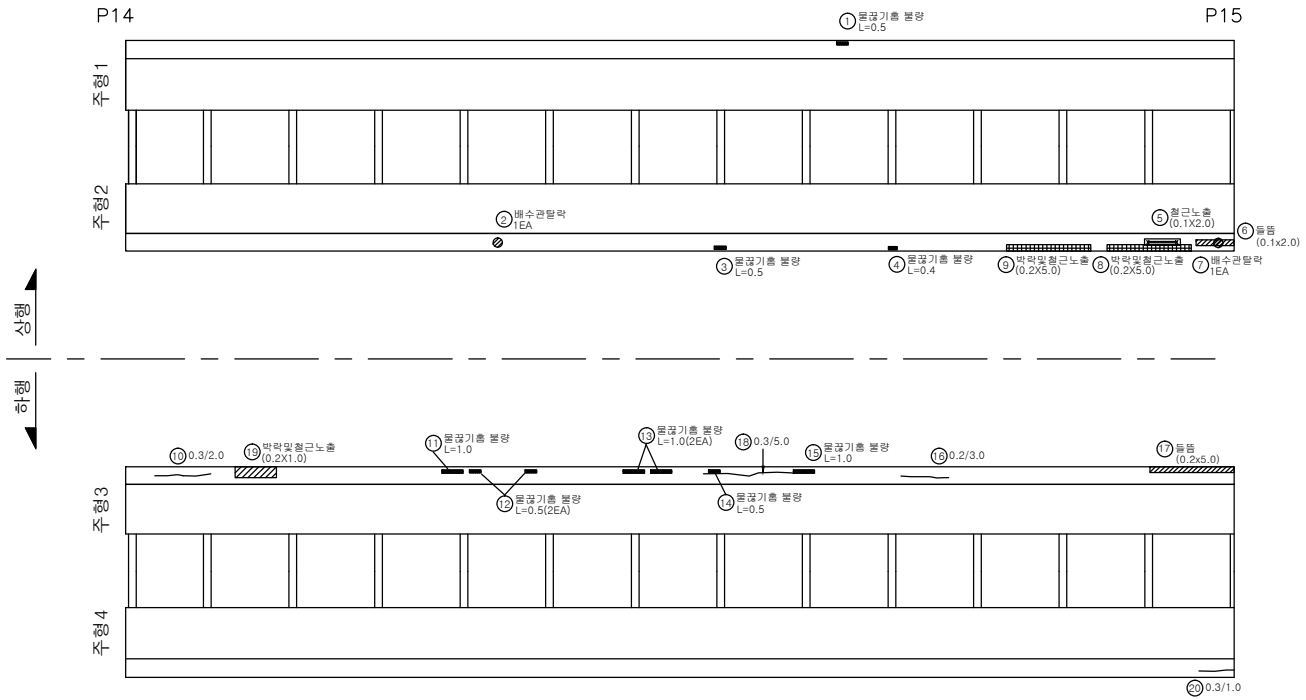
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관 탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
3	구	천안	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.2	-	15.00	15.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
7	신	천안	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
8	구	논산	박락 및 철근노출	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
9	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
10	구	논산	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
11	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
12	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
13	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B14.dwg	035

바 닥 판



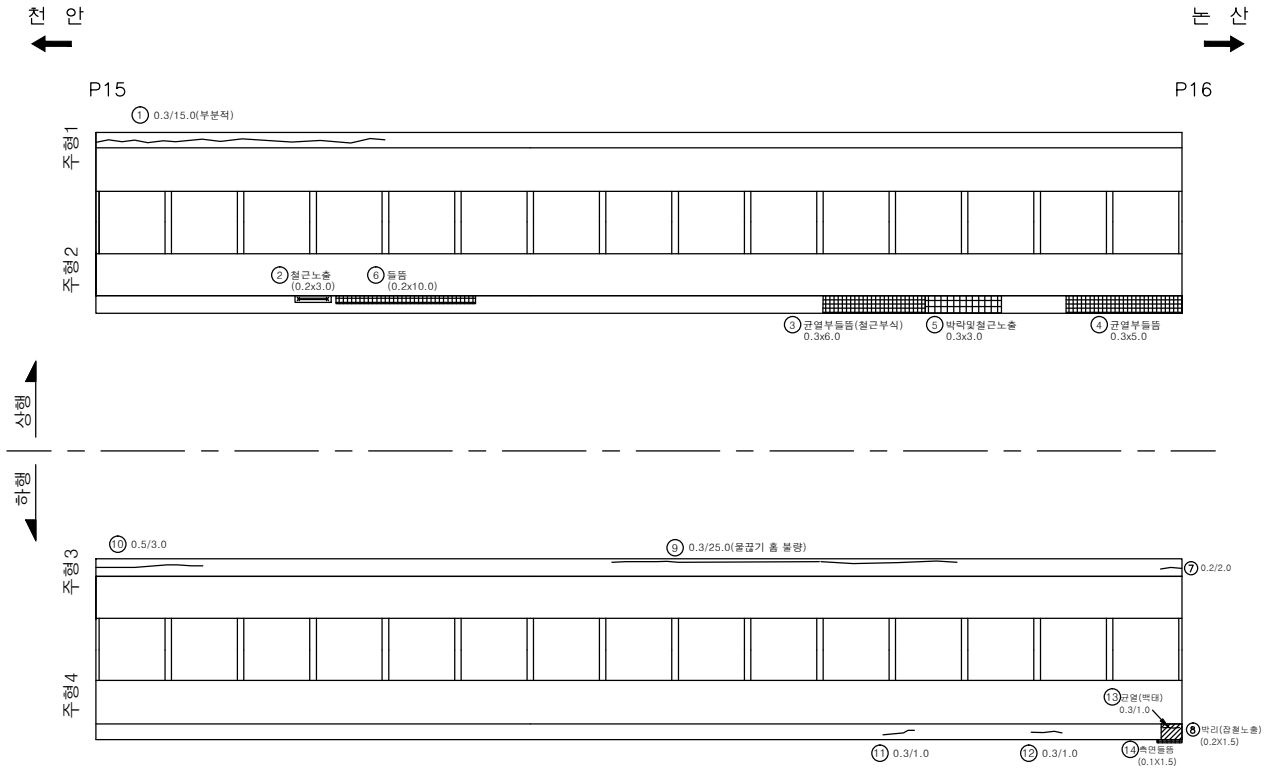


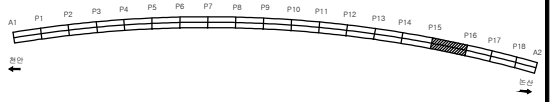
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	몰끊기흠 볼량	-	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	천안	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
3	구	천안	몰끊기흠 볼량	-	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	천안	몰끊기흠 볼량	-	-	0.40	0.40	m	1	
5	구	천안	철근노출	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
6	구	천안	들뜸	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
7	구	천안	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
8	신	천안	박락및철근노출	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
9	신	천안	박락및철근노출	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
11	구	논산	몰끊기흠 볼량	-	-	1.00	1.00	m	1	
12	구	논산	몰끊기흠 볼량	-	-	0.50	1.00	m	2	
13	구	논산	몰끊기흠 볼량	-	-	1.00	2.00	m	2	
14	구	논산	몰끊기흠 볼량	-	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
17	구	논산	들뜸	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
18	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
19	구	논산	박락및철근노출	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
20	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B15.dwg	036

바 닥 판



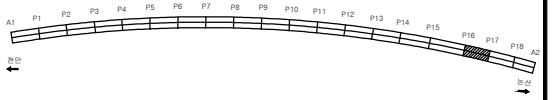


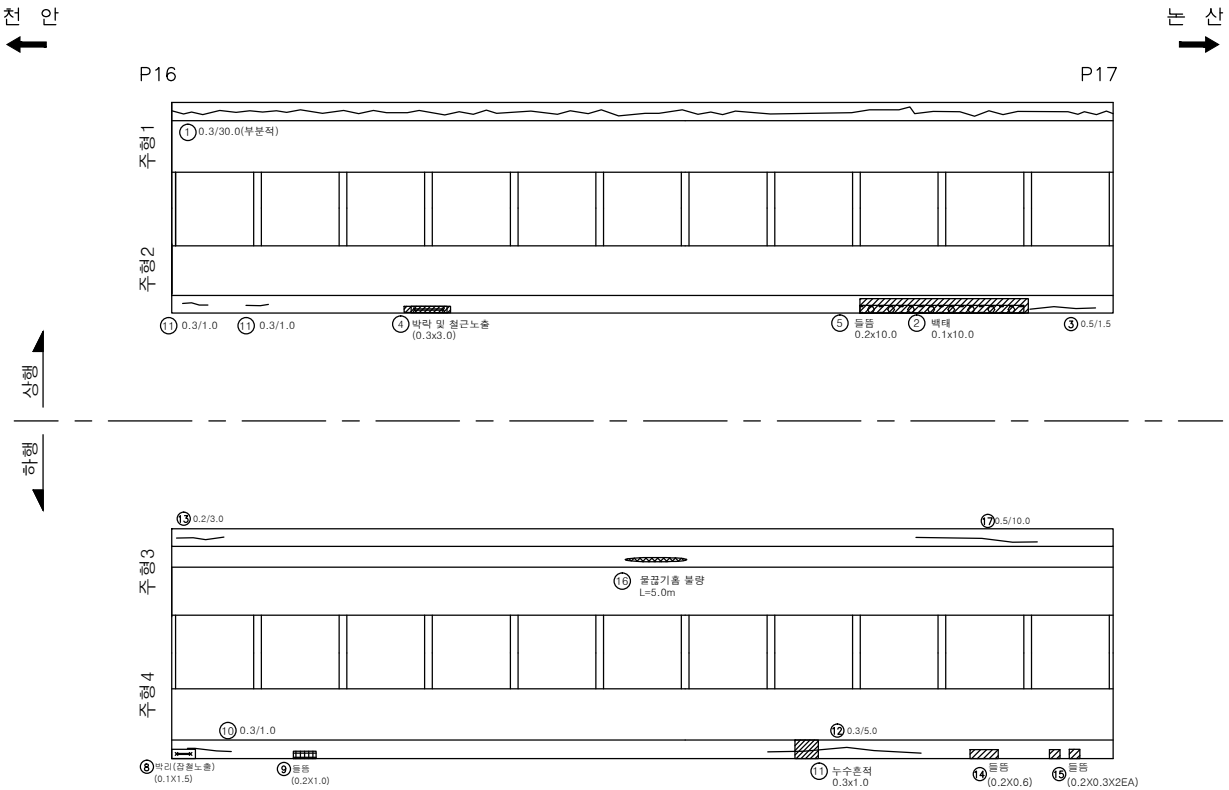
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열(부분적)	0.3	-	15.00	15.00	m	1	보수필요
2	구	천안	철근노출	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	보수필요
3	구	천안	균열및들뜸	-	0.3	6.00	1.80	㎡	1	보수필요
4	구	천안	균열및들뜸	-	0.3	5.00	1.50	㎡	1	보수필요
5	구	천안	박락및철근노출	-	0.3	3.00	0.90	㎡	1	보수필요
6	신	천안	들뜸	-	0.2	10.00	2.00	㎡	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
8	구	논산	박리(잡철노출)	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
9	구	논산	균열	0.3	-	25.00	25.00	m	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.5	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
11	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
12	신	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
13	신	논산	균열(백태)	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
14	신	논산	측면들뜸	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B16.dwg	037

바 닥 판



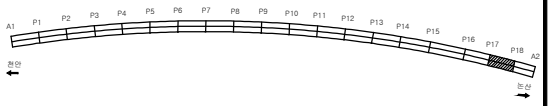


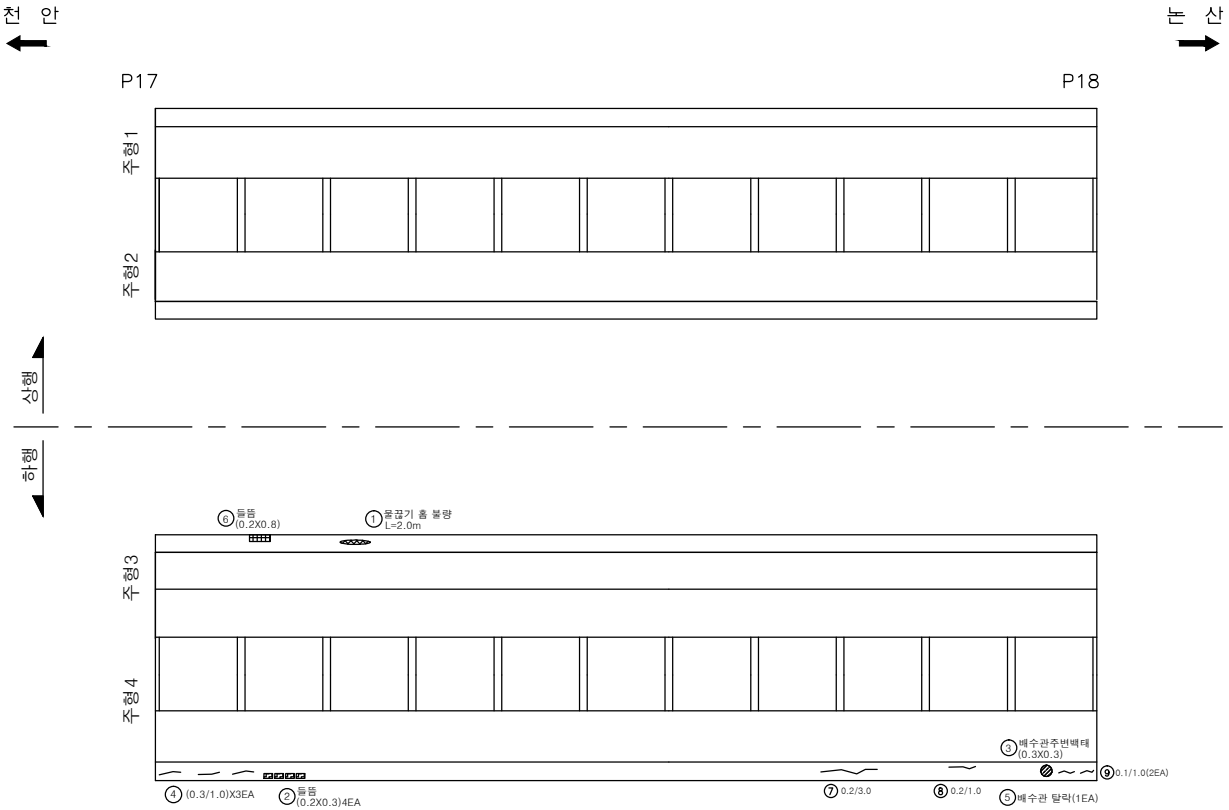
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열(부분적)	0.3	-	30.00	30.00	m	1	보수필요
2	구	천안	백태	-	0.1	10.00	1.00	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.5	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
4	구	천안	박락 및 철근노출	-	0.3	3.00	0.90	㎡	1	보수필요
5	구	천안	들뜸	-	0.2	10.00	2.00	㎡	1	보수필요
6	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
7	신	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
8	신	논산	박리(잡철노출)	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
9	신	논산	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
11	구	논산	누수흔적	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	
12	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
13	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
14	구	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	보수필요
15	구	논산	들뜸	-	0.2	0.30	0.12	㎡	2	보수필요
16	구	논산	물끊기홈 불량	-	-	5.00	5.00	m	1	
17	구	논산	균열	0.5	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B17.dwg	038

바 닥 판



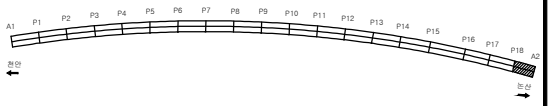


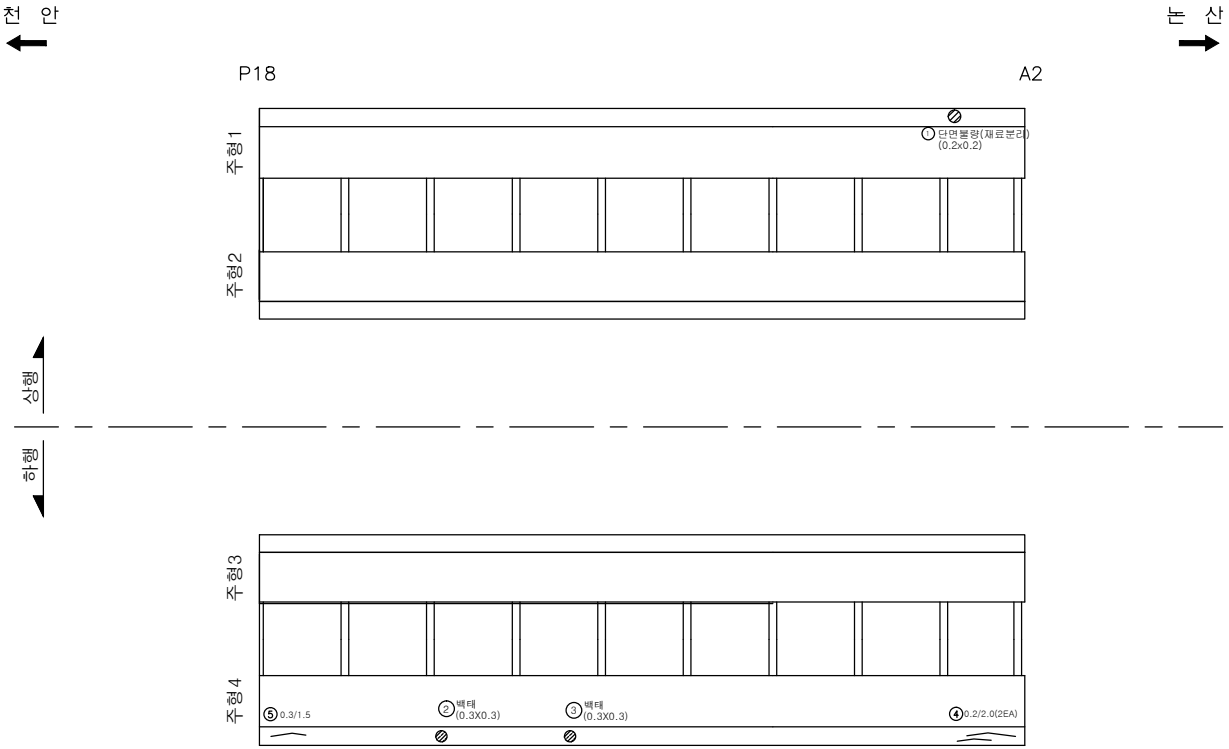
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	물끊기홈 볼량	-	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	논산	들뜸	-	0.2	0.30	0.24	㎡	4	보수필요
3	구	논산	백태	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
4	구	논산	균열	0.3	-	1.00	3.00	m	3	보수필요
5	구	논산	배수관 탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
6	구	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	논산	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B18.dwg	039

바 닥 판





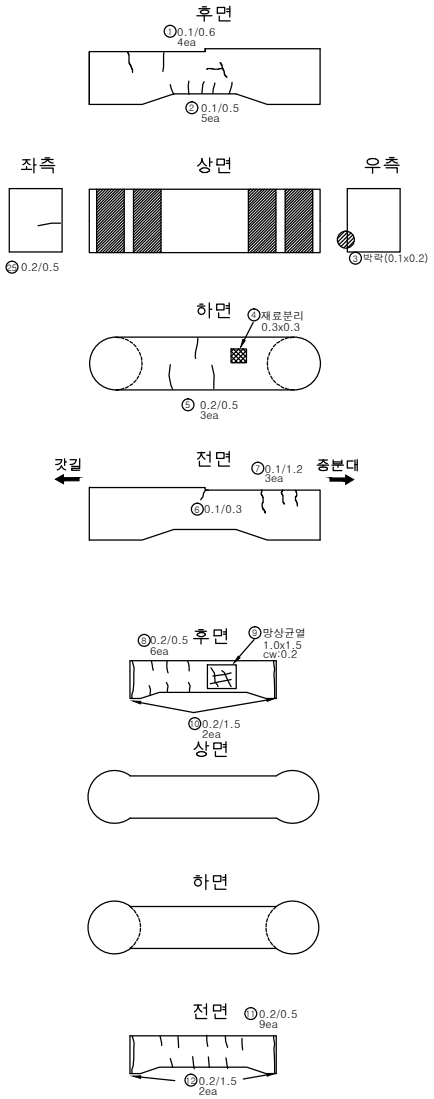
손 상 물 량 표

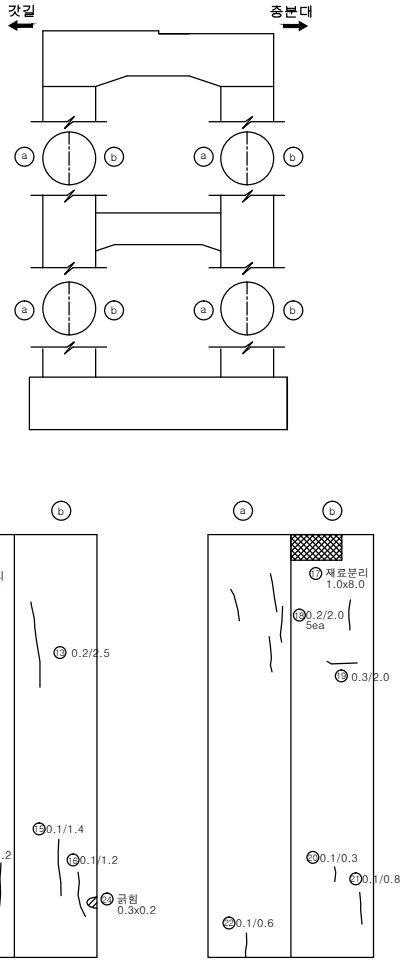
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	구	논산	백태	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
3	구	논산	백태	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
4	구	논산	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2	
5	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 200	048A08B19.dwg	040

교 각 (P11)

천 안 방 향





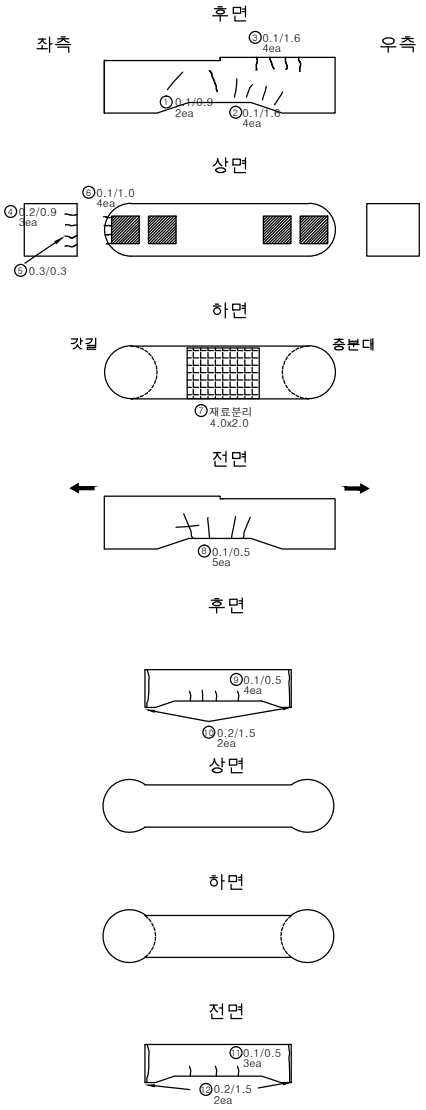
인 덱 스 없 음

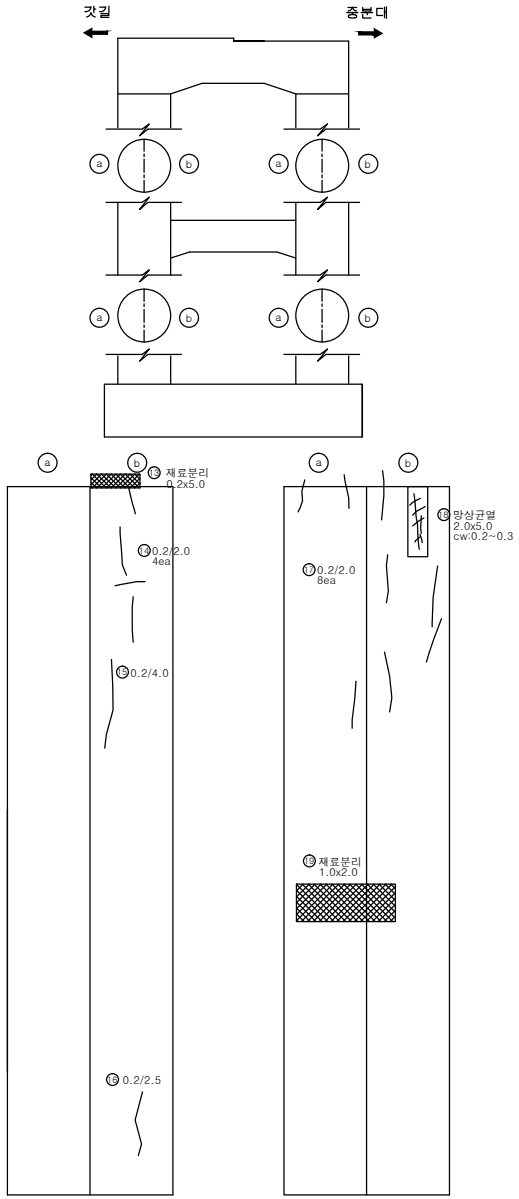
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.60	2.40	m	4	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.50	2.50	m	5	
3	구	천안	박락	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
4	구	천안	재료분리	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.50	1.50	m	3	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	1.20	3.60	m	3	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.50	3.00	m	6	
9	구	천안	망상균열	-	1	1.50	1.50	㎡	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.50	4.50	m	9	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
13	구	천안	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
14	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
15	구	천안	균열	0.1	-	1.40	1.40	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
17	구	천안	재료분리	-	1	8.00	8.00	㎡	1	
18	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
19	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
20	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
21	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
22	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
23	구	천안	재료분리	-	1	2.00	2.00	㎡	1	
24	구	천안	긁힘	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	
25	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	응 진 대 교	도면명	교 각 (P11)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	048A19P21.dwg	223

교 각 (P13)





인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

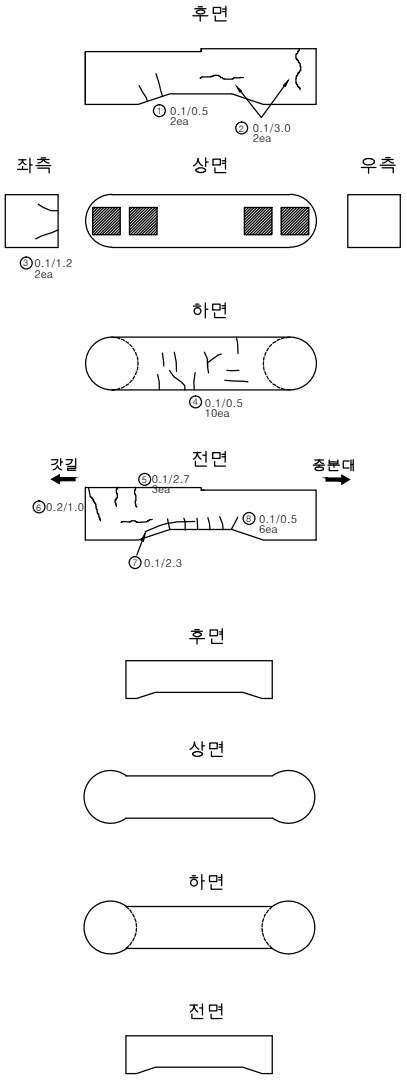
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.90	1.80	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.60	6.40	m	4	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.60	6.40	m	4	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.90	2.70	m	3	
5	구	천안	균열	0.3	-	0.30	0.30	m	1	보수필요
6	구	천안	균열	0.1	-	1.00	4.00	m	4	
7	구	천안	재료분리	-	4	2.00	8.00	㎡	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	0.50	2.50	m	5	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.50	2.00	m	4	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
11	구	천안	균열	0.1	-	0.50	1.50	m	3	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.50	3.00	m	2	
13	구	천안	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	2.00	8.00	m	4	
15	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
16	구	천안	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
17	구	천안	균열	0.2	-	2.00	16.00	m	8	
18	구	천안	망상균열	-	2	5.00	10.00	㎡	1	
19	구	천안	재료분리	-	1	2.00	2.00	㎡	1	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

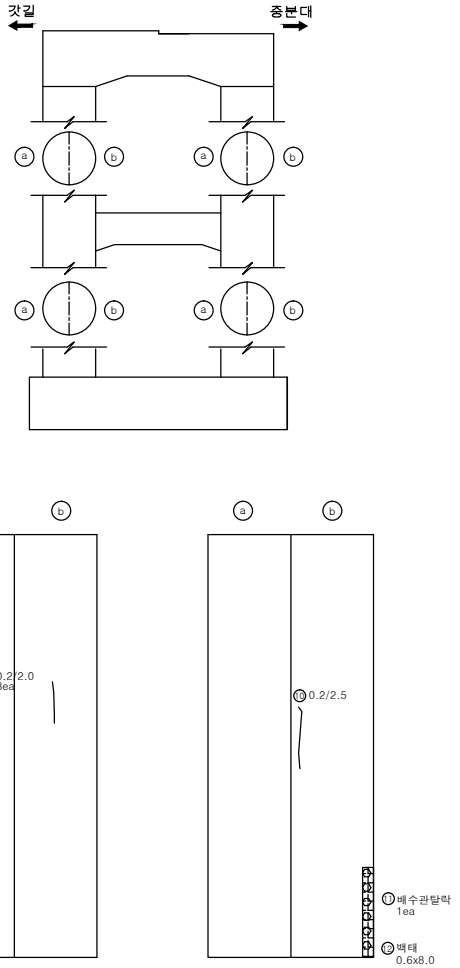
천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	교 각 (P13)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	048A19P25.dwg	227

교 각 (P15)

인 덱 스 없 음

천 안 방 향





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.50	1.00	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	3.00	6.00	m	2	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.20	2.40	m	2	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.50	5.00	m	10	
5	구	천안	균열	0.1	-	2.70	8.10	m	3	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	2.30	2.30	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	0.50	3.00	m	6	
9	구	천안	균열	0.2	-	2.00	6.00	m	3	
10	구	천안	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
11	구	천안	배수관탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
12	구	천안	백태	-	0.6	8.00	4.80	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	웅 진 대 교	도면명	교 각 (P15)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	048A19P29.dwg	231

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

봉정교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 봉정교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 38+369
4. 행정구역	: 공주시 봉정동
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 230.320M
10. 총경간수	: 5EA
11. 최대경간장	: 50.0M
12. 경간구성	: 40.0+3@50.0+40M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 11.84M
15. 주변현황	: 백제큰길 횡단
16. 곡선반경	: R=
17. 종단구배	: 0.9745%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T. BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: RAIL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일 및 직접기초

9. 교대형식

시 점 : 역T형
종 점 : 역T형

10. 교대기초형식

시 점 : 강관파일
종 점 : 강관파일 및 직접기초

11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급	: 1등급
2. 설계하중	: DB24TON
4. 연약지반	: 주상도
5. 세굴방지시설	: 무
6. 내진설계적용	: 유
7. 피로설계	: 유
8. 바닥판높이	: 0.25M
9. 주형 높이	: 2.3 ~ 3.0M
10. 방호벽	: 1.08M
11. 중분대	: 0.89M

12. 교대높이

시 점 : 8.5M
종 점 : 8.5 ~ 9.0M

13. 교각높이

최 소 : 11.962M
최 대 : 23.667M

14. 교차조건

벡제큰길 횡단

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 유

16. 신축이음장치

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.160	
	종 점	NO.160	
교 각			

3. 교좌장치

1) 교 대

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	200	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	12	200	A1.A2
고정단			

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	6	800	P1,P3,P4
일방향(횡)	2	800	P2
양방향	6	800	P1,P3,P4
고정단	2	800	P2

3) 교 각 (신축부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자

날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
2017. 12		049A05DJD.dwg	001

천안~논산간 고속도로(정안~논산간) 건설공사
제 4 공구 : 공주 ~ 이인

봉정교

평 면 도 S=1:600

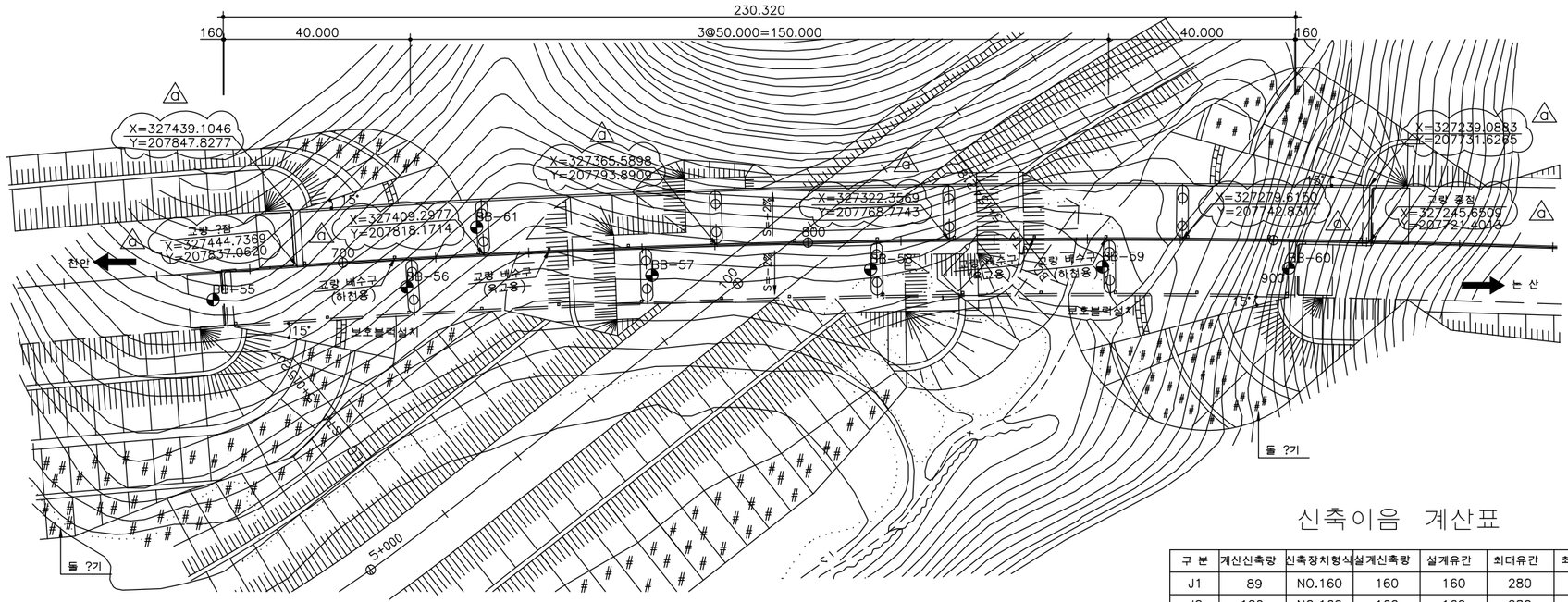
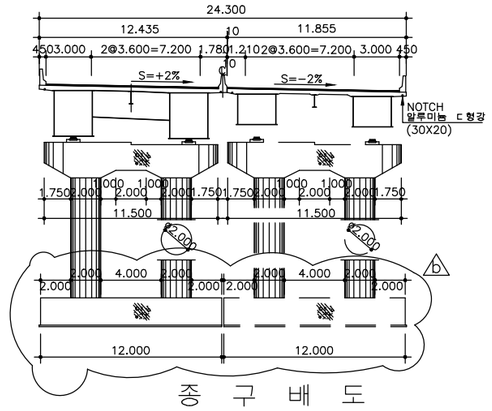
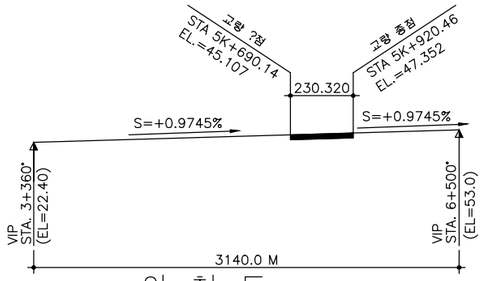


표 준 횡 단 면 도 S=1:200



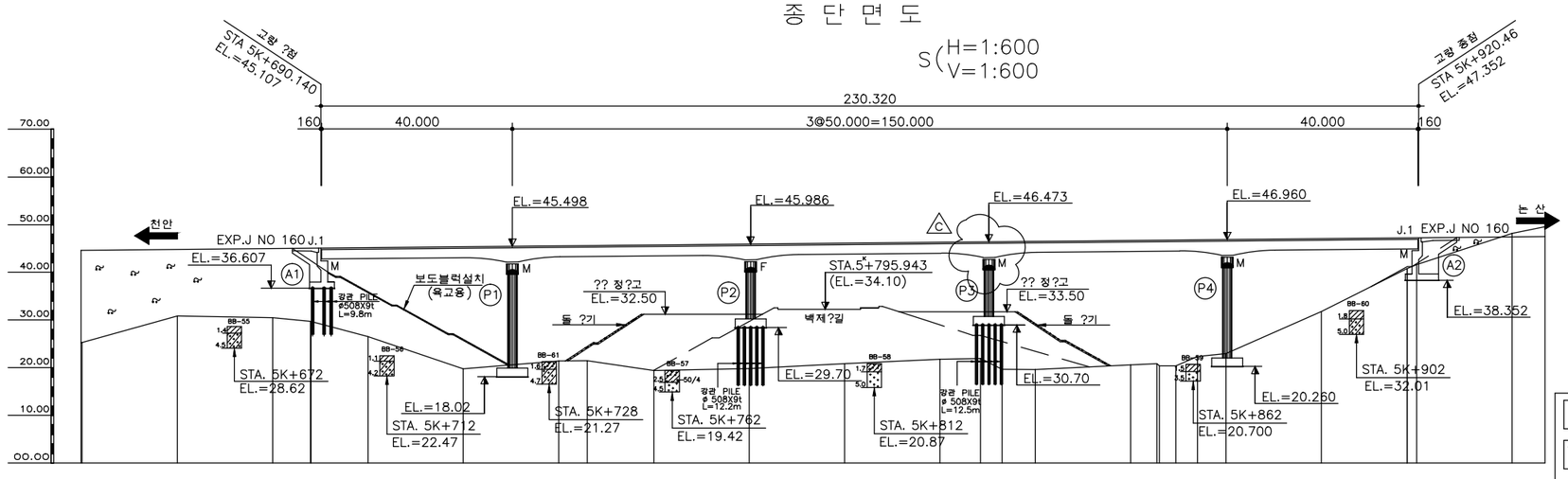
종 구 배 도



신축이음 계산표

구 분	계산신축량	신축장치형식	설계신축량	설계유간	최대유간	최소유간
J1	89	NO.160	160	160	280	120
J2	129	NO.160	160	160	280	120

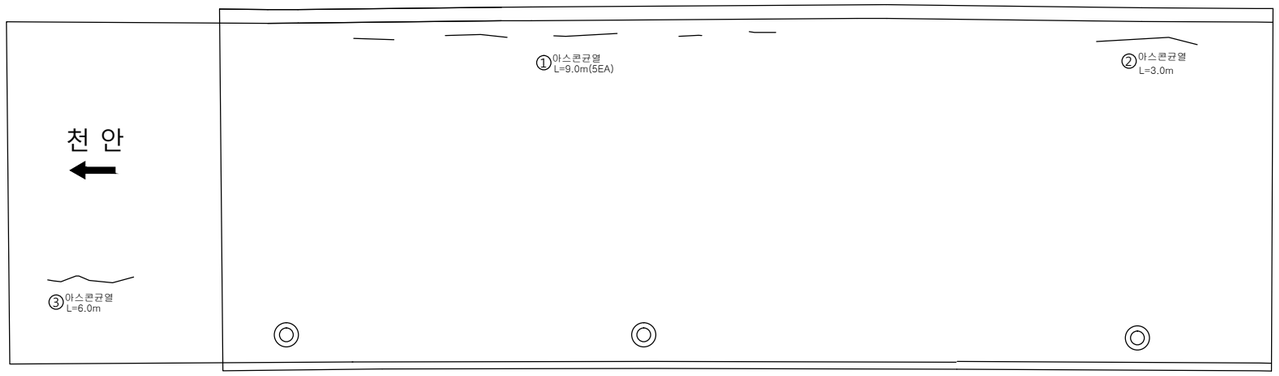
종 단 면 도 S(H=1:600, V=1:600)

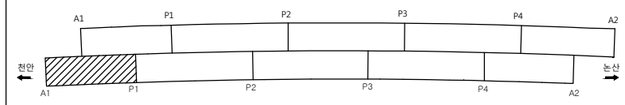


| 구 배 | S=+0.9745% H=30.60M L=3140.00M | | |

교 면 포 장

(논 산 방 향)





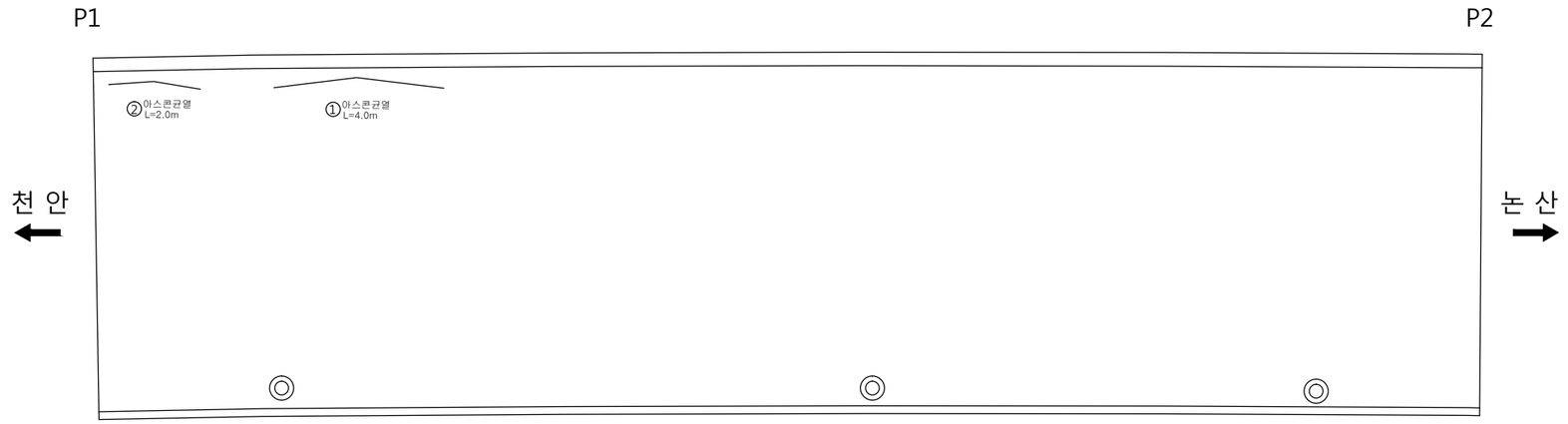
손 상 물 량 표

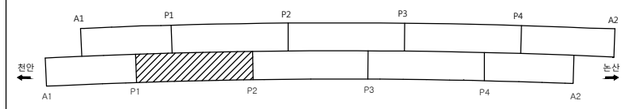
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	9.00	9.00	m	5	보수필요
2	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
3	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A07G02.dwg	004

교 면 포 장

(논 산 방 향)





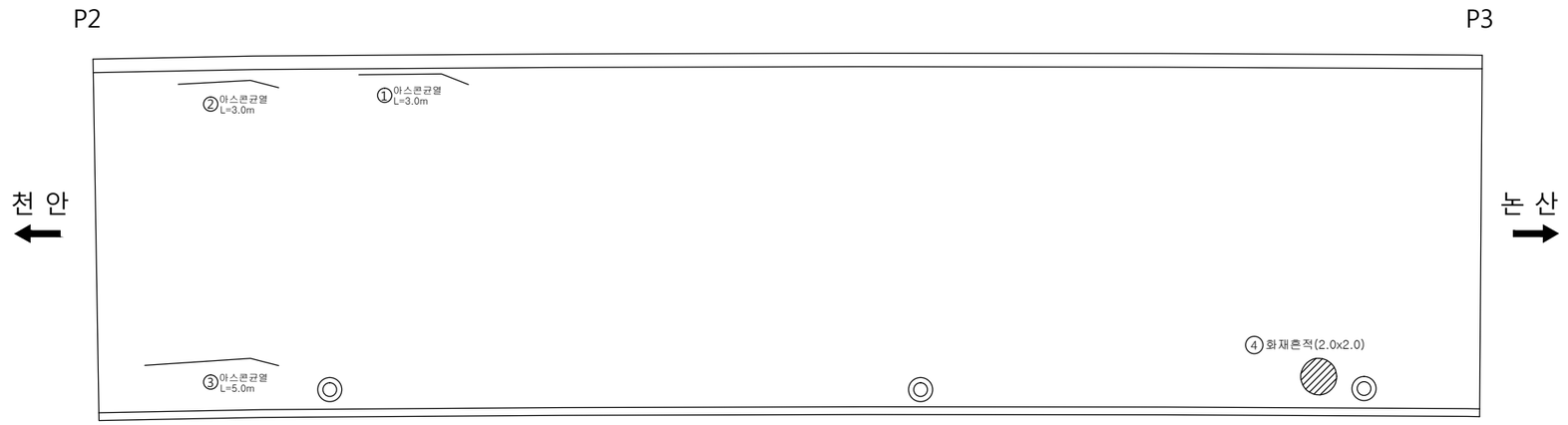
손 상 물 량 표

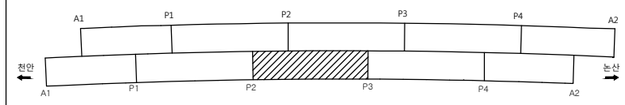
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
2	구	논산	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A07G04.dwg	006

교 면 포 장

(논 산 방 향)





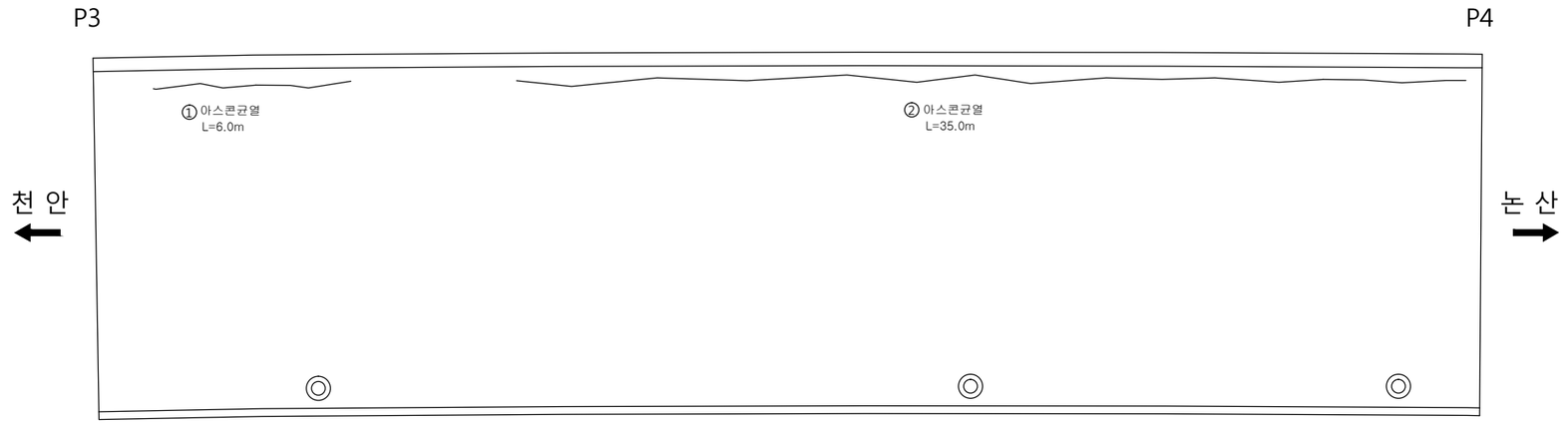
손 상 물 량 표

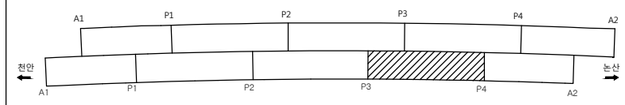
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
2	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
3	구	논산	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
4	구	논산	화재흔적	-	2.0	2.0	4.00	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A07G06.dwg	008

교 면 포 장

(논 산 방 향)





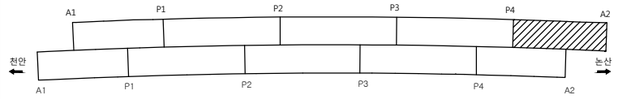
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	보수필요
2	구	논산	아스콘균열	-	-	35.00	35.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A07G08.dwg	010

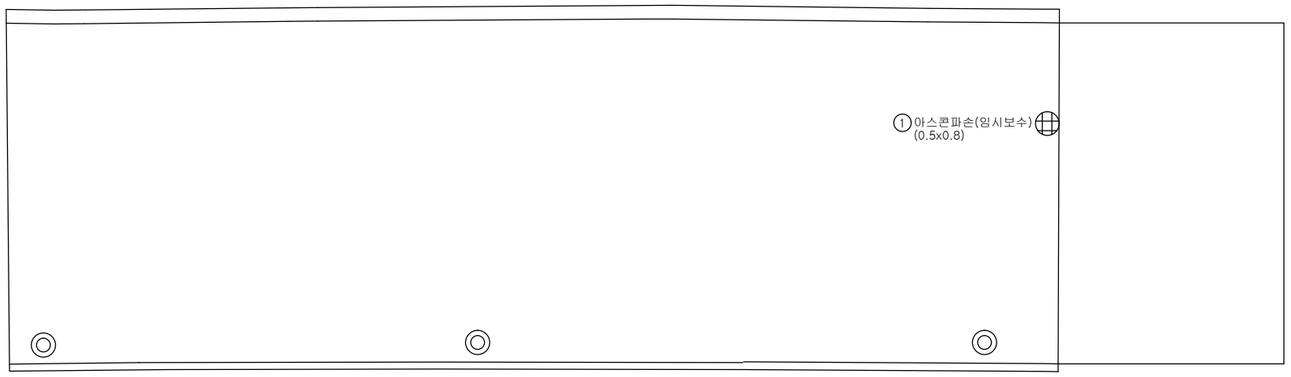
교 면 포 장

(천 안 방 향)



P4

A2



천 안

논 산

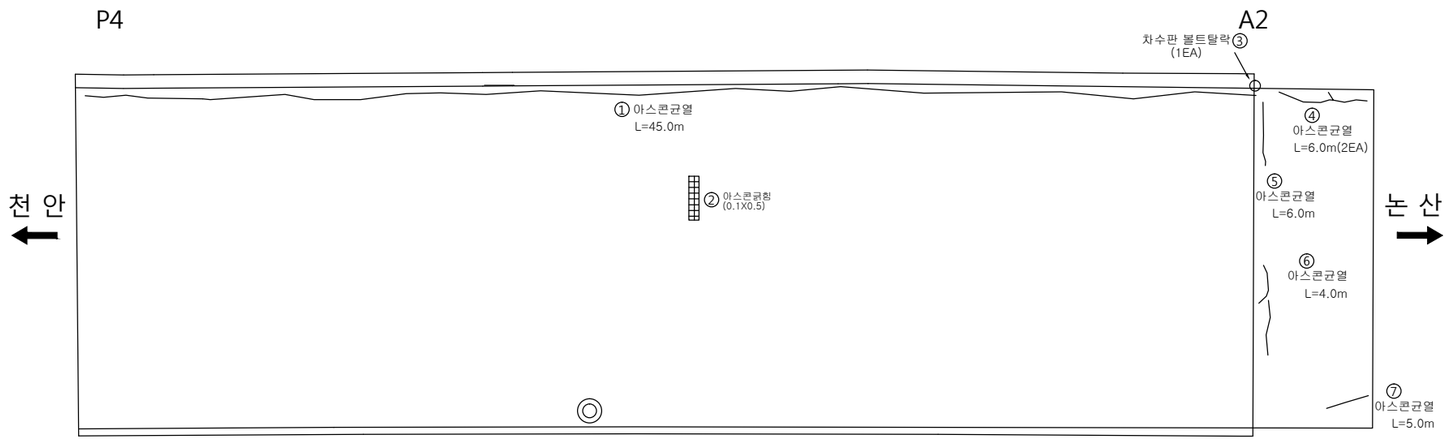
손 상 물 량 표

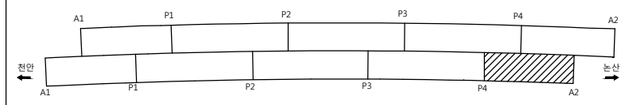
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	아스콘파손	-	0.5	0.80	0.40	㎡	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교면포장	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A07G09.dwg	011

교 면 포 장

(논 산 방 향)



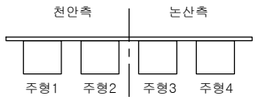


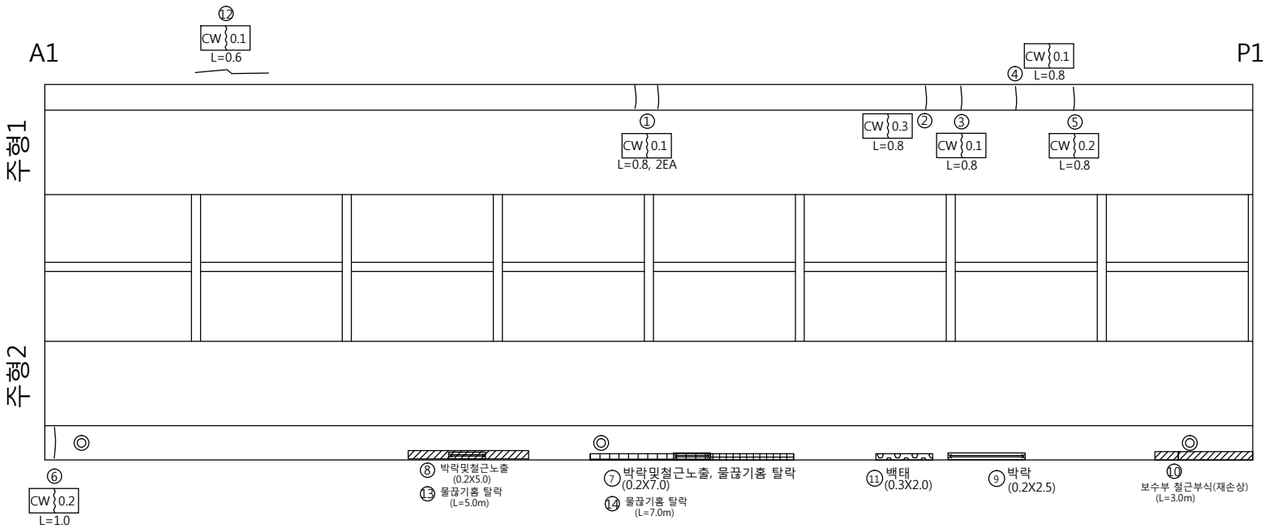
손 상 물 량 표

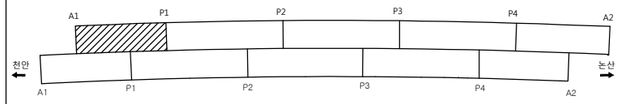
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	45.00	45.00	m	1	보수필요
2	구	논산	아스콘긁힘	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
3	구	논산	차수판 볼트탈락	-	-	-	1	ea	1	
4	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	12.00	m	2	보수필요
5	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
6	구	논산	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
7	구	논산	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교면포장	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A07G10.dwg	012

바 닥 판





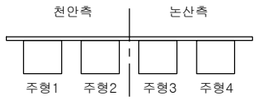


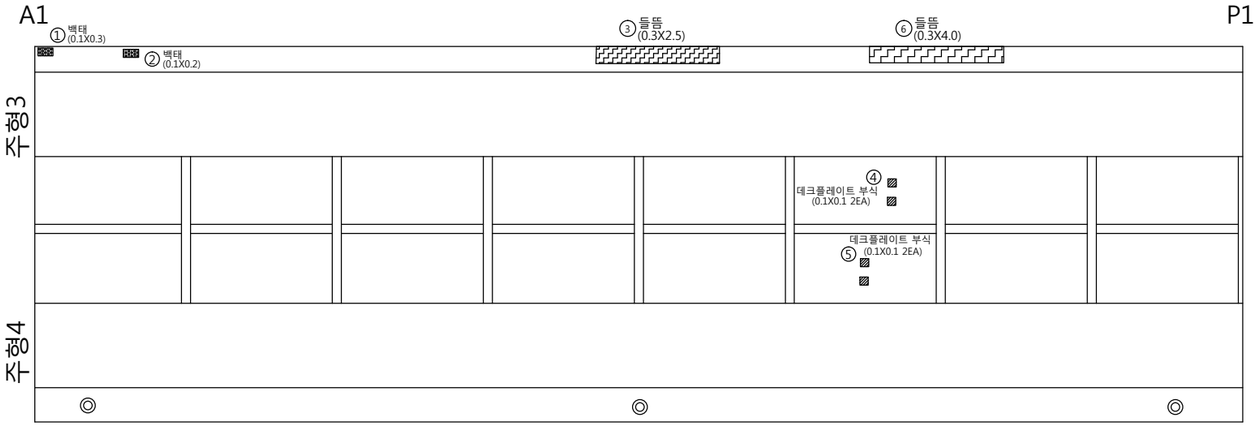
손 상 물 량 표

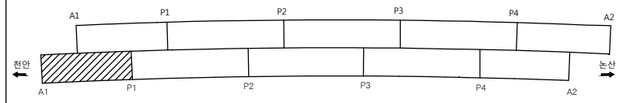
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	7.00	1.40	㎡	1	보수필요
8	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
9	구	천안	박락	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
10	구	천안	보수부 철근부식	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
11	구	천안	백태	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	
12	신	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
13	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
14	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	7.00	7.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B01.dwg	013

바 닥 판





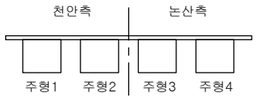


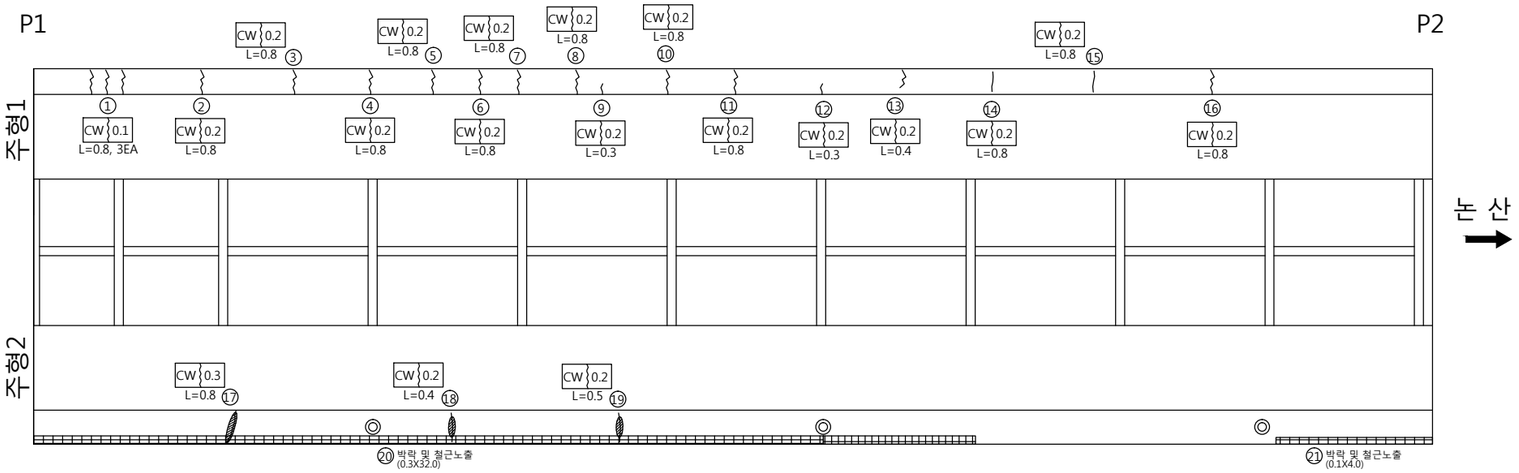
손 상 물 량 표

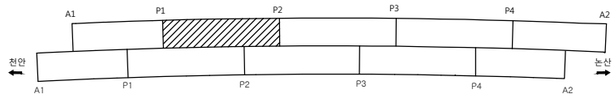
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	백태	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
2	구	논산	백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
3	구	논산	들뜸	-	0.3	2.50	0.75	㎡	1	보수필요
4	구	논산	데크플레이트 부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
5	구	논산	데크플레이트 부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
6	신	논산	들뜸	-	0.3	4.00	1.20	㎡	1	보수필요
7										
8										
9										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B02.dwg	014

바 닥 판





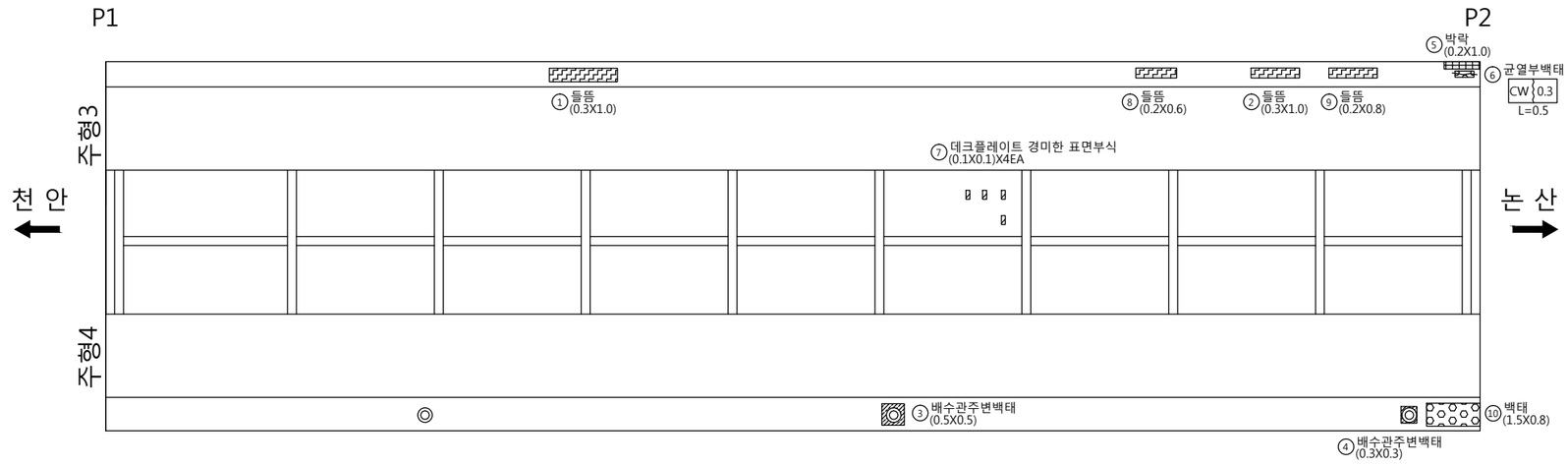


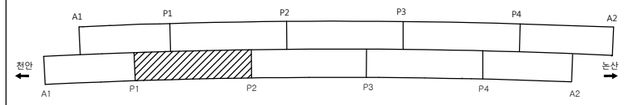
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	2.40	m	3	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
16	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
17	구	천안	균열백태	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
18	구	천안	균열백태	0.2	-	0.40	0.40	m	1	보수필요
19	구	천안	균열백태	0.2	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
20	구	천안	박락및철근노출	-	0.3	32.00	9.60	㎡	1	보수필요
21	구	천안	박락및철근노출	-	0.1	4.00	0.40	㎡	1	보수필요
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B03.dwg	015

바 닥 판



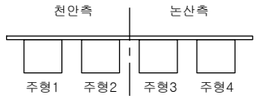


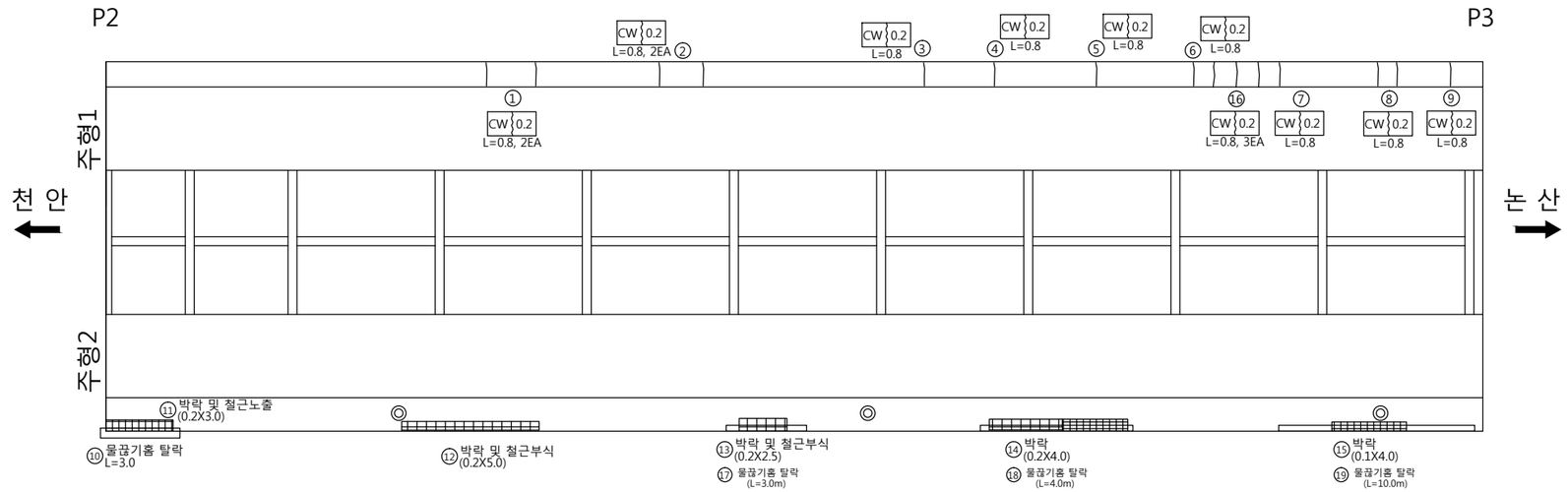
손 상 물 량 표

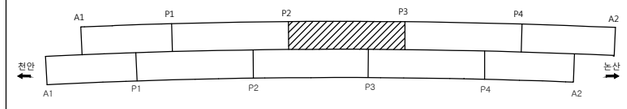
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	들뜸	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
3	구	논산	배수관주변백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
4	구	논산	배수관주변백태	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
5	구	논산	박락	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
6	구	논산	균열부백태	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
7	신	논산	표면부식	-	0.1	0.10	0.04	㎡	4	
8	신	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	보수필요
9	신	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수필요
10	신	논산	백태	-	1.5	0.80	1.20	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B04.dwg	016

바 닥 판







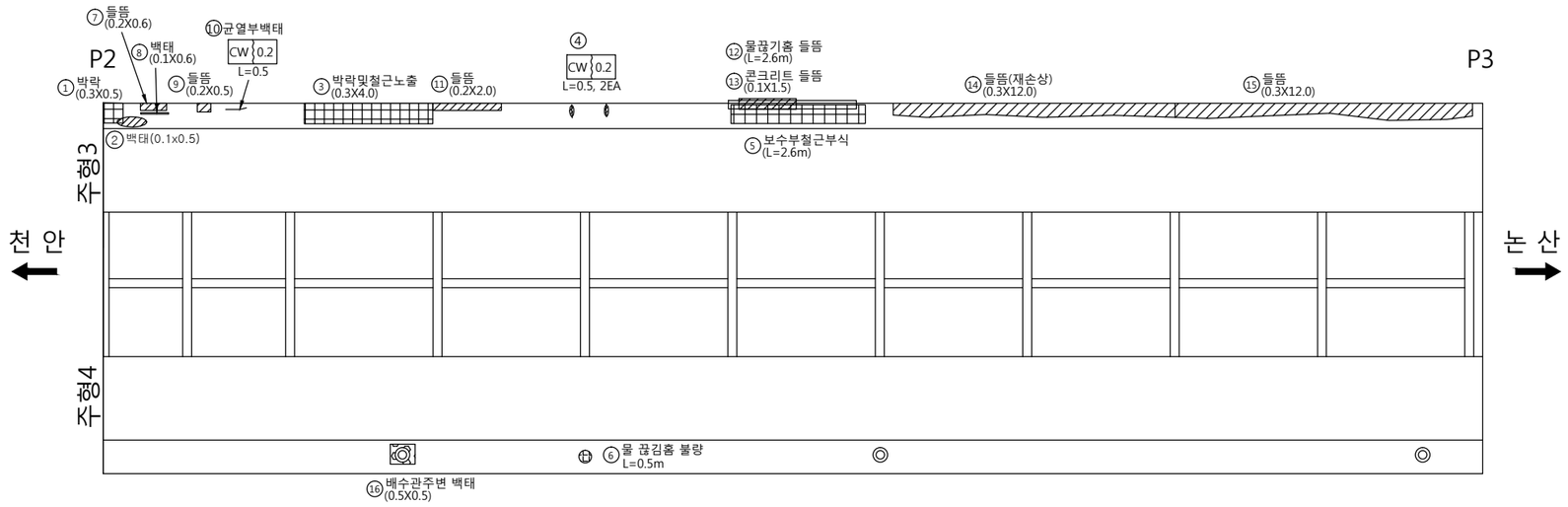
손 상 물 량 표

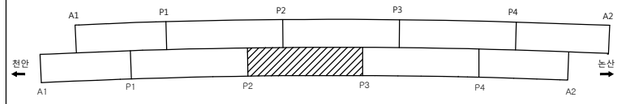
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
10	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
11	신	천안	박락및철근노출	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	보수필요
12	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
13	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
14	구	천안	박락	-	0.2	4.00	0.80	㎡	1	보수필요
15	구	천안	박락	-	0.1	4.00	0.40	㎡	1	보수필요
16	신	천안	균열	0.2	-	0.80	2.40	m	3	
17	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
18	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
19	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B05.dwg	017

바 닥 판

*물끊기홈, 콘크리트 하부 차량통과구간 탈락위험



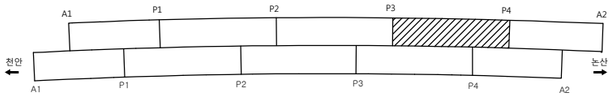


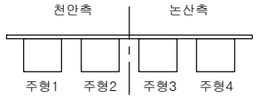
손 상 물 량 표

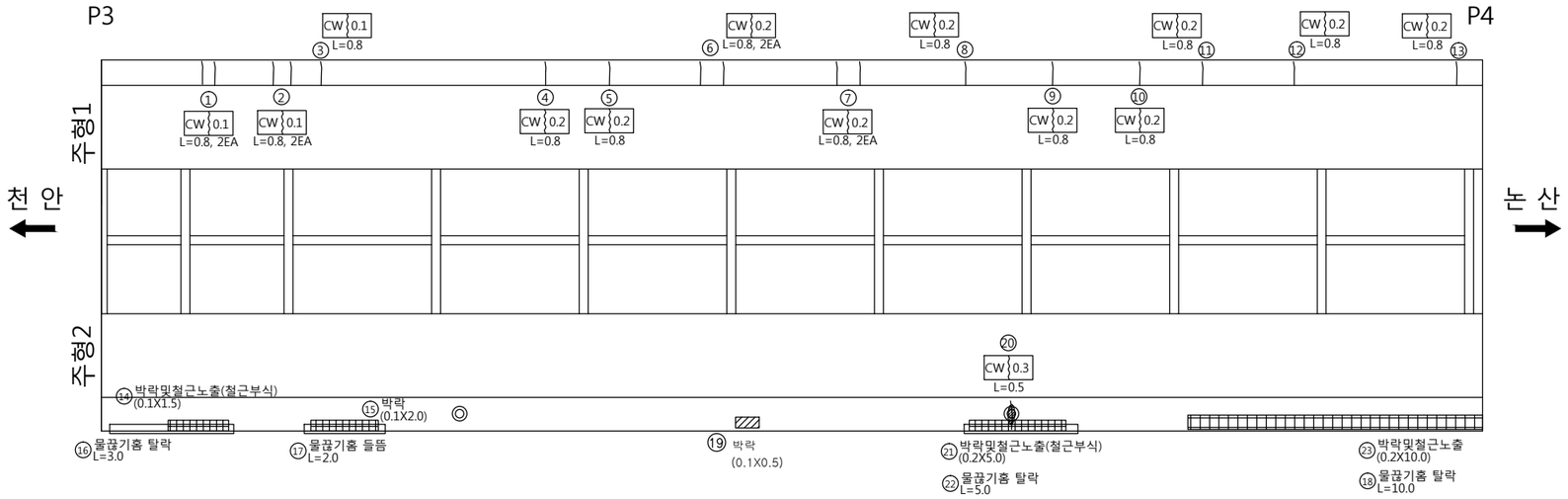
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	보수필요
2	구	논산	백태	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
3	구	논산	박락및철근노출	-	0.3	4.00	1.20	㎡	1	보수필요
4	구	논산	균열백태	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
5	구	논산	보수부철근부식	-	-	2.60	2.60	m	1	보수필요
6	구	논산	물끊기홈 불량	-	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
7	신	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	보수필요
8	신	논산	백태	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	
9	신	논산	들뜸	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
10	신	논산	균열부백태	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
11	신	논산	들뜸	-	0.2	2.00	0.40	㎡	1	보수필요
12	신	논산	물끊기홈 들뜸	-	-	2.60	2.60	m	1	보수필요
13	신	논산	콘크리트 들뜸	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	보수필요
14	신	논산	들뜸(재손상)	-	0.3	1.20	0.36	㎡	1	보수필요
15	신	논산	들뜸	-	0.3	1.20	0.36	㎡	1	보수필요
16	신	논산	배수관주변 백태	-	0.5	0.5	0.25	㎡	1	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B06.dwg	018

바 닥 판





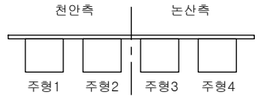


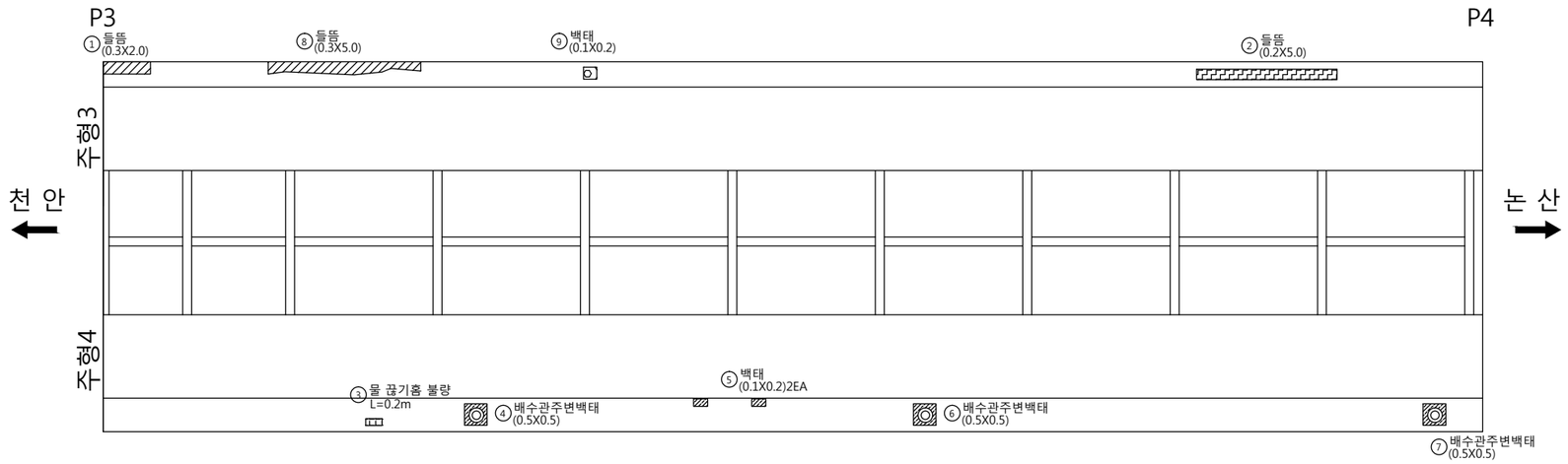
손 상 물 량 표

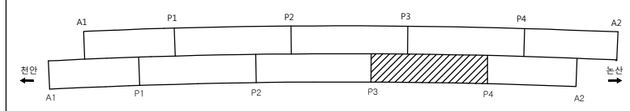
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
14	구	천안	박락및철근노출(철근부식)	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	보수필요
15	구	천안	박락	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
16	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
17	신	천안	물끊기홈 들뜸	-	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
18	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
19	구	천안	박락	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
20	구	천안	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
21	구	천안	박락및철근노출(철근부식)	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
22	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
23	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	10.00	2.00	㎡	1	보수필요
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B07.dwg	019

바 닥 판





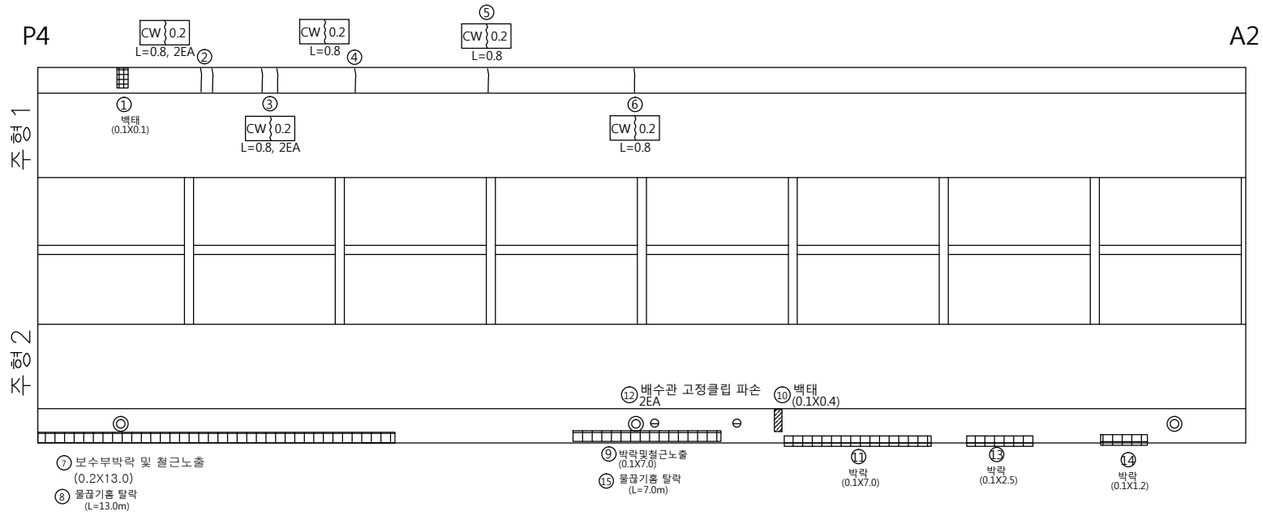


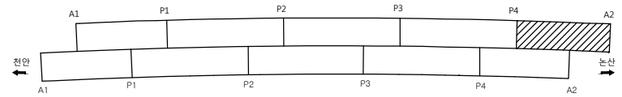
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	들뜸	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
3	구	논산	물끊기홈 불량	-	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
4	구	논산	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
5	구	논산	백태	-	0.1	0.20	0.04	㎡	2	
6	구	논산	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
7	구	논산	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
8	신	논산	들뜸	-	0.3	5.00	1.50	㎡	1	보수필요
9	신	논산	백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B08.dwg	020

바 닥 판



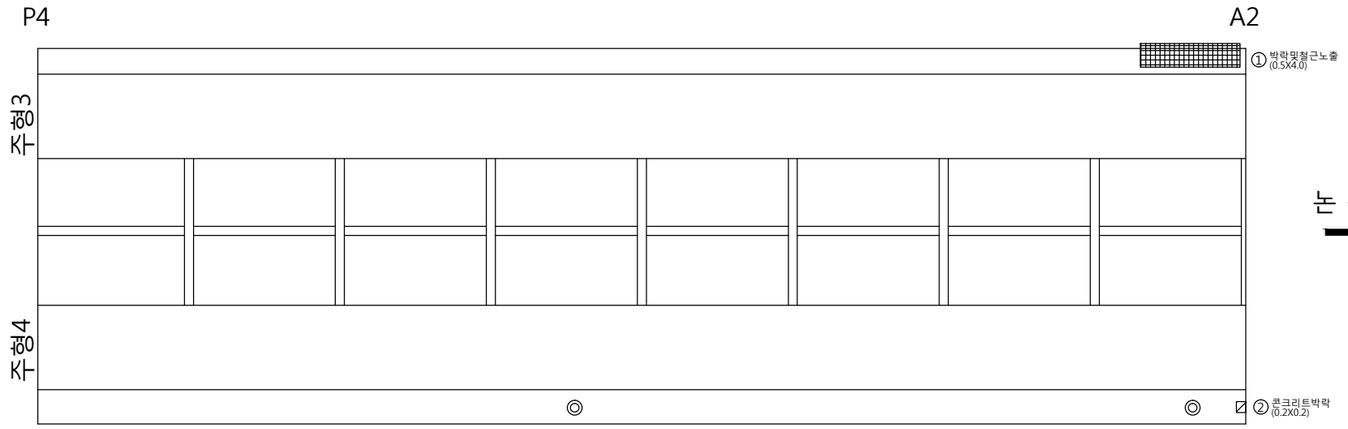


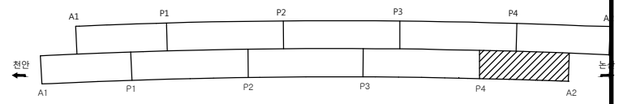
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	13.00	2.60	㎡	1	보수필요
8	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	13.00	13.00	m	1	보수필요
9	구	천안	박락및철근노출	-	0.1	7.00	0.70	㎡	1	보수필요
10	구	천안	백태	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
11	구	천안	박락	-	0.1	7.00	0.70	㎡	1	보수필요
12	구	천안	배수관 고정클립 파손				2	EA	2	
13	구	천안	박락	-	0.1	2.50	0.25	㎡	1	보수필요
14	구	천안	박락	-	0.1	1.20	0.12	㎡	1	보수필요
15	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	7.00	7.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B09.dwg	021

바 닥 판



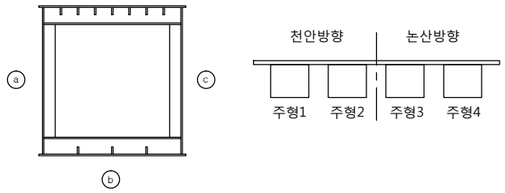


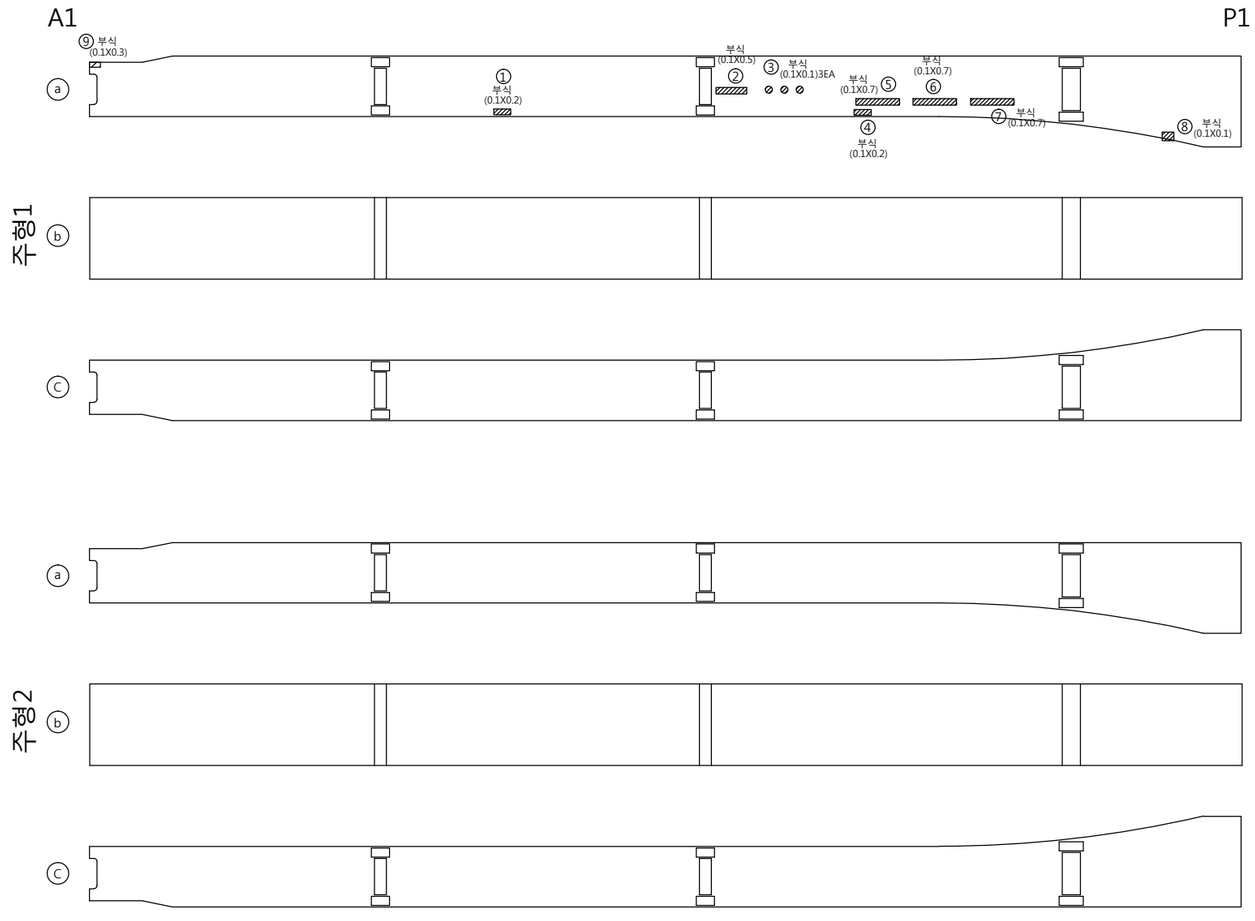
손 상 물 량 표

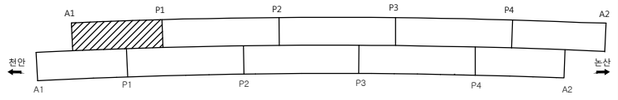
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락및철근노출	-	0.5	4.00	2.00	㎡	1	보수필요
2	신	논산	콘크리트박락		0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A08B10.dwg	022

주형 (외부)





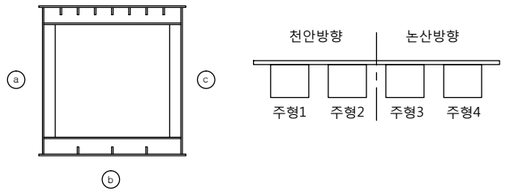


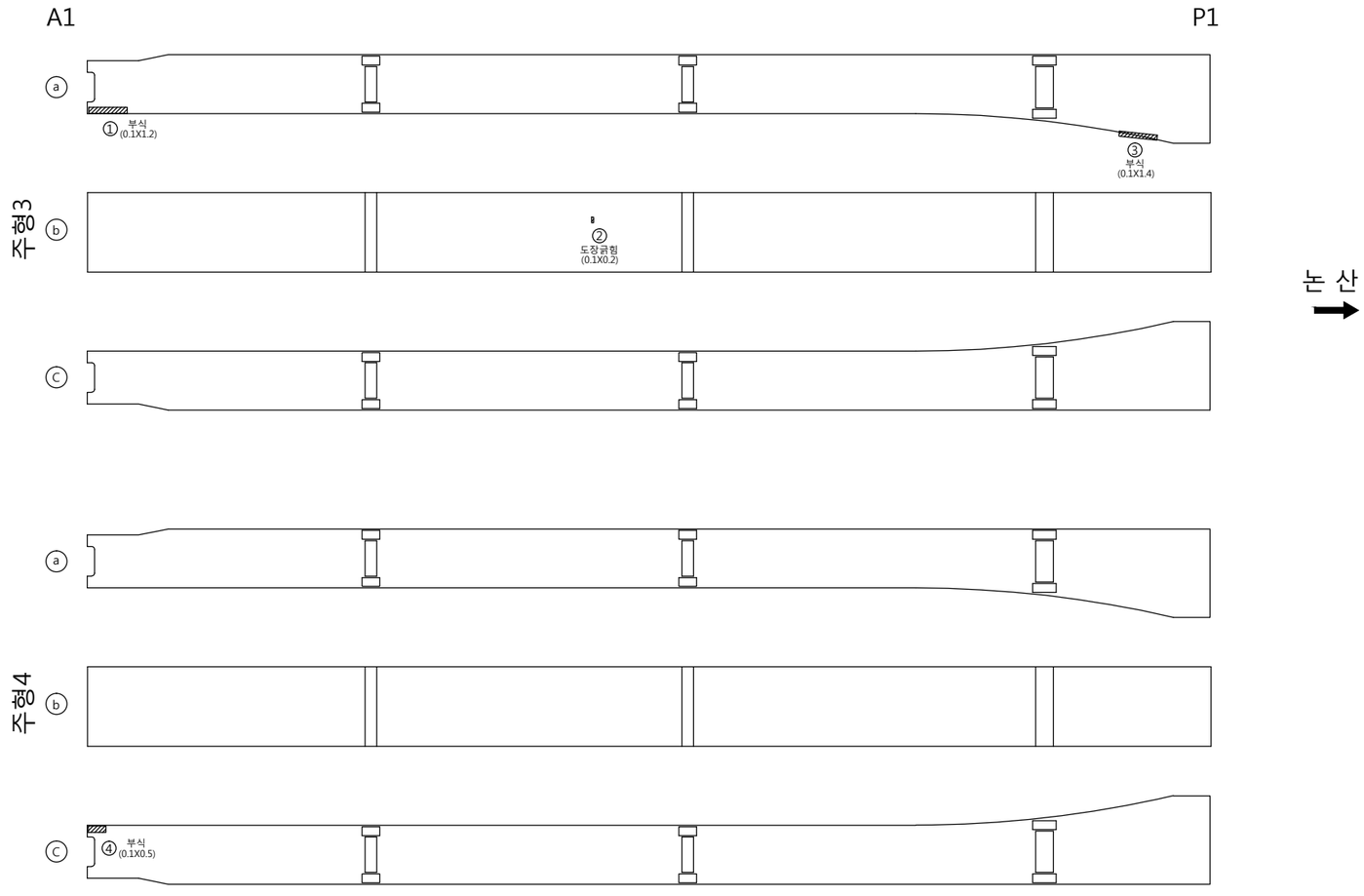
손 상 물 량 표

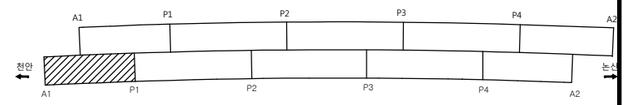
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	보수필요
4	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식	-	0.1	0.70	0.07	㎡	1	보수필요
6	구	천안	부식	-	0.1	0.70	0.07	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식	-	0.1	0.70	0.07	㎡	1	보수필요
8	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
9	신	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J01.dwg	023

주형 (외부)





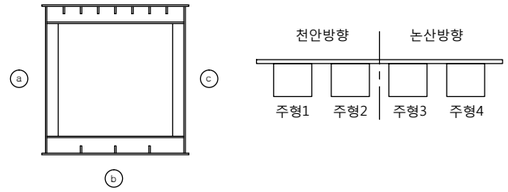


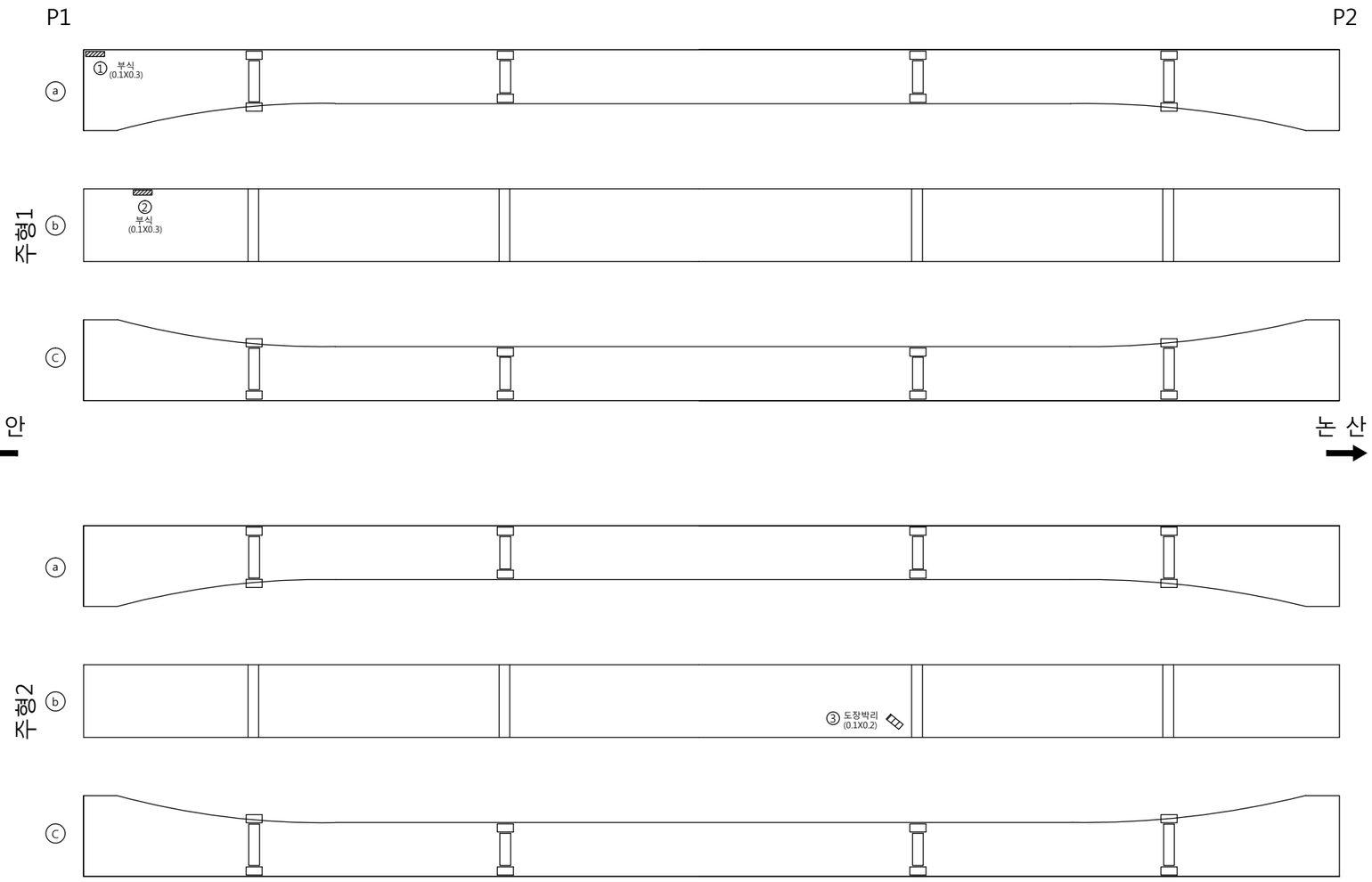
손 상 물 량 표

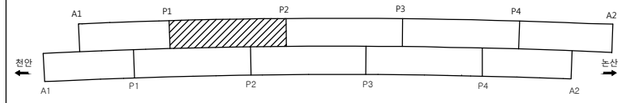
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	1.20	0.12	㎡	1	보수필요
2	구	논산	긁힘	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	1.40	0.14	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J02.dwg	024

주형 (외부)





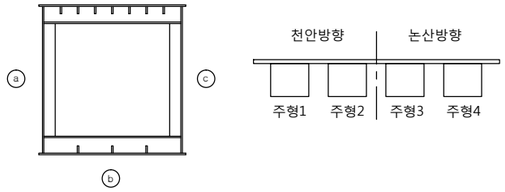


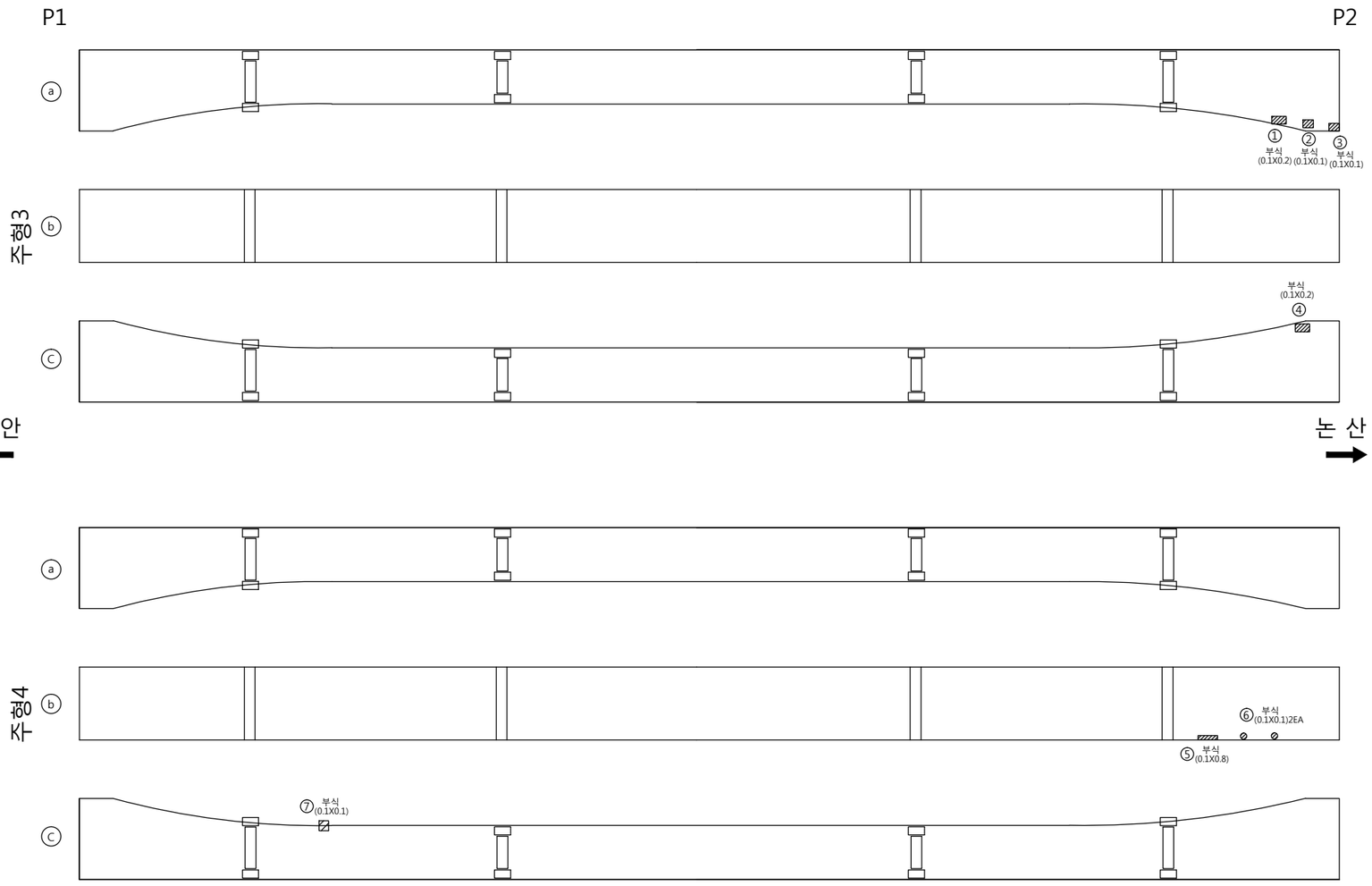
손 상 물 량 표

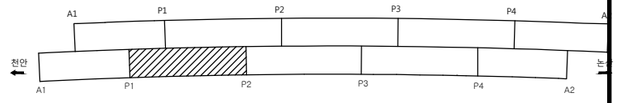
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
3	신	천안	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J03.dwg	025

주형 (외부)





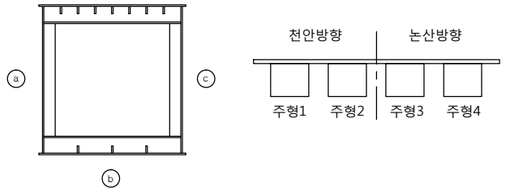


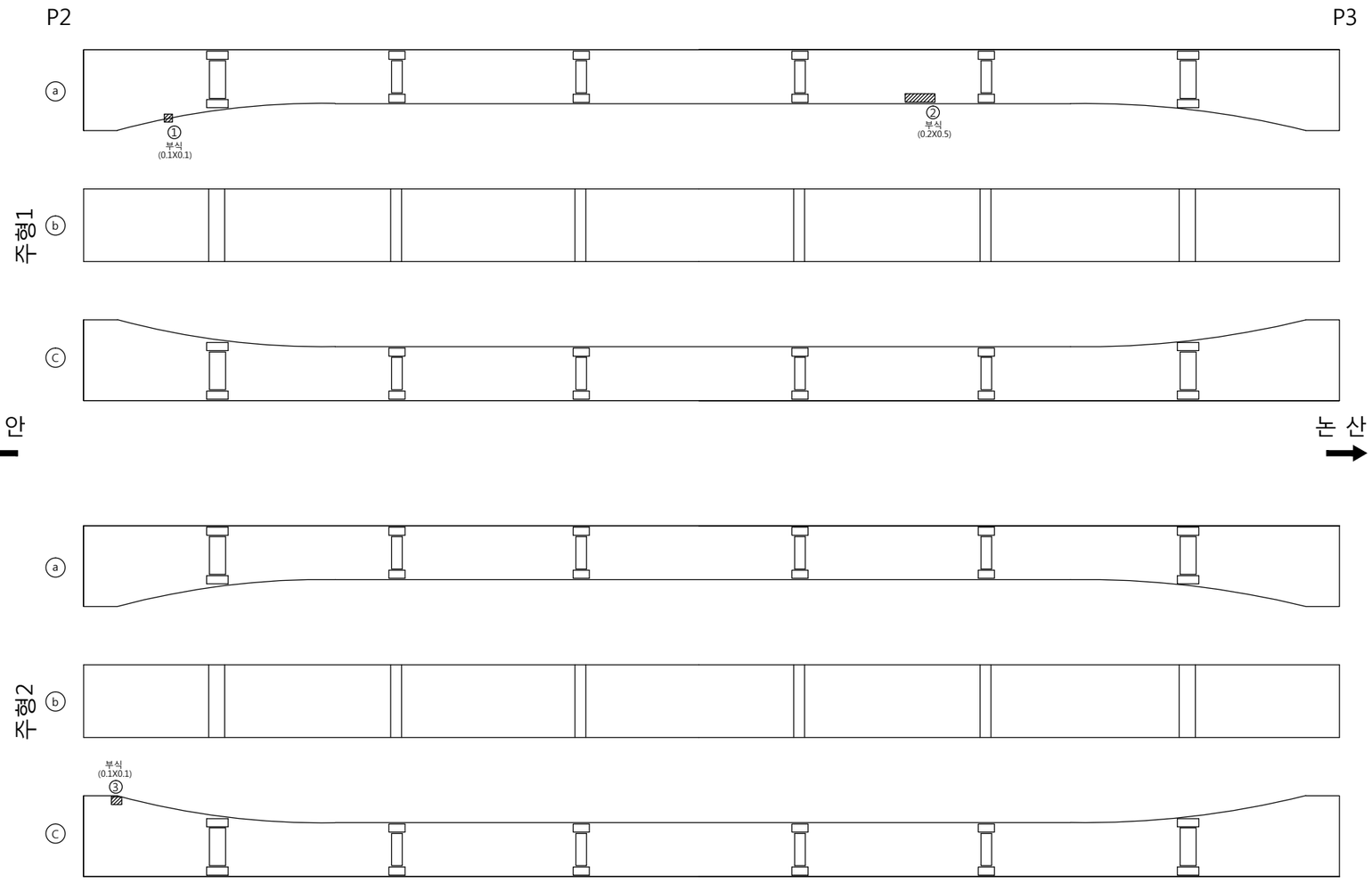
손 상 물 량 표

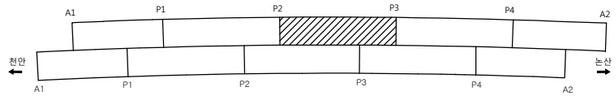
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.1	0.80	0.08	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
7	신	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J04.dwg	026

주형 (외부)





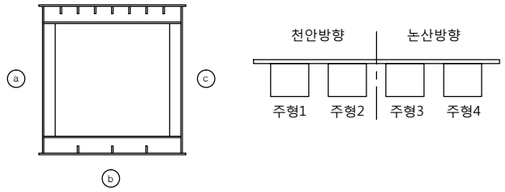


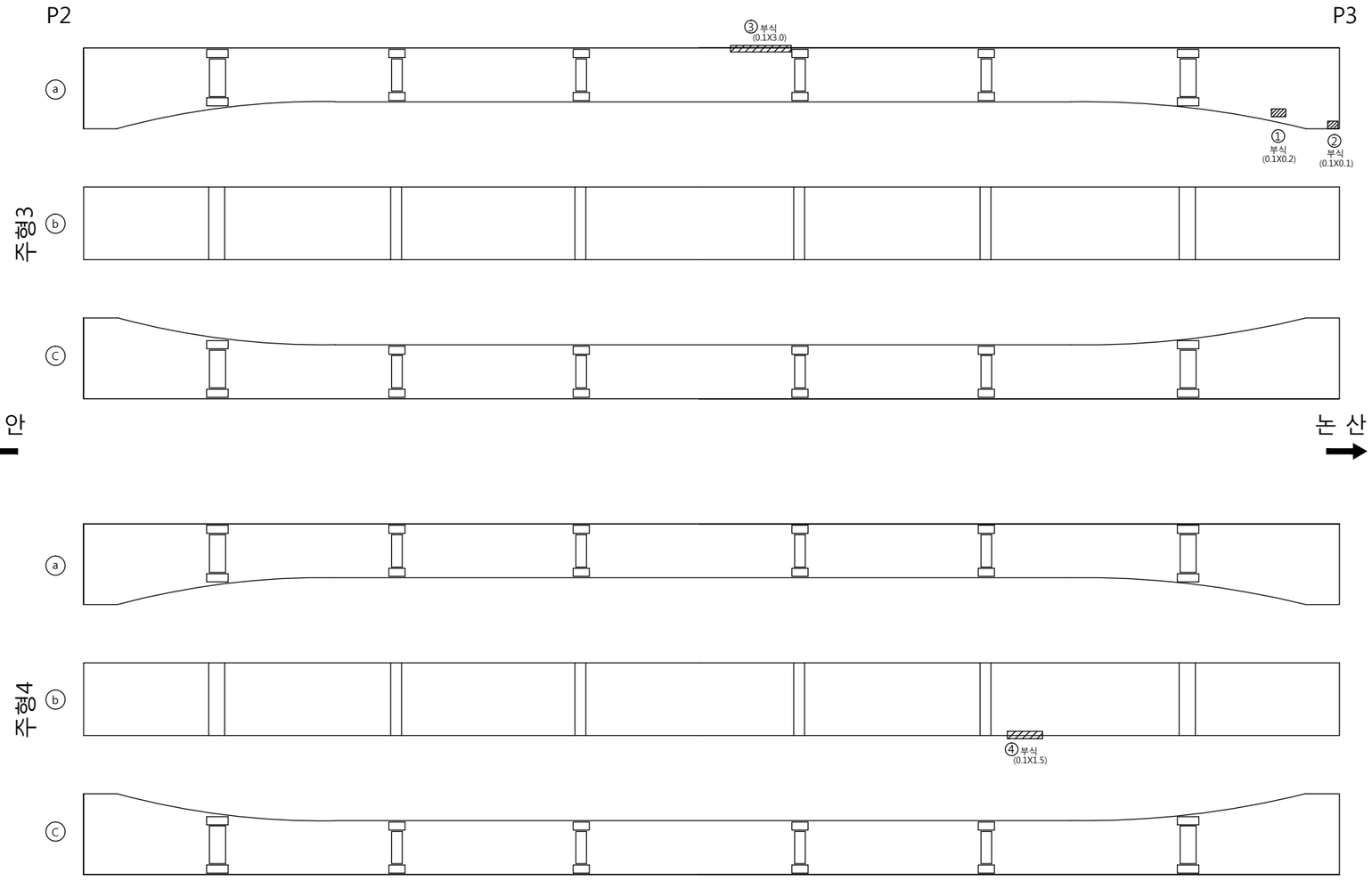
손 상 물 량 표

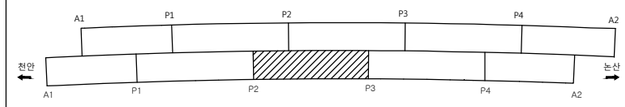
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J05.dwg	027

주형 (외부)





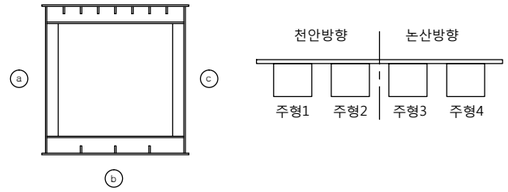


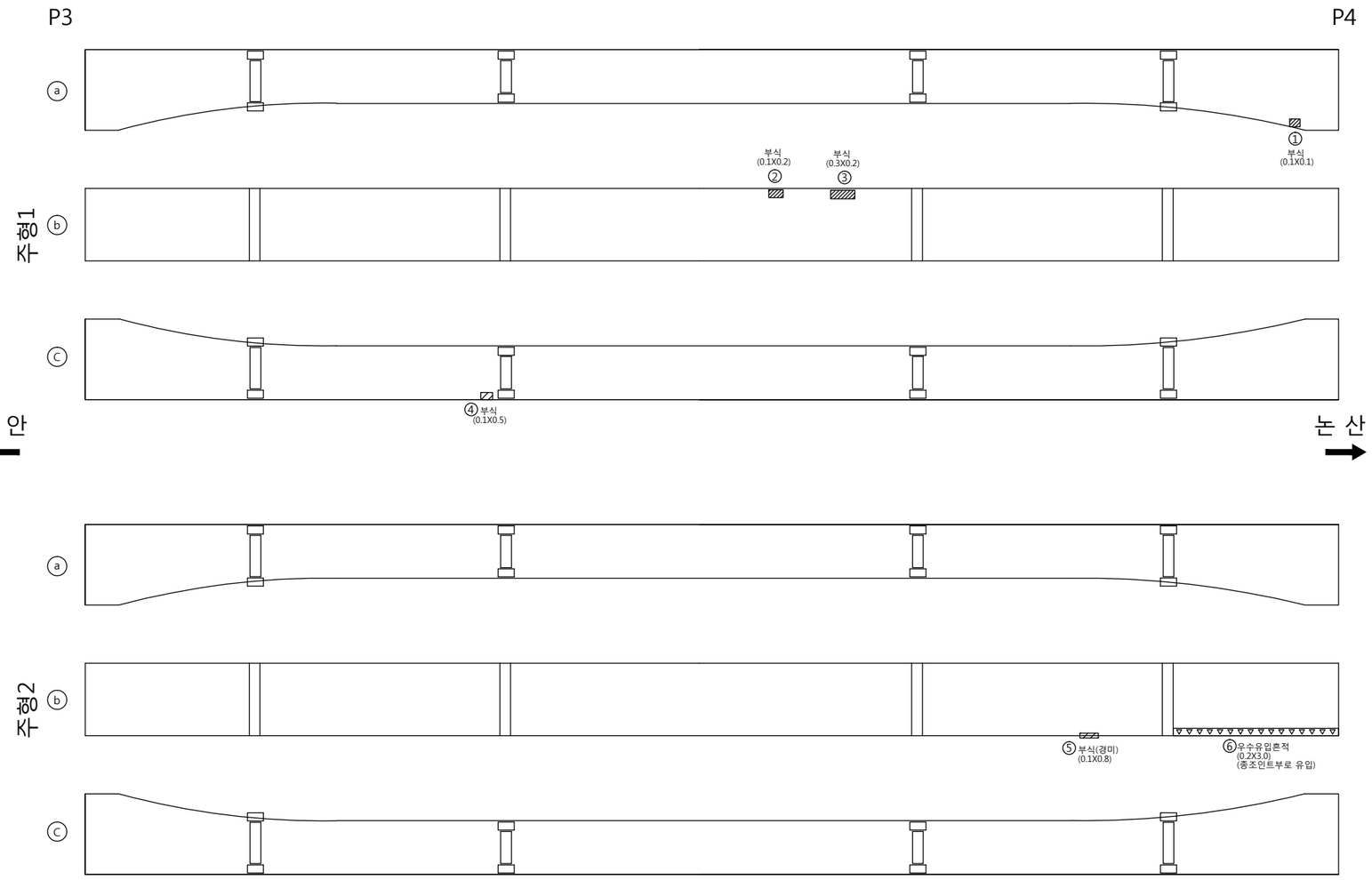
손 상 물 량 표

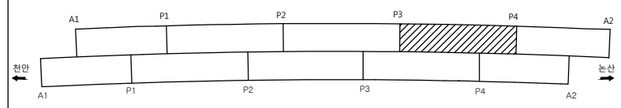
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	신	논산	부식	-	0.1	3.00	0.30	㎡	1	보수필요
4	신	논산	부식	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J06.dwg	028

주형 (외부)





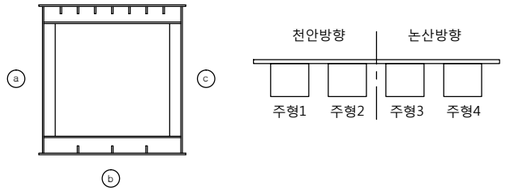


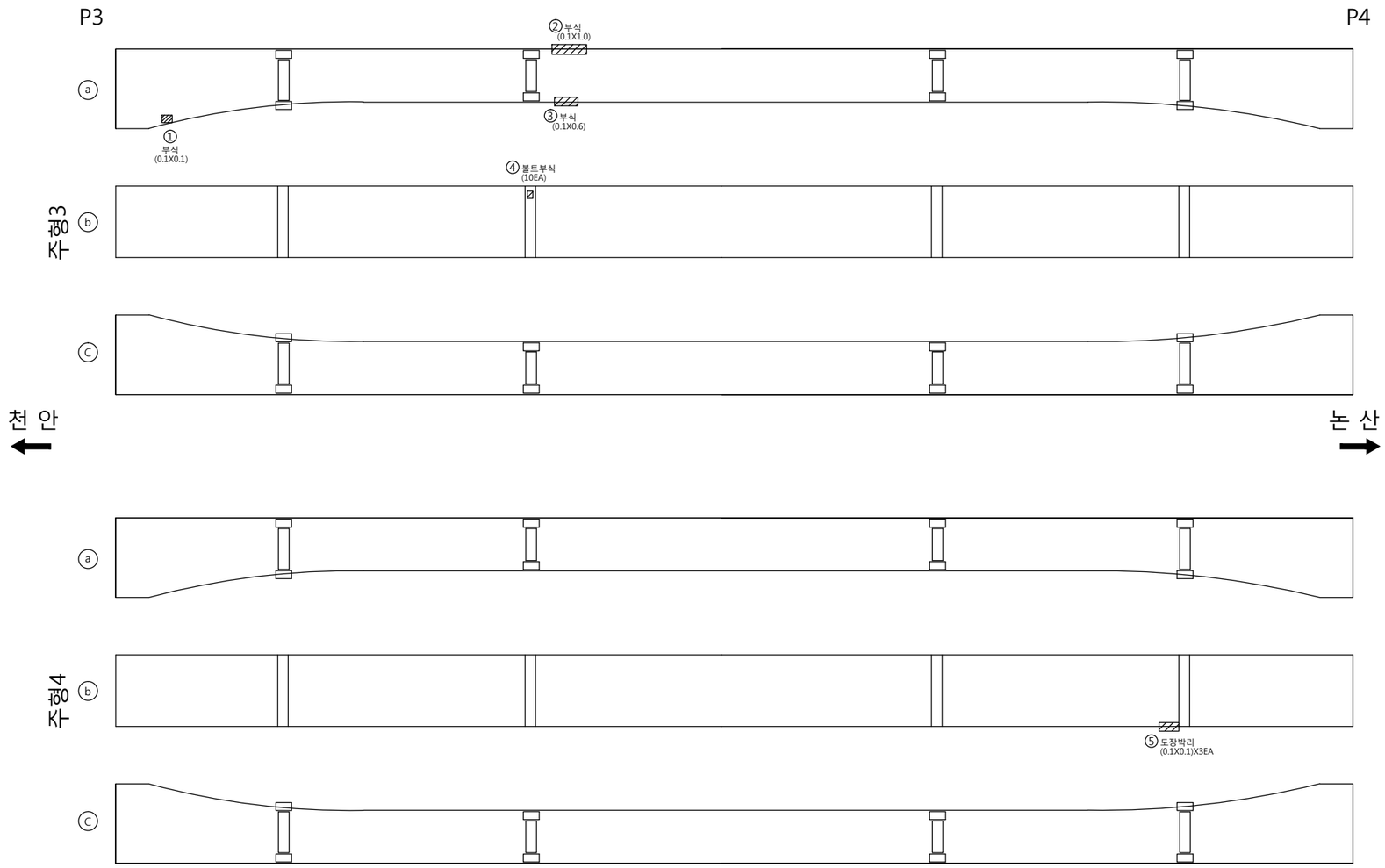
손 상 물 량 표

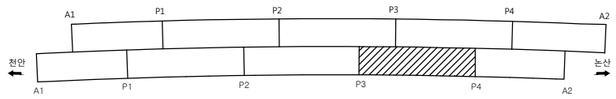
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	보수필요
4	신	천안	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
5	신	천안	부식	-	0.1	0.80	0.08	㎡	1	보수필요
6	신	천안	우수유입흔적	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	
7										
8										
9										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J07.dwg	029

주형 (외부)





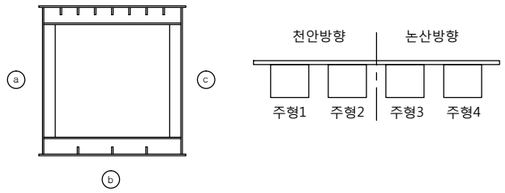


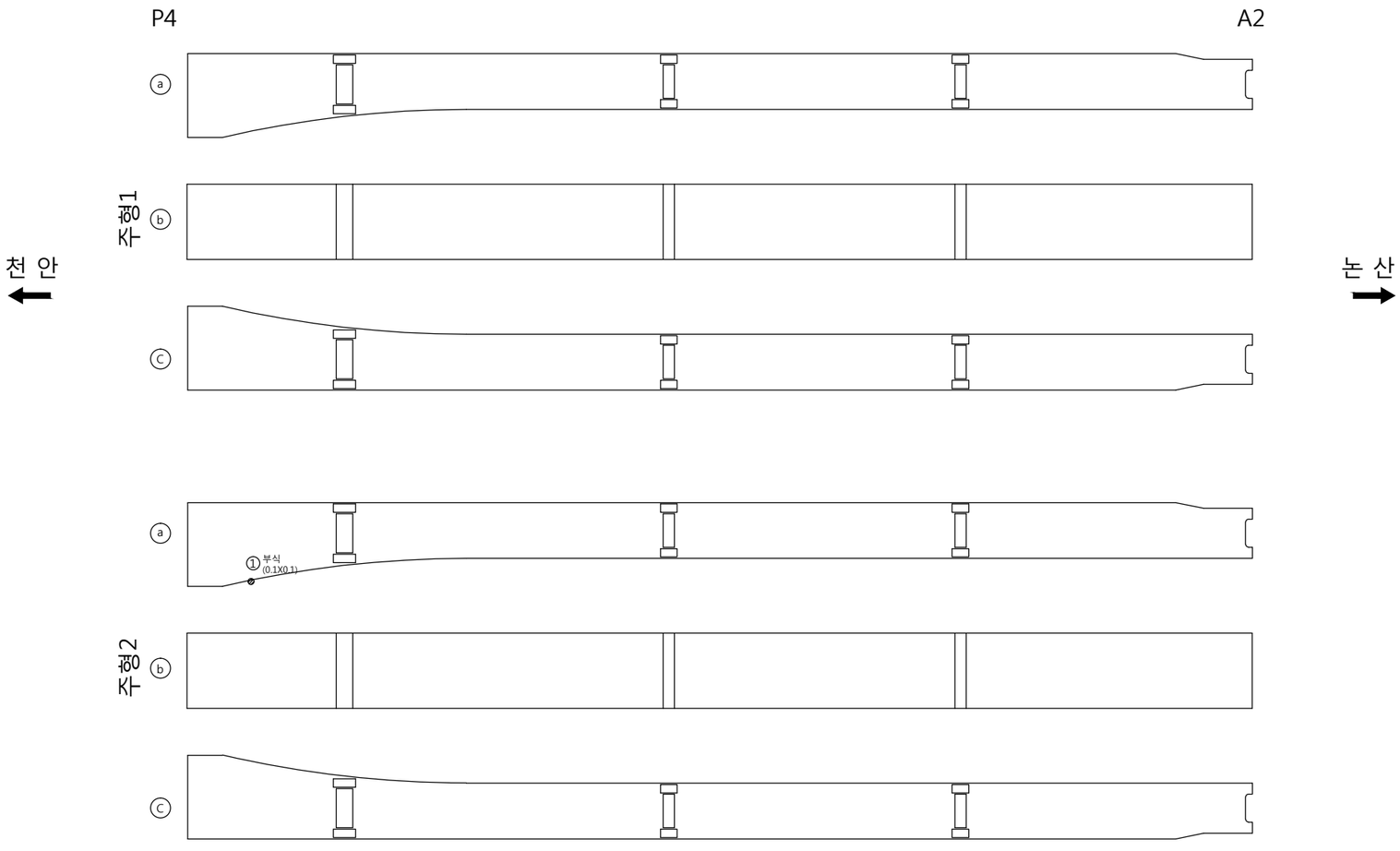
손 상 물 량 표

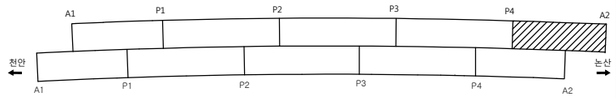
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	신	천안	부식	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
3	신	천안	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요
4	신	천안	볼트부식	-	-	-	10	개소	10	보수필요
5	신	천안	도장박리	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J08.dwg	030

주형 (외부)





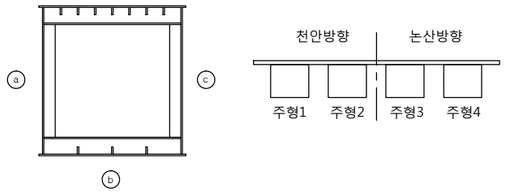


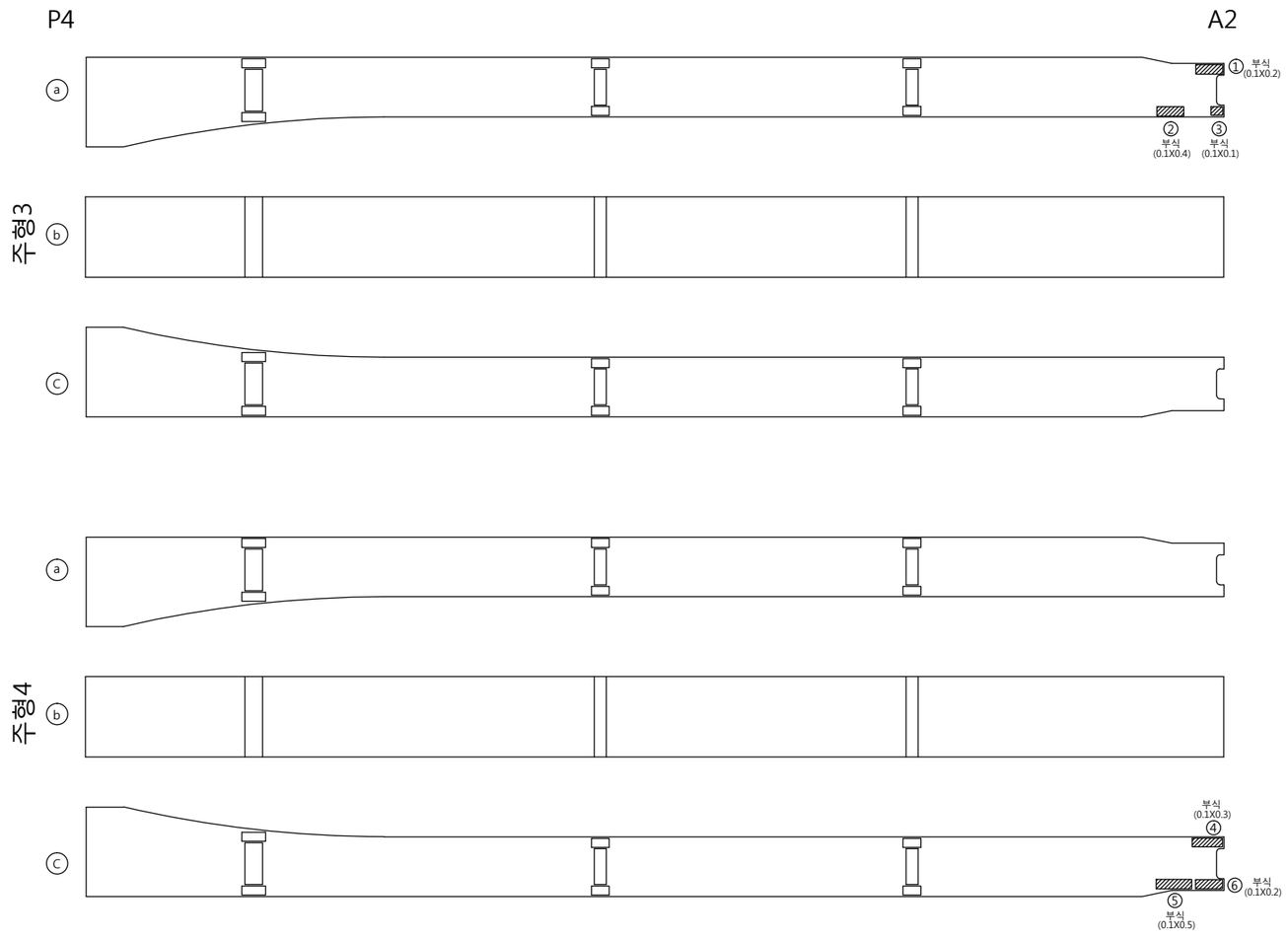
손 상 물 량 표

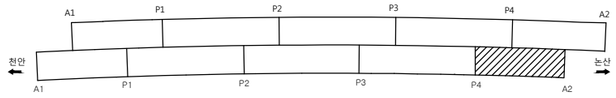
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J09.dwg	031

주형 (외부)





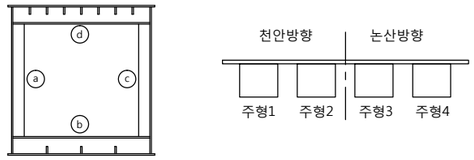


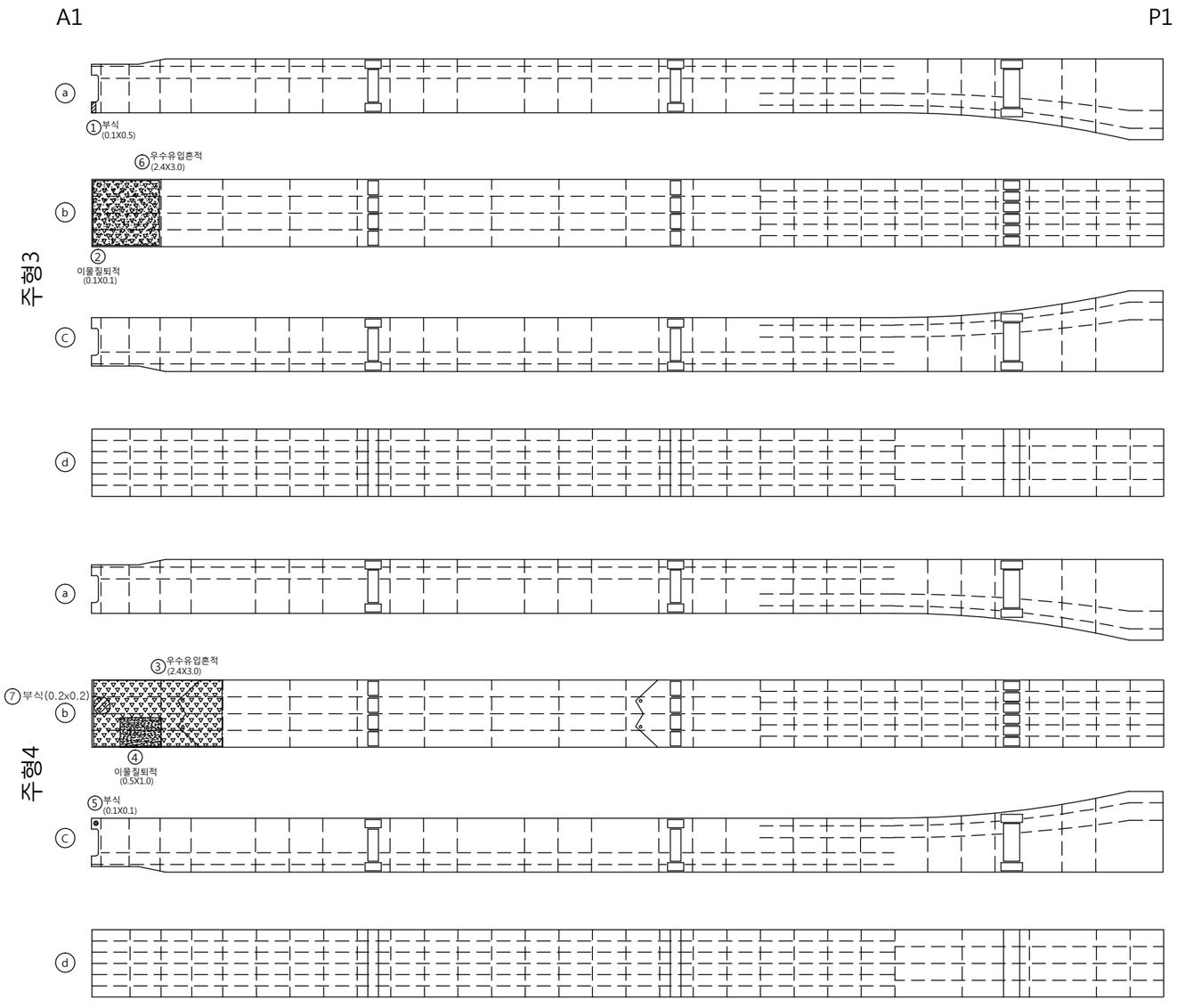
손 상 물 량 표

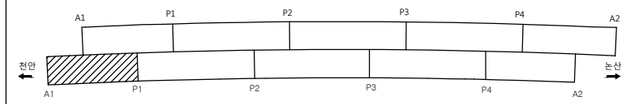
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
7										
8										
9										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A09J10.dwg	032

주형 (내부)





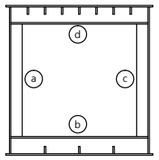


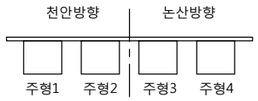
손 상 물 량 표

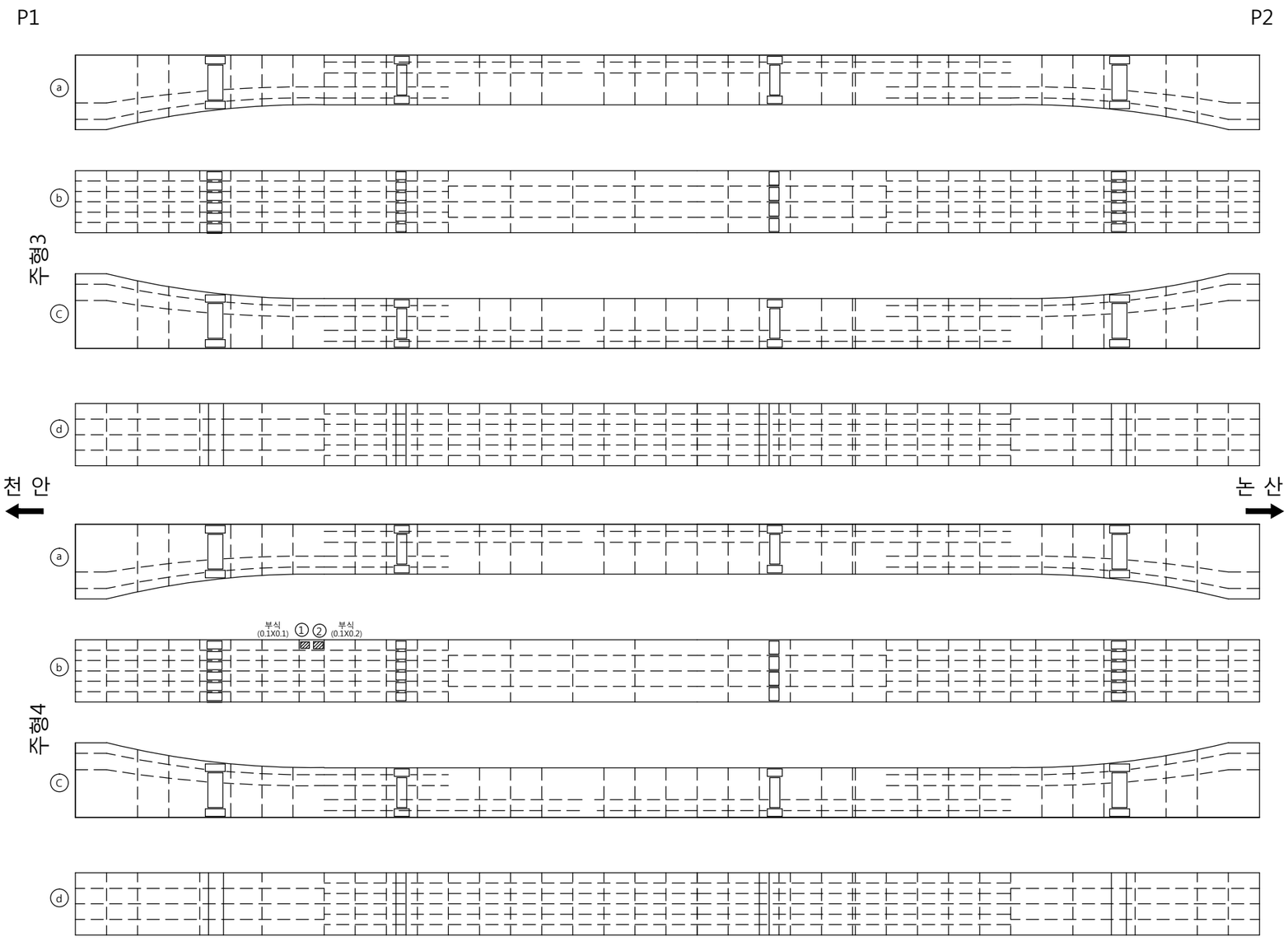
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
2	구	논산	이물질퇴적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	논산	우수유입흔적	-	2.4	3.00	7.20	㎡	1	
4	구	논산	이물질퇴적	-	0.5	1.00	0.50	㎡	1	
5	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
6	구	논산	우수유입흔적	-	2.4	3.00	7.20	㎡	1	
7	구	논산	부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
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										

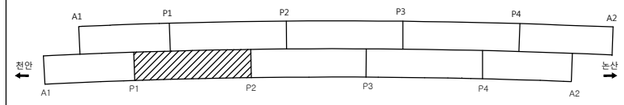
천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A10I02.dwg	034

주형 (내부)







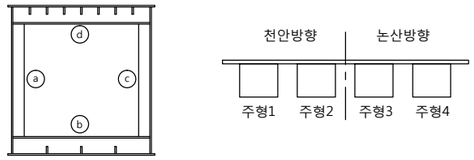


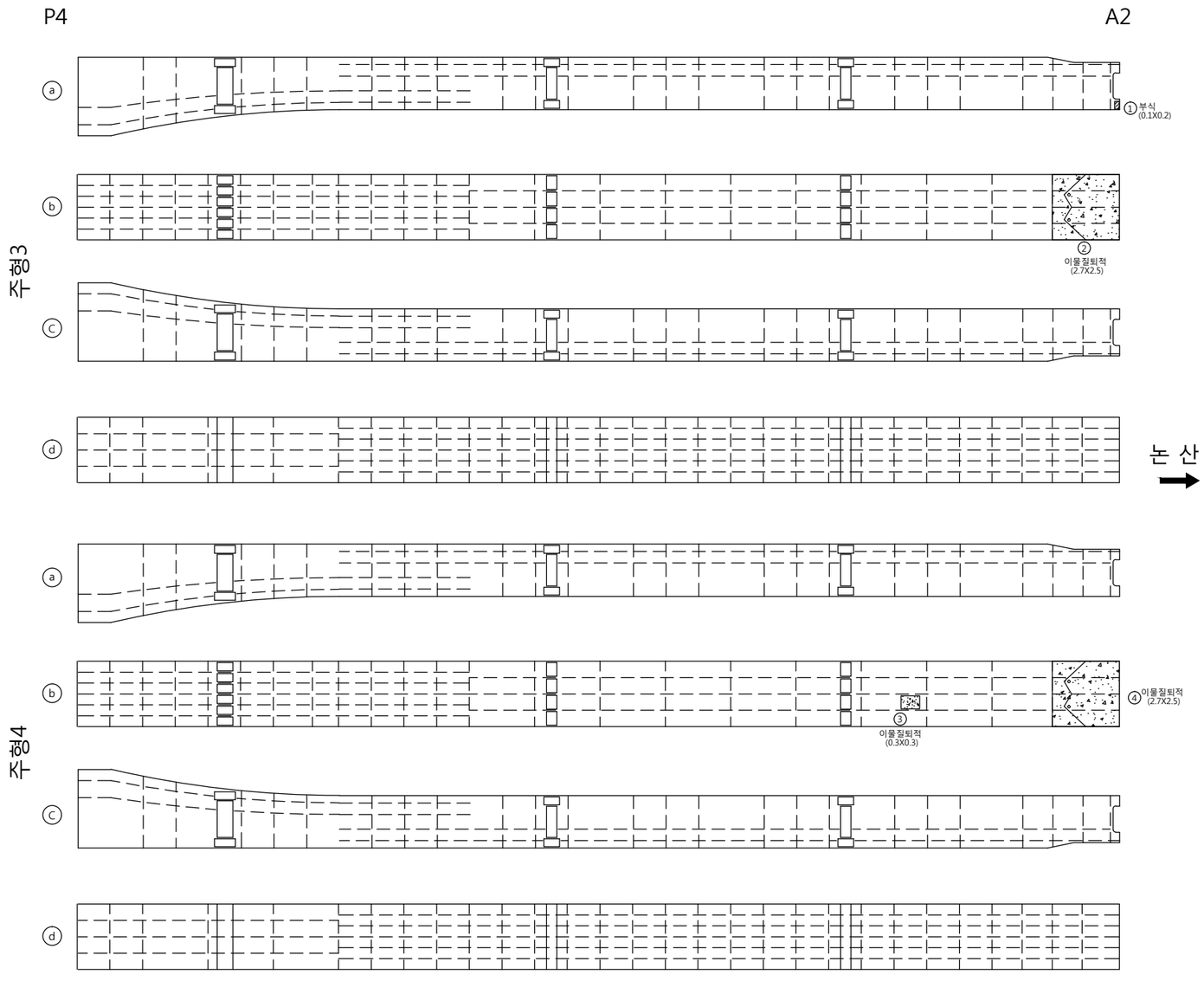
손 상 물 량 표

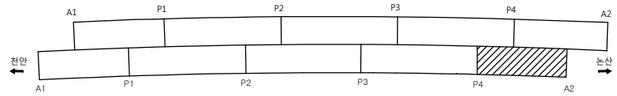
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A10I04.dwg	036

주형 (내부)







손 상 물 량 표

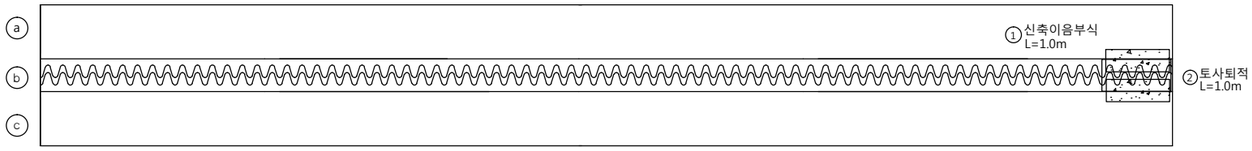
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	이물질퇴적	-	2.7	2.50	6.75	㎡	1	
3	구	논산	이물질퇴적	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
4	구	논산	이물질퇴적	-	2.7	2.50	6.75	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉 정 교	도면명	주형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A10I10.dwg	042

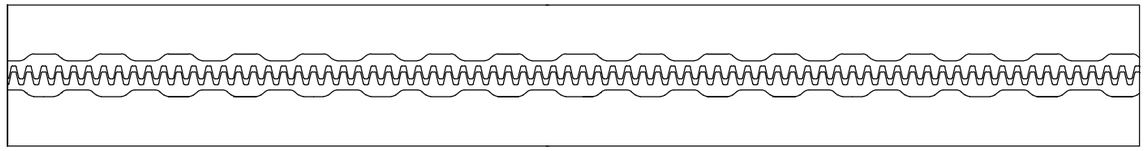
신 축 이 음 장 치

천 안 방 향

A1

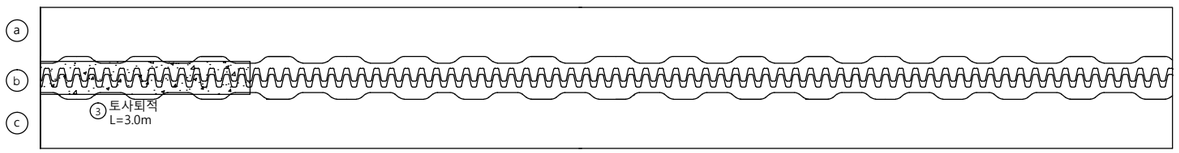


A2

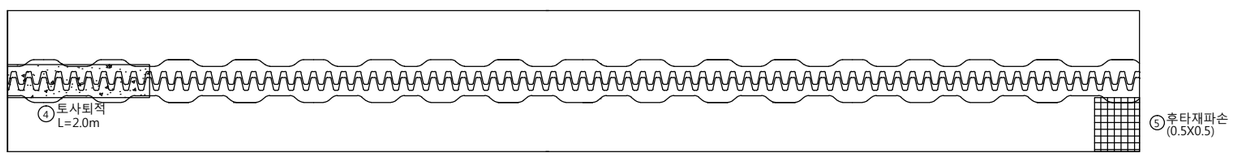


논 산 방 향

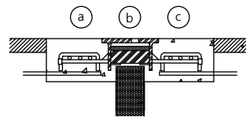
A1



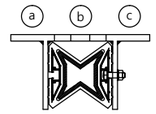
A2



FINGER



MS FINGER

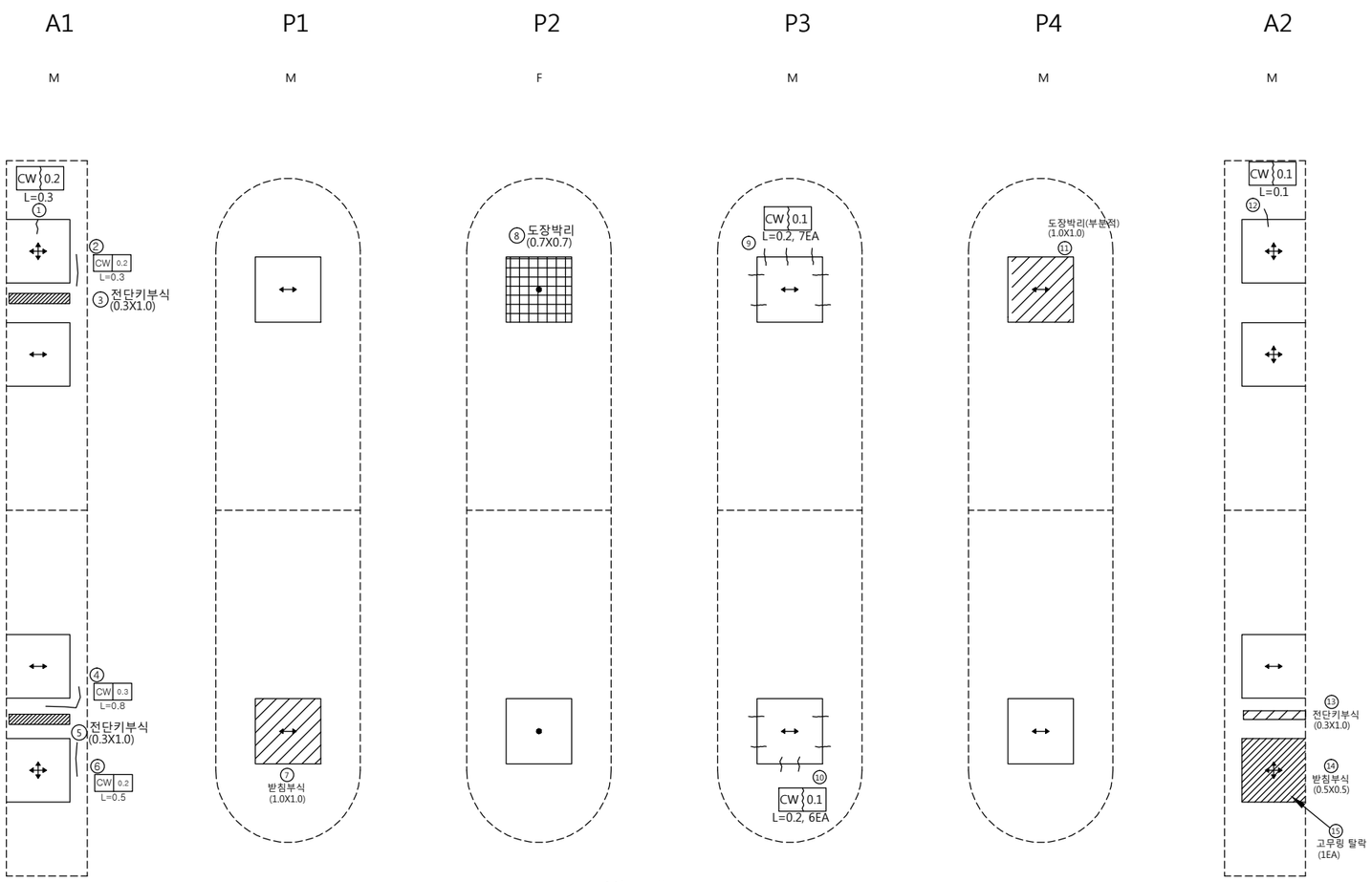


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	신축이음 부식	-	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	천안	토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
3	신	천안	토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
4	신	천안	토사퇴적	-	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	천안	후타재파손	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	신 축 이 음 장 치	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	049A14E01.dwg	063

교 량 받 침 (상행선)



범 례

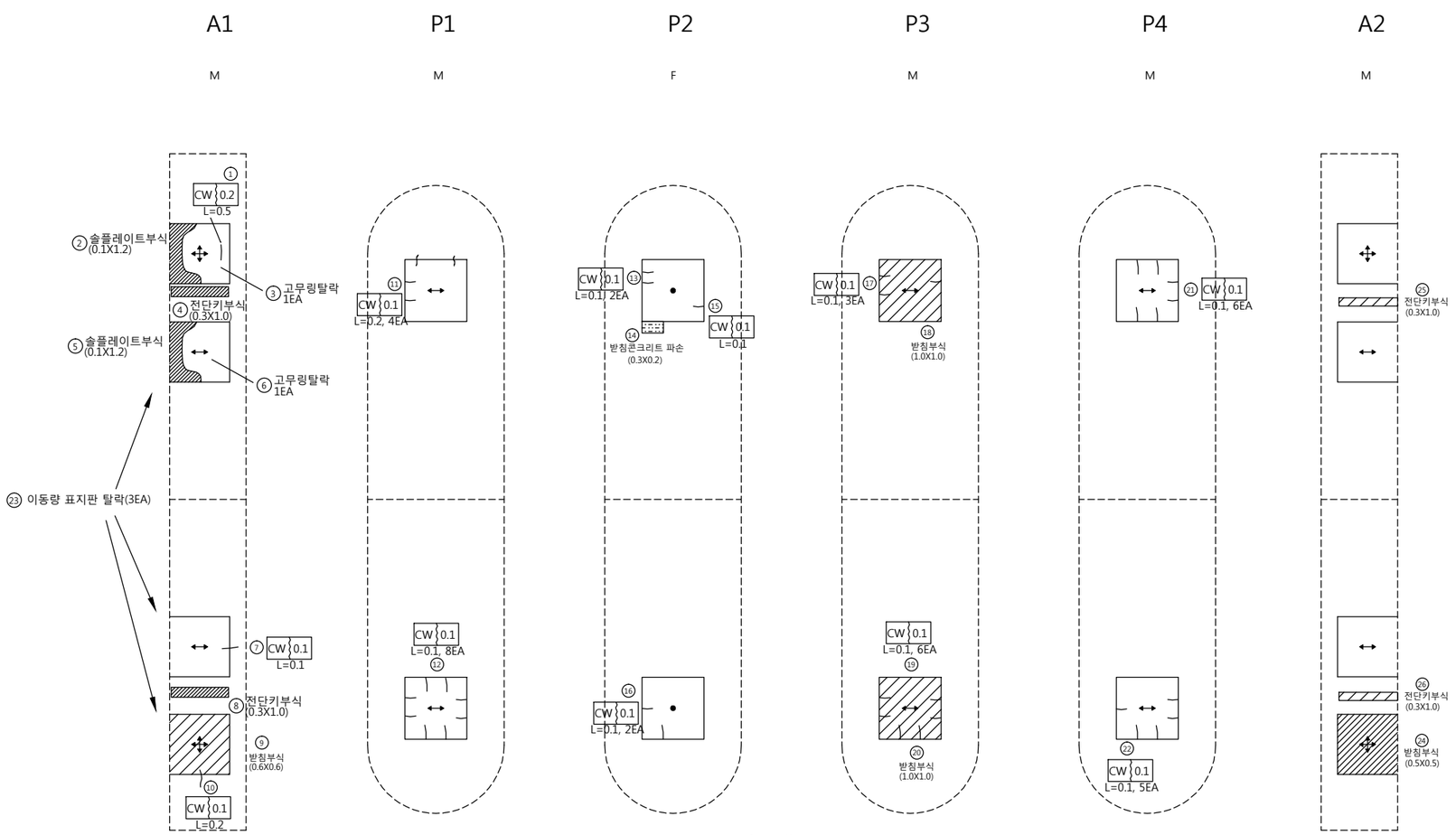
구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	천안	전단키 부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
5	구	천안	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
6	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	천안	받침부식	-	1	1.00	1.00	㎡	1	보수필요
8	구	천안	도장박리	-	0.7	0.70	0.49	㎡	1	보수필요
9	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.20	1.40	m	7	
10	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.20	1.20	m	6	
11	구	천안	도장박리	-	1	1.00	1.00	㎡	1	보수필요
12	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
13	신	천안	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
14	구	천안	받침부식	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
15	신	천안	고무링 탈락	-	-	-	1	ea	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교량받침	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	049A15S01.dwg	064

교 량 받 침 (하행선)



범 례

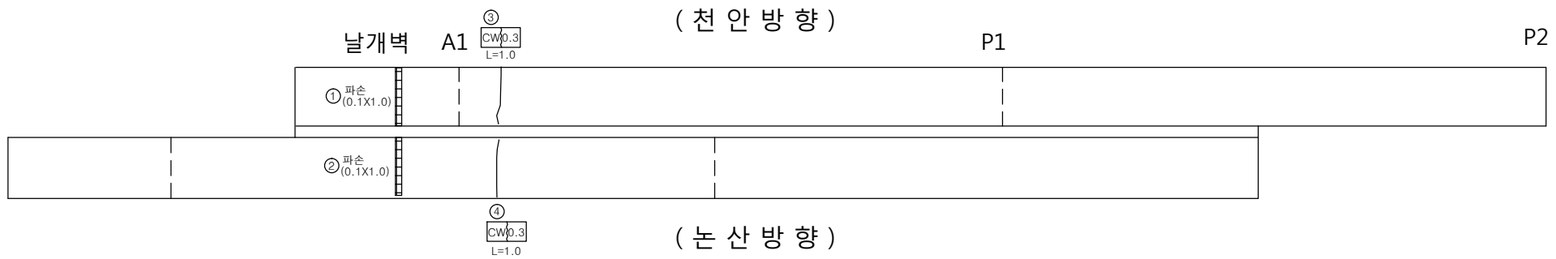
구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

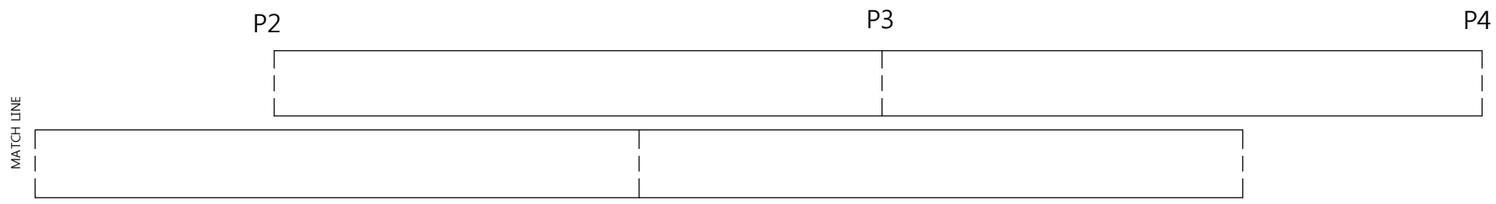
손 상 물 량 표

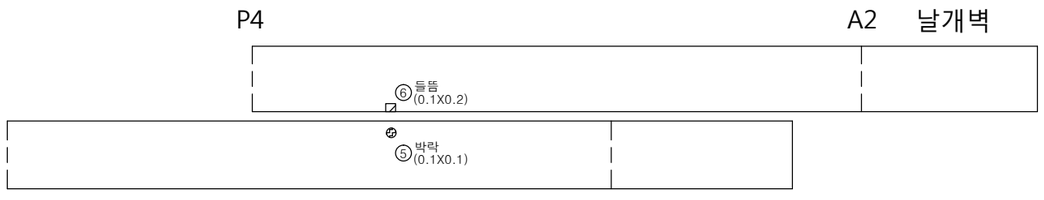
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	논산	받침부식	-	0.1	1.20	0.12	㎡	1	보수필요
3	구	논산	고무링 탈락	-	-	-	1	ea	1	
4	구	논산	전단키 부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
5	구	논산	받침부식	-	0.1	1.20	0.12	㎡	1	보수필요
6	구	논산	고무링 탈락	-	-	-	1	ea	1	
7	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
8	구	논산	전단키 부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
9	구	논산	받침부식	-	0.6	0.60	0.36	㎡	1	보수필요
10	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4	
12	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.80	m	8	
13	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
14	구	논산	받침콘크리트 파손	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	
15	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
16	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
17	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
18	구	논산	받침부식	-	1	1.00	1.00	㎡	1	보수필요
19	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.60	m	6	
20	구	논산	받침부식	-	1	1.00	1.00	㎡	1	보수필요
21	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.60	m	6	
22	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.50	m	5	
23	구	논산	이동량 표지판 탈락	-	-	-	3	ea	3	
24	구	논산	받침부식	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
25	신	논산	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
26	신	논산	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교량받침	확인자	관리자	작성자	날짜	축척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	049A15S02.dwg	065

중 앙 분 리 대







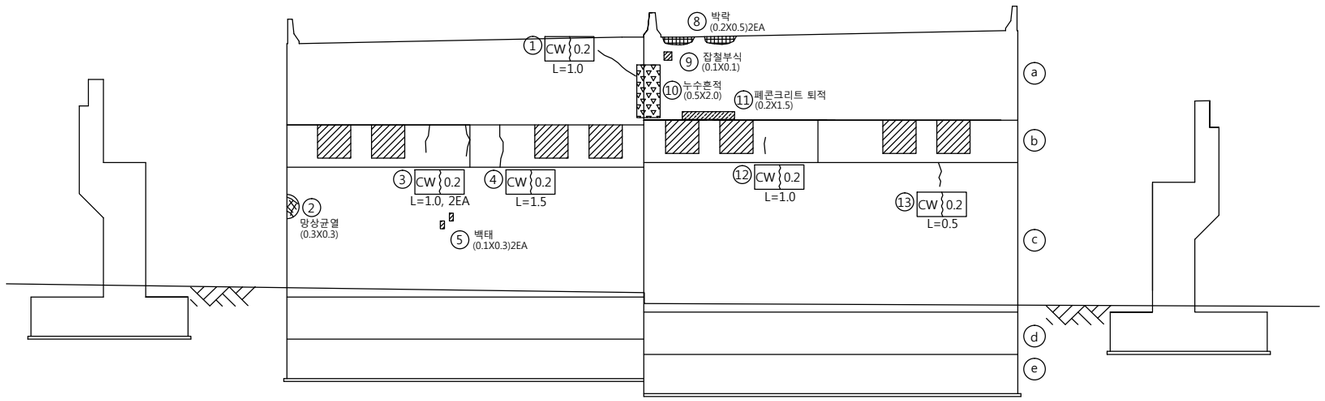
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	파손	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
2	구	논산	파손	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
6	신	천안	들뜸	-	0.1	0.20	0.02	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	중앙분리대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	051A20H01.dwg	070

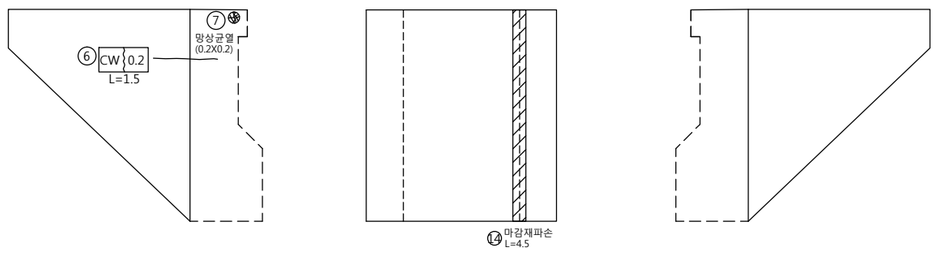
교 대 (A1)

하행선측 정 면 상행선측



날 개 벽

하행선측 상행선측



손 상 물 량 표

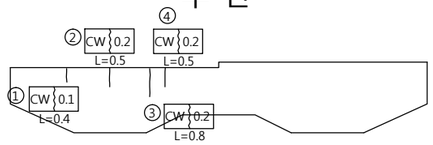
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	논산	망상균열	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
3	신	논산	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
4	신	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	논산	백태	-	0.1	0.30	0.06	㎡	2	
6	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	논산	망상균열	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
8	구	천안	박락	-	0.2	0.50	0.20	㎡	2	보수필요
9	구	천안	잡철부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
10	구	천안	누수흔적	-	0.5	2.00	1.00	㎡	1	
11	구	천안	폐콘크리트 퇴적	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
14	신	천안	마감재파손	-	-	4.50	4.50	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A18A01.dwg	071

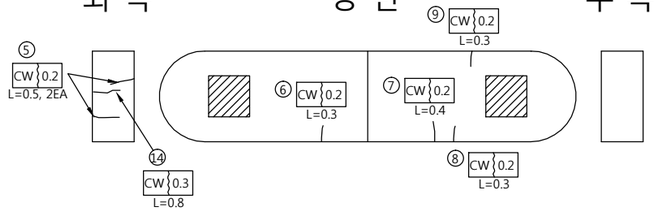
교 각 (P4)

논 산 방 향
(하행선)

후 면

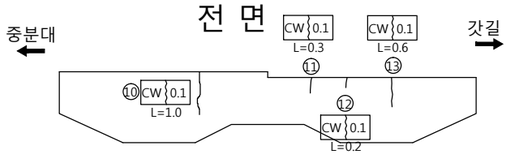


좌 측 / 상 면 / 우 측

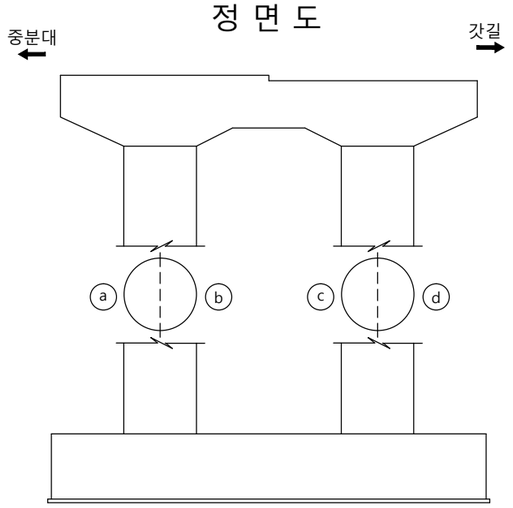


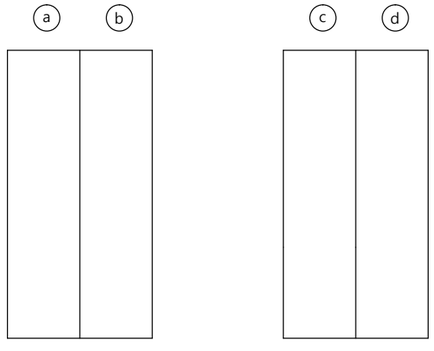
하 면

전 면



정 면 도





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
6	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
14	구	논산	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	봉정교	도면명	교 각 (P4)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	049A19P08.dwg	080

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

검상교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 검상교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 공주시 봉정등
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.30 M
9. 연 장	: 130.00 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 50.00 M
12. 경간구성	: 40+50+40=130.00 M
13. SKEW	: 75 DEG
14. 교 고	: 16.00 M
15. 주변현황	: 도로횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: -1.2692 %
18. 횡단구배	: ±3.00 %
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 직접기초
종 점	: 강관파일기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25 M	9. 주형 높이 : 2.50 M	
10. 방호벽 : 1.00 M	11. 중분대 : 0.80 M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 7.00 M	최 소 : 9.715 M	
종 점 : 8.50 M	최 대 : 18.946 M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
도로횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO80	
	종 점	NO160	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	4	250	A1 A2
일방향(횡)			
양방향	12	250	A1 A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	800	P2
일방향(횡)	2	800	P1
양방향	2	800	P2
고정단	2	800	P1

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

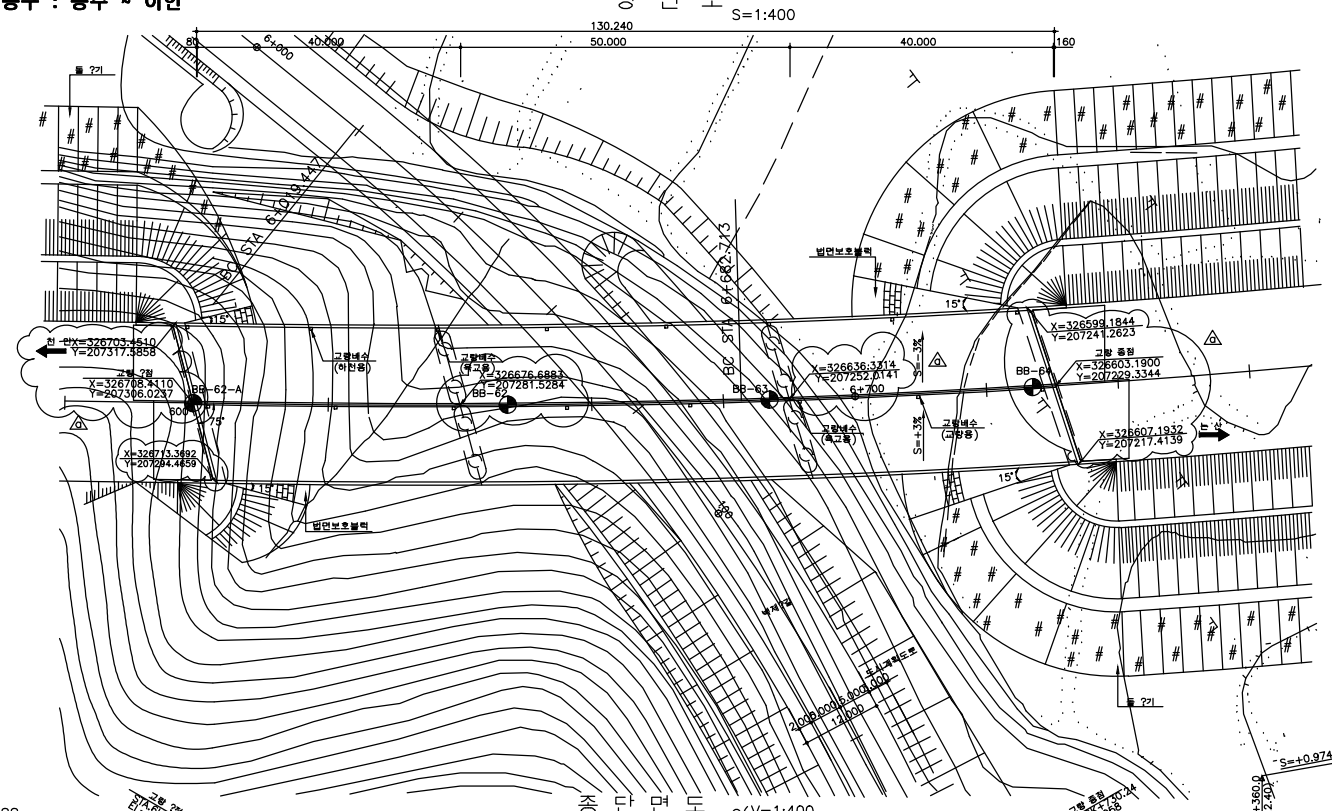
천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	050A05DJD.dwg	001

천안~논산간 고속도로(정안~논산간) 건설공사

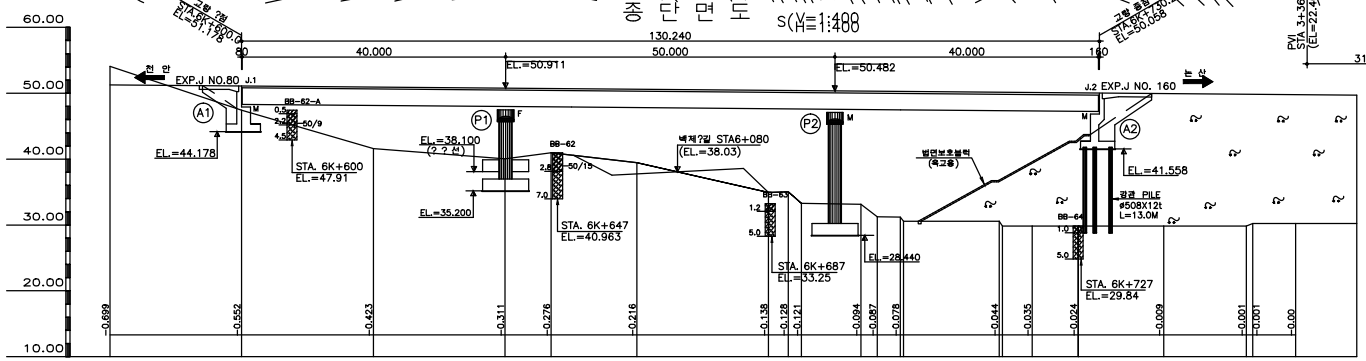
제 4 공구 : 공주 ~ 이인

검 상 교

평 면 도 S=1:400

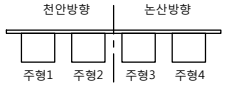


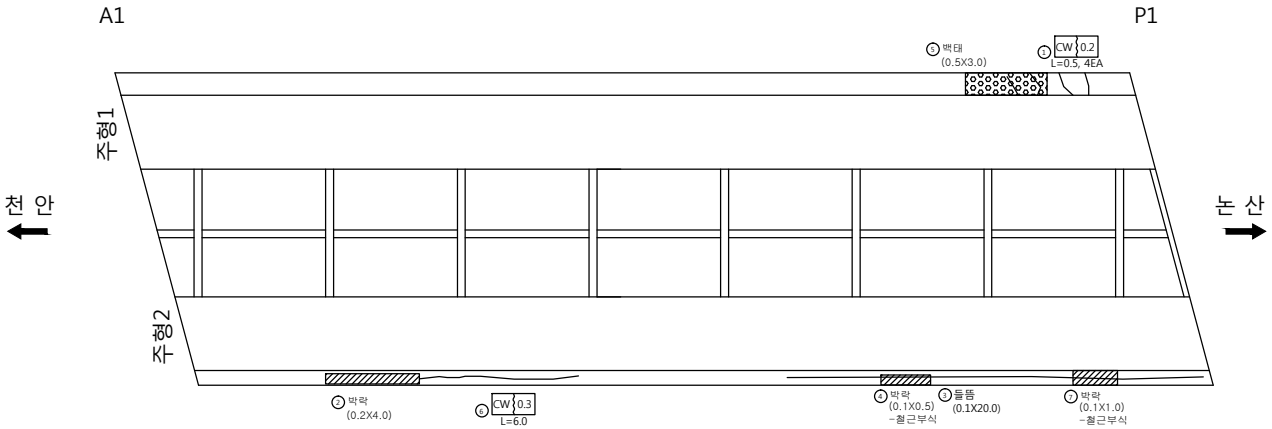
종 단 면 도 S(V=1:400, H=1:400)



| 구 배 | S=-1.2692% H=16.5M L=1,300.0M | | |

바 닥 판
(천 안 방 향)



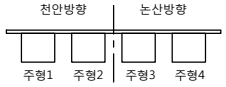


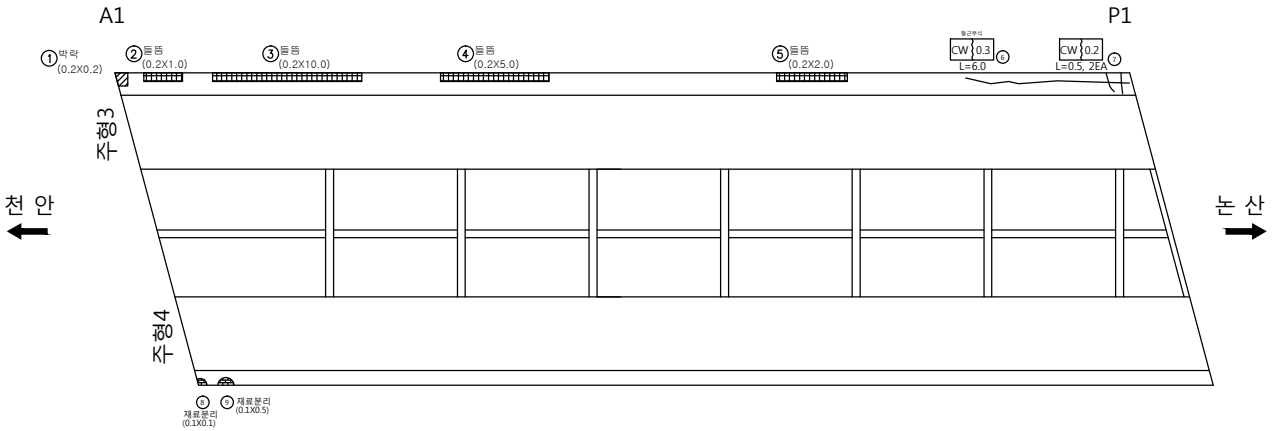
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.50	2.00	m	4	
2	구	천안	박락	-	0.2	4.00	0.80	㎡	1	보수필요
3	구	천안	들뜸	-	0.1	20.00	2.00	㎡	1	보수필요
4	구	천안	박락(철근부식)	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
5	구	천안	백태	-	0.5	3.00	0.15	㎡	1	
6	구	천안	균열	0.3	-	6.00	6.00	m	1	보수필요
7	구	천안	박락(철근부식)	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A08B01.dwg	009

바 닥 판
(논 산 방 향)



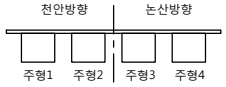


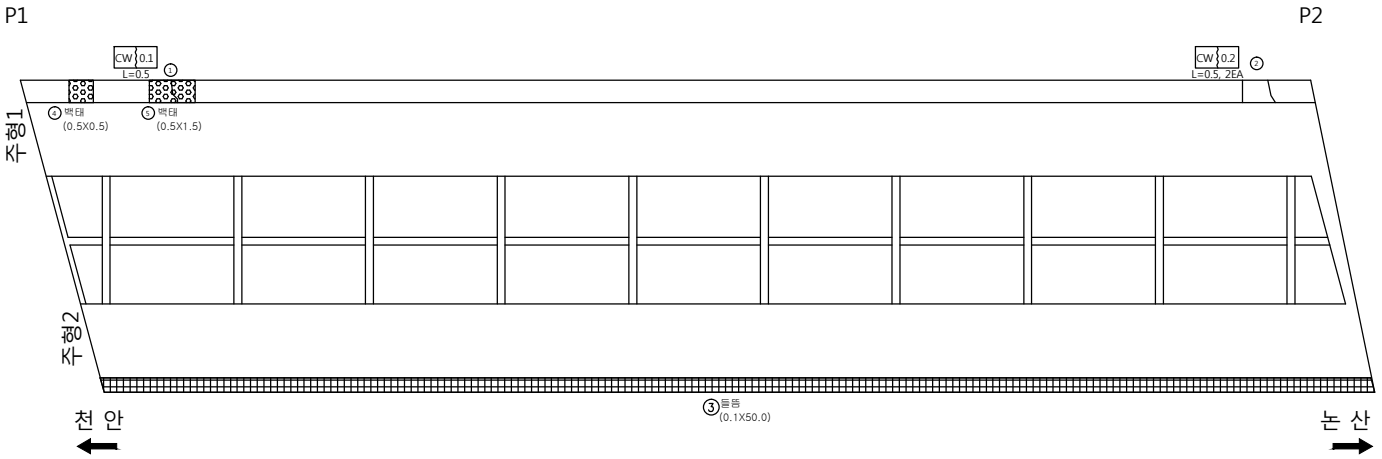
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
3	구	논산	들뜸	-	0.2	10.00	2.00	㎡	1	보수필요
4	구	논산	들뜸	-	0.2	5.00	1.00	㎡	1	보수필요
5	구	논산	들뜸	-	0.2	2.00	0.40	㎡	1	보수필요
6	구	논산	균열	0.3	-	6.00	6.00	m	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
8	구	논산	재료분리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
9	구	논산	재료분리	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A08B02.dwg	010

바 닥 판
(천 안 방 향)



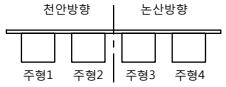


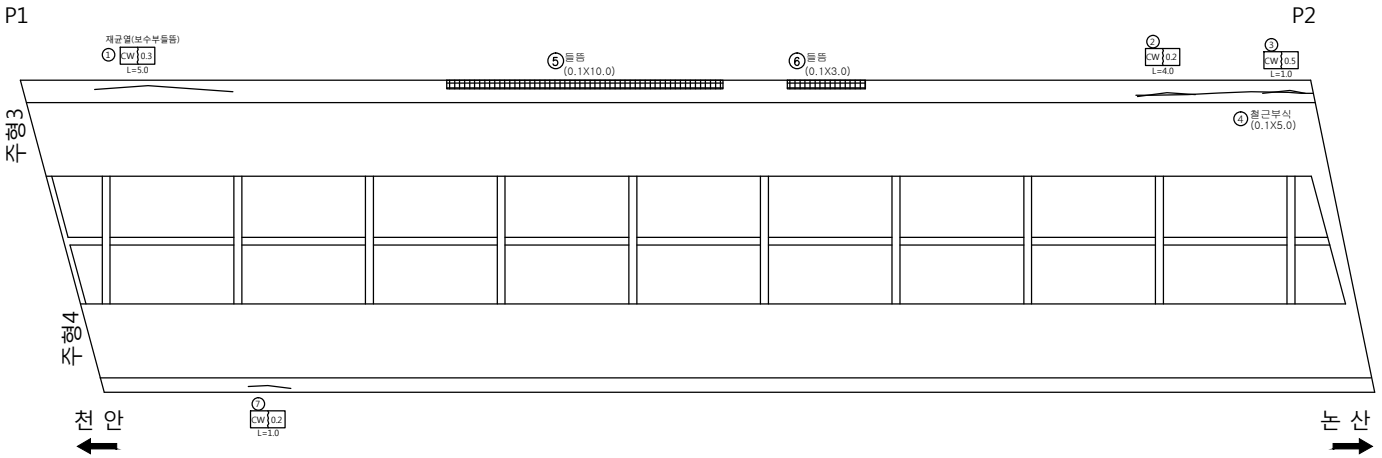
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
3	구	천안	들뜸	-	0.1	50.00	5.00	㎡	1	보수필요
4	구	천안	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
5	구	천안	백태	-	0.5	1.50	0.75	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A08B03.dwg	011

바 닥 판
(논 산 방 향)



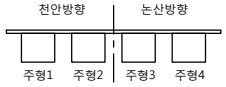


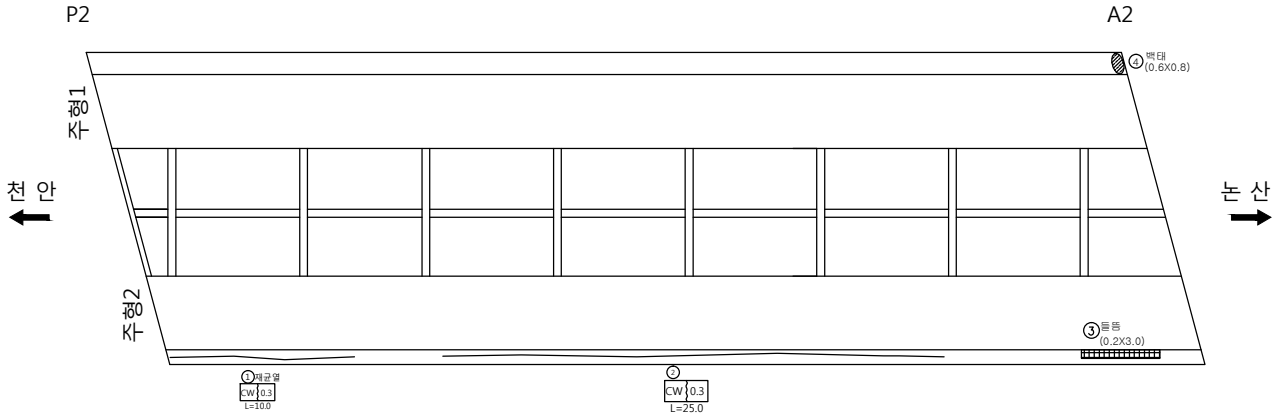
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
2	구	논산	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
3	구	논산	균열	0.5	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
4	구	논산	철근부식	-	0.1	5.00	0.50	㎡	1	보수필요
5	구	논산	들뜸	-	0.1	10.00	1.00	㎡	1	보수필요
6	구	논산	들뜸	-	0.1	3.00	0.30	㎡	1	보수필요
7	신	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A08B04.dwg	012

바 닥 판
(천 안 방 향)



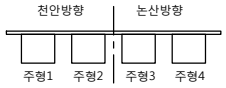


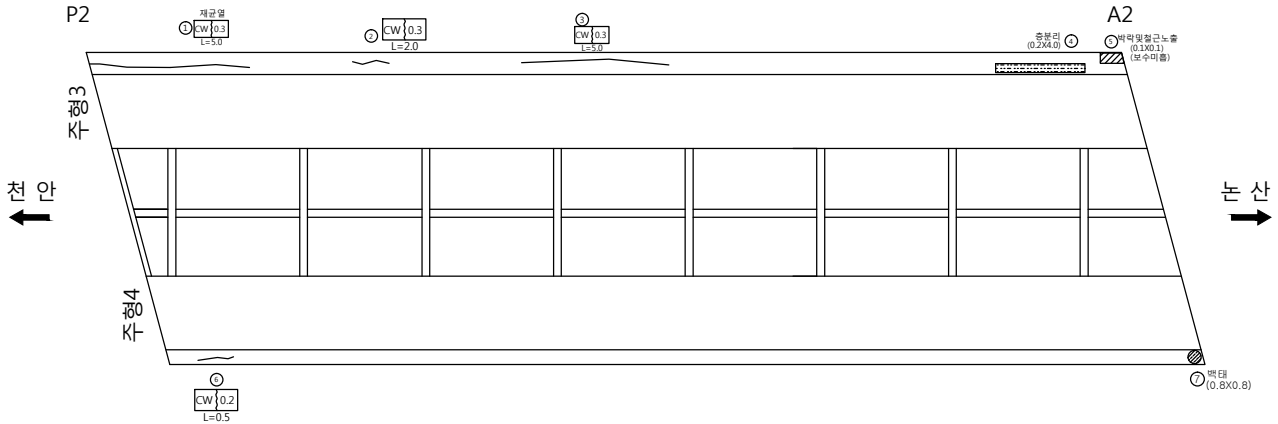
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.3	-	25.00	25.00	m	1	보수필요
3	구	천안	들뜸	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	보수필요
4	구	천안	백태	-	0.6	0.80	0.48	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A08B05.dwg	013

바 닥 판
(논 산 방 향)





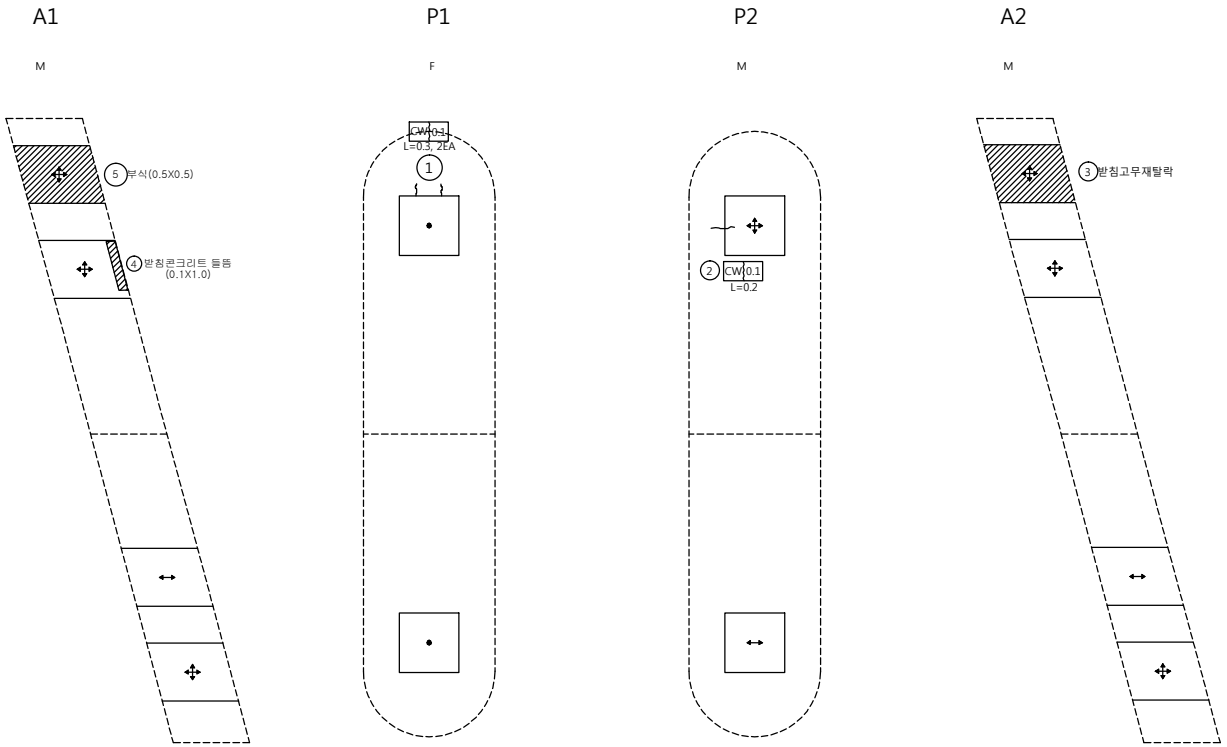
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
2	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
3	구	논산	균열	0.3	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
4	구	논산	층분리	-	0.2	4.00	0.80	㎡	1	보수필요
5	구	논산	박락및철근노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
6	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	논산	백태	-	0.8	0.80	0.64	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A08B06.dwg	014

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

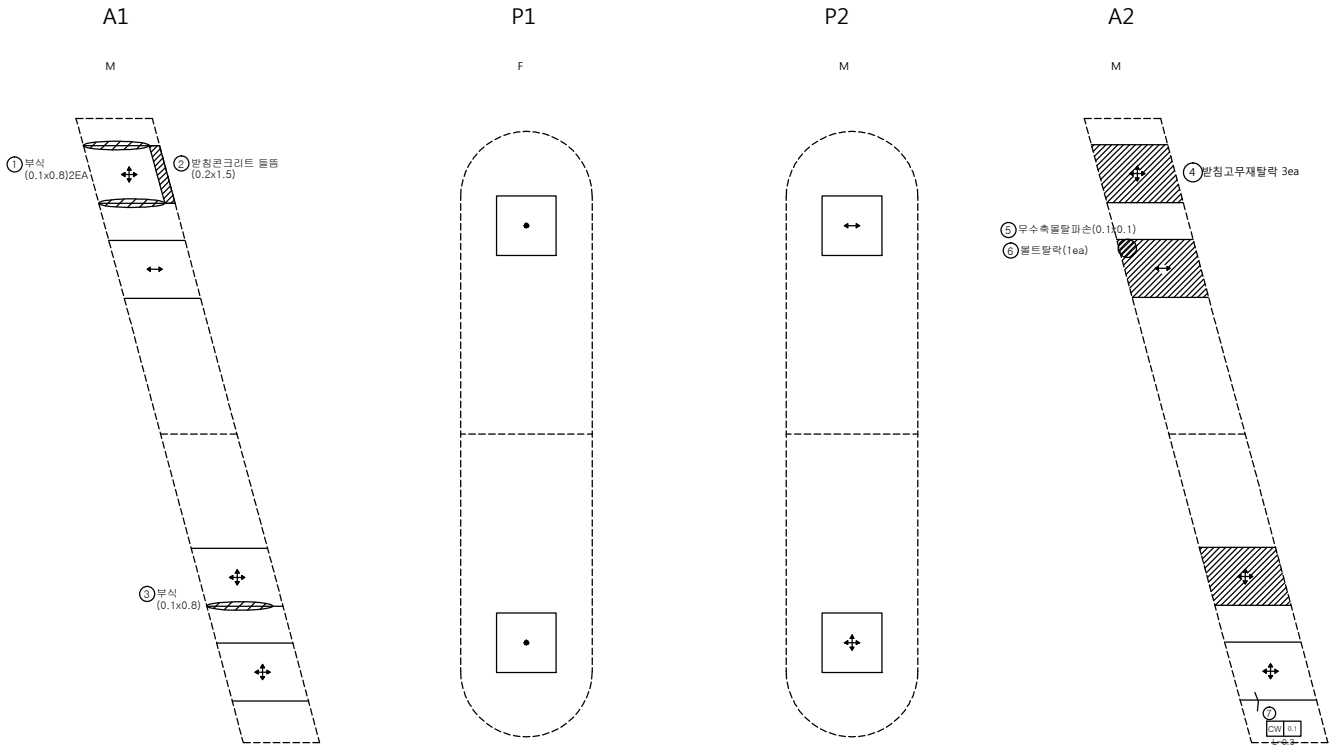
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	천안	고무재 탈락	-	-	-	1	ea	1	
4	구	천안	받침콘크리트 들뜸	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
5	구	천안	본체 Plate 부식	-	0.5	0.50	0.25	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	050A15S01.dwg	040

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	
일방향	
고 정	

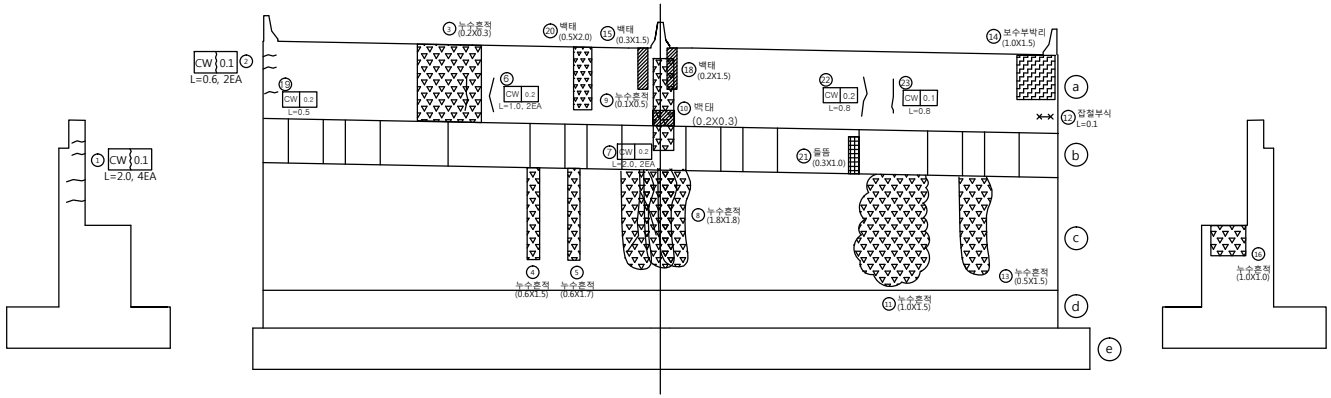
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	부식	-	0.1	0.80	0.16	㎡	2	
2	구	논산	받침콘크리트 들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
3	신	논산	부식	-	0.1	0.80	0.08	㎡	1	
4	구	논산	고무재 탈락	-	-	-	3	ea	3	
5	구	논산	무수축몰탈파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
6	구	논산	볼트탈락	-	-	-	1	ea	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
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										

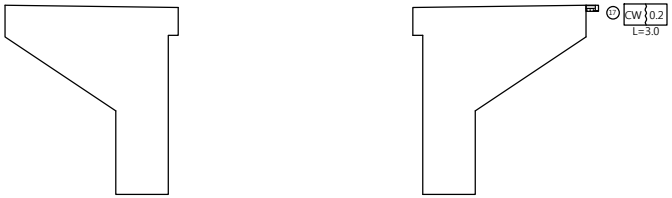
천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	050A15S02.dwg	041

교 대 (A1)

정 면



날 개 벽



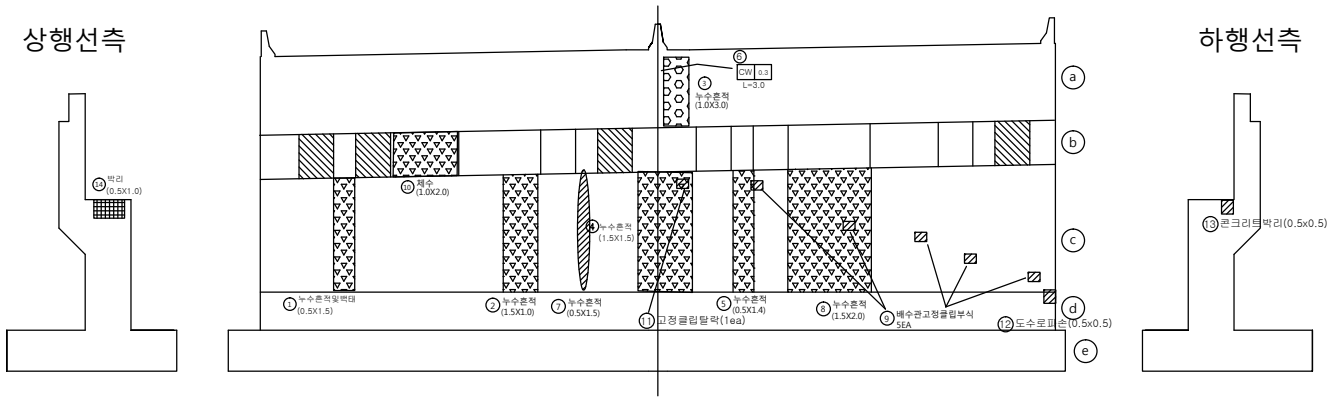
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	2.00	8.00	m	4	
2	구	논산	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
3	구	논산	누수흔적	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
4	구	논산	누수흔적	-	0.6	1.50	0.90	㎡	1	
5	구	논산	누수흔적	-	0.6	1.70	1.02	㎡	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
7	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	2	
8	구	논산	누수흔적	-	1.8	1.80	3.24	㎡	1	
9	구	논산	누수흔적	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
10	구	논산	백태	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
11	구	천안	누수흔적	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
12	신	천안	잡철부식	-	-	0.10	0.10	m	1	
13	구	천안	누수흔적	-	0.5	1.50	0.75	㎡	1	
14	구	천안	보수부박리	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
15	구	천안	백태	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	
16	구	천안	누수흔적	-	1.0	1.00	1.00	㎡	1	
17	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
18	구	천안	백태	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
19	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
20	구	천안	백태	-	0.5	2.00	1.00	㎡	1	
21	구	천안	들뜸	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	보수필요
22	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
23	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

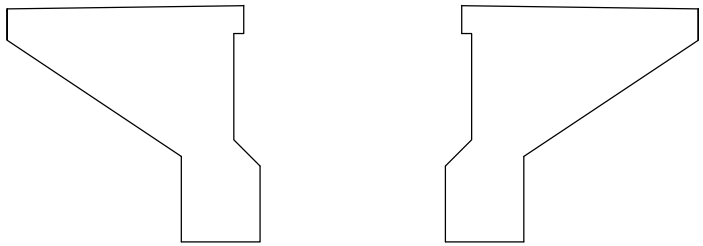
천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	교 대 (A1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A18A01.dwg	045

교 대 (A2)

정 면



날 개 벽



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적및백태	-	0.5	1.50	0.75	㎡	1	
2	구	천안	누수흔적	-	1.5	1.00	1.50	㎡	1	
3	구	논산	누수흔적	-	1.0	3.00	3.00	㎡	1	
4	구	논산	누수흔적	-	1.5	1.50	2.25	㎡	1	
5	구	논산	누수흔적	-	0.5	1.40	0.70	㎡	1	
6	구	논산	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
7	구	천안	누수흔적	-	0.5	1.50	0.75	㎡	1	
8	구	논산	누수흔적	-	1.5	2.00	3.00	㎡	1	
9	구	논산	배수관고정클립부식	-	-	-	5	ea	5	
10	구	천안	체수	-	1.0	2.00	2.00	㎡	1	
11	구	논산	고정클립탈락	-	-	-	1	ea	1	
12	구	논산	도수로파손	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
13	구	논산	콘크리트박리	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
14	구	천안	박리	-	0.5	1.00	0.50	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	050A18A02.dwg	046

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

검상천교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 검상천교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T BOX
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : LG건설(주) 창용건설(주), 한일건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 공주시 봉정등	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 1종 시설물	업체명 : 동부엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 31.51 M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 직접기초
9. 연 장 : 130.24 M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3 EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 50.00 M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 40+50+40=130.00 M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 직접기초
14. 교 고 : 16.00 M		종 점 : 강관파일기초
15. 주변현황 : 도로횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R=		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 1.6665 %		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : VAR %		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25 M	9. 주형 높이 : 2.50 M	
10. 방호벽 : 1.00 M	11. 중분대 : 0.80 M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.50 M	최 소 : 25.131 M	
종 점 : 12.00 M	최 대 : 27.883 M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
검상능공단지진입로		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO80	
	종 점	NO160	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	4	160	A1 A2
일방향(횡)			
양방향	12	160	A1 A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	800	P2
일방향(횡)	2	800	P1
양방향	2	800	P2
고정단	2	800	P1

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	검상천교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	051A05DJD.dwg	001

천안~논산간 고속도로(정안~논산간) 건설공사

제 4 공구 : 공주 ~ 이인

종·평면도

평 면 도 S=1:500

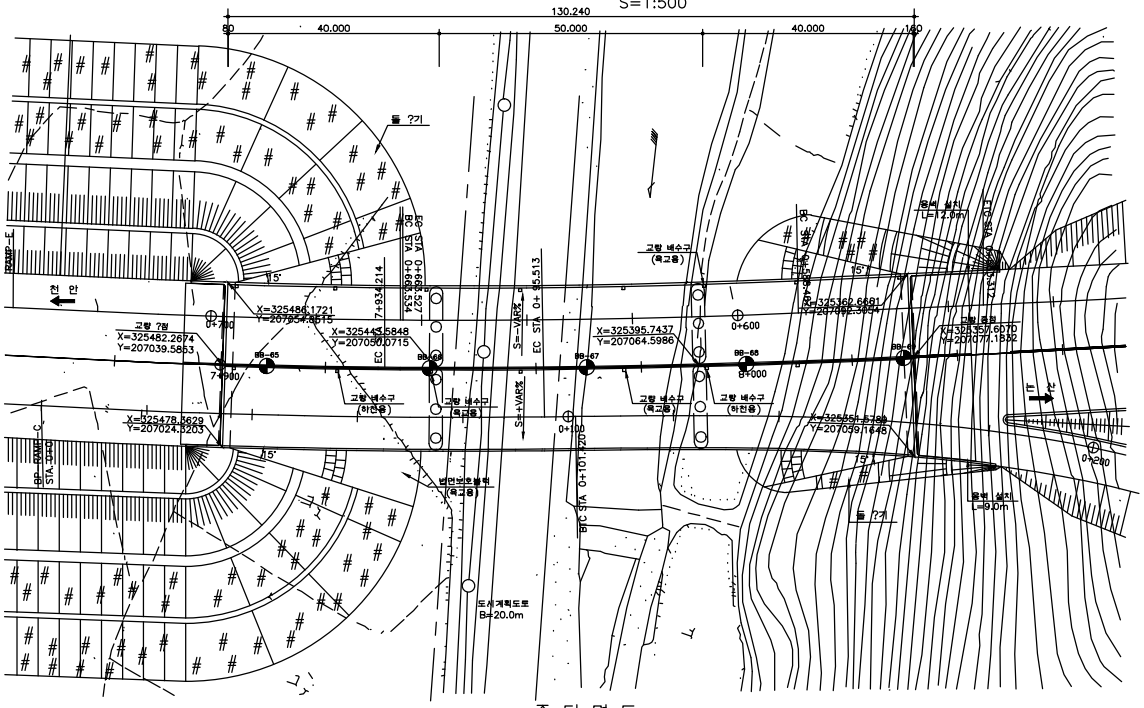
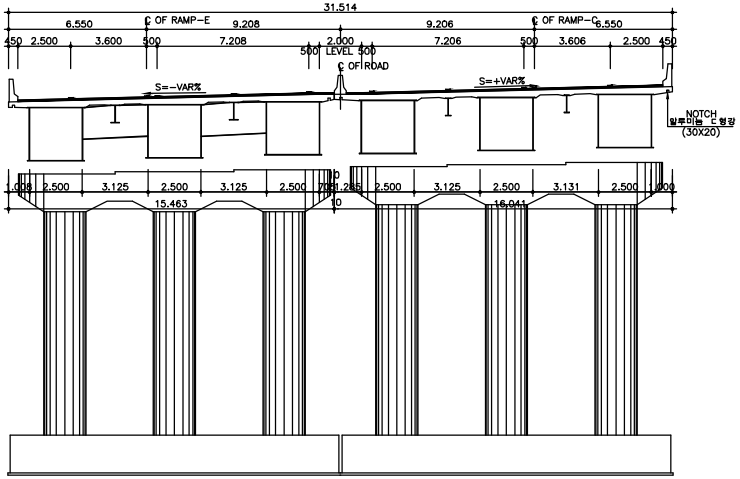
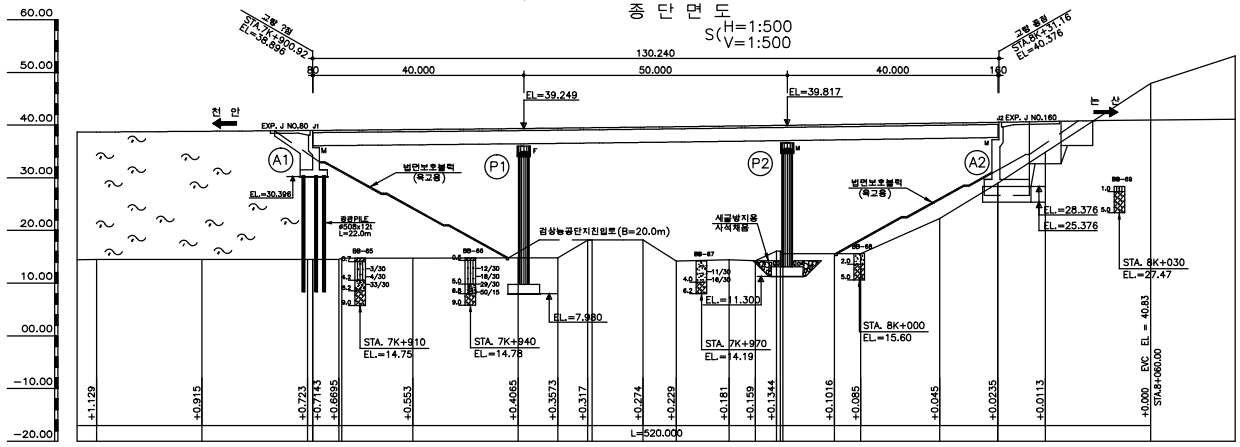


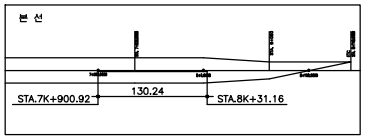
표 준 횡 단 면 도 S=1:100

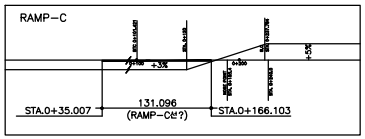


종 단 면 도 S(H=1:500 V=1:500)

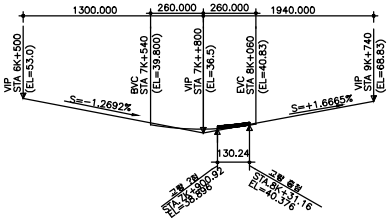


편 구 배 도

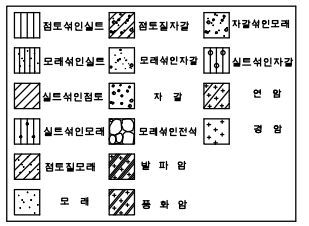




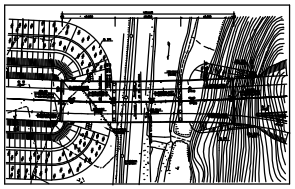
종 구 배 도



범 례



위 치 도



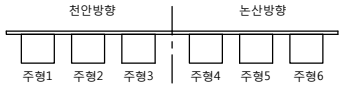
신축이음 계산표

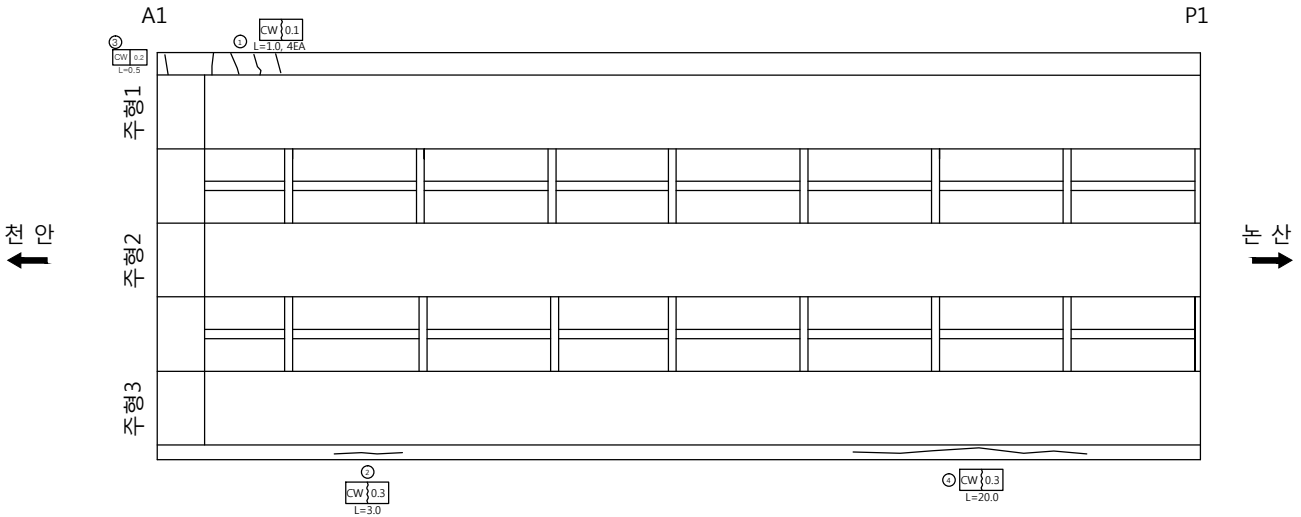
구 분	계산신축량	신축장치형식	설계신축량	설계유간	최대유간	최소유간
J1	38.8	NO.80	80	80	115	35
J2	74.8	NO.160	160	160	280	120

NOTE :
① 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한 후 복심한 지지층에 시공하여야 하며 설계추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
② 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 결정하여야 한다.
③ 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
④ 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
⑤ 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
⑥ 신축이음장치는 RAIL-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
⑦ 고탄방침 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

| 구 배 | S=+1.6665% H=32.330 L=1940.0 | | |

바 닥 판



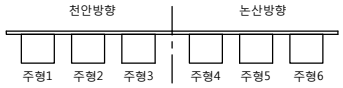


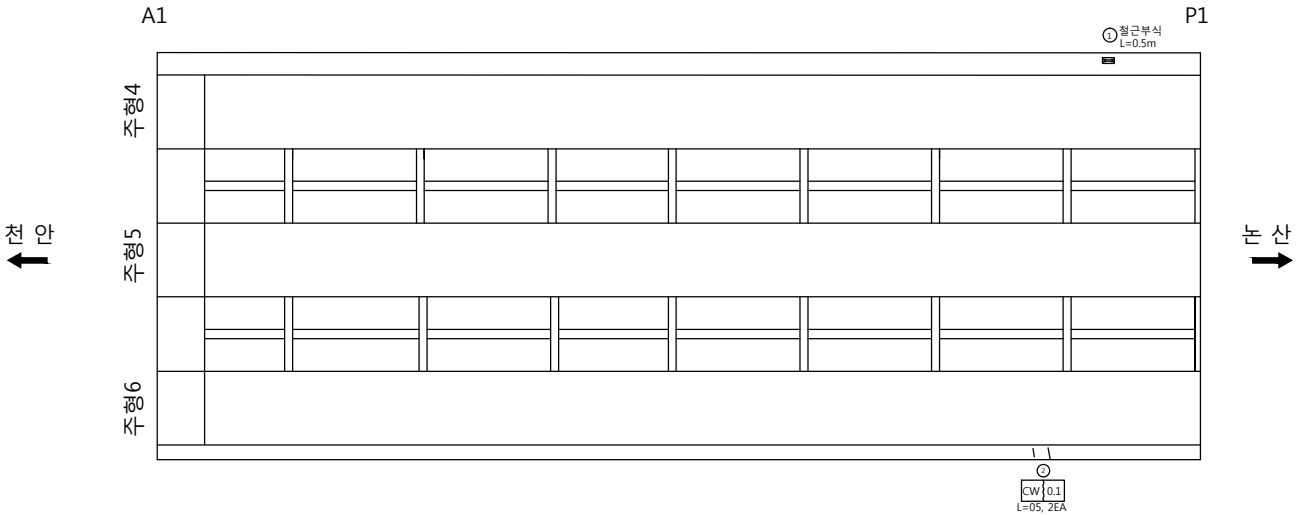
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	1.00	4.00	m	4	
2	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.3	-	20.00	20.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A08B01.dwg	009

바 닥 판



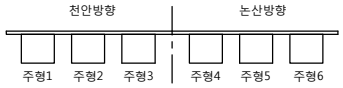


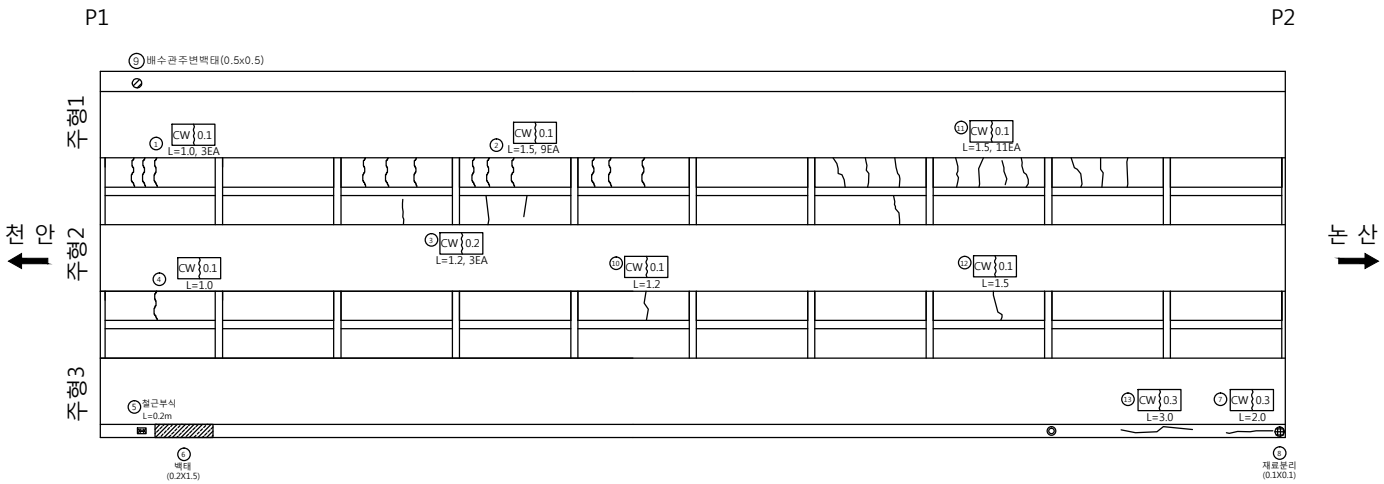
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	철근부식	-	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
2	구	논산	균열	0.1	-	0.50	1.00	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A08B02.dwg	010

바 닥 판



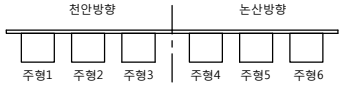


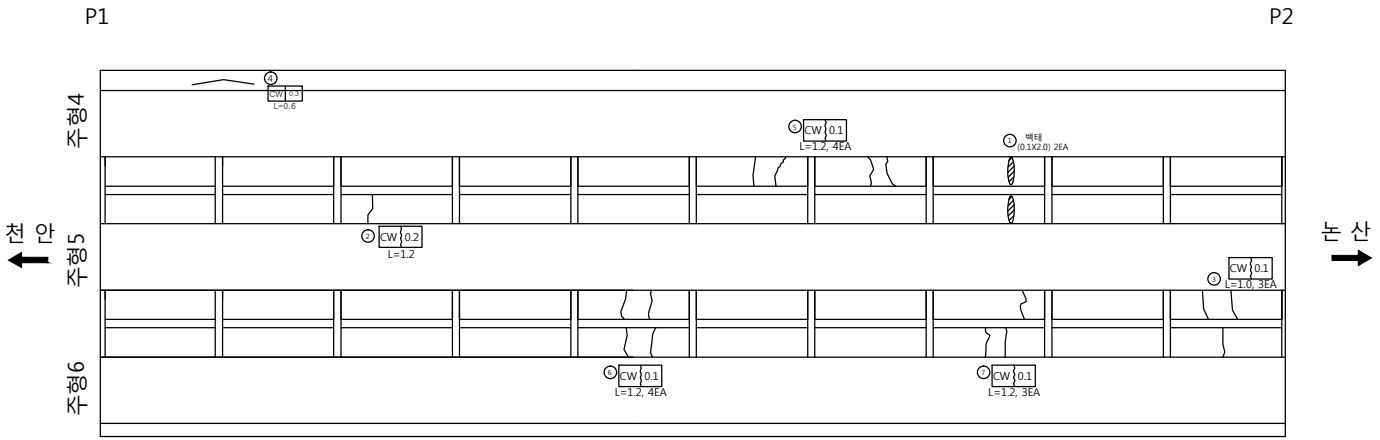
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	1.00	3.00	m	3	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.50	13.50	m	9	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.20	3.60	m	3	
4	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	천안	철근부식	-	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
6	구	천안	백태	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
7	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
8	구	천안	재료분리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
9	구	천안	배수관주변백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.50	16.50	m	11	
12	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A08B03.dwg	011

바 닥 판



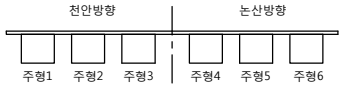


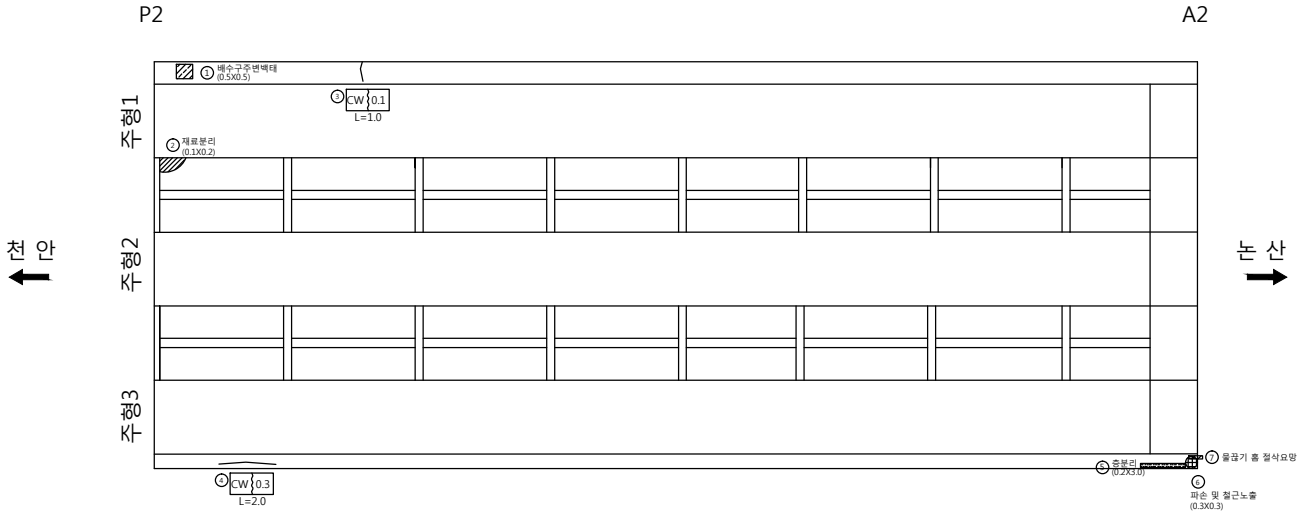
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
2	구	논산	백태	-	0.1	2.00	0.40	㎡	2	
3	구	논산	균열	0.1	-	1.00	3.00	m	3	
4	구	논산	균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.1	-	1.20	4.80	m	4	
6	구	논산	균열	0.1	-	1.20	4.80	m	4	
7	구	논산	균열	0.1	-	1.20	3.60	m	3	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A08B04.dwg	012

바 닥 판



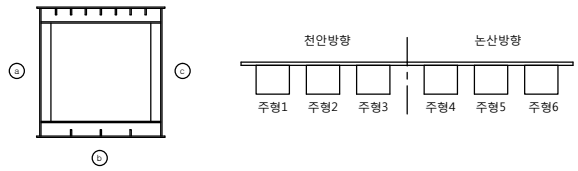


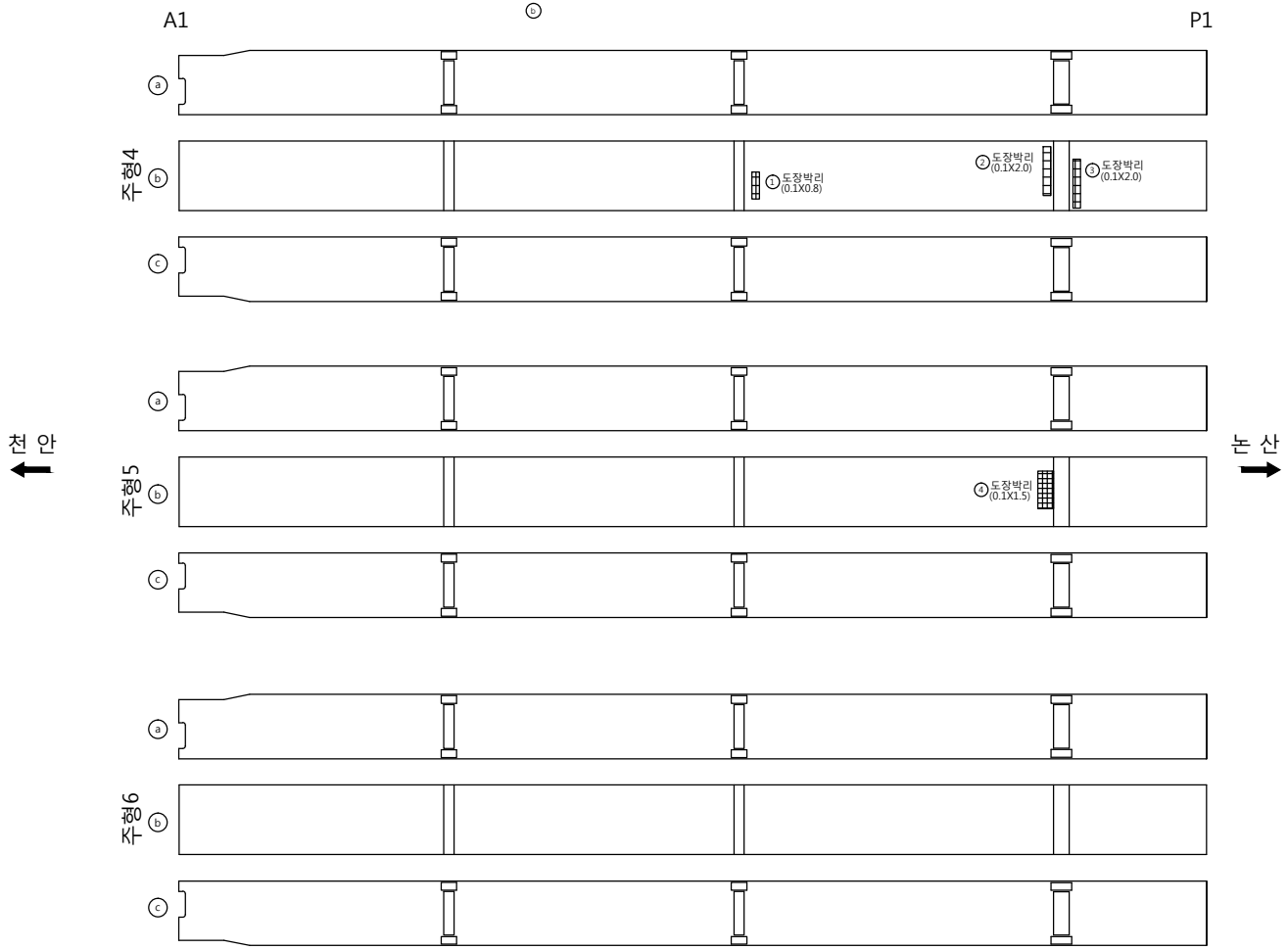
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
2	구	천안	재료분리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	신	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
5	구	천안	층분리	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	보수필요
6	구	천안	파손및철근노출	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
7	구	천안	물끊기홈절삭요망	-	-	-	1	ea	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A08B05.dwg	013

주형 (외부)



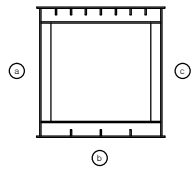


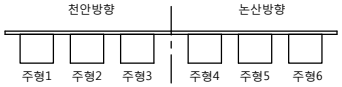
손 상 물 량 표

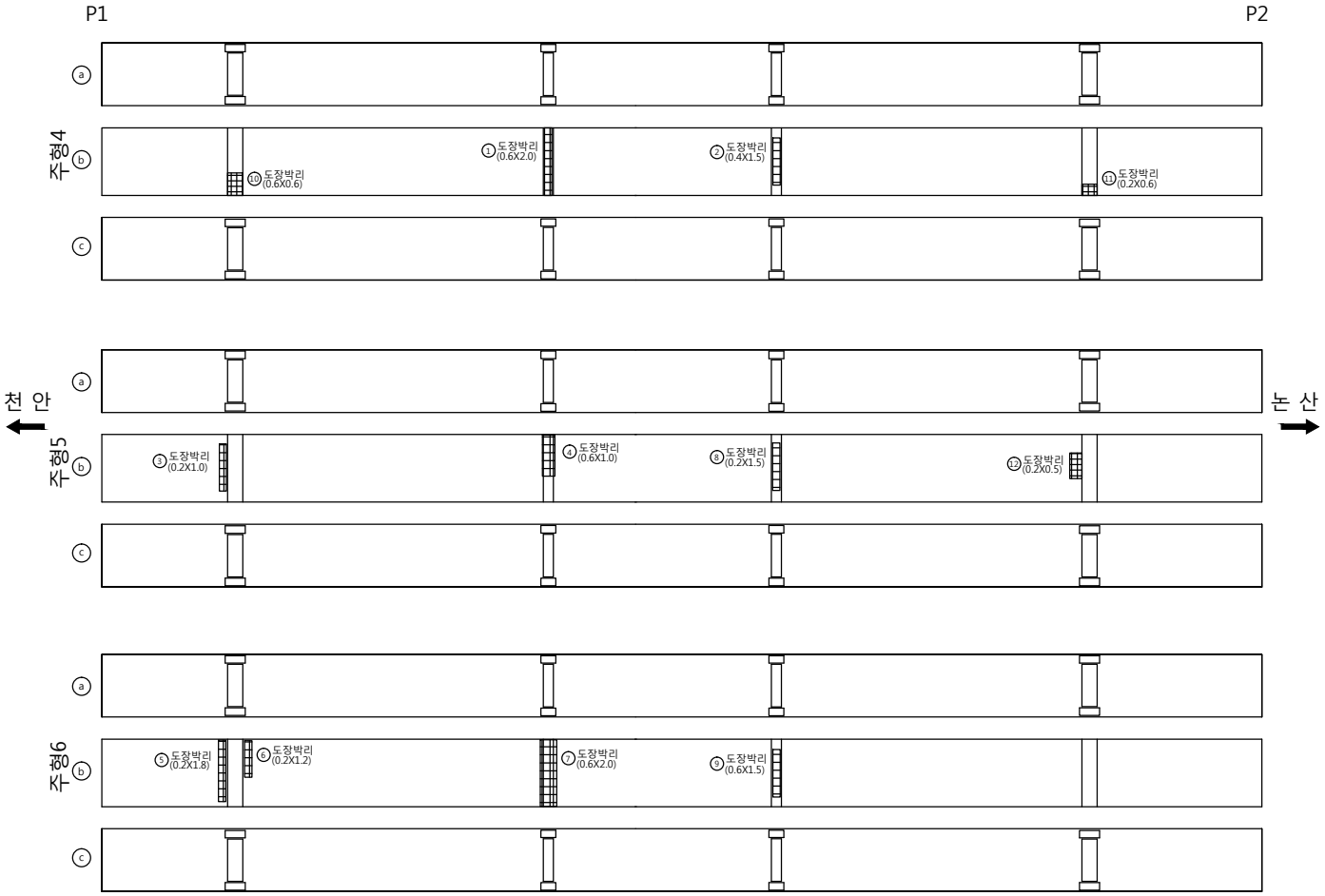
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장박리	-	0.1	0.80	0.08	㎡	1	보수필요
2	구	논산	도장박리	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
3	구	논산	도장박리	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요
4	구	논산	도장박리	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A09J02.dwg	016

주형 (외부)





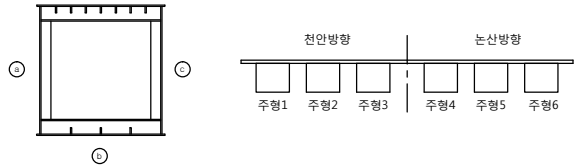


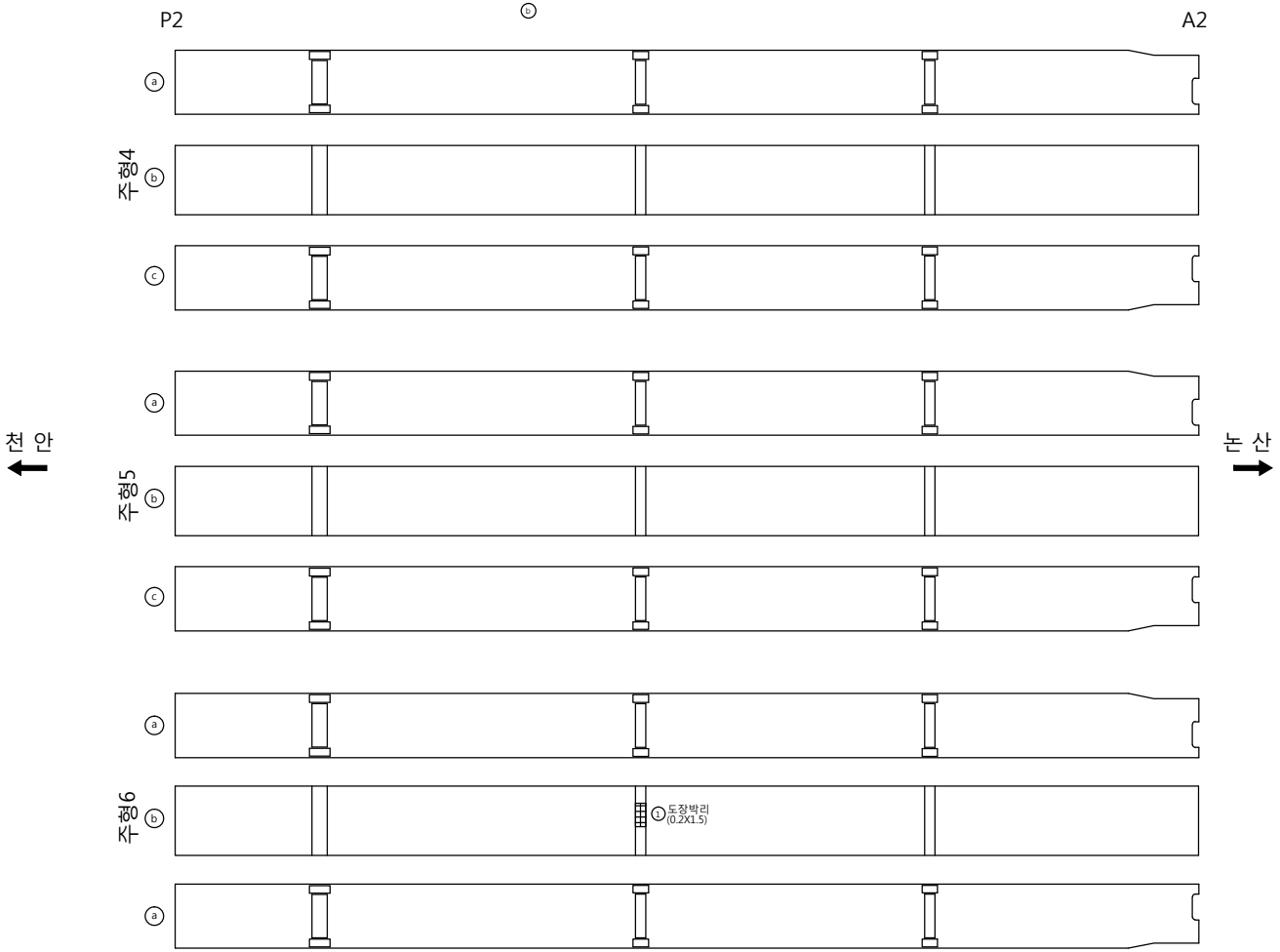
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장박리	-	0.6	2.00	1.20	㎡	1	보수필요
2	구	논산	도장박리	-	0.4	1.50	0.60	㎡	1	보수필요
3	구	논산	도장박리	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
4	구	논산	도장박리	-	0.6	1.00	0.60	㎡	1	보수필요
5	구	논산	도장박리	-	0.2	1.30	0.26	㎡	1	보수필요
6	구	논산	도장박리	-	0.2	1.20	0.24	㎡	1	보수필요
7	구	논산	도장박리	-	0.6	2.00	1.20	㎡	1	보수필요
8	구	논산	도장박리	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
9	구	논산	도장박리	-	0.6	1.50	0.90	㎡	1	보수필요
10	구	논산	도장박리	-	0.6	0.60	0.36	㎡	1	보수필요
11	구	논산	도장박리	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	보수필요
12	구	논산	도장박리	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A09J04.dwg	018

주형 (외부)





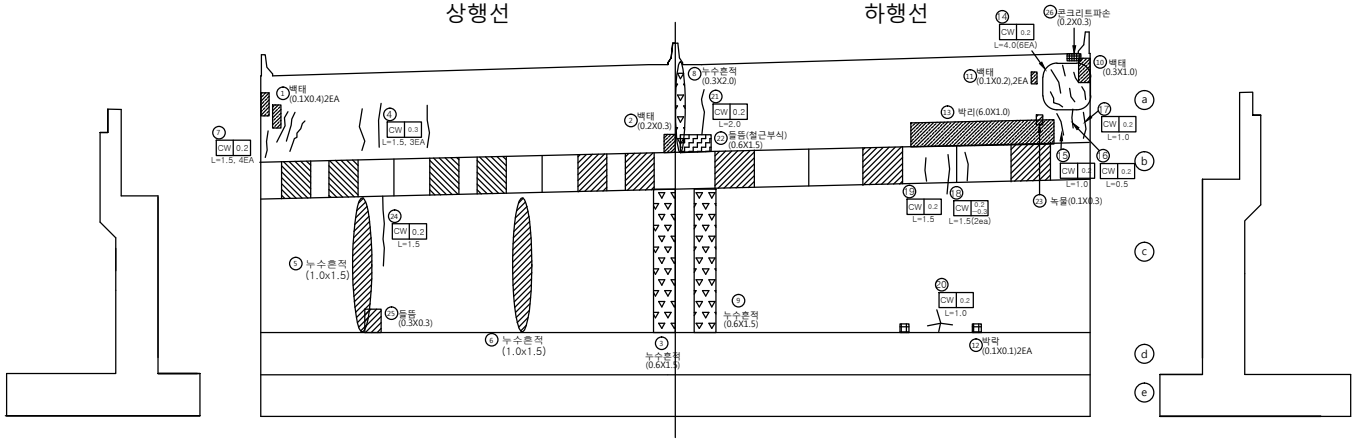
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장박리	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	주형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A09J06.dwg	020

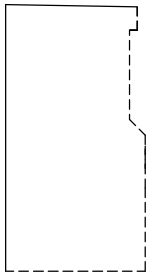
교 대 (A2)

정 면

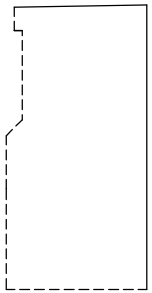


날 개 벽

상행선측



하행선측



손 상 물 량 표

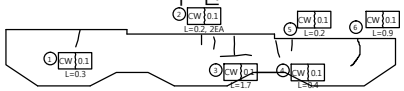
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.1	0.40	0.08	㎡	2	
2	구	천안	백태	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
3	구	천안	누수흔적	-	0.6	1.50	0.90	㎡	1	
4	구	천안	균열	0.3	-	1.50	4.50	m	3	보수필요
5	구	천안	누수흔적	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
6	구	천안	누수흔적	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	1.50	6.00	m	4	
8	구	논산	누수흔적	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	
9	구	논산	누수흔적	-	0.6	1.50	0.90	㎡	1	
10	구	논산	백태	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	
11	구	논산	백태	-	0.1	0.20	0.04	㎡	2	
12	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	보수필요
13	구	논산	박리	-	6.0	1.00	6.00	㎡	1	보수필요
14	구	논산	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	6	
15	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
18	구	논산	균열	0.3	-	1.50	3.00	m	2	보수필요
19	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
20	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
22	구	논산	들뜸(철근부식)	-	0.6	1.50	0.90	㎡	1	보수필요
23	구	논산	녹물	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
24	신	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
25	신	논산	들뜸	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
26	신	논산	들뜸	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	보수필요
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A18A02.dwg	052

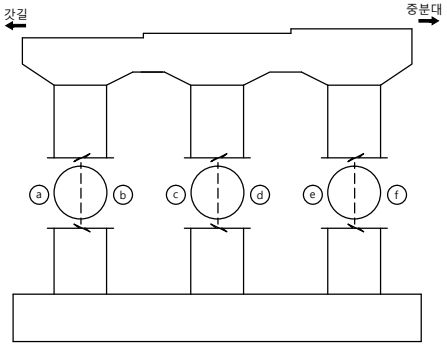
교 각 (P1)

논 산 방 향

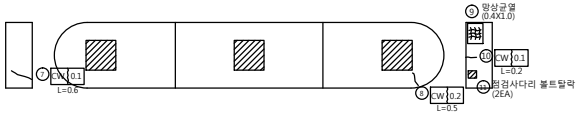
후 면



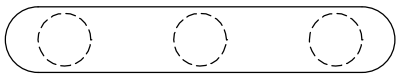
정 면 도



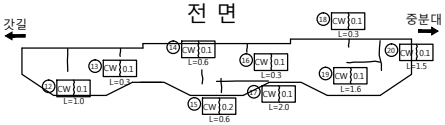
좌 측 상 면 우 측

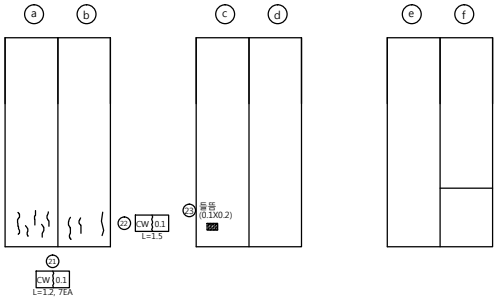


하 면



전 면





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	논산	균열	0.1	-	1.70	1.70	m	1	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
5	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	0.90	0.90	m	1	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
9	구	논산	망상균열	-	0.4	1.00	0.40	㎡	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	논산	점검사다리 볼트탈락	-	-	-	2	ea	2	
12	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
15	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
16	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
17	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
19	구	논산	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1	
20	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
23	구	논산	들뜸	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	검 상 천 교	도면명	교 각 (P1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	051A19P02.dwg	054

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

남공주I/C2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 남공주 I/C 2교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 남공주 I/C R-A 0+177
4. 행정구역	: 공주시 봉정동
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 2차로
8. 폭 원	: 15.6 M
9. 연 장	: 110.240 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 40.0 M
12. 경간구성	: 35.0+40.0+35.0 =110.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 15.9M
15. 주변현황	: 극도 40호선 횡단
16. 곡선반경	: R=
17. 종단구배	: 2.3% ~ -2.5%
18. 횡단구배	: VAR
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T. BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: RAIL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 무
7. 교각형식	: 무
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 유	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25 M	9. 주형 높이 : 2.5	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 :	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.5M	최 소 : 19.290	
종 점 : 8.5M	최 대 : 19.298	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
극도 40호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

교대	EA	TON	비 고
일방향(종)	2	160	A1.A2
일방향(횡)			
양방향	10	160	A1.A2
고정단			

교각	EA	TON	적용교각
일방향(종)	1	600	P2
일방향(횡)	2	600	P1
양방향	2	600	P2
고정단	1	600	P1

신축이음장치							
위 치		규 격	비 고	일방향(종)			
교 대	시 점	NO.80		일방향(횡)			
	종 점	NO.160		양방향			
교 각				고정단			

특 이 사 항	

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	054A05DJD.dwg	001

평 면 도

S=1:400

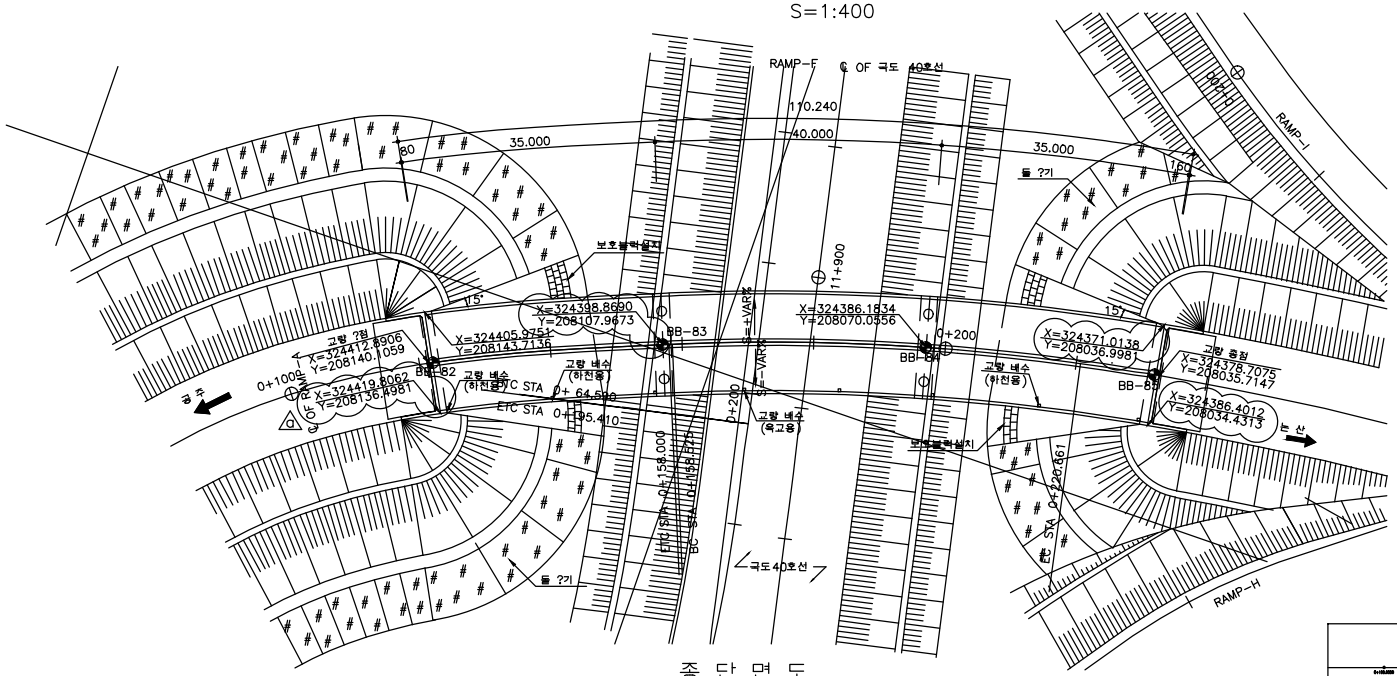
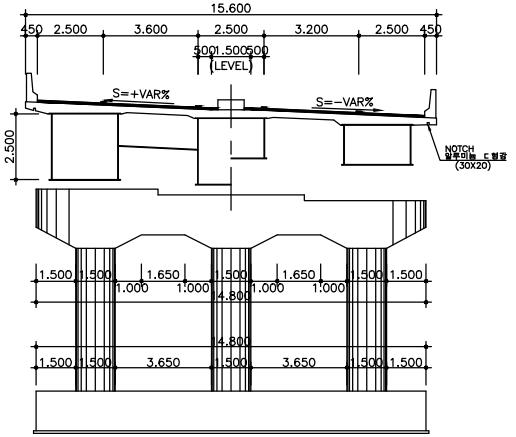
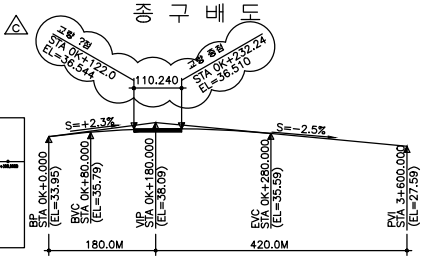


표 준 횡 단 면 도

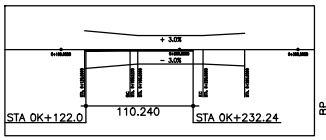
S=1:100



종 구 배 도

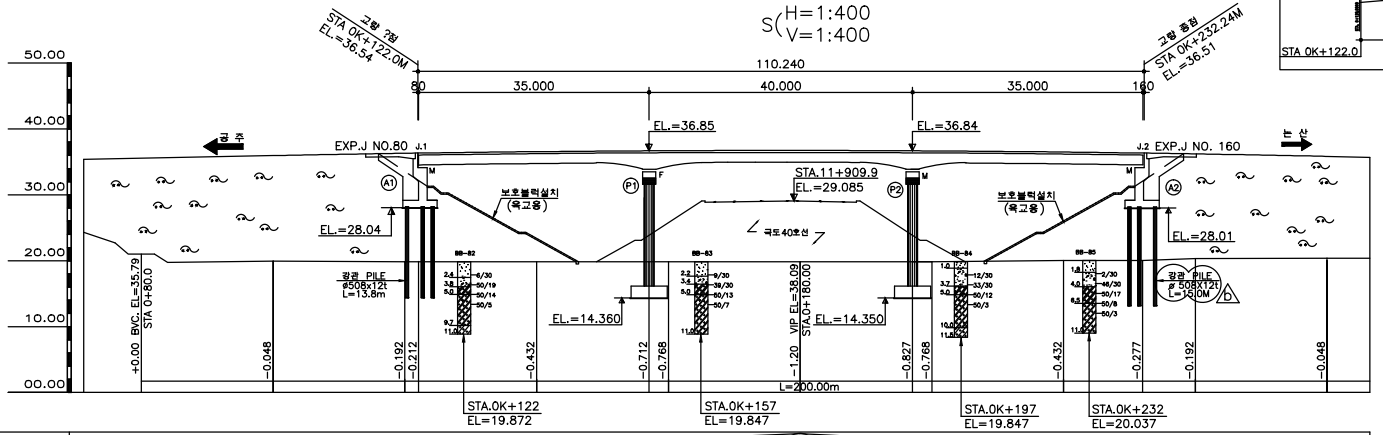


편 구 배 도



종 단 면 도

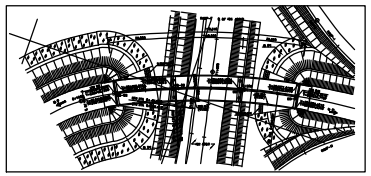
S(H=1:400 V=1:400)



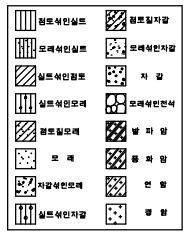
신축이음 계산

구 분	계산신축량	신축장치명칭	설계신축량	설계유간	최대유간	최소유간
J1	35.2	NO.80	80	80	115	35
J2	64	NO.160	160	160	280	120

위 치 도



범 례

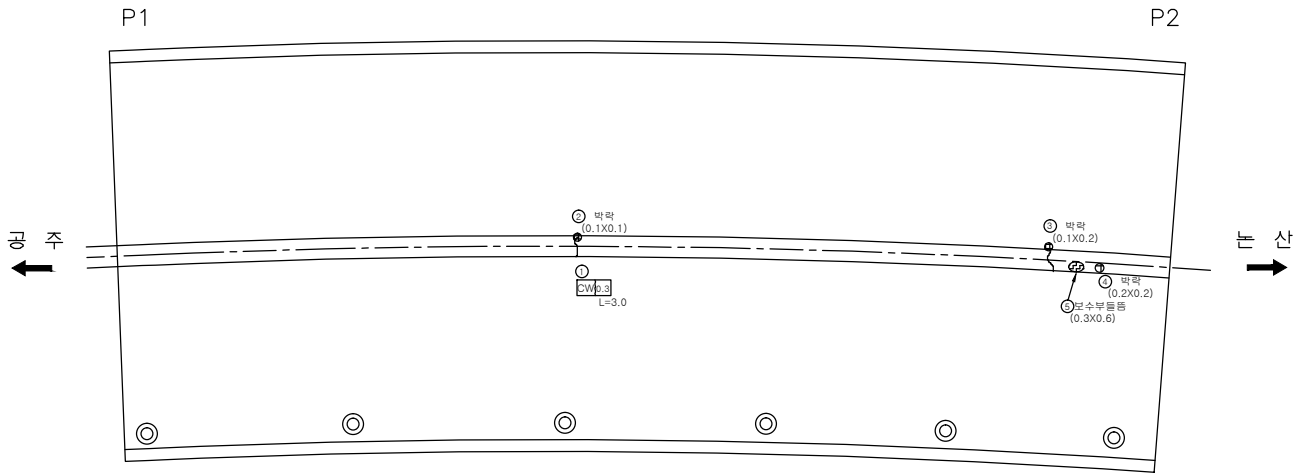


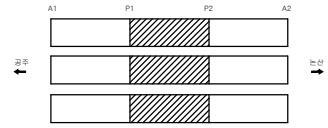
NOTE :
① 모든 기초의 심도는 지반여건에 따른 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한 후 특별한 지지층에 시공하여야 하며 설계추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
② 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 결정하여야 한다.
③ 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
④ 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
⑤ 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
⑥ 신축이음장치는 RAIL-T형 기준으로 세부설계 확정는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
⑦ 종분대 설치로 인한 횡방향 배수장애를 위해 종분대 3.0m마다 5Cm x 20Cm의 Hole을 설치하여야 한다.

구 배	S=+2.3% H=4.14 L=180.00								S=-2.5% H=10.50 L=420.00				
계획고	35.79	36.20	36.52	36.54	36.74	36.85	36.86	36.89	36.84	36.82	36.66	36.51	36.40	36.04
지반고	21.01	19.92	19.87	19.87	19.87	19.86	19.85	19.85	19.85	19.85	20.03	20.03	20.32	20.39
거 리	20.00	20.00	20.00	2.00	18.00	17.08	2.92	20.00	17.08	2.92	20.00	12.24	7.76	20.00
측 점	0K+80.00	100.00	120.00	122.00	140.00	157.08	160.00	180.00	197.08	200.00	220.00	232.24	240.00	260.00

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 400	054A06JPD.dwg	002

교 면 포 장



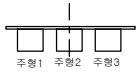


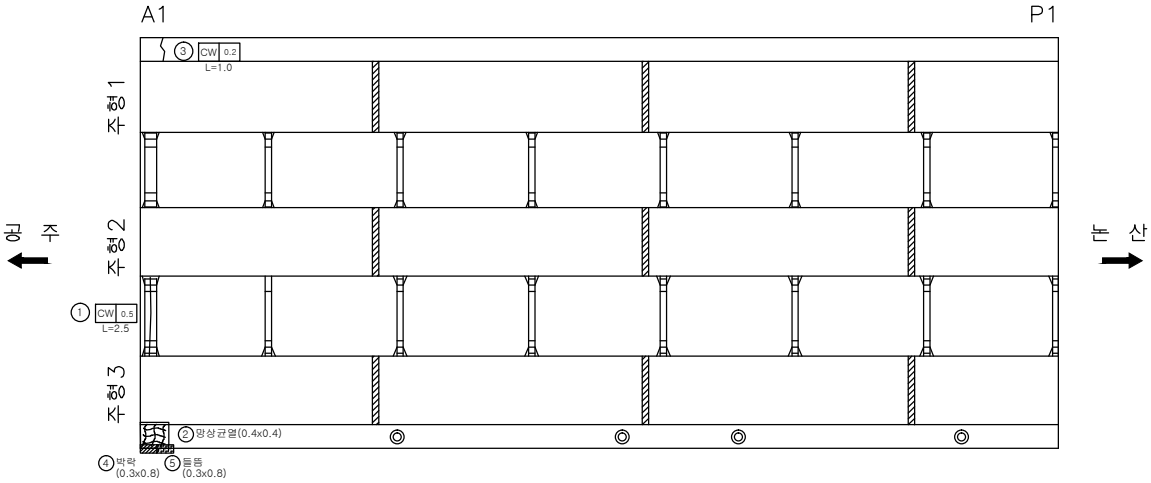
손 상 물 량 표

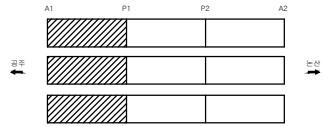
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
2	구	-	박락	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	-	박락	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
4	구	-	박락	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
5	구	-	들뜸	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수부
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A07G02.dwg	004

바 닥 판





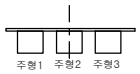


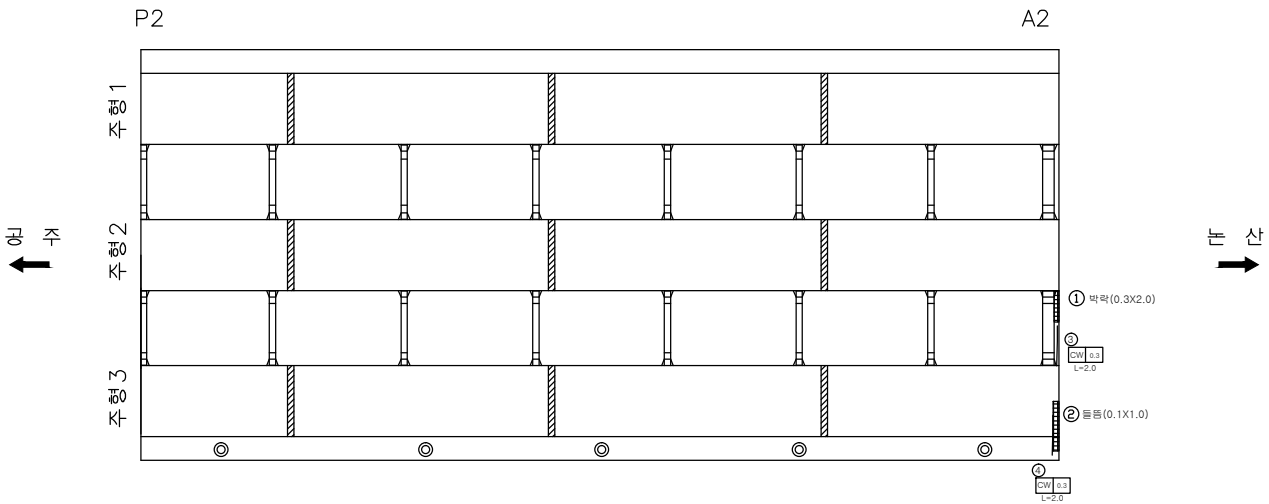
손 상 물 량 표

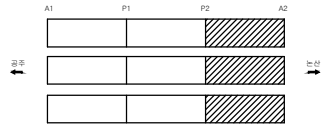
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.5	-	2.50	2.50	m	1	보수필요
2	구	-	망상균열	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
3	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	-	박락	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
5	구	-	들뜸	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A08B01.dwg	006

바 닥 판





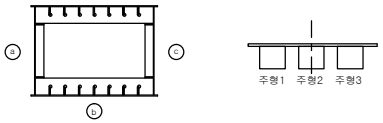


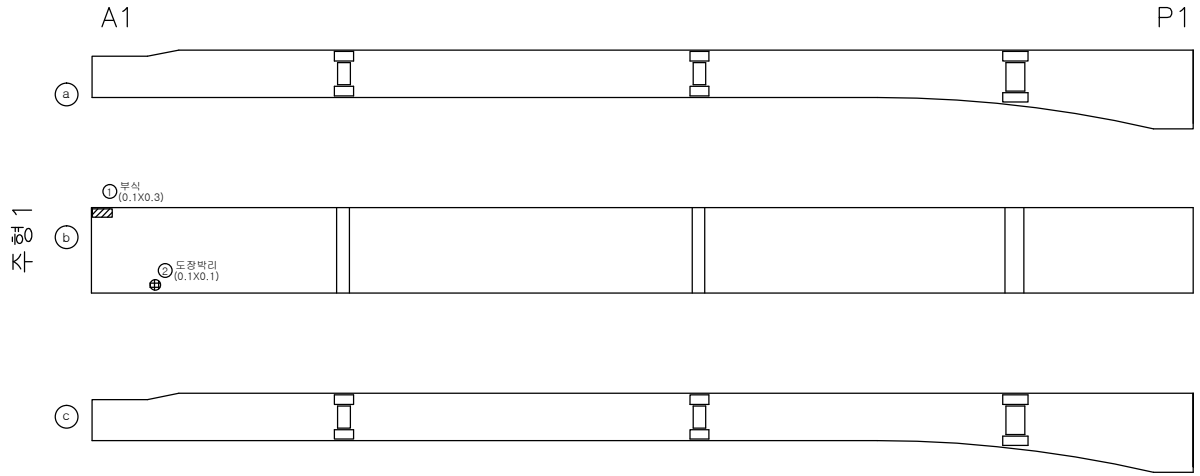
손 상 물 량 표

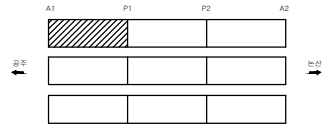
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	박락	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	보수필요
2	구	-	박락	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	-	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
4	구	-	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A08B03.dwg	008

주 형 (외부)





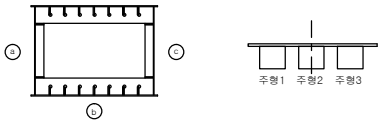


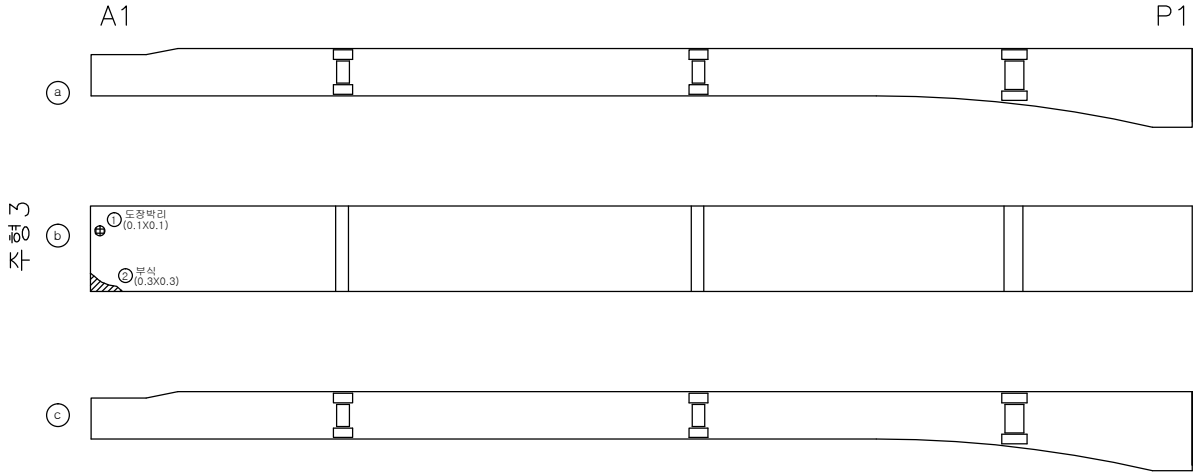
손 상 물 량 표

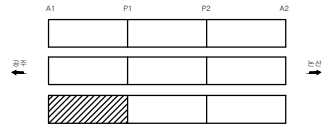
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A09J01.dwg	009

주 형 (외부)





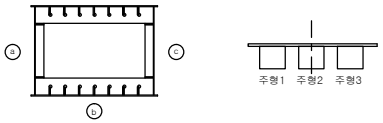


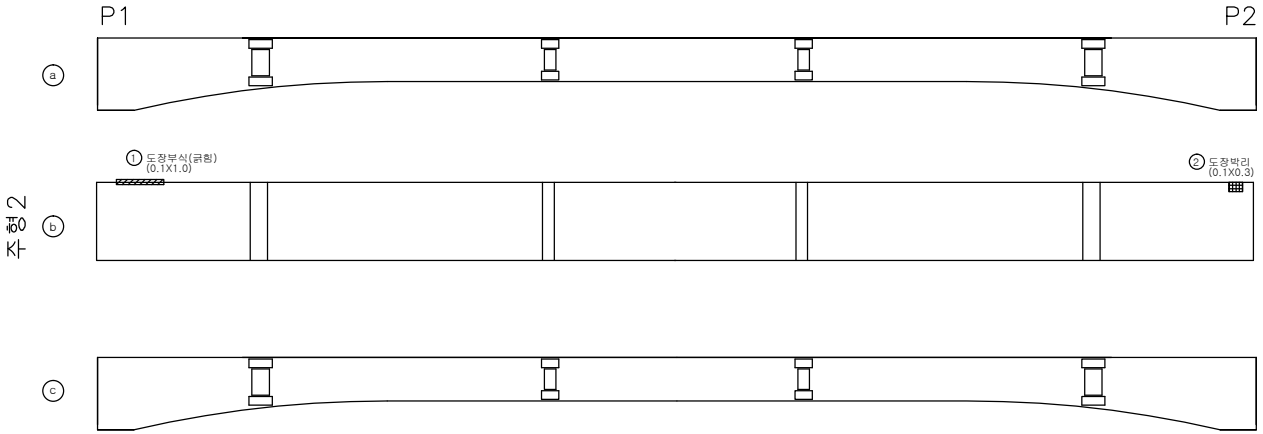
손 상 물 량 표

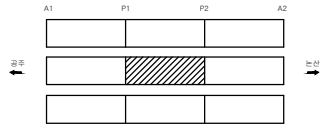
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	-	부식	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A09J03.dwg	011

주 형 (외부)





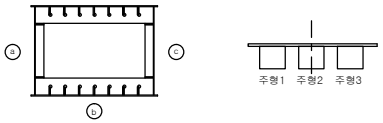


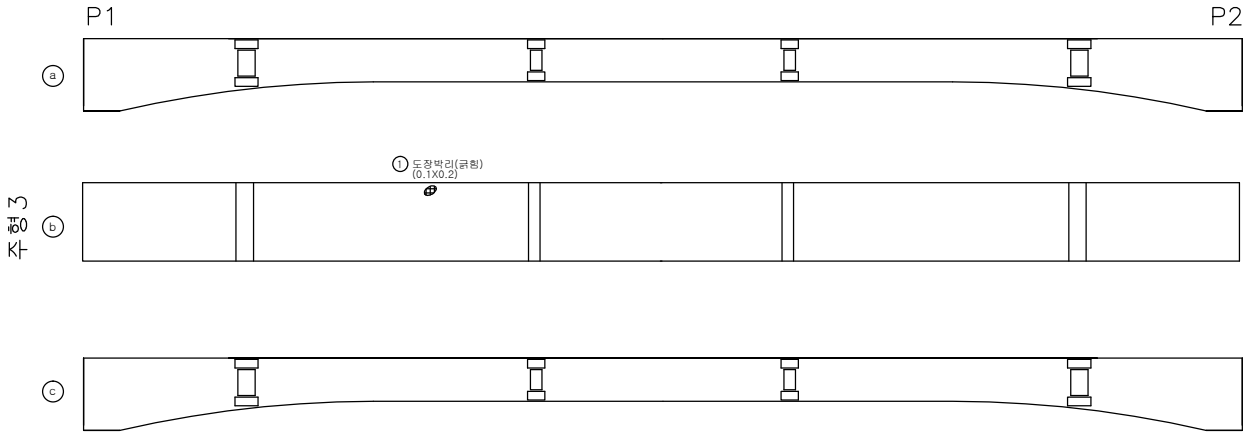
손 상 물 량 표

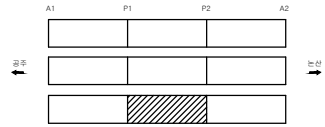
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
2	구	-	도장박리	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A09J05.dwg	013

주 형 (외부)





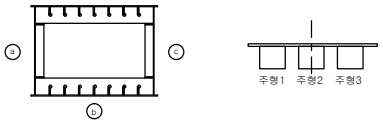


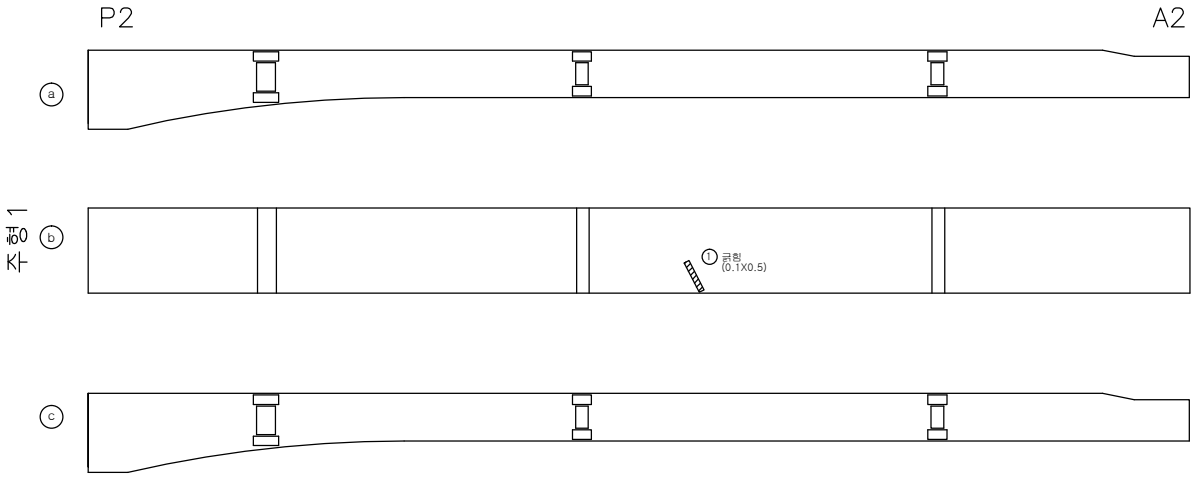
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
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										

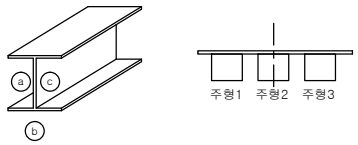
천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A09J06.dwg	014

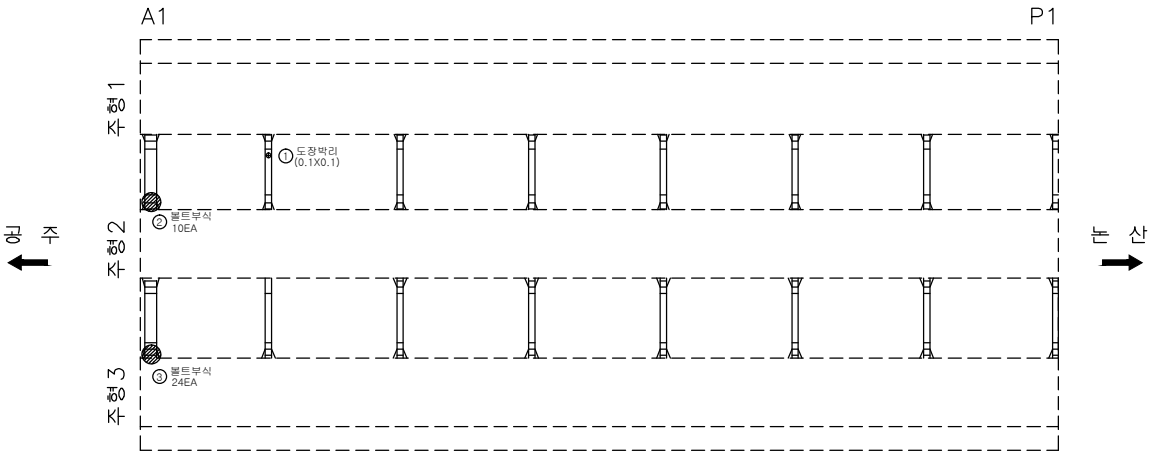
주 형 (외부)

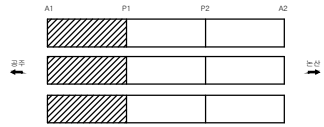



P2
A2
a
b
c
1
1
1

가 로 보





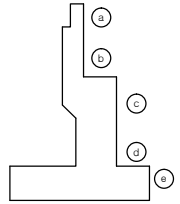


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2	구	-	볼트부식	-	-	-	10	ea	10	보수필요
3	구	-	볼트부식	-	-	-	24	ea	24	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A12C01.dwg	030

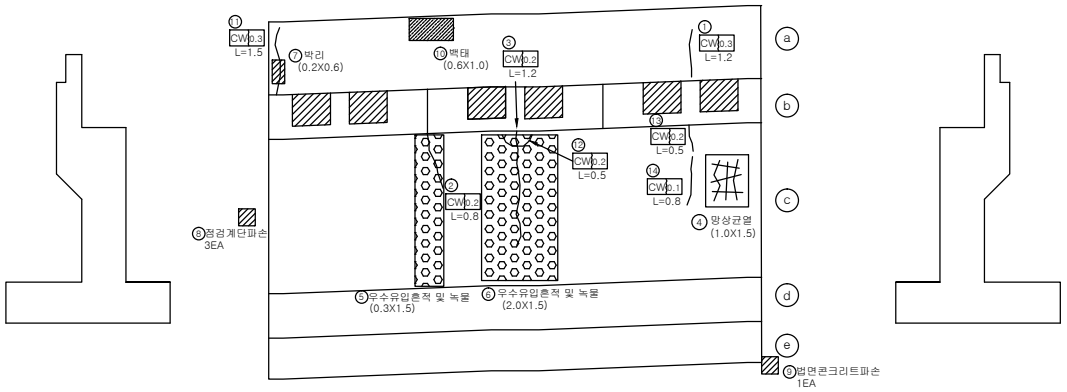
교 대 (A1)



정 면

좌 측

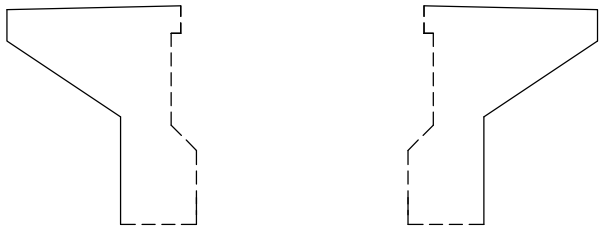
우 측



날 개 벽

좌 측

우 측

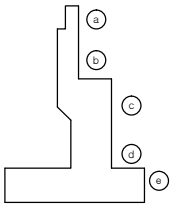


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1	보수필요
2	구	-	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	-	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
4	구	-	망상균열	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
5	구	-	우수유입흔적 및 녹물	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	
6	구	-	우수유입흔적 및 녹물	-	2.0	1.50	3.00	㎡	1	
7	구	-	박리	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	
8	구	-	점검계단 파손	-	-	-	3	ea	3	
9	구	-	법면콘크리트 파손	-	-	-	1	ea	1	
10	구	-	백태	-	0.6	1.00	0.60	㎡	1	
11	구	-	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
12	구	-	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
13	구	-	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
14	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
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										

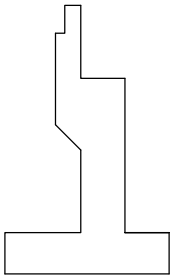
천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A18A01.dwg	037

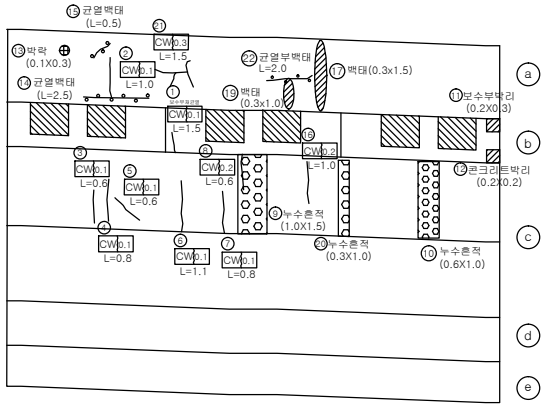
교 대 (A2)



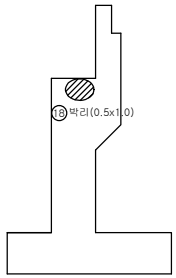
정 면

좌 측



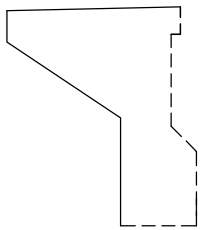


우 측

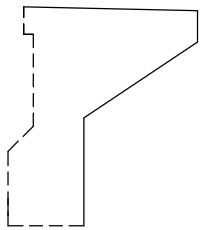


날 개 벽

좌 측



우 측



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	보수부
2	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
4	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	1.10	1.10	m	1	
7	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	-	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
9	구	-	누수흔적	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
10	구	-	누수흔적	-	0.6	1.00	0.60	㎡	1	
11	구	-	박리	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	보수부
12	구	-	박리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
13	구	-	박락	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
14	구	-	균열백태	-	-	2.50	2.50	m	1	
15	구	-	균열백태	-	-	0.50	0.50	m	1	
16	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
17	구	-	백태	-	0.3	1.5	0.45	㎡	1	
18	구	-	박락	-	0.5	1.0	0.50	㎡	1	
19	구	-	백태	-	0.3	1.0	0.30	㎡	1	
20	구	-	누수흔적	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	
21	신	-	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
22	신	-	균열부백태	-	-	2.00	2.00	m	1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 2교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	054A18A02.dwg	038

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

도천2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 도천 2교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 33+451
4. 행정구역	: 공주시 우성면 도천리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행3차로 하행2차로
8. 폭 원	: 28.9 M
9. 연 장	: 90.412M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 30.146 M
12. 경간구성	: 3@30=90.0M
13. SKEW	: 71.5 DEG
14. 교 고	: 9.07M
15. 주변현황	: 면도 101호선 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: -1.3661%
18. 횡단구배	: -2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C. BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 유
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.5M	최 소 : 10.355M	
종 점 : 8.5M	최 대 : 11.625M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
면도 101호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.50	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1.A2
일방향(횡)			
양방향	20	135	A1.A2
고정단			

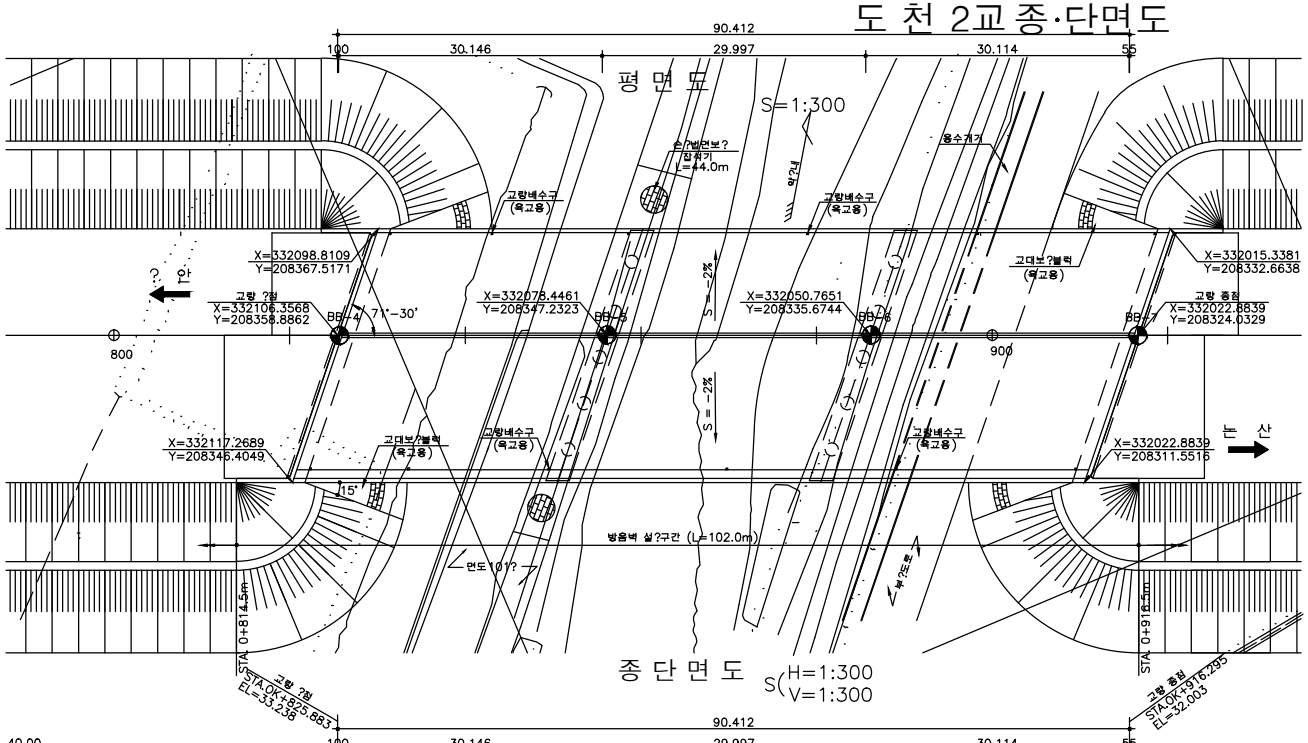
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P1
일방향(횡)	20	135	P2
양방향	20	135	P1
고정단	4	135	P2

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

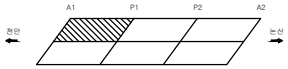
천안논산고속도로(주)	교량명	도천 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	044B05DJD.dwg	001

도 천 2교 종·단면도

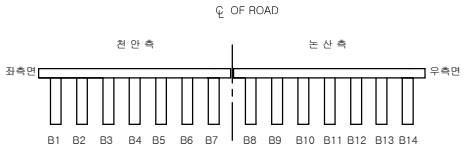


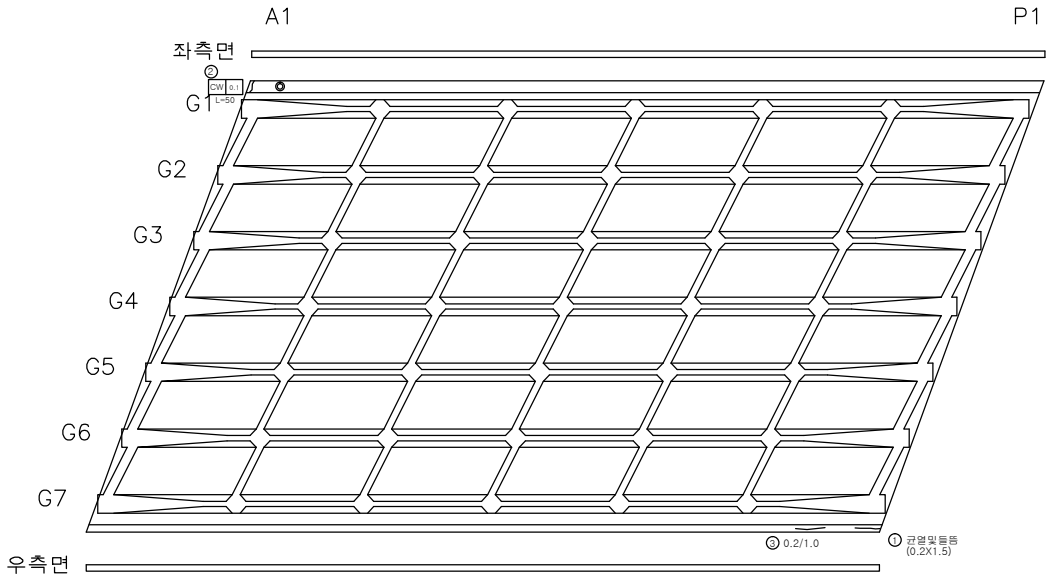
| 구 배 | S=−1.3661% H=16.940M L=1240.0M | | |

바 닥 판



천 안 측



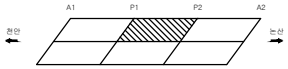


손 상 물 량 표

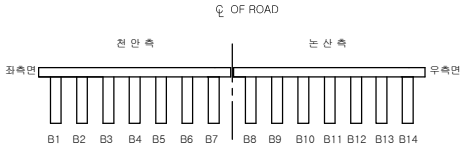
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열 및 들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
3	신	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

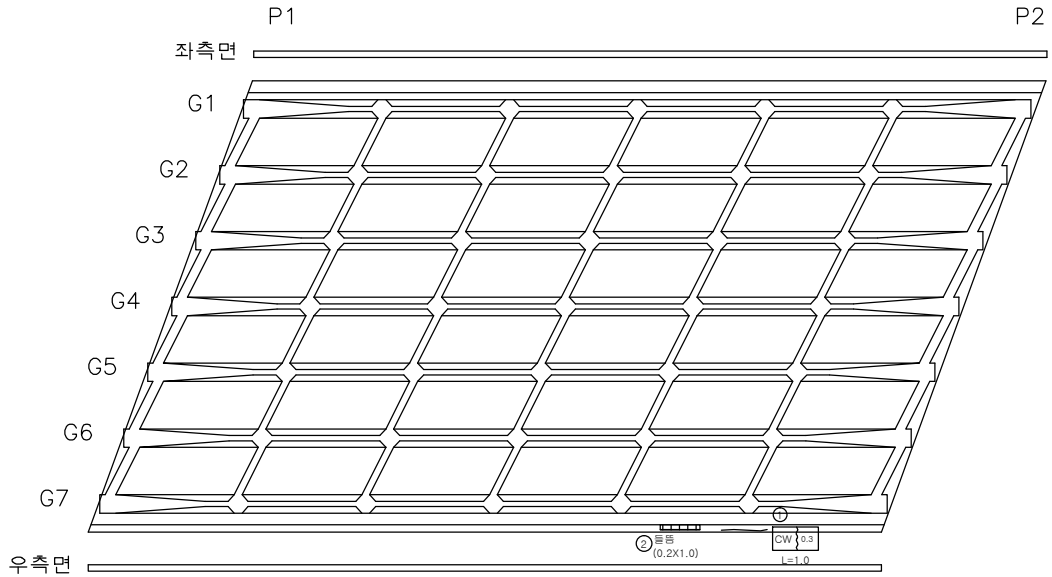
천안논산고속도로(주)	교량명	도 천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	044B08B01.dwg	006

바 닥 판



천 안 측





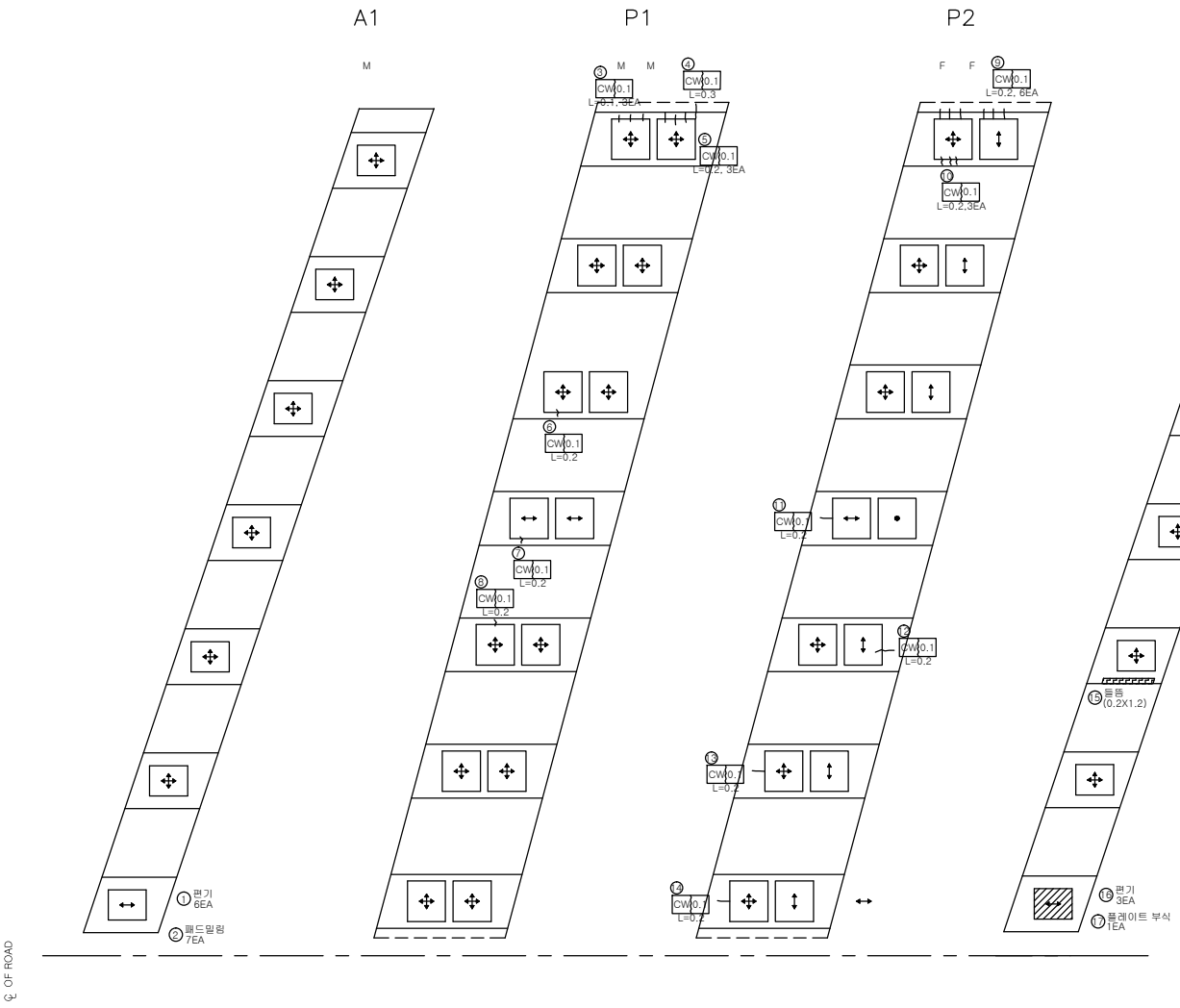
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
2	신	천안	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	도 천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	044B08B02.dwg	007

교 량 받 침

천 안 측



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

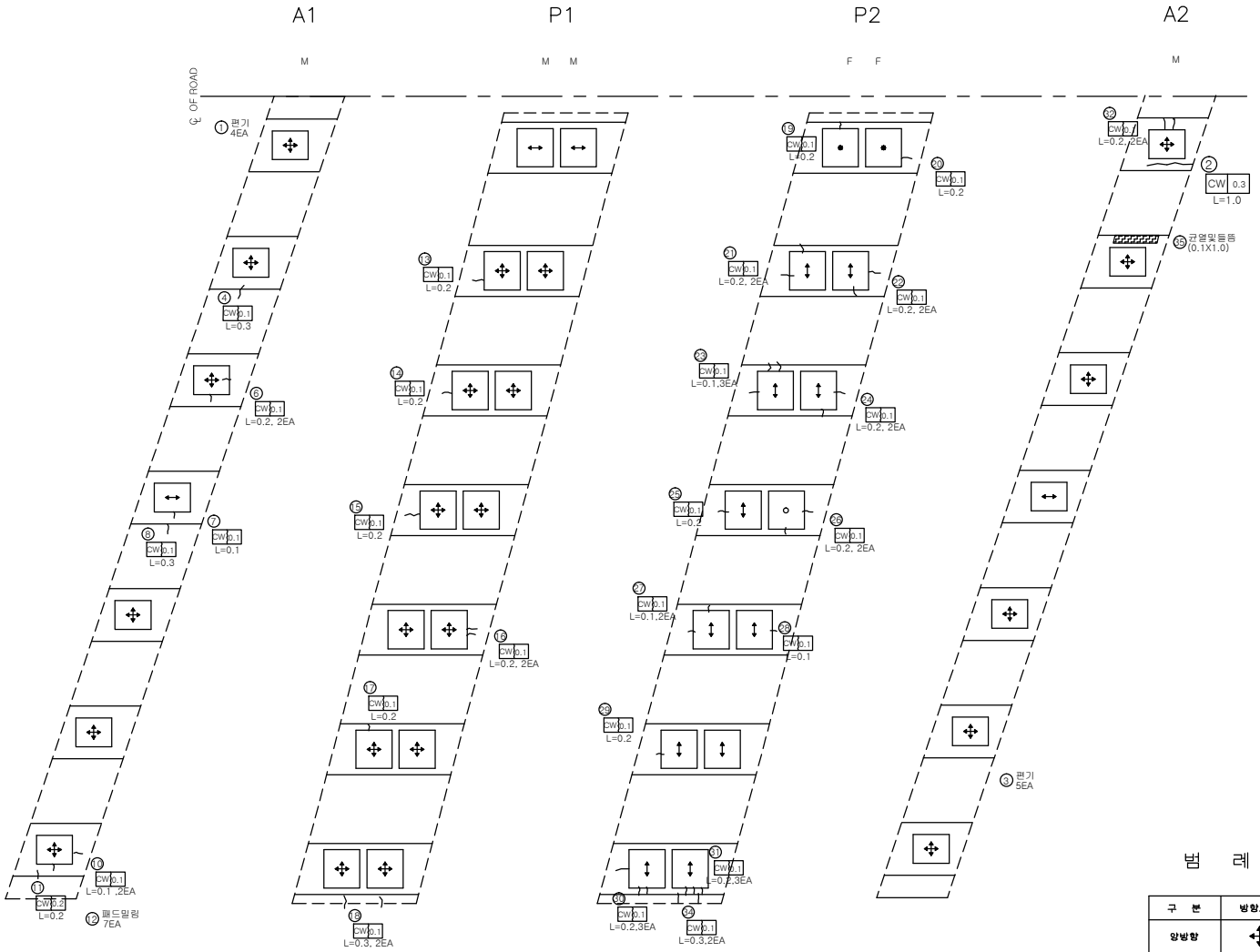
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	편기	-	-	-	6	ea	6	
2	구	천안	패드밀링	-	-	-	7	ea	7	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.20	1.20	m	6	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
11	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
14	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
15	신	천안	들뜸	-	0.2	1.20	0.24	㎡	1	보수필요
16	구	천안	편기	-	-	-	3	ea	3	
17	구	천안	플레이트 부식	-	-	-	1	ea	1	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	도 천 2 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	044B15S01.dwg	031

교 량 받 침

논 산 측



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	편기	-	-	-	4	ea	4	
2	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
3	구	논산	편기	-	-	-	5	ea	5	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
6	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
8	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
11	구	논산	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
12	구	논산	패드밀링	-	-	-	7	ea	7	
13	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
15	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
16	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
17	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
18	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.60	m	2	
19	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
20	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
22	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
23	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
24	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
25	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
26	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
27	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
28	구	논산	균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
29	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
30	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
31	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
32	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
34	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.60	m	2	
35	구	논산	균열및들뜸	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	도 천 2 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	044B15S02.dwg	032

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

남공주I/C3교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 남공주 I/C 3교
2. 노 선	: 국도 40호선 진입로
3. 위 치	: 진입로 0+040
4. 행정구역	: 공주시 봉정동
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 2차로
8. 폭 원	: 10.9 M
9. 연 장	: 35.110 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 15.0 M
12. 경간구성	: 10.0+15.0+10.0 =35.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 6.31M
15. 주변현황	: 검상천 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: -0.4 %
18. 횡단구배	: -2.0 %
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	R.C.SLAB
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 무
7. 교각형식	: 벽식
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.7 M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 :	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 4.0	최 소 : 9.4 M	
종 점 : 6.0	최 대 : 9.4 M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
검상천 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.50	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)		75	
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

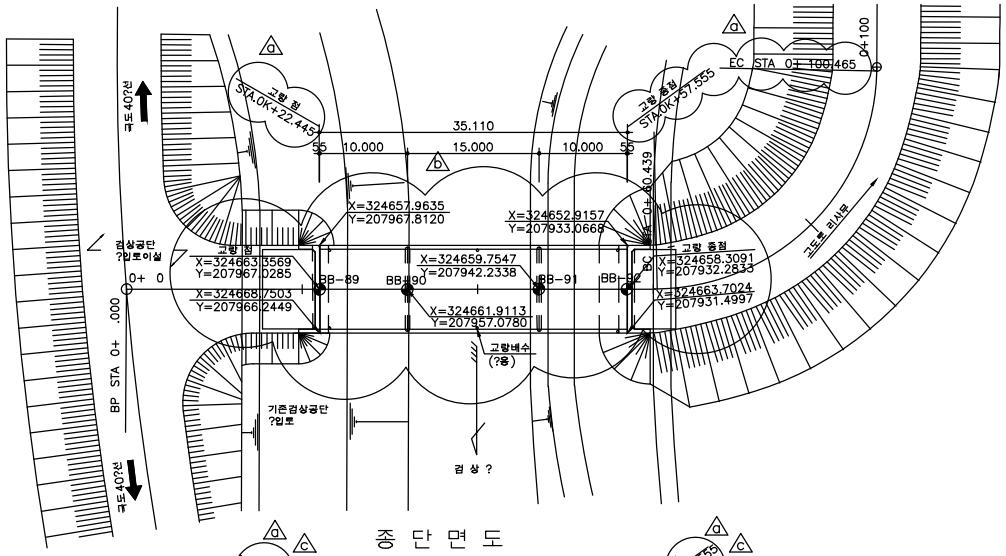
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 3교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	056C05DJD.dwg	001

남 공 주 3교 종·면 도

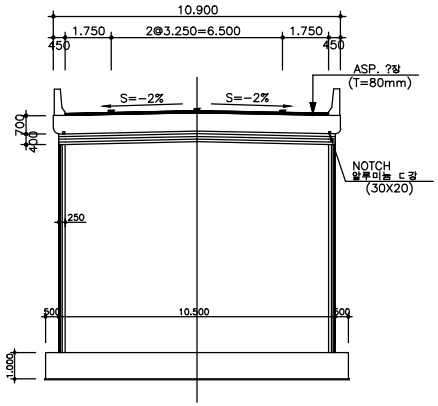
면 도

S=1:300



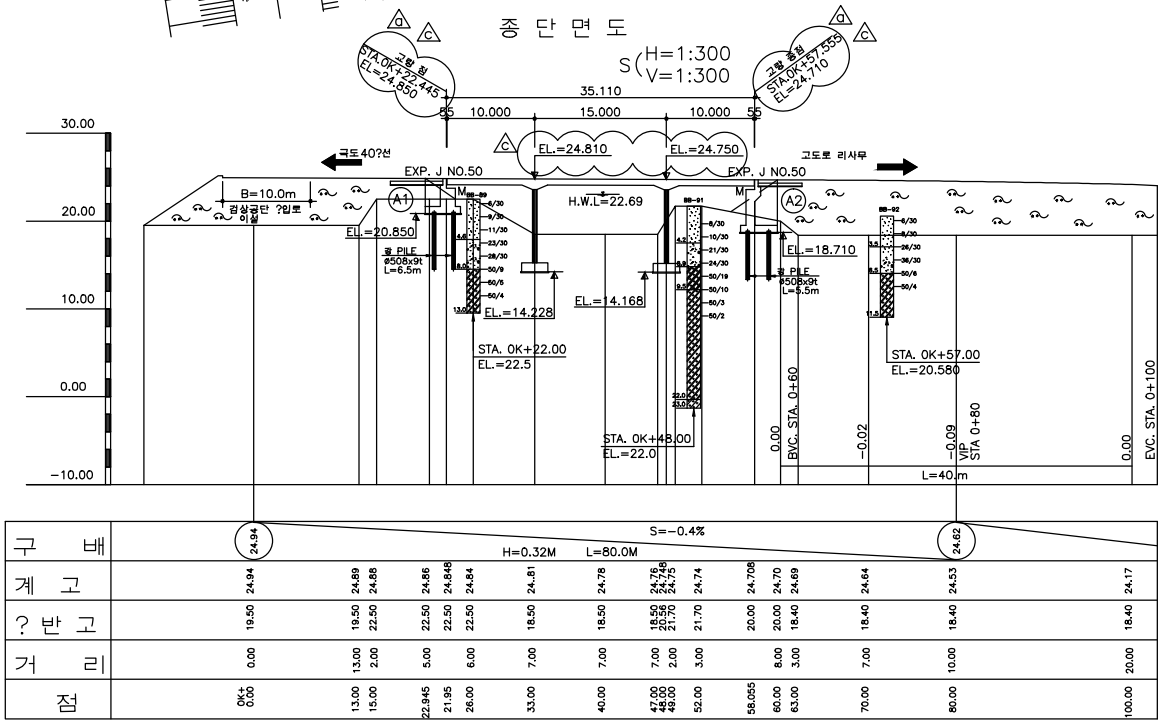
단 면 도

S=1:100



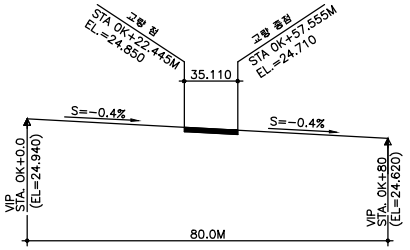
종 단 면 도

S(H=1:300
V=1:300

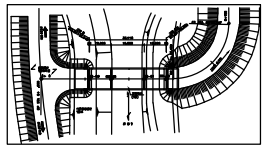


구 배	S=-0.4% H=0.32M L=80.0M																				
계 고	24.94	24.89	24.88	24.86	24.848	24.84	24.81	24.78	24.76 24.75	24.74	24.708	24.70	24.69	24.64	24.53	24.17					
? 반 고	19.50	19.50	22.50	22.50	22.50	22.50	18.50	18.50	18.50 20.56 21.70	21.70	20.00	20.00	18.40	18.40	18.40	18.40					
거 리	0.00	13.00	2.00	5.00	6.00	7.00	7.00	7.00	2.00	3.00	8.00	3.00	7.00	10.00	20.00						
점	0K+ 0.00	13.00	15.00	22.945	21.95	26.00	33.00	40.00	47.00 48.00 49.00	52.00	58.055	60.00	63.00	70.00	80.00	100.00					

종 구 배 도



위 ? 도



범 례

점?석인	점??자갈
모래섞인	모래섞인자갈
섞인점?	자 갈
섞인모래	모래섞인전석
점??모래	?
모 래	암
자갈섞인모래	연 암
섞인자갈	경 암

NOTE

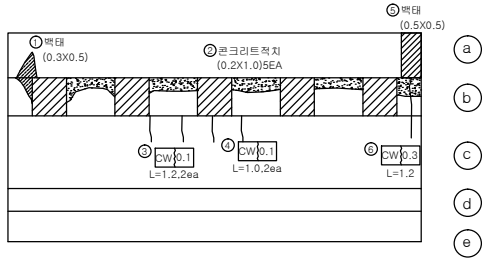
① 모든 기?의 도는 ?반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기?공 ?반조건을 인 ??에 공여아 며 설계 정? 상이 경우 감독원(감리자)의 승인를 거 변경여아 다.
② 말뚝기?의 종도는 결정여아 다.
③ 기??리 설 ?수의 영?이 없는 건조 상로 설 여아 다.
④ 기?공 ?데설물에 상을 주? 않도록 본 사전조사를 여아 다.
⑤ 상부 ?러 설은 설 슨서도에 즌여 공여아 다.
⑥ 이음장?는 NB-T을 기즌으로 세부설계 였는바 공사수 등에 이음장?를 선정고 이에 따른 유간을 결정여 감독원 (감리자)의 승인을 득 공여아 다.
⑦ 고장? 및 이음장?는 공전에 종단구네에 따른 영?을 고려 설?방안을 수립여 감독원(감리자)의 승인을 득 공여아 다.

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 3교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	056C06JPD.dwg	002

교 대 (A1)

정 면

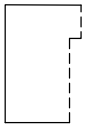
좌 측



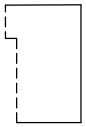
우 측

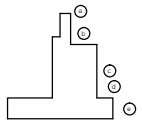
날 개 벽

좌 측



우 측





손 상 물 량 표

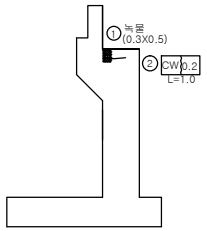
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	고속도로	백태	-	0.3	0.50	0.15	m2	1	
2	구	고속도로	콘크리트적치	-	0.2	1.00	1.00	m2	5	
3	구	고속도로	균열	0.1	-	1.20	2.40	m	2	
4	구	국도	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
5	구	국도	백태	-	0.5	0.50	0.25	m2	1	
6	구	국도	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1	보수필요
7										
8										
9										
10										
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										

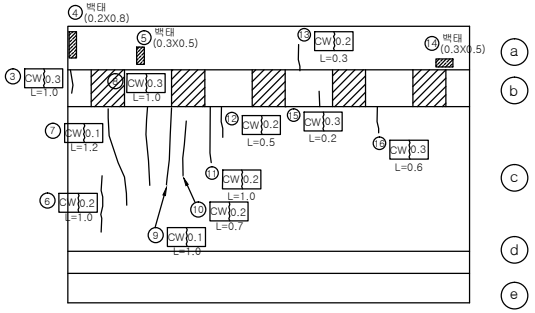
천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 3교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	056C18A01.dwg	008

교 대 (A2)

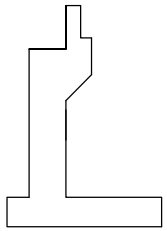
정 면

좌 측



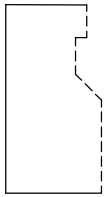


우 측

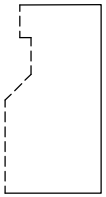


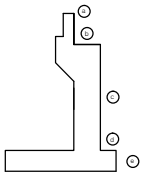
날 개 벽

좌 측



우 측





손 상 물 량 표

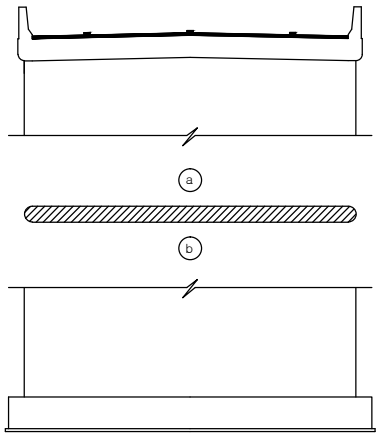
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	국도	녹물	-	0.3	0.50	0.15	m2	1	
2	신	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
3	신	국도	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
4	구	국도	백태	-	0.2	0.80	0.16	m2	1	
5	구	국도	백태	-	0.3	0.50	0.15	m2	1	
6	구	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	국도	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
8	구	국도	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
9	구	국도	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	국도	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
11	구	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
12	구	국도	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
13	구	고속도로	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
14	구	고속도로	백태	-	0.3	0.50	0.15	m2	1	
15	구	고속도로	균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
16	구	고속도로	균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 3교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	056C18A02.dwg	009

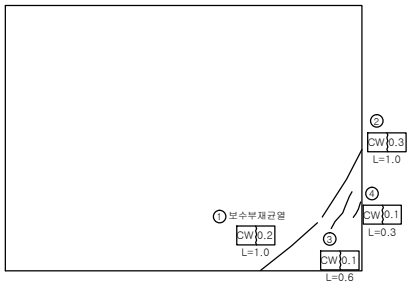
교 각 (P1)

인 덱 스 없 음

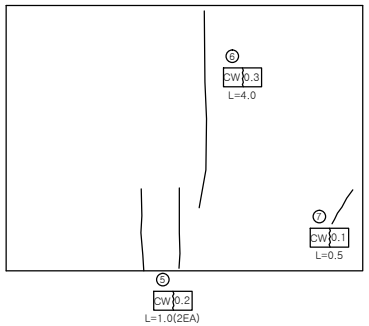
정 면 도



A1측



P2측



손 상 물 량 표

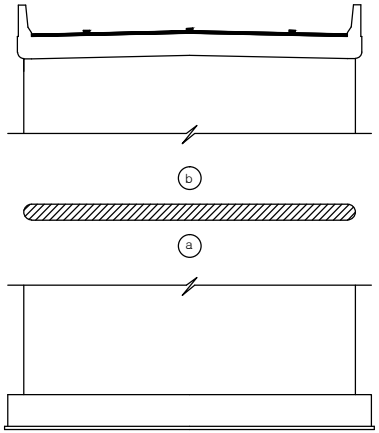
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
2	구	고속도로	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	고속도로	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
4	구	고속도로	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
5	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
6	구	국도	균열	0.3	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
7	구	국도	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
8										
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										

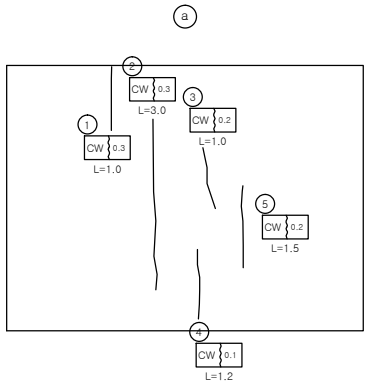
천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 3교	도면명	교 각 (P1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	056C19P01.dwg	010

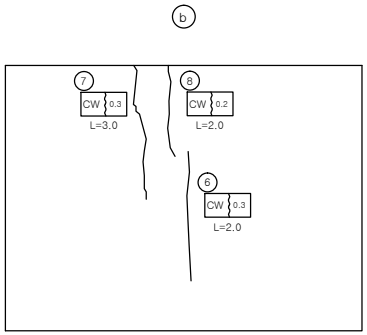
교 각 (P2)

인 덱 스 없 음

정 면 도







손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	국도	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
2	구	국도	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
3	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	고속도로	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
5	구	고속도로	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	국도	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
7	구	고속도로	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
8	구	고속도로	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 3교	도면명	교 각 (P2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	056C19P02.dwg	011

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

평목교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 평목교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 36+460
4. 행정구역	: 공주시 우성면 평목리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 25.3 M
9. 연 장	: 48.110
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 18.0 M
12. 경간구성	: 15.0+18.0+15.0=48.0M
13. SKEW	: 80 DEG
14. 교 고	: 13.43M
15. 주변현황	: 군도 32호선 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 0.9745%
18. 횡단구배	: +-2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C SLAB
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 다주식
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 유
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 1.0M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.5M	최 소 : 18.030M	
종 점 : 8.5M	최 대 : 18.375M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
군도 32호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.50	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)		75	
일방향(횡)			
양방향		135	
고정단			

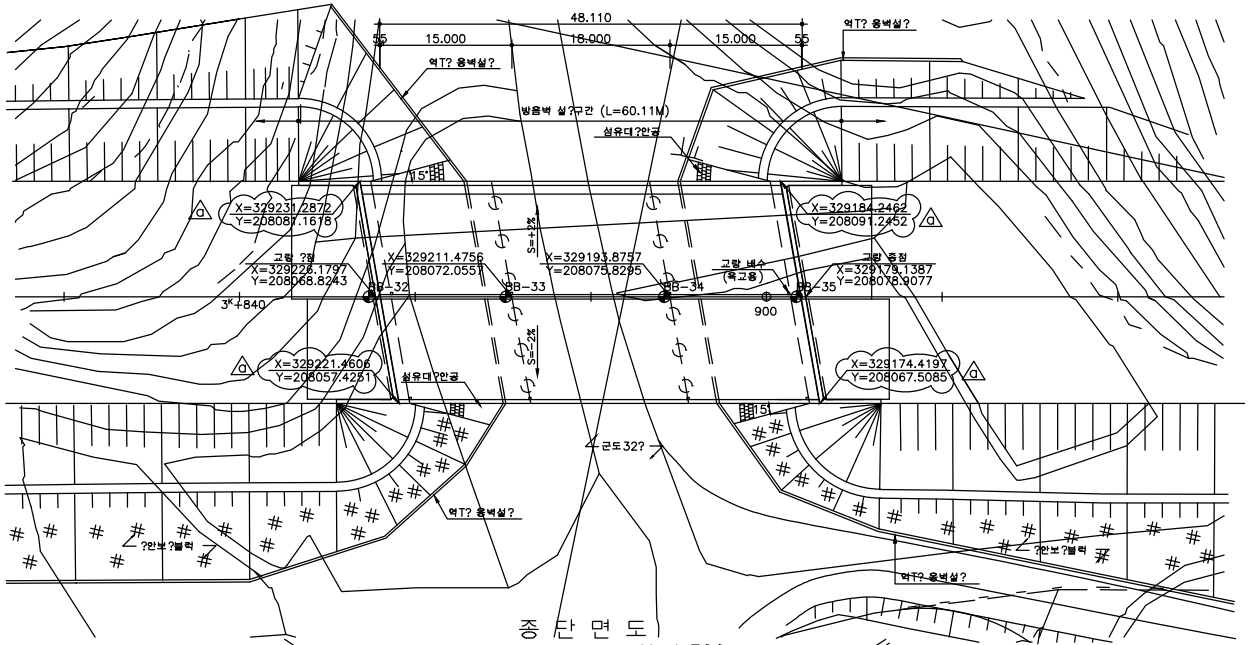
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

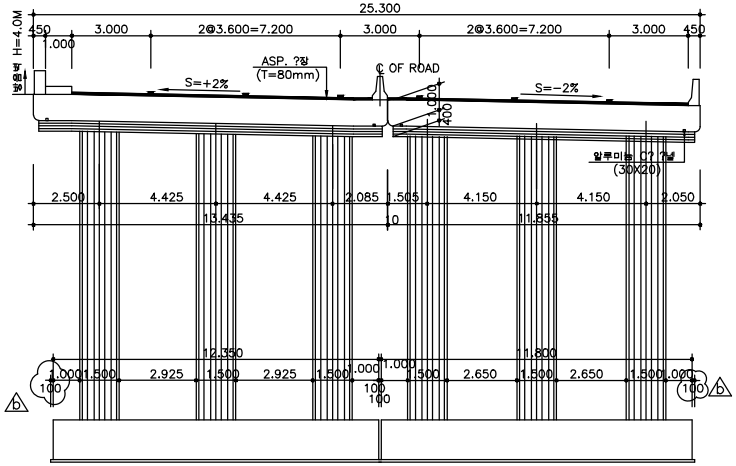
천안논산고속도로(주)	교량명	평목교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	047C05DJD.dwg	001

? 면 도
S=1:300

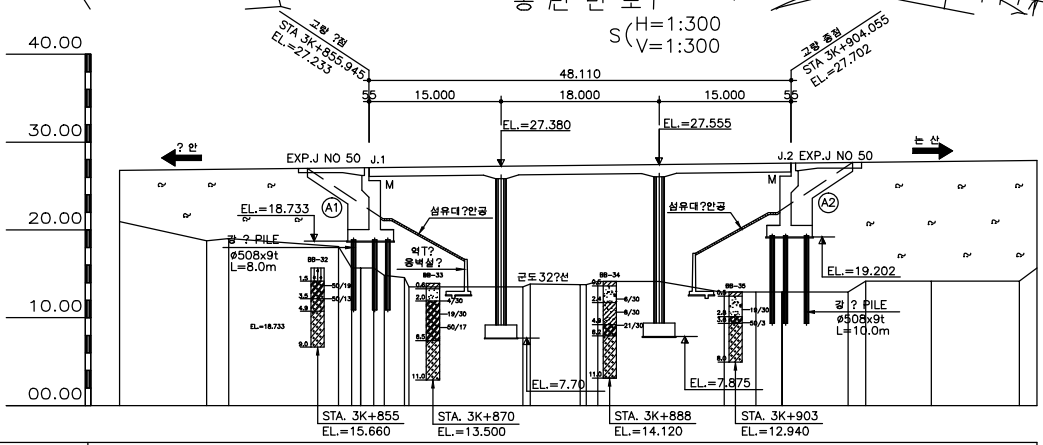


?목 1교 종 ·?면도

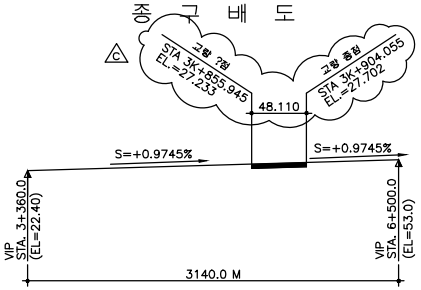
? 준 ? 단 면 도
S=1:100



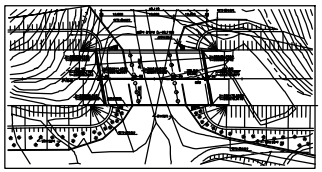
종 단 면 도
S(H=1:300
V=1:300)



종 구 배 도



위 ? 도



범 례

점?섞인??	점??자갈
모래섞인??	모래섞인자갈
??섞인점?	자 갈
??섞인모래	모래섞인전석
점??모래	성 ? ?
모 래	성 ? 암
자갈섞인모래	연 암
??섞인자갈	경 암

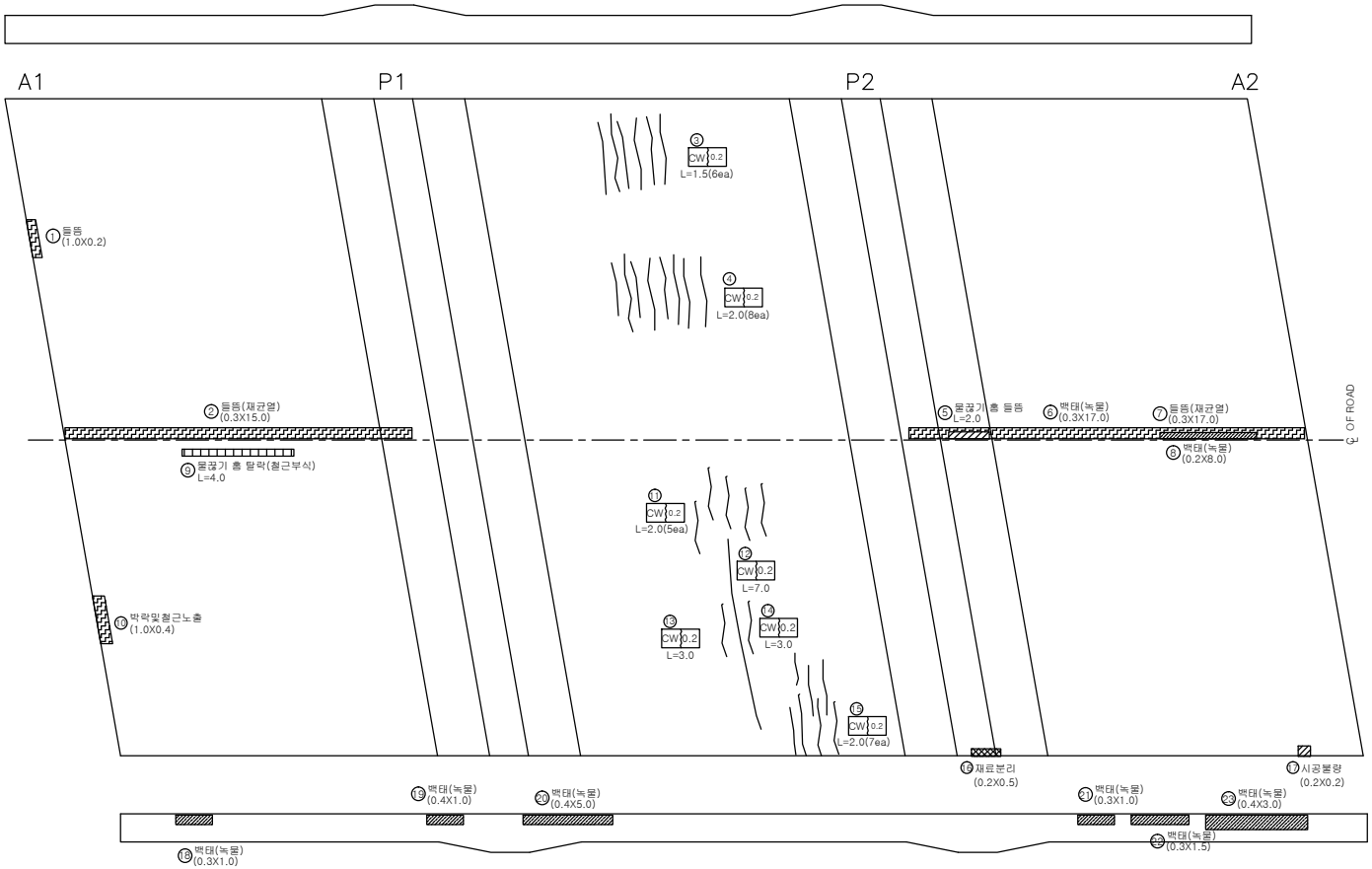
구 배	S=+0.9745% H=30.60M L=3140.00M																				
계 ? 고	27.05	27.08		27.20	27.23	27.24	27.25	27.28		27.38	27.40	27.47	27.49	27.56	27.62	27.66	27.69		27.76	27.78		27.86		27.95
? 반 고	18.75	19.04		18.10	15.67	15.68	14.83	13.50		13.50	13.50	13.78	14.12	14.12	12.94	12.94	12.94		12.94	14.18		14.18		14.18
거 리	17.50	5.50		12.50	1.95	0.50	1.20	2.80		10.50	2.50	6.50	2.00	7.00	7.00	4.00	3.00		7.50	2.00		7.50		10.00
밭 점	3K+837.50	840.00		852.50	854.00	855.95	856.50	857.70	860.50	871.00	873.50	880.00	882.00	889.00	896.00	900.00	903.00		910.50	912.50		920.00		930.00

NOTE :
① 모든 기?의 ?도는 ?반어건에 따라 변경될 수 있으므로 기??공? ?반조건을 심인?? 심?? ???에 ?공시어야 시며 설계 ?정? ? 상이? 경우 감독원(감리자)의 승인을 거? 변경시어야 ?다.
② 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 허용지지력을 확인하여 결정하여야 한다.
③ 기???리? ?설? ?시수의 영?이 없는 건조? 상?로 ?설 시어야 ?다.
④ 기??공? ?시예설물에 ?상을 주? 않도록 설분? 사전조사를 ??시어야 ?다.
⑤ 상부 ??리? ?설은 ?설 순서도에 준시어 ?공시어야 ?다.
⑥ ?손이음장?는 NB-T을 기준으로 세부설계 시행는바 공사?수? 등?에 ?손이음장?를 선정시고 이에 따른 유칸을 결정시어 감독원 (감리자)의 승인을 득?? ?공시어야 ?다.
⑦ 교?장? 및 ?손이음장?는 ?공전에 중단구네에 따른 영?을 고려?
⑧ 마을에 인접시게 위??으로 ?역주민의 ?음방?를 고려시어 PILE?공PREBORING을 ??? 것.
⑨ 거?? 및 등바리 가설? ??이 발생되? 않도록 주의시어 ?공시어야 ?다.

천안논산고속도로(주)	교량명	평 목 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	047C06JPD.dwg	002

바 닥 판

좌 측 면



우 측 면

인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	들뜸	-	1.0	0.10	0.10	m2	1	
2	구	천안	들뜸(재균열)	-	0.3	15.00	4.50	m2	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.50	9.00	m	6	
4	구	천안	균열	0.2	-	2.00	16.00	m	8	
5	구	천안	물 끊기홈 들뜸	-	-	2.00	2.00	m	1	
6	구	천안	백태(녹물)	-	0.3	17.00	5.10	m2	1	
7	구	천안	들뜸(재균열)	-	0.3	17.00	5.10	m2	1	
8	구	천안	백태(녹물)	-	0.2	8.00	1.60	m2	1	보수필요
9	구	논산	물끊기 홈 탈락(철근부식)	-	0	3.00	3.00	m	1	
10	구	논산	박락및철근노출	-	1.0	0.40	0.40	m2	1	보수필요
11	구	논산	균열	0.2	-	2.00	10.00	m	5	
12	구	논산	균열	0.2	-	7.00	7.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
14	구	논산	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
15	구	논산	균열	0.2	-	2.00	14.00	m	7	
16	구	논산	재료분리	-	0.2	0.50	0.10	m2	1	
17	구	논산	시공불량	-	0.2	0.20	0.04	m2	1	
18	구	논산	백태(녹물)	-	0.3	1.00	0.30	m2	1	
19	구	논산	백태(녹물)	-	0.4	1.00	0.40	m2	1	
20	구	논산	백태(녹물)	-	0.4	5.00	2.00	m2	1	
21	구	논산	백태(녹물)	-	0.3	1.00	0.30	m2	1	
22	구	논산	백태(녹물)	-	0.3	1.50	0.45	m2	1	
23	구	논산	백태(녹물)	-	0.4	3.00	1.20	m2	1	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	평 목 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	047C08B01.dwg	004

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

남공주I/C교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 남공주 I/C 교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 40+920
4. 행정구역	: 공주시 검상동
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 27.90 M
9. 연 장	: 48.0 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 18.0 M
12. 경간구성	: 15.0+18.0+15.0=48.0M
13. SKEW	: 70 DEG
14. 교 고	: 7.12M
15. 주변현황	: 공주 I/C R-A 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 1.6665%
18. 횡단구배	: -2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C Rahmen
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 벽식
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 직접기초
종 점	: 직접기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 1.0M	9. 주형 높이 :	일방향(종)
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89M	일방향(횡)
12. 교대높이	13. 교각높이	양방향
시 점 : 12.5M	최 소 : 17.179M	고정단
종 점 : 12.5M	최 대 : 12.179M	

14. 교차조건

공주 I/C R-A 횡단

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 무

16. 신축이음장치

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

3) 교 각 (신축부)

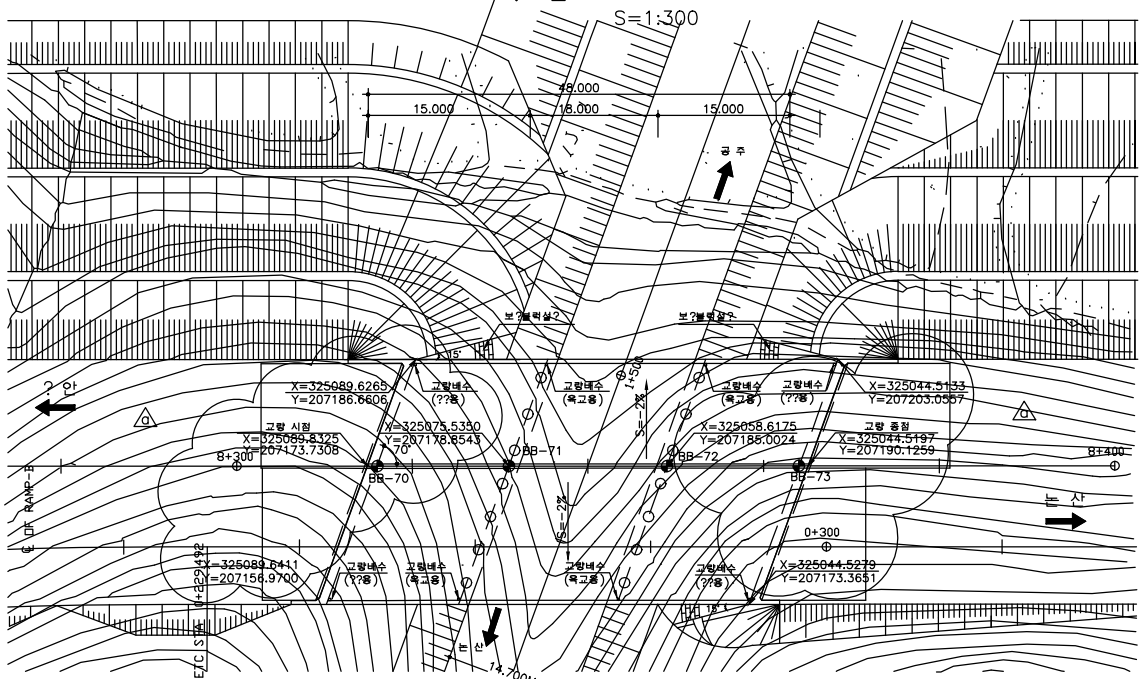
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	052E05DJD.dwg	001

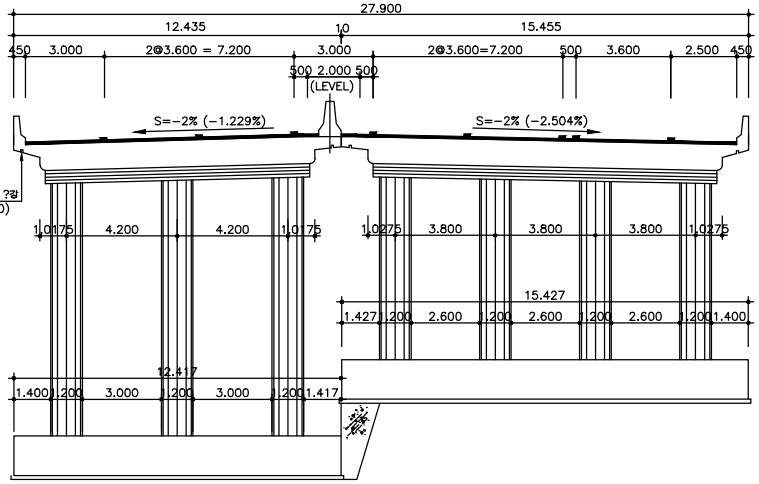
? 면 도

S=1:300

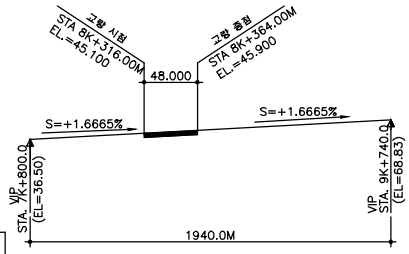


? 존 ? 단 면 도

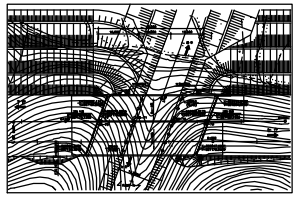
S=1:100



종 구 배 도

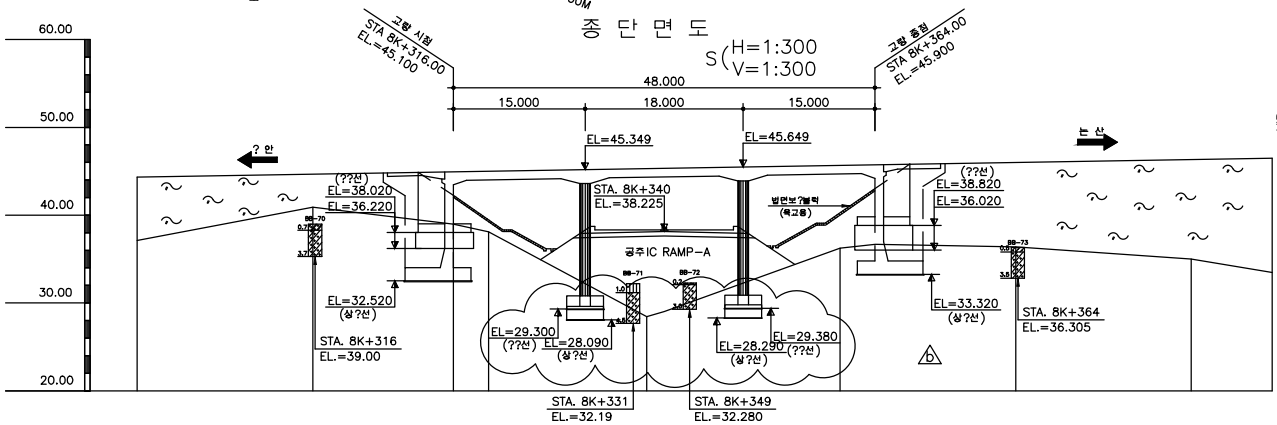


위 ? 도



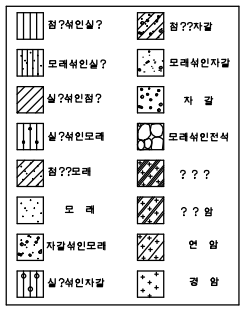
종 단 면 도

S(H=1:300
V=1:300



구 배	S=+1.665% H=32.33 L=1940.0											
계 ? 고	44.50	44.83	45.10	45.17	45.349	45.47	45.50	45.649	45.83	45.90	46.17	46.50
? 반 고	37.13	40.91	38.99	38.11	32.194	28.43	29.04	22.28	36.24	36.69	36.38	35.01
거 리	20.00	20.00	16.00	4.05	11.00	7.00	2.00	9.00	11.00	4.00	15.95	20.00
? 점	8K+280.00	300.00	316.00	320.00	331.00	338.00	340.00	349.00	360.00	364.00	380.00	400.00

범 례



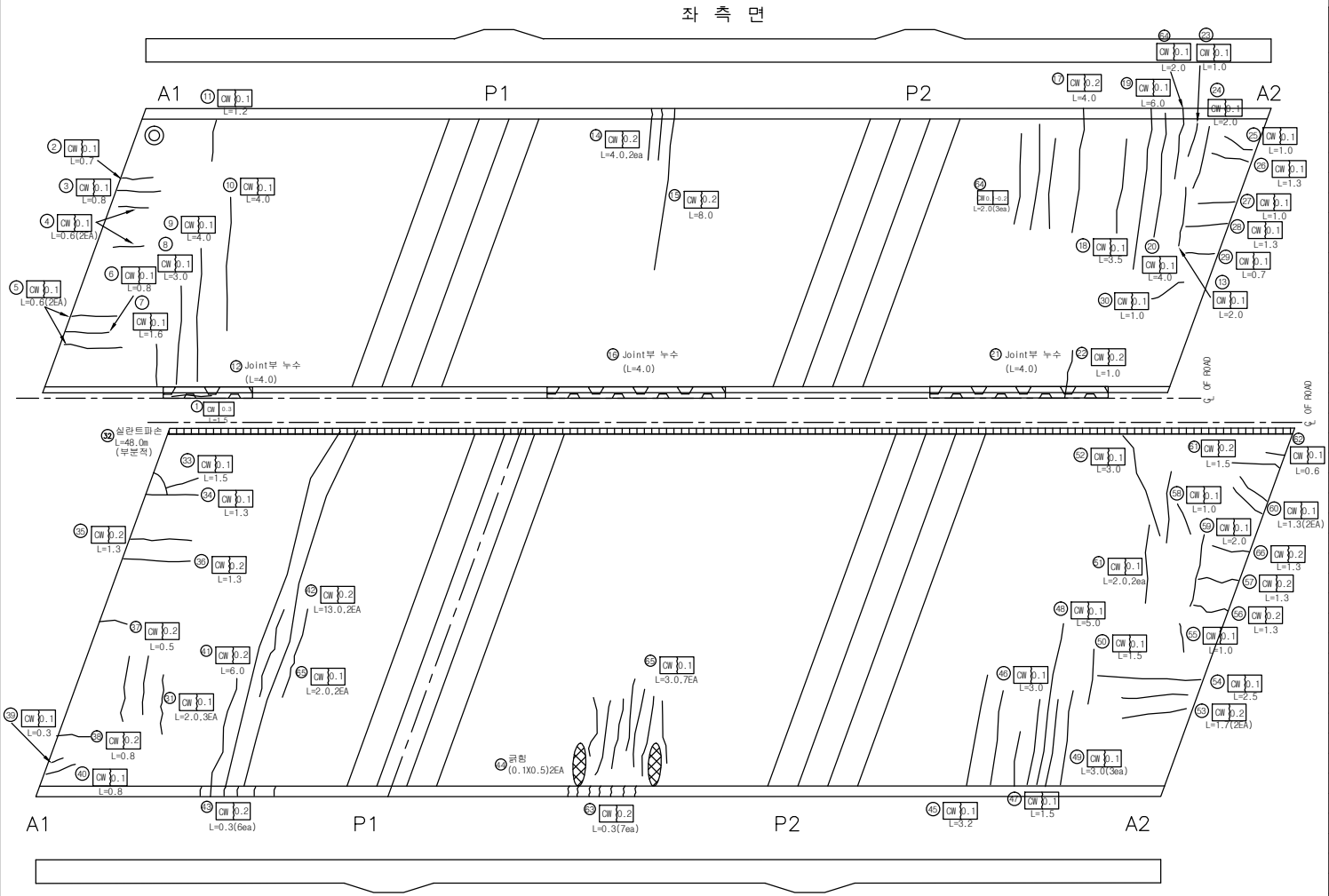
NOTE : ① 모든 기?의 심도는 ?반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기?시공시 ?반조건을 ?인?? ?실? ???에 시공?어야 ?며 설계 ?정? ? 상이? 경우 감독원(감리자)의 승인를 거? 변경?어야 ?다.
② 말뚝기?의 ?종심도는 시?? 결정?어야 ?다.
③ 기???리? ?실시 ??수의 영?이 없는 건조? 상?로 ?실 ?어야 ?다.
④ 기?시공시 ??매설물에 손상을 주? 않도록 ?변? 사전조사를 시??어야 ?다.
⑤ 상부 ??리? ?실은 ?실 순서도에 준?어 시공?어야 ?다.
⑥ 기?? 및 동바리 가설시 ??이 발생되? 않도록 주의?어 시공?어야 ?다.

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	052D06JPD.dwg	002

바 닥 판

인 덱 스 없 음

좌 측 면



우 측 면

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
5	구	천안	균열	0.1	-	1.20	2.40	m	2	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
12	구	천안	누수	-	-	4.00	4.00	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	8.00	8.00	m	1	
16	구	천안	누수	-	-	4.00	4.00	m	1	
17	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
18	구	천안	균열	0.1	-	3.50	3.50	m	1	
19	구	천안	균열	0.1	-	6.00	6.00	m	1	
20	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
21	구	천안	누수	-	0.2	4.00	4.00	m	1	
22	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
23	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
24	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
25	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
26	구	천안	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
27	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
28	구	천안	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
29	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
30	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
31	신	천안	균열	0.1	-	2.00	6.00	m	3	
32	구	논산	실란트파손	-	-	48.00	48.00	m	1	
33	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
34	구	논산	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
35	구	논산	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1	
36	구	논산	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1	
37	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
38	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
39	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
40	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
41	구	논산	균열	0.2	-	6.00	6.00	m	1	
42	구	논산	균열	0.2	-	0.30	1.80	m	6	
43	구	논산	균열	0.2	-	13.00	26.00	m	2	
44	구	논산	긁힘	-	0.1	0.50	0.10	m2	2	
45	구	논산	균열	0.1	-	3.20	3.20	m	1	
46	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	052D08B01.dwg	004-1

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

오룡교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 오룡교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 43+569
4. 행정구역	: 공주시 이인면 오룡리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.30 M
9. 연 장	: 90.180 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 30.033 M
12. 경간구성	: 3@30.0 = 90.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 20.88M
15. 주변현황	: 리도 및 계곡횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: -1.5874%
18. 횡단구배	: 2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C. BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 유
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25 M	9. 주형 높이 : 2.0	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.5M	최 소 : 21.264M	
종 점 : 8.5M	최 대 : 22.408M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
리도 및 계곡횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.50	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1.A2
일방향(횡)			
양방향	16	135	A1.A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P1
일방향(횡)	16	135	P2
양방향	16	135	P1
고정단	4	135	P2

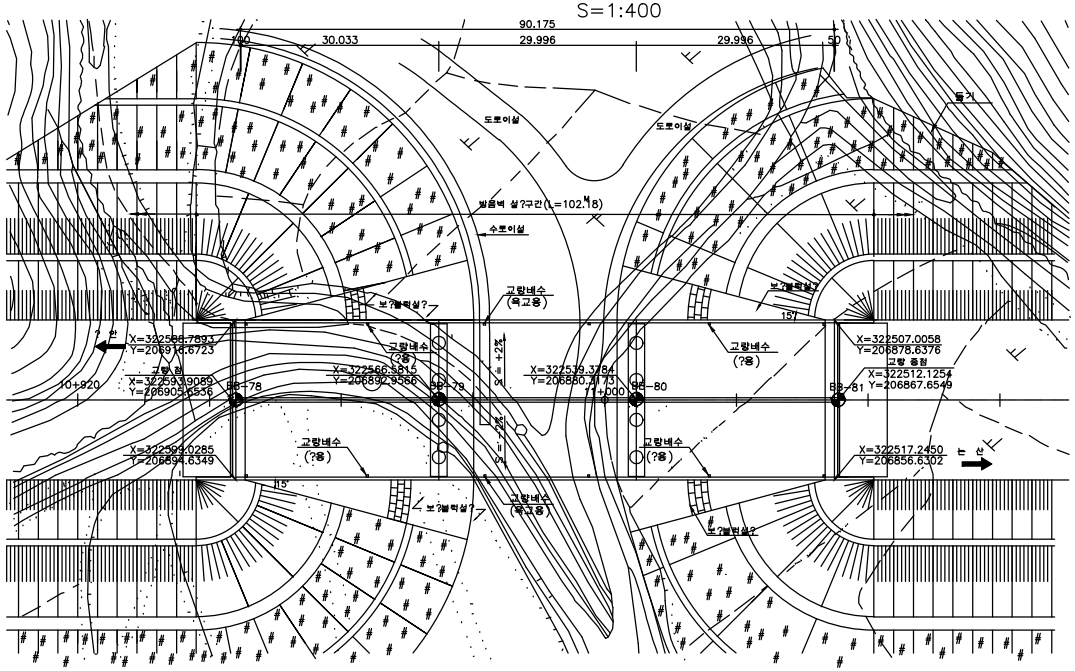
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	오룡교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	053B05DJD.dwg	001

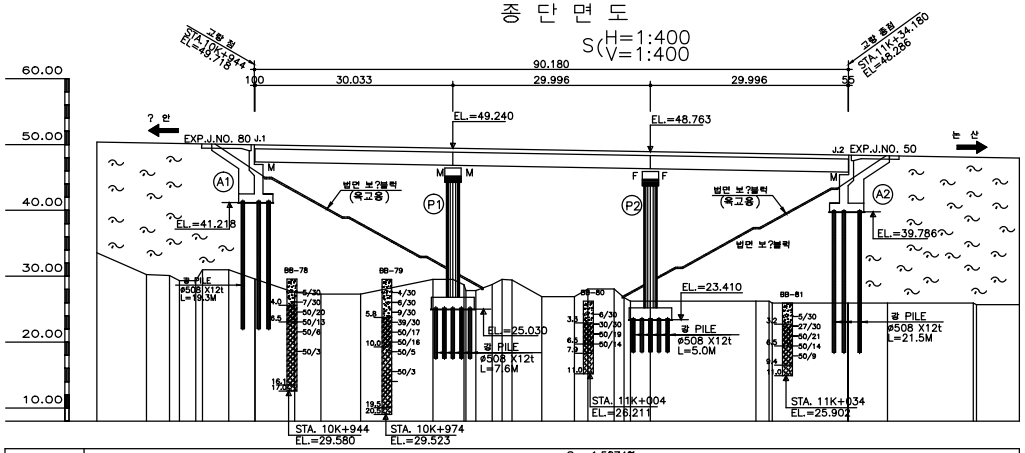
면 도

S=1:400



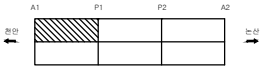
종 단 면 도

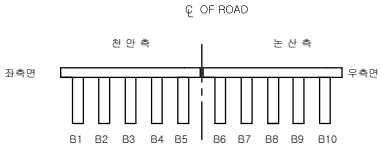
S(H=1:400
V=1:400)

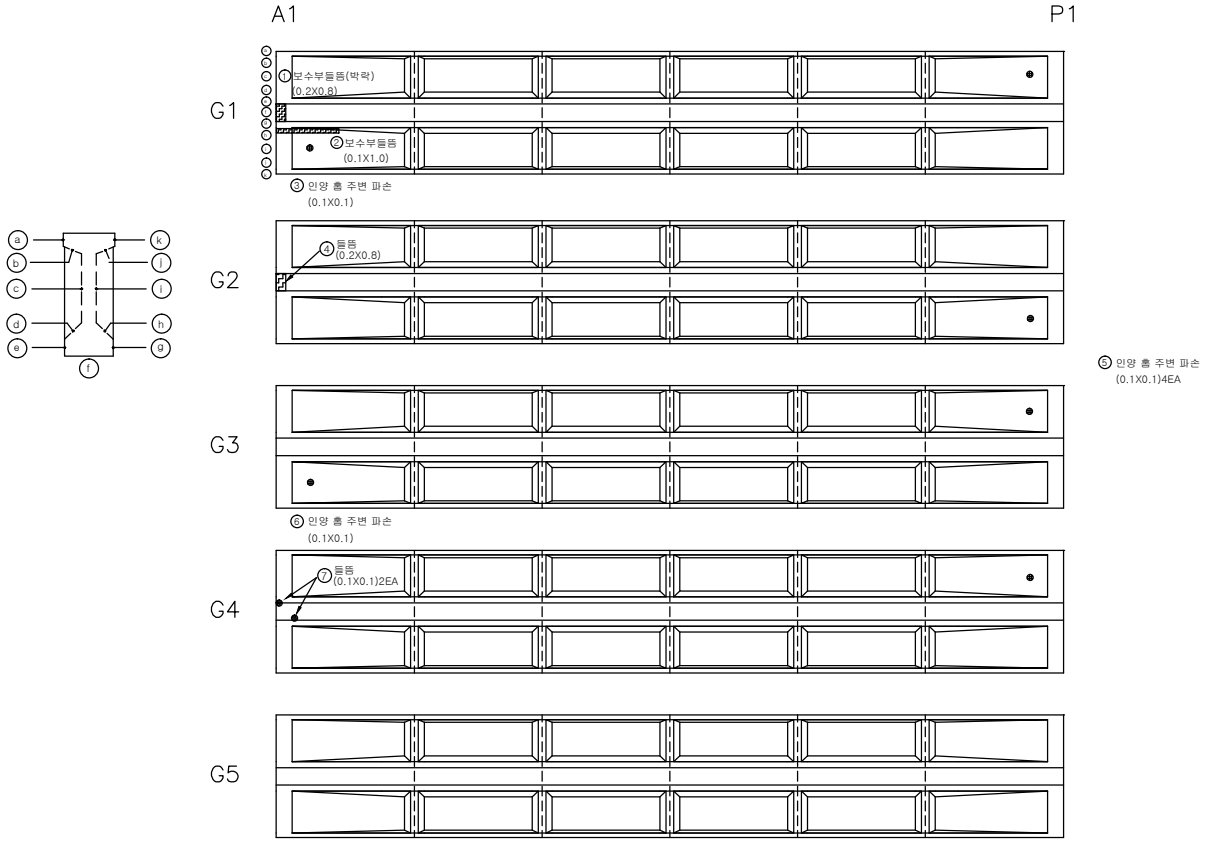


| 구 배 | S=-1.5874% | | |

주 형 (BEAM)





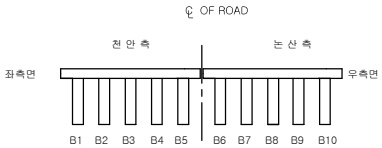


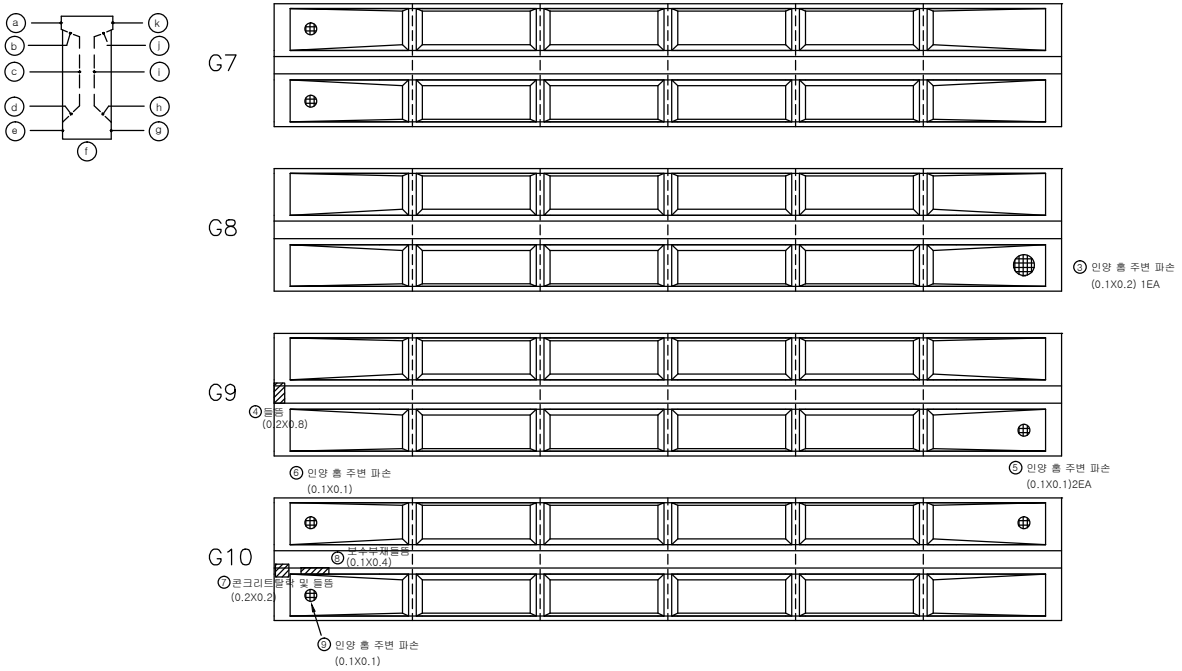
손 상 물 량 표

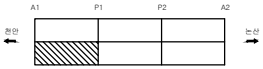
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	보수부
2	구	천안	들뜸	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수부
3	구	천안	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	인양홈
4	구	천안	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	
5	구	천안	파손	-	0.1	0.10	0.04	㎡	4	인양홈
6	구	천안	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	인양홈
7	구	천안	들뜸	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
8										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	오 룡 교	도면명	주 형	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	053B09J01.dwg	009

주 형 (BEAM)







손 상 물 량 표

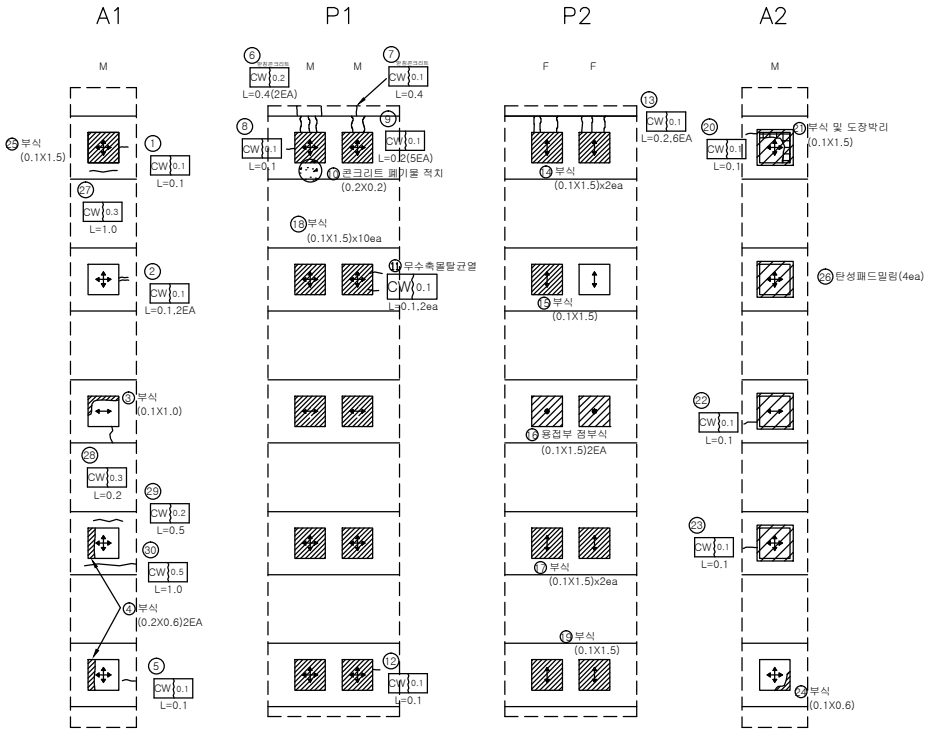
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	파손	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	인양홈
2	구	논산	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	인양홈
3	구	논산	파손	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	인양홈
4	신	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	㎡	1	
5	구	논산	파손	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	인양홈
6	구	논산	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	인양홈
7	구	논산	탈락및들뜸	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
8	구	논산	들뜸	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	보수부
9	구	논산	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	인양홈
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	오 룡 교	도면명	주 형	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	053B09J04.dwg	012

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 측



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

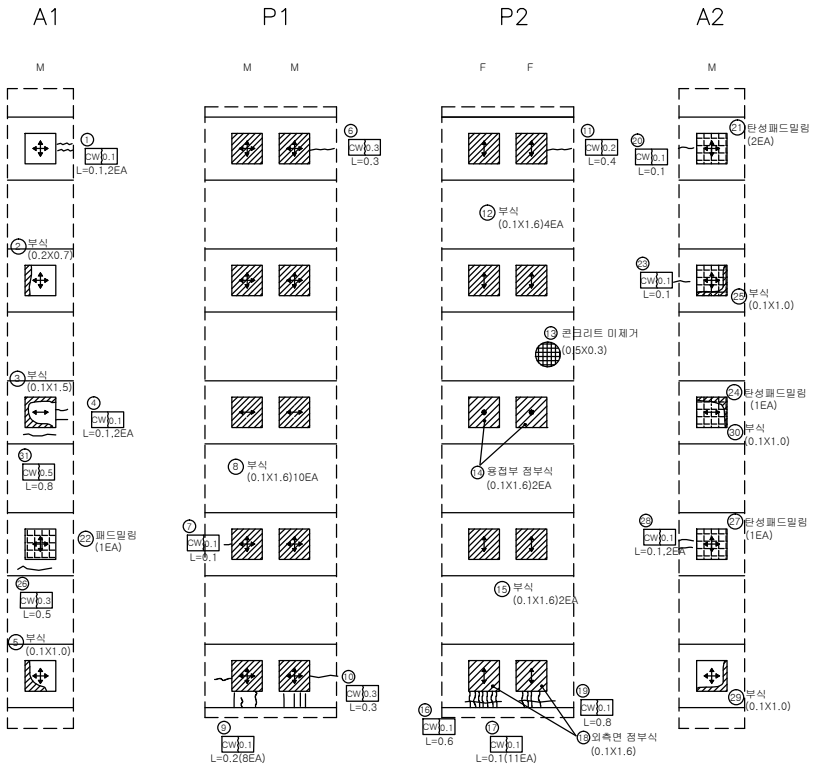
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
2	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
3	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
4	구	천안	받침 부식	-	0.2	0.60	0.24	㎡	2	
5	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
6	구	천안	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.40	0.80	m	2	
7	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
8	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
9	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.20	1.00	m	5	
10	구	천안	콘크리트 폐기물 적치	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
11	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
12	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
13	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.20	1.20	m	6	
14	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.50	0.30	㎡	2	
15	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
16	구	천안	점부식	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
17	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.50	0.30	m	2	
18	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.50	1.50	㎡	10	
19	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
20	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
21	구	천안	부식및도장박리	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
22	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
23	구	천안	받침몰탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
24	구	천안	받침 부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	
25	구	천안	받침 부식	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
26	구	천안	탄성패드밀링	-	-	-	4	ea	4	
27	구	천안	받침콘크리트 균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
28	구	천안	받침몰탈 균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
29	구	천안	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
30	구	천안	받침콘크리트 균열	0.5	-	1.00	1.00	m	1	보수필요
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	오 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	053B15S01.dwg	019

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 측



범 례

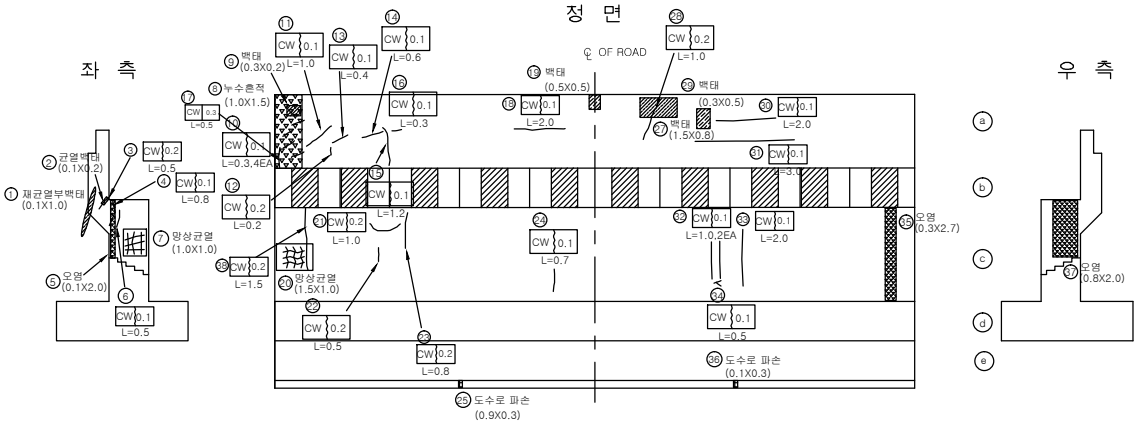
구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

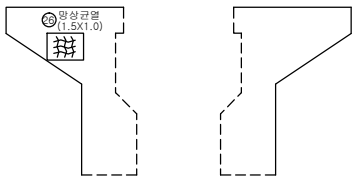
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	0.20	m	2	
2	구	논산	받침 부식	–	0.2	0.70	0.14	㎡	1	
3	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
4	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	0.20	m	2	
5	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
6	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	–	0.30	0.30	m	1	보수필요
7	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	0.10	m	1	
8	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.60	1.60	㎡	10	
9	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.20	1.60	m	8	
10	구	논산	받침콘크리트 균열	0.3	–	0.30	0.30	m	1	보수필요
11	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	–	0.40	0.40	m	1	
12	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.60	0.16	㎡	1	
13	구	논산	콘크리트 미제거	–	0.5	0.30	0.15	㎡	1	
14	구	논산	정부식	–	0.1	1.60	0.16	㎡	1	
15	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.60	0.16	㎡	1	
16	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.60	0.60	m	1	
17	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	1.10	m	11	
18	구	논산	정부식	–	0.1	1.60	0.16	㎡	1	
19	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.80	0.80	m	1	
20	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	0.10	m	1	
21	구	논산	패드밀링	–	–	–	2	ea	2	
22	구	논산	패드밀링	–	–	–	1	ea	1	
23	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	0.10	m	1	
24	구	논산	패드밀링	–	–	–	1	ea	1	
25	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
26	구	논산	받침몰탈 균열	0.3	–	0.50	0.50	m	1	보수필요
27	구	논산	패드밀링	–	–	–	1	ea	1	
28	구	논산	받침몰탈 균열	0.1	–	0.10	0.20	m	2	
29	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
30	구	논산	받침 부식	–	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
31	구	논산	받침몰탈 균열	0.5	–	0.80	0.80	m	1	보수필요
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

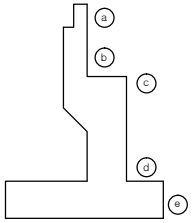
천안논산고속도로(주)	교량명	오 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	053B15S02.dwg	020

교 대 (A2)



날 개 벽





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열백태	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수부
2	구	천안	균열백태	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	표면오염	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	천안	망상균열	-	1.0	1.00	1.00	㎡	1	
8	구	천안	누수흔적	-	1.0	1.50	1.50	㎡	1	
9	구	천안	백태	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.30	1.20	m	4	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
14	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
15	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
17	구	천안	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
18	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
19	구	천안	백태	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
20	구	천안	망상균열	-	1.5	1.00	1.50	㎡	1	
21	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
22	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
23	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
24	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
25	구	천안	도수로 파손	-	0.9	0.30	0.27	㎡	1	
26	구	천안	망상균열	-	1.5	1.00	1.50	㎡	1	
27	구	논산	백태	-	1.5	0.80	1.20	㎡	1	
28	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
29	구	논산	백태	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
30	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
31	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
32	구	논산	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
33	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
34	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
35	구	논산	표면오염	-	0.3	2.70	0.81	㎡	1	
36	구	논산	도수로 파손	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
37	구	논산	표면오염	-	0.8	2.00	1.60	㎡	1	
38	신	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	오 룡 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	053B18A02.dwg	025

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

남공주I/C1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 남공주 I/C 1교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 남공주 I/C R-A 0+360
4. 행정구역	: 공주시 태봉동, 봉정동
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.530 M
9. 연 장	: 80.160 M
10. 총경간수	: 2 EA
11. 최대경간장	: 40.0 M
12. 경간구성	: 2@40.0 = 80.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 9.98M
15. 주변현황	: 농공단지 진입로, 검상천 횡단
16. 곡선반경	: R=
17. 종단구배	: -2.5 %
18. 횡단구배	: +- 4.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : LG건설(주)
창용건설(주), 한일건설(주)

2. 설 계

업체명 : 동부엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T. BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 무
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 직접기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 유	
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25 M	9. 주형 높이 : 2.0M	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.5M	최 소 : 14.942	
종 점 : 12.5M	최 대 : 14.942	
14. 교차조건		
농공단지 진입로, 검상천횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.80	
교 각			

3. 교좌장치

1) 교 대

	EA	TON	비 고
일방향(종)	3	300	A1.A2
일방향(횡)			
양방향	9	300	A1.A2
고정단			

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)	3	700	P1
양방향			
고정단	1	700	P1

3) 교 각 (신축부)

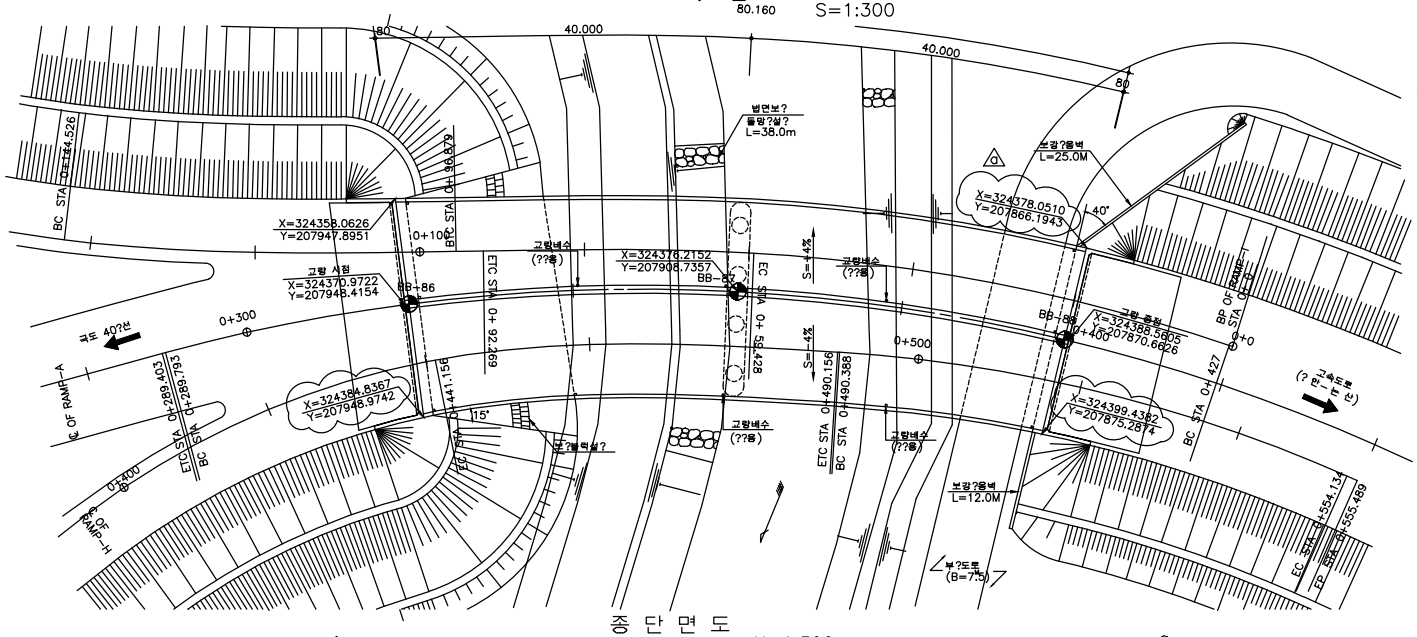
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

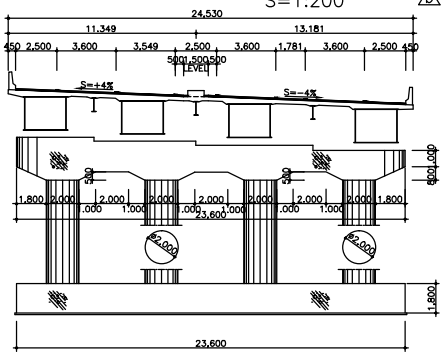
천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 1교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	055A05DJD.dwg	001

종 ? 면 도

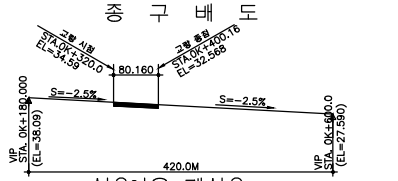
? 면 도 S=1:300



? 존 ? 단 면 도 (교각부) S=1:200



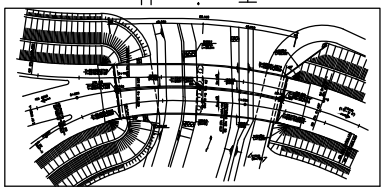
종 구 배 도



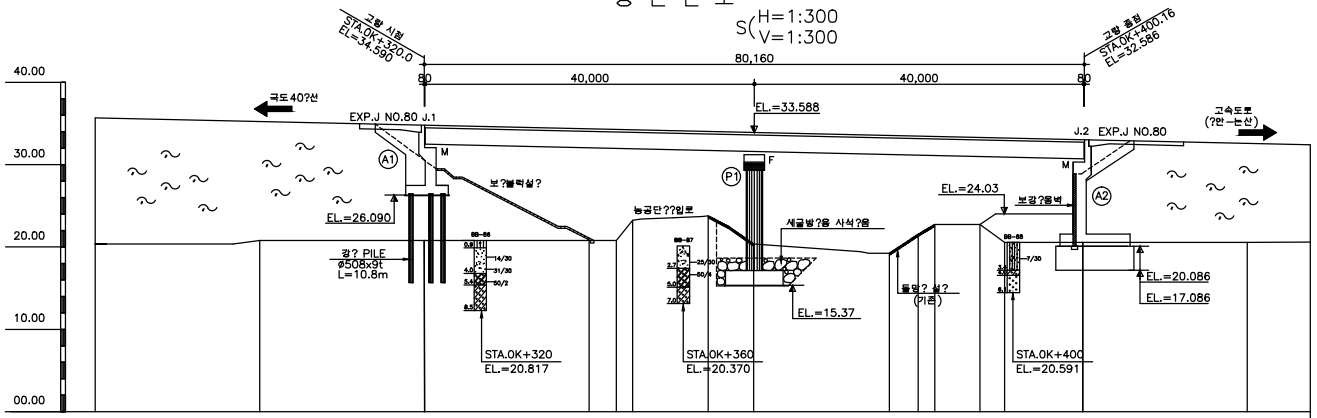
신?이음 계산?

구 분	계산신?방	신?장??식	설계신?방	설계유간	?대유간	?소유간
J1	38.8	NO.80	80	80	115	35
J2	38.8	NO.80	80	80	115	35

위 ? 도



종 단 면 도 S(H=1:300 V=1:300)



구 배	S=-2.5% H=10.5M L=420.00M																					
계 ? 고	35.59	35.09	34.59	34.09	34.01	33.96	33.73	33.59	33.588	33.18	33.09	33.04	32.9	32.83	32.59	32.586	32.09					
? 반 고	20.41	20.82	20.82	20.82	20.82	23.29	23.79	20.37		19.25	21.57	22.76	22.76	20.59	20.59		20.59					
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	3.30	2.00	9.20	5.50	0.08	16.42	3.50	2.0	5.50	3.0	9.50	0.16	19.84					
? 점	0K+280.00	300.00	320.00	340.00	343.3	345.3	354.5	360.00	360.08	376.5	380.00	382.0	387.5	390.5	400.00	400.16	420.00					

범 례

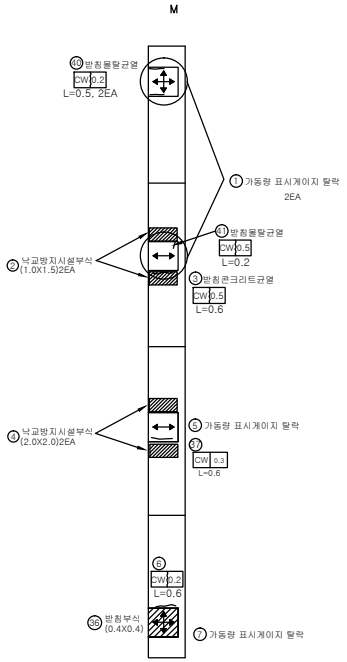
점?성인실?	점??자갈
모래섞인실?	모래섞인자갈
실?섞인점?	자 갈
실?섞인모래	모래섞인전석
점??모래	???
모 래	??암
자갈섞인모래	연 암
실?섞인자갈	경 암

NOTE : ① 모든 기?의 상도는 ?반어군에 따라 변경될 수 있으므로 기?시공시 ?반조건을 ?인?? ?실? ???에 시공?어야 ?며 설계 ?형? ? 상비? 광우 감독원(감리자)의 승인를 거? 변경?어야 ?다.
② 말뚝기?의 ?종상도는 시?? ? 결정?어야 ?다.
③ 기???레? ?설시 ??수의 영?이 없는 건조? 상?로 ?설?어야 ?다.
④ 기?시공시 ??매설물에 손상을 주? 않도록 ?년? 사전조사를 시??어야 ?다.
⑤ 상부 ?경? ?설은 ?설 순서도에 준?어 시공?어야 ?다.
⑥ 신?이음장?는 RAIL-T을 기준으로 세부설계 ?었는바 공사수? 등시에 신?이음장?를 선정?고 이에 따른 유간을 결정?어 감독원(감리자)의 승인을 득?? 시공?어야 ?다.
⑦ RAMP고량 중본대 위?에 개?된 고량배수구의 ?? 고면배수를 위? 주? 사이의 가로보 ?단으로 유도배수?을 계??였으며 미?을 고려?어 설?? 것.

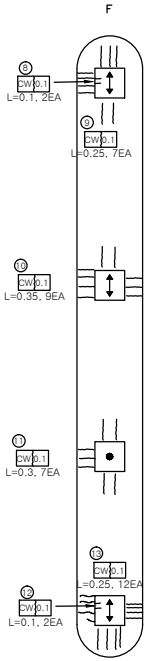
천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 1교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	055A06JPD.dwg	002

교 량 받 침

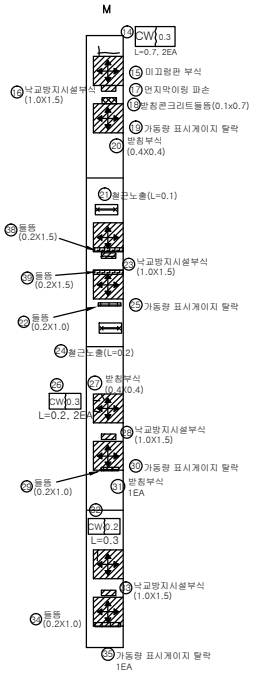
A1



P1



A2



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

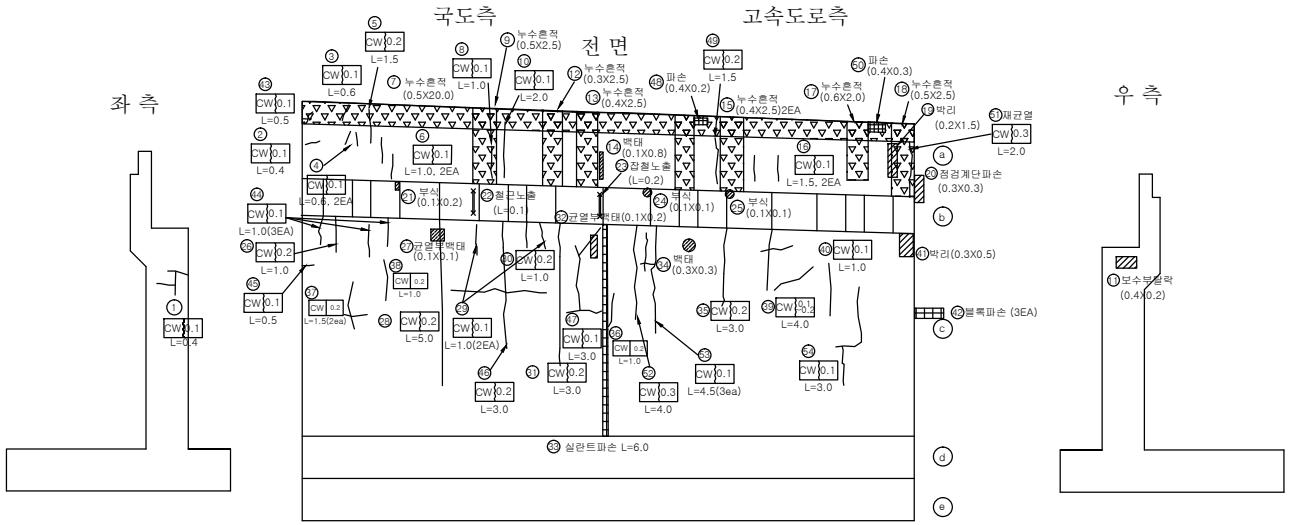
인 덱 스 없 음

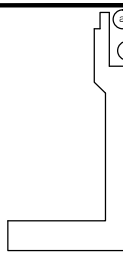
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	국도	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	2	ea	2	
2	구	국도	낙교방지시설 부식	-	1	1.50	3.00	㎡	2	
3	구	국도	받침콘크리트 균열	0.5		0.60	0.60	m	1	보수필요
4	구	고속도로	낙교방지시설 부식	-	2	2.00	8.00	㎡	2	
5	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1	
6	구	고속도로	받침콘크리트 균열	0.2		0.60	0.60	m	1	
7	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1	
8	구	국도	받침몰탈 균열	0.1		0.10	0.20	m	2	
9	구	국도	받침콘크리트 균열	0.1		0.25	1.75	m	7	
10	구	국도	받침콘크리트 균열	0.1		0.35	3.15	m	9	
11	구	고속도로	받침콘크리트 균열	0.1		0.30	2.10	m	7	
12	구	고속도로	받침몰탈 균열	0.1		0.25	3.00	m	12	
13	구	고속도로	받침콘크리트 균열	0.1		0.10	0.20	m	2	
14	구	국도	받침콘크리트 균열	0.3		0.70	1.40	m	2	보수필요
15	구	국도	미끄럼판 부식	-	-	-	1	ea	1	
16	구	국도	낙교방지시설 부식	-	1	1.50	1.50	㎡	1	
17	구	국도	먼지막이링 파손	-	-	-	1	ea	1	
18	구	국도	들뜸	-	0.1	0.70	0.07	㎡	1	보수필요
19	구	국도	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1	
20	구	국도	받침 부식	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
21	구	국도	철근노출	-	-	0.10	0.10	m	1	
22	구	국도	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
23	구	국도	낙교방지시설 부식	-	1	1.50	1.50	㎡	1	
24	구	국도	철근노출	-	-	0.20	0.20	m	1	
25	구	국도	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1	
26	구	고속도로	받침콘크리트 균열	0.3	-	0.20	0.60	m	2	보수필요
27	구	고속도로	받침 부식	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
28	구	고속도로	낙교방지시설 부식	-	1	1.50	1.50	㎡	1	
29	구	고속도로	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
30	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1	
31	구	고속도로	받침 부식	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
32	구	고속도로	받침콘크리트 균열	0.2		0.30	0.30	m	1	
33	구	고속도로	낙교방지시설 부식	-	1	1.50	1.50	㎡	1	
34	구	고속도로	들뜸	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요
35	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1	
36	구	고속도로	받침 부식	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	
37	구	고속도로	받침콘크리트 균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	보수필요
38	구	국도	들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
39	구	국도	들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	보수필요
40	신	국도	받침몰탈 균열	0.2		0.50	1.00	m	2	
41	신	국도	받침몰탈 균열	0.5		0.20	0.20	m	1	보수필요
42										

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 1교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	055A15S01.dwg	030

교 대 (A2)





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	국도	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	국도	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
3	구	국도	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
4	구	국도	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
5	구	국도	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	국도	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
7	구	국도	누수흔적	-	0.5	20.00	10.00	㎡	1	
8	구	국도	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	국도	누수흔적	-	0.5	2.50	1.25	㎡	1	
10	구	국도	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
11	구	고속도로	탈락	-	0.4	0.20	0.08	㎡	1	보수부
12	구	국도	누수흔적	-	0.3	2.50	0.75	㎡	1	
13	구	국도	누수흔적	-	0.4	2.50	1.00	㎡	1	
14	구	국도	백태	-	0.1	0.80	0.08	㎡	1	
15	구	고속도로	누수흔적	-	0.4	2.50	2.00	㎡	2	
16	구	고속도로	균열	0.1	-	1.50	3.00	m	2	
17	구	고속도로	누수흔적	-	0.6	2.00	1.20	㎡	1	
18	구	고속도로	누수흔적	-	0.5	2.50	1.25	㎡	1	
19	구	고속도로	박리	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
20	구	고속도로	점검계단 파손	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
21	구	국도	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
22	구	국도	철근노출	-	-	0.10	0.10	m	1	
23	구	국도	잡철노출	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
24	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
25	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
26	구	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
27	구	국도	균열부백태	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
28	구	국도	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
29	구	국도	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
30	구	국도	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2	
31	구	국도	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
32	구	국도	균열백태	-	-	0.20	0.20	m	1	
33	구	국도	실란트파손	-	-	6.00	6.00	m	1	
34	구	고속도로	백태	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
35	구	고속도로	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
36	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
37	구	국도	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	2	
38	구	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
39	구	고속도로	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
40	구	고속도로	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
41	구	고속도로	박리	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
42	구	고속도로	블록파손	-	-	3.00	3	ea	3	
43	구	국도	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
44	구	국도	균열	0.1	-	1.00	3.00	m	3	
45	구	국도	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
46	구	국도	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
47	구	국도	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
48	구	고속도로	파손	-	0.4	0.20	0.08	㎡	1	보수필요
49	구	고속도로	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
50	구	고속도로	파손	-	0.4	0.30	0.12	㎡	1	보수필요
51	구	고속도로	재균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
52	구	고속도로	균열	0.3	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
53	구	고속도로	균열	0.1	-	4.50	4.50	m	3	
54	구	고속도로	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	

천안논산고속도로(주)	교량명	남공주 I/C 1교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	055A18A02.dwg	035

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성천2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 용성천 2교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 45+189
4. 행정구역	: 공주시 이인면 초봉리
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3 M
9. 연 장	: 240.055 M
10. 총경간수	: 8 EA
11. 최대경간장	: 30.0 M
12. 경간구성	: 3@30+2@30+3@30=240 M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 11.94M
15. 주변현황	: 용성천 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: -0.8777 %
18. 횡단구배	: -2.0 %
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T. BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25 M	9. 주형 높이 : 2.0	
10. 방호벽 : 1.058 M	11. 중분대 : 0.89	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0 M	최 소 : 10.1 M	
종 점 : 8.0 M	최 대 : 13.0 M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
용성천 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.50	
교 각	P3	NO.80	
	P5	NO.80	

일방향(종)	4	135	A1 A2				
일방향(횡)							
양방향	16	135	A1 A2				
고정단							

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	8	135	P1.P6
일방향(횡)	32	135	P2.P7
양방향	32	135	P1~P6
고정단	8	135	P2.P7

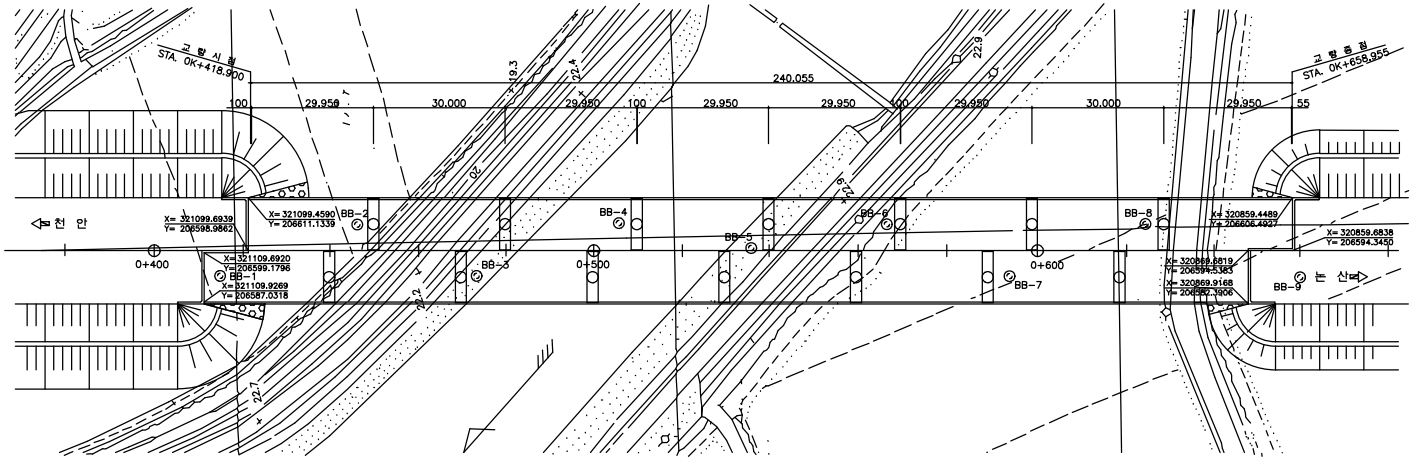
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	8	135	P3.P5
일방향(횡)			
양방향	32	135	P3.P5
고정단			

특 이 사 항

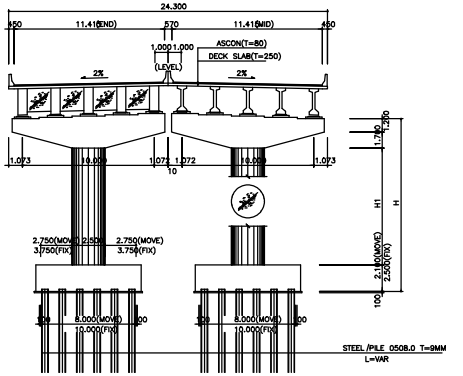
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자

날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
2017. 12	NONE	057B05DJD.dwg	001

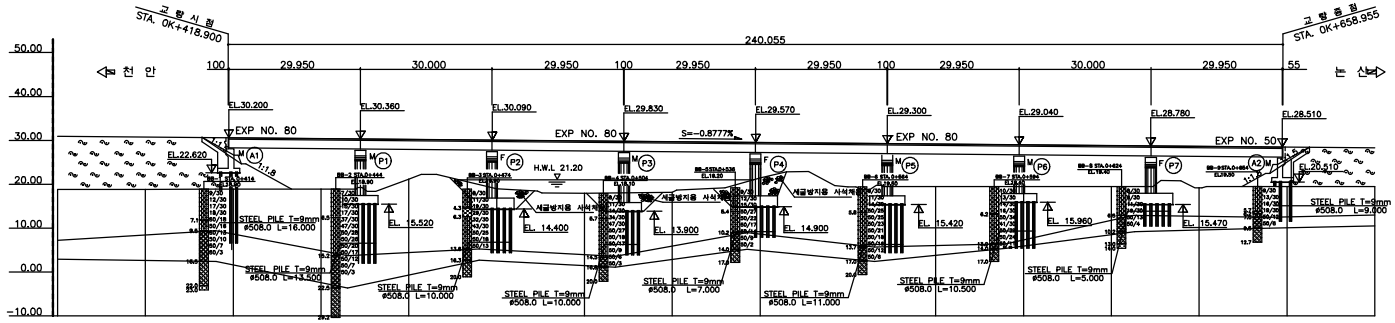
평 면 도
S=1:600



횡 단 면 도
S=NONE

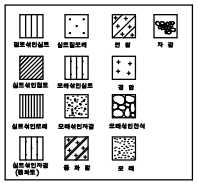


종 단 면 도
S=1:600

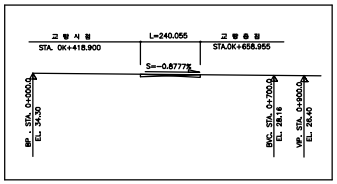


구 배	S=-0.8777% H=7.90 L=900.00													
계 획 고	30.96	30.79	30.61	30.44	30.26	30.09	29.91	29.74	29.56	29.38	29.21	29.03	28.86	28.68	28.51	28.33
지 반 고	18.85	18.84	18.88	18.88	21.18	18.96	17.97	18.17	21.45	19.42	19.46	19.46	19.47	19.17	19.49	19.50
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	380.00	0+ 400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00

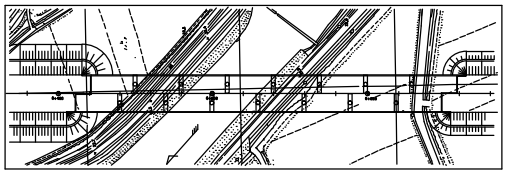
범 례



종 구 배 표



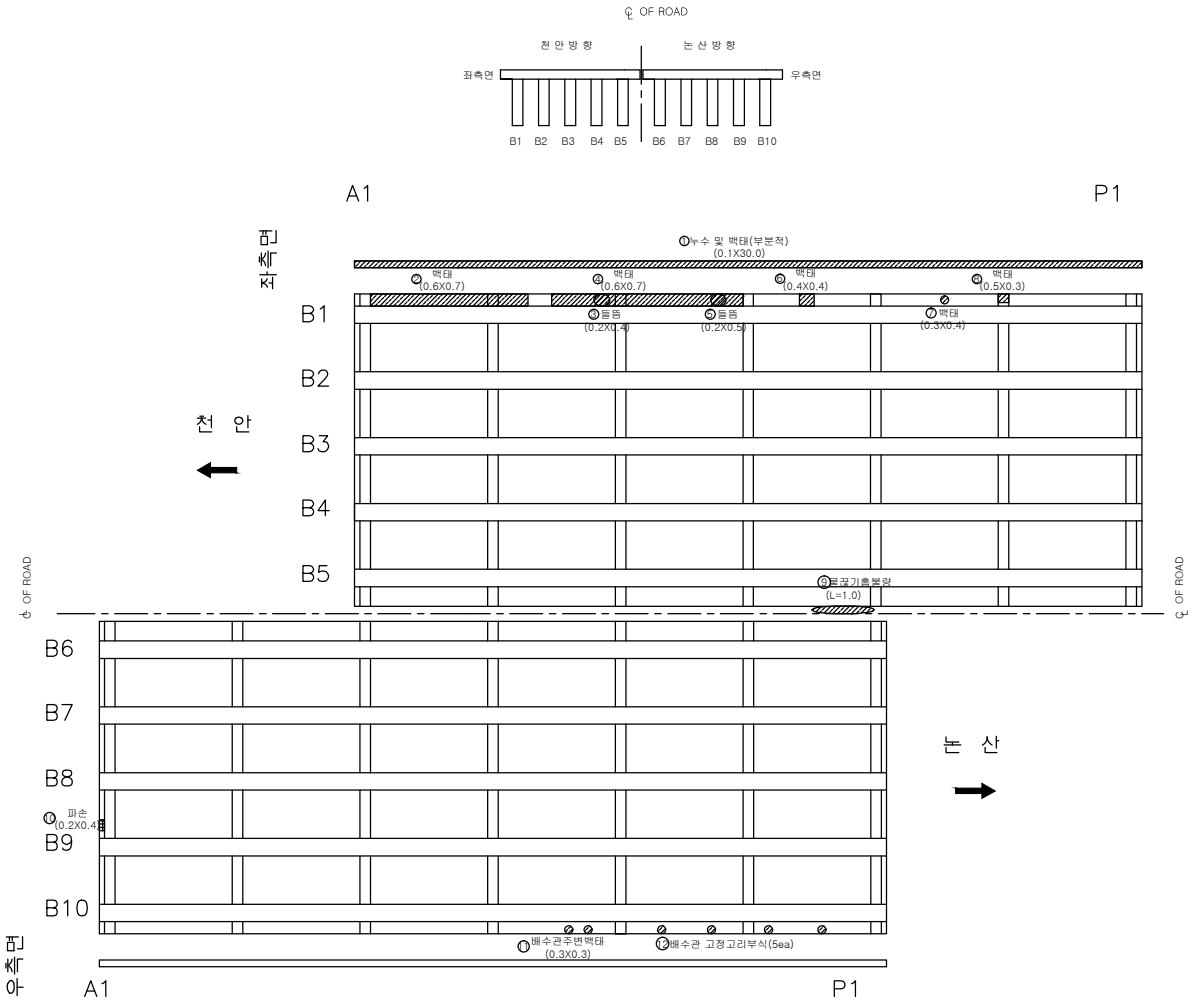
위 치 도



NOTE :
1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다
2. 말뚝기초의 최종심도는 시험한 후 결정하여야 한다.
3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부콘크 리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시시공하여야 한다.
7. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공판에 중단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독원 (감리자) 의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 600	057B06JPD.dwg	002

바 닥 판

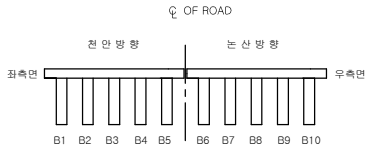


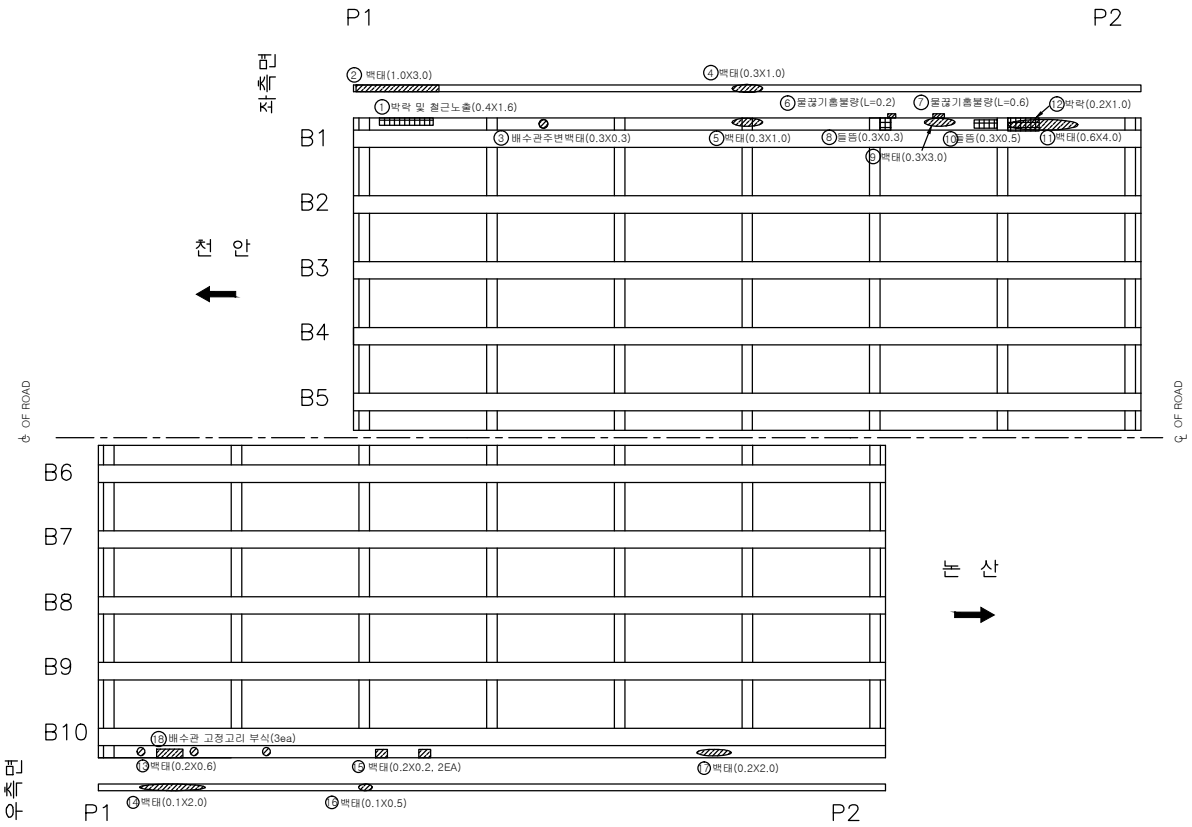
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수 및 백태		0.1	30.0	3.00	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.6	0.7	0.42	㎡	1	
3	구	천안	들뜸		0.2	0.4	0.08	㎡	1	보수필요
4	구	천안	백태		0.6	0.7	0.42	㎡	1	
5	구	천안	들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
6	구	천안	백태		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
7	구	천안	백태		0.3	0.4	0.12	㎡	1	
8	구	천안	백태		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
9	구	천안	물끊기홈봉량			1.0	1.00	m	1	
10	구	논산	파손		0.2	0.4	0.08	㎡	1	보수필요
11	구	논산	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
12	구	논산	배수관고정고리부식				5.00	개소	5	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B01.dwg	011

바 닥 판



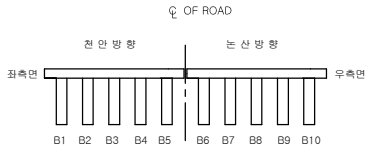


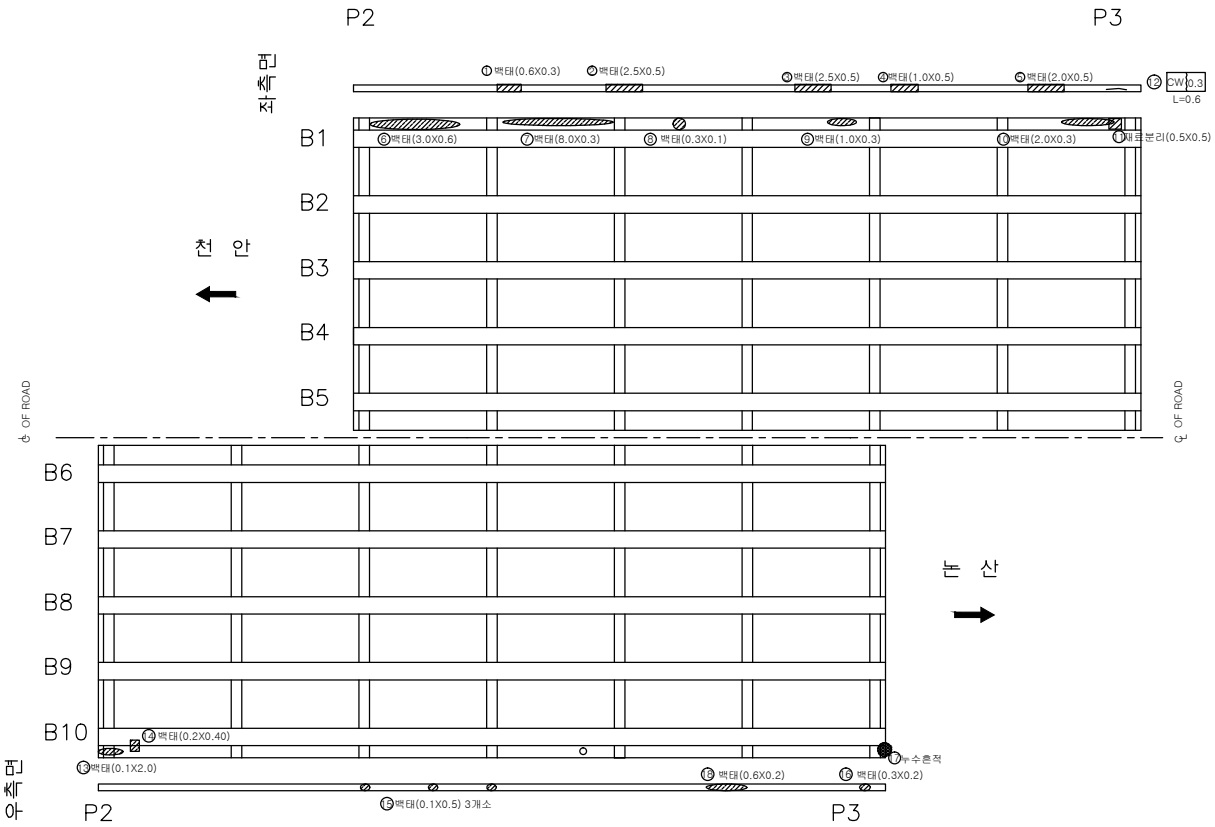
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량 균열폭 mm	손상물량 너비 m	손상물량 길이 m	손상물량 물량	손상물량 단위	손상물량 개소	비고
1	구	천안	박락 및 철근노출		0.4	1.6	0.64	㎡	1	보수필요
2	구	천안	백태		1.0	3.0	3.00	㎡	1	
3	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
6	구	천안	물끊기홈불량			0.2	0.20	m	1	
7	구	천안	물끊기홈불량			0.6	0.60	m	1	
8	신	천안	들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	보수필요
9	구	천안	백태		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
10	구	천안	들뜸		0.3	0.5	0.15	㎡	1	보수필요
11	구	천안	백태		0.6	4.0	2.40	㎡	1	
12	신	천안	박락		0.2	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
13	구	논산	백태		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
14	구	논산	백태		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
15	구	논산	백태		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
16	구	논산	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
17	구	논산	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
18	구	논산	고정고리 부식		-	-	3	ea	3	보수필요
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B02.dwg	012

바 닥 판



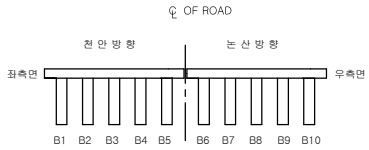


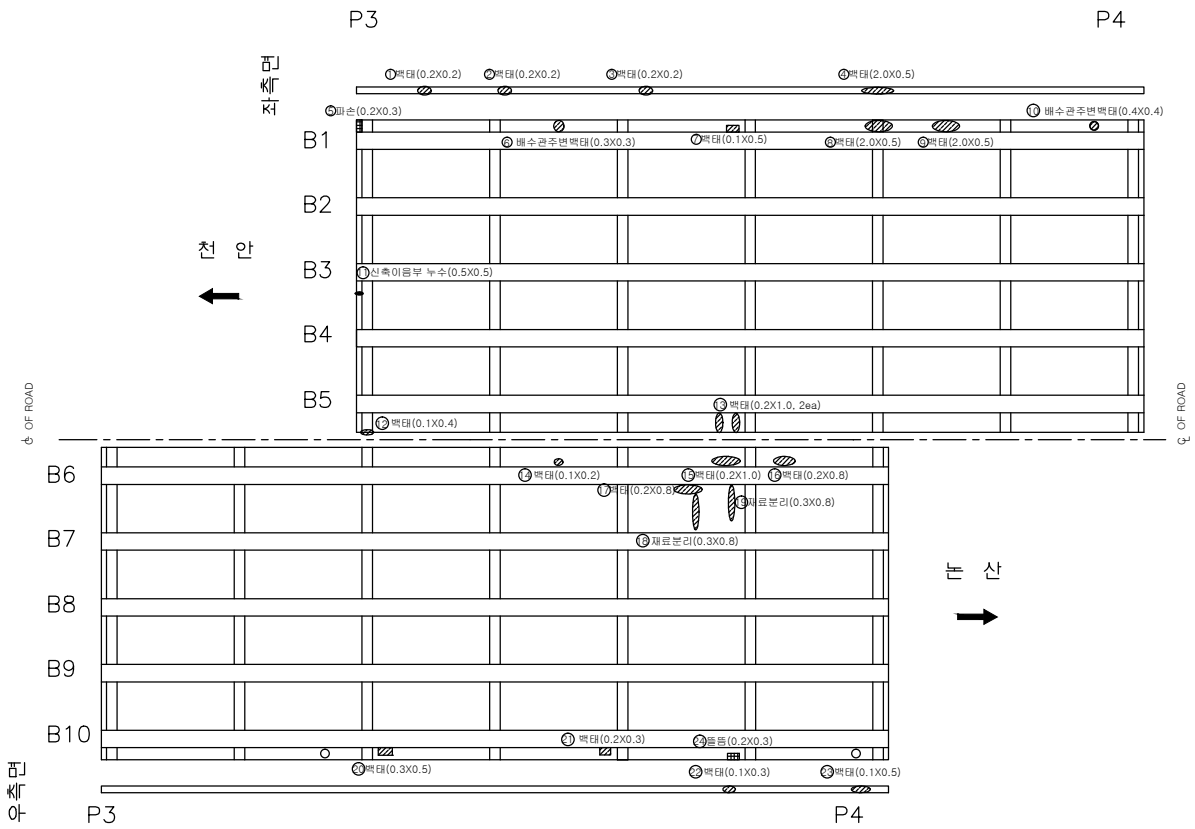
손 상 물 량 표

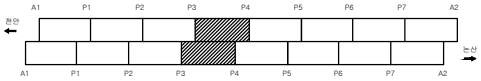
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.6	0.3	0.18	㎡	1	
2	구	천안	백태		2.5	0.5	1.25	㎡	1	
3	구	천안	백태		2.5	0.5	1.25	㎡	1	
4	구	천안	백태		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
5	구	천안	백태		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
6	구	천안	백태		3.0	0.6	1.80	㎡	1	
7	구	천안	백태		8.0	0.3	2.40	㎡	1	
8	구	천안	백태		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
9	구	천안	백태		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
10	구	천안	백태		2.0	0.3	0.60	㎡	1	
11	구	천안	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
12	신	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
13	구	논산	백태		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
14	구	논산	백태		0.2	0.4	0.08	㎡	1	
15	구	논산	백태		0.1	0.5	0.15	㎡	3	
16	구	논산	백태		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
17	구	논산	누수흔적				1.00	개소	1	
18	구	논산	백태		0.6	0.2	0.12	㎡	1	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B03.dwg	013

바 닥 판





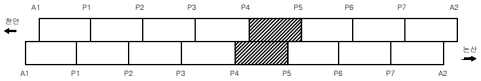


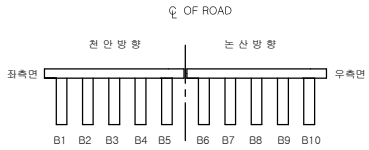
손 상 물 량 표

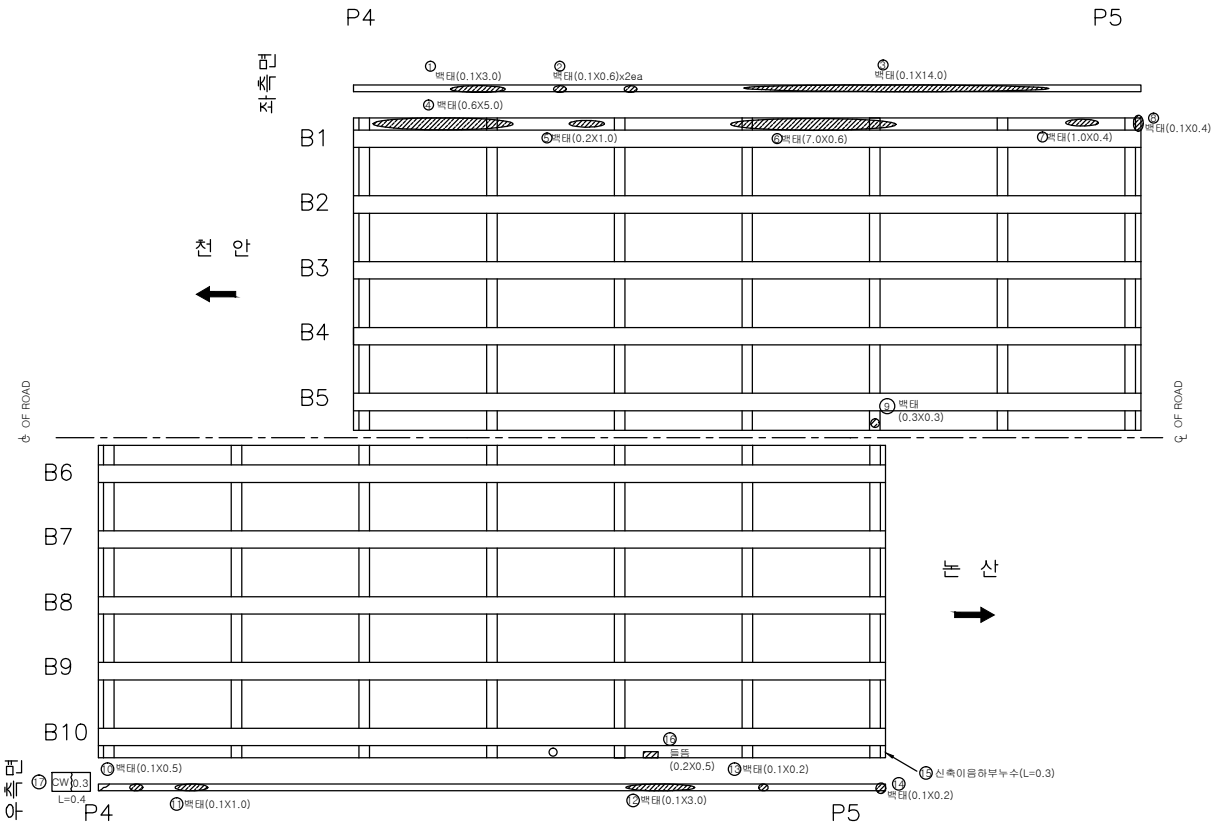
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	구	천안	백태		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
5	구	천안	파손		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
6	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
7	구	천안	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
8	구	천안	백태		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
9	구	천안	백태		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
10	구	천안	배수관주변백태		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
11	구	천안	신축이음부누수			0.5	0.50	m	1	
12	구	천안	백태		0.1	0.4	0.04	㎡	1	
13	구	천안	백태		0.2	1.0	0.40	㎡	2	
14	구	논산	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
15	구	논산	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
16	구	논산	백태		0.2	0.8	0.16	㎡	1	
17	구	논산	백태		0.2	0.8	0.16	㎡	1	
18	구	논산	재료분리		0.3	0.8	0.24	㎡	1	
19	구	논산	재료분리		0.3	0.8	0.24	㎡	1	
20	구	논산	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
21	구	논산	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
22	구	논산	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
23	구	논산	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
24	구	논산	들뜸		0.2	0.3	0.06	㎡	1	보수필요
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B04.dwg	014

바 닥 판





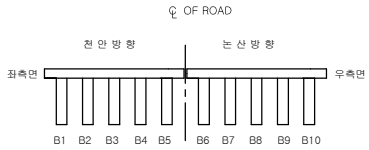


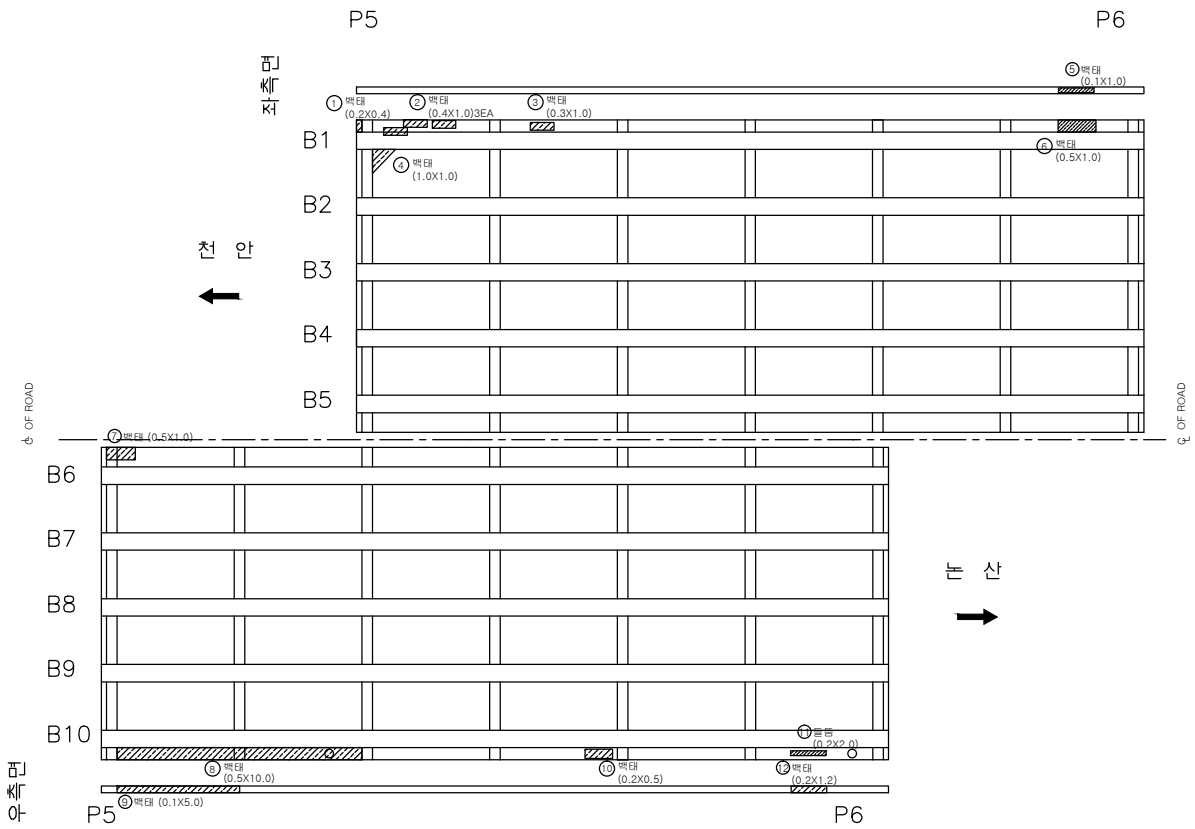
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.1	3.0	0.30	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.1	0.6	0.24	㎡	2	
3	구	천안	백태		0.1	14.0	1.40	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.6	5.0	3.00	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
6	구	천안	백태		0.6	7.0	4.20	㎡	1	
7	구	천안	백태		0.4	1.0	0.40	㎡	1	
8	구	천안	백태		0.1	0.4	0.04	㎡	1	
9	구	천안	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
10	구	논산	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
11	구	논산	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
12	구	논산	백태		0.1	3.0	0.30	㎡	1	
13	구	논산	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
14	구	논산	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
15	구	논산	신축이음부누수			0.3	0.30	m	1	
16	구	논산	들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
17	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1	보수필요
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B05.dwg	015

바 닥 판



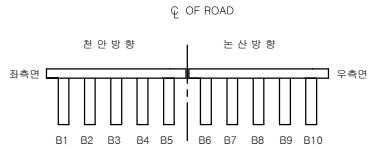


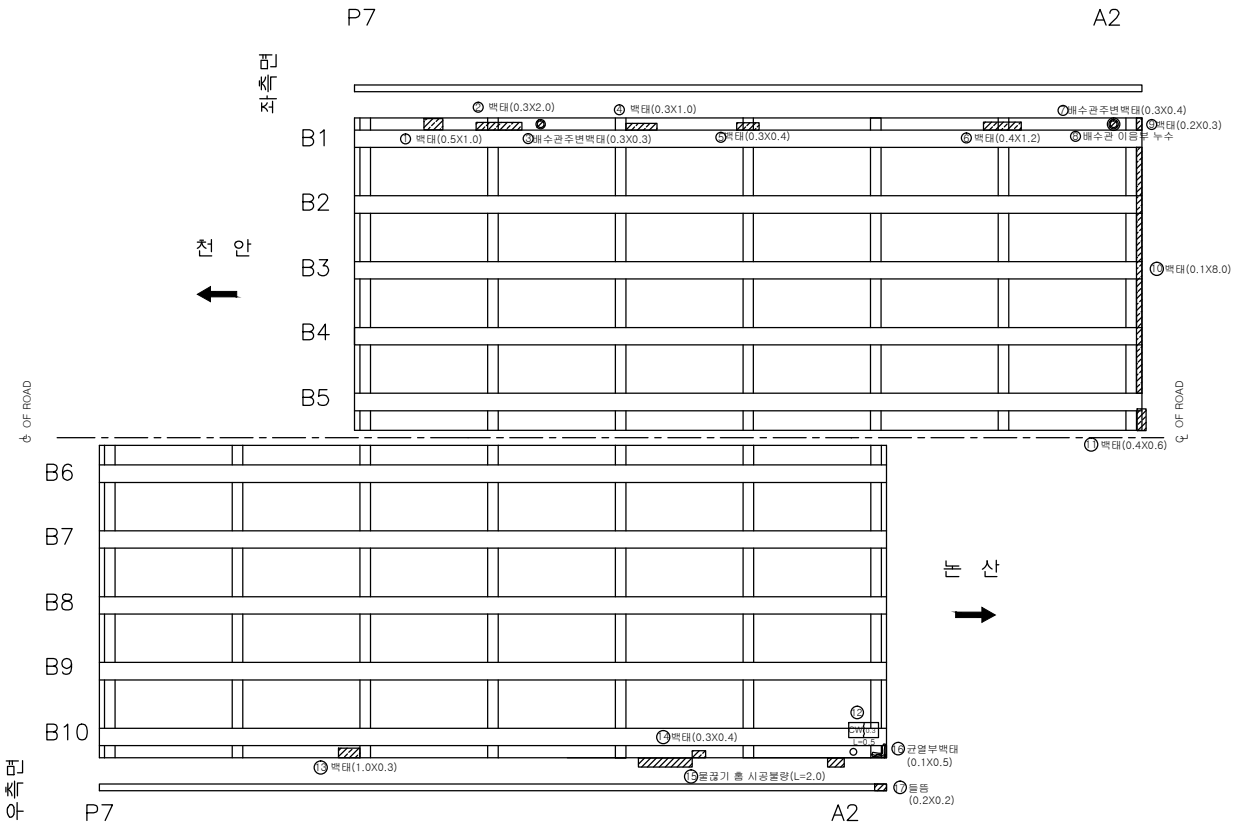
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.2	0.4	0.08	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.4	1.0	1.20	㎡	3	
3	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
4	구	천안	백태		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
6	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
7	구	논산	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
8	구	논산	백태		0.5	10.0	5.00	㎡	1	
9	구	논산	백태		0.1	5.0	0.50	㎡	1	
10	구	논산	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
11	구	논산	들뜸		0.2	2.0	0.40	㎡	1	보수필요
12	구	논산	백태		0.2	1.2	0.24	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B06.dwg	016

바 닥 판



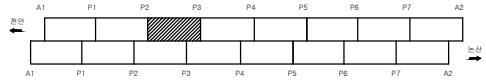


손 상 물 량 표

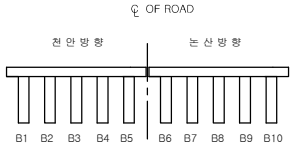
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
3	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.3	0.4	0.12	㎡	1	
6	구	천안	백태		0.4	1.2	0.48	㎡	1	
7	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.4	0.12	㎡	1	
8	신	천안	배수관 이음부 누수				1	개소	1	보수필요
9	구	천안	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
10	구	천안	백태		0.1	8.0	0.80	㎡	1	
11	구	천안	백태		0.4	0.6	0.24	㎡	1	
12	구	논산	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
13	구	논산	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
14	구	논산	백태		0.3	0.4	0.12	㎡	1	
15	구	논산	물끊기홈불량			2.0	2.00	m	1	
16	신	논산	균열부백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
17	구	논산	들뜸		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

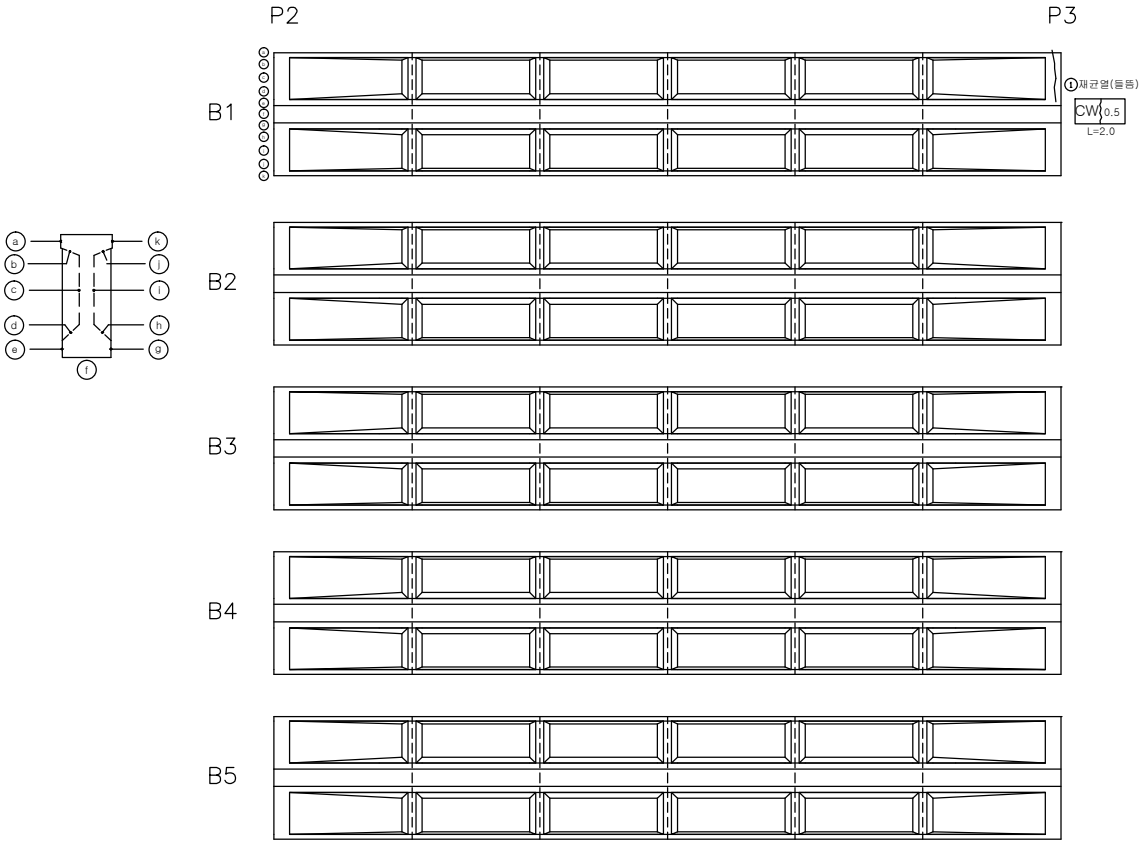
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B08B08.dwg	018

주 형 (BEAM)



천 안 방 향



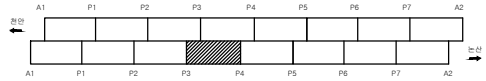


손 상 물 량 표

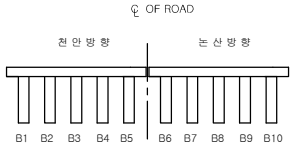
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재균열(들뜸)	0.5		2.0	2.00	m	1	보수필요
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

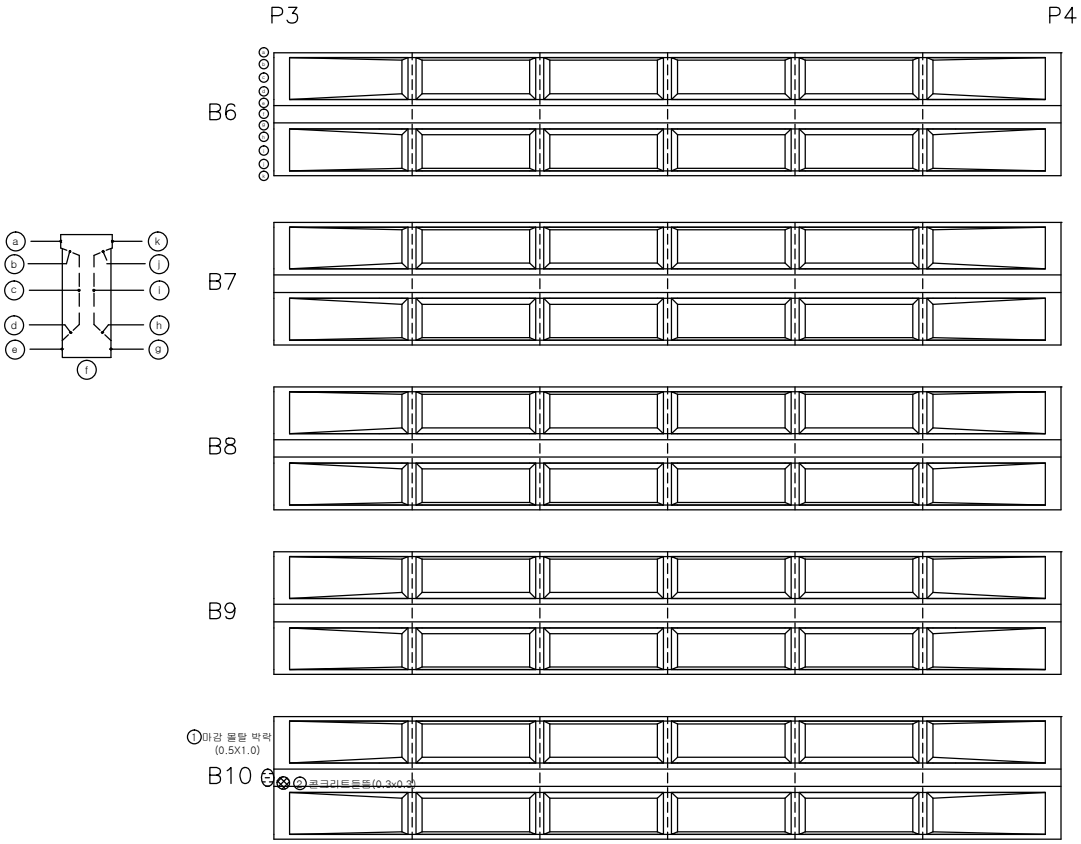
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	주 형 (BEAM)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B09J05.dwg	023

주 형 (BEAM)



논 산 방 향





손 상 물 량 표

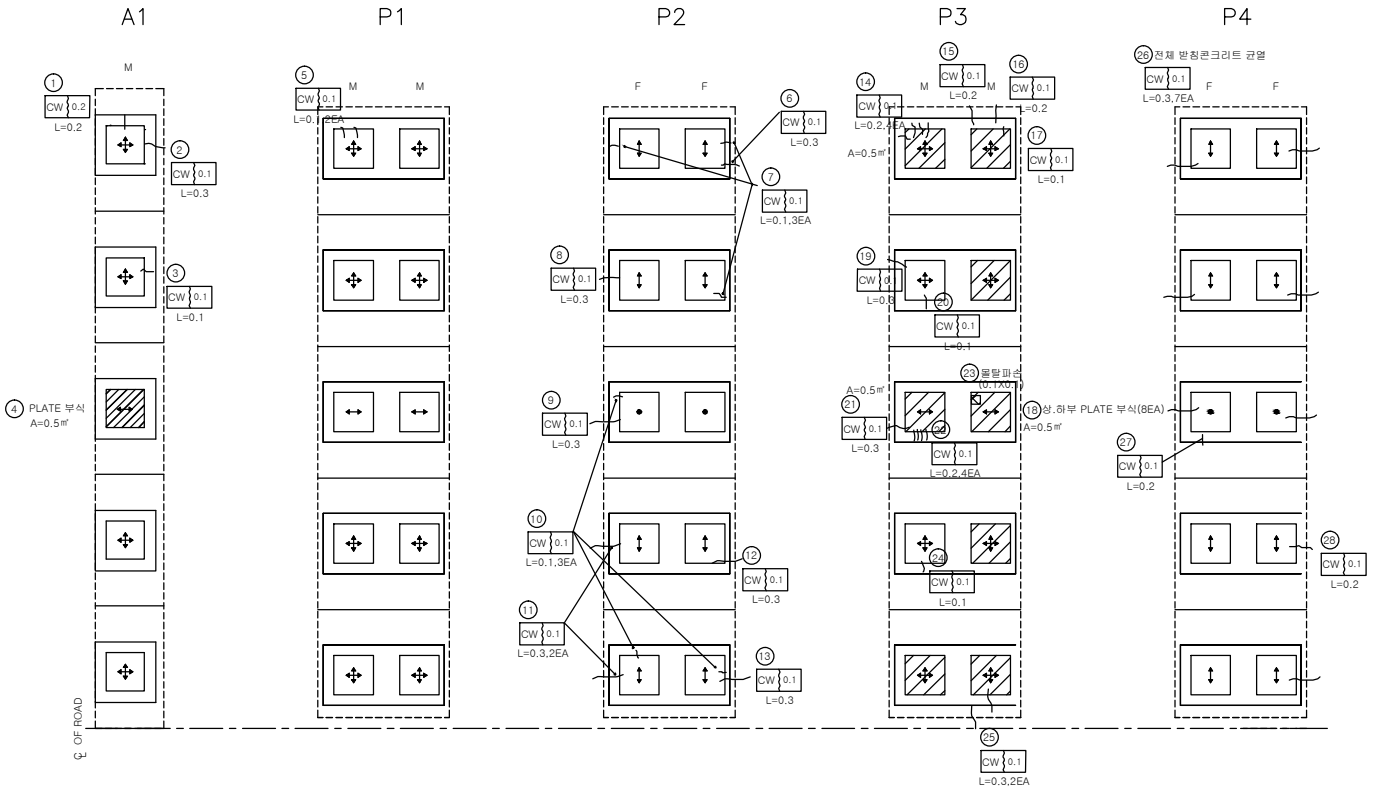
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	마감몰탈박락		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	구	논산	콘크리트들뜸		0.3	0.3	0.09	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	주 형 (BEAM)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B09J08.dwg	026

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

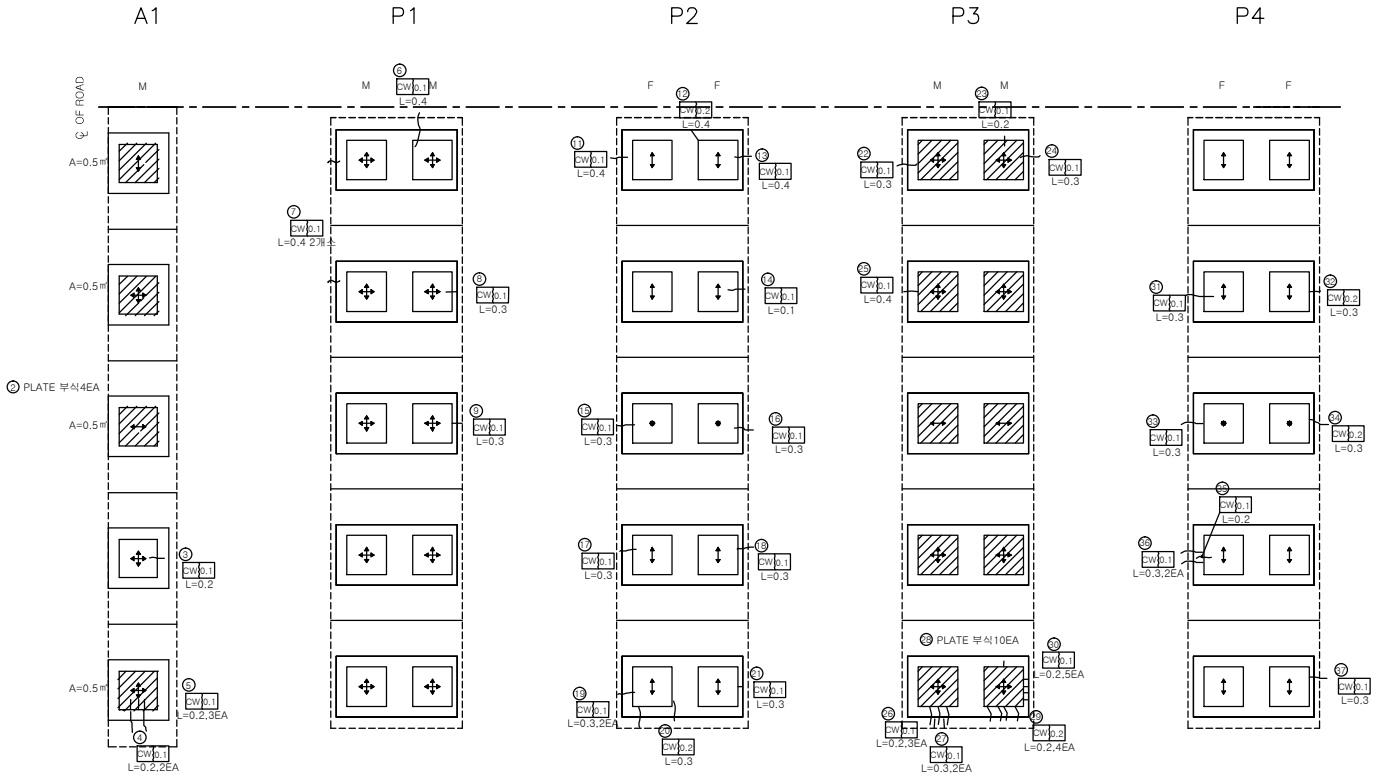
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침콘크리트 균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
2	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
3	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
4	구	천안	PLATE 부식				0.50	㎡	1	보수필요
5	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	2	
6	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
7	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.30	m	3	
8	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
10	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.30	m	3	
11	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
12	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
13	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
14	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.80	m	4	
15	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
16	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
17	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
18	구	천안	상.하부 PLATE 부식				1.00	㎡	8	보수필요
19	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
20	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
21	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
22	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.80	m	4	
23	구	천안	몰탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
24	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
25	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
26	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	2.10	m	7	
27	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
28	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	057B15S01.dwg	044

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

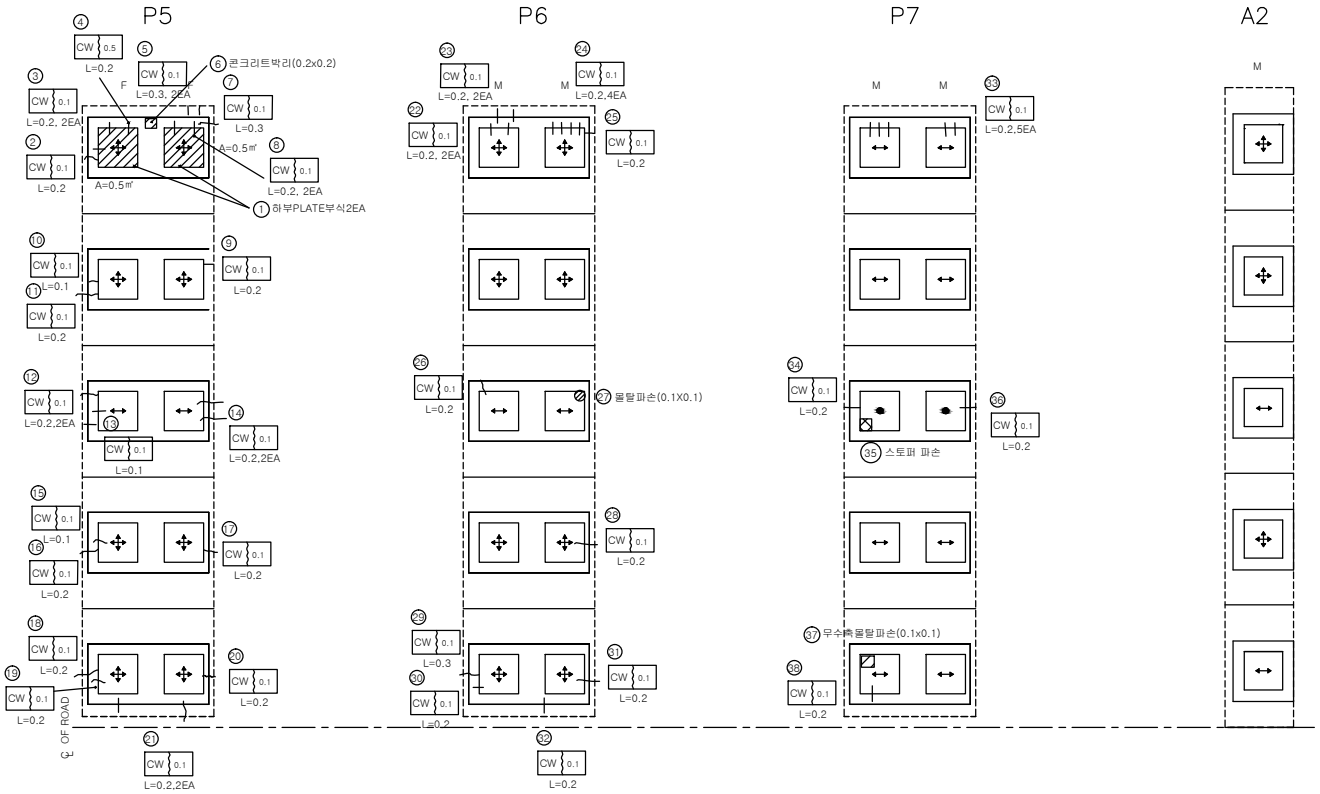
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	PLATE 부식				2.00	㎡	4	보수필요
3	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
4	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
5	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.60	m	3	
6	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
7	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	1.60	m	2	
8	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
11	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
12	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
13	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
14	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
15	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
16	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
17	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
18	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
19	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
20	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
21	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
22	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
23	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
24	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
25	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.4	m	1	
26	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.6	m	3	
27	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.6	m	2	
28	신	논산	PLATE 부식				10	개소	10	보수필요
29	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2		0.2	0.8	m	4	
30	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	1	m	5	
31	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
32	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
33	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
34	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
35	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
36	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.6	m	2	
37	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	057B15S02.dwg	045

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

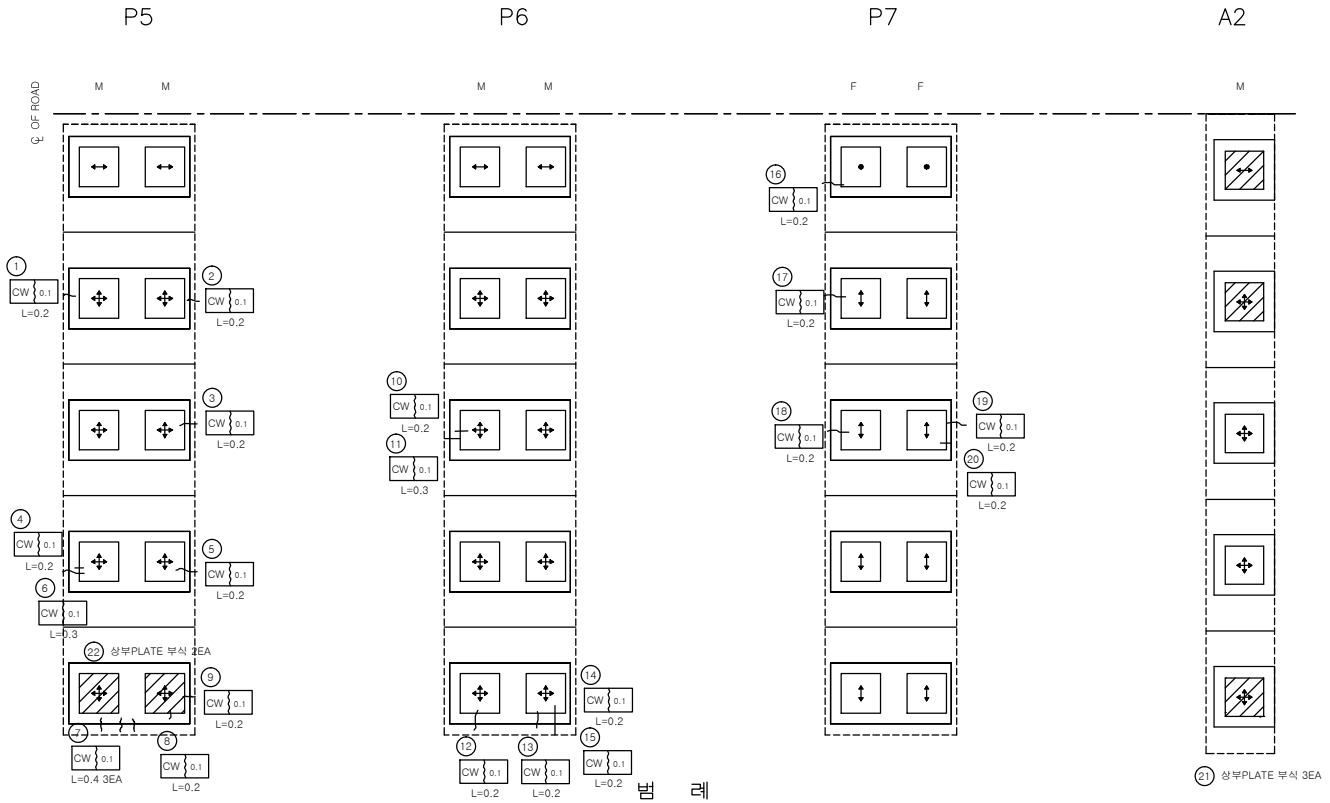
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	하부PLATE부식				1.00	㎡	2	보수필요
2	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
3	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
4	구	천안	방침콘크리트 균열	0.5		0.2	0.20	m	1	
5	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
6	구	천안	방침콘크리트 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
7	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
8	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
9	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
10	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
11	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
12	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
13	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
14	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
15	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
16	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
17	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
18	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
19	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
20	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
21	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
22	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
23	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
24	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.8	m	4	
25	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
26	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
27	구	천안	몰탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
28	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
29	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
30	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
31	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
32	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
33	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	1	m	5	
34	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
35	구	천안	스토퍼 파손				1	개소	1	
36	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
37	구	천안	무수축몰탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
38	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	057B15S03.dwg	046

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 방 향



범 례

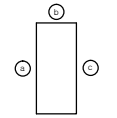
구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

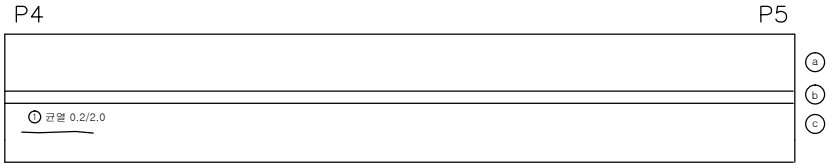
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
2	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
3	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
4	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
5	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
6	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
7	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	1.20	m	3	
8	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
9	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.60	m	3	
10	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
11	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
12	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
13	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
14	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
15	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
16	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
17	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
18	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
19	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
20	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
21	구	논산	상부 PLATE 부식				1.50	㎡	3	보수필요
22	구	논산	상부 PLATE 부식				1.50	㎡	2	보수필요
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

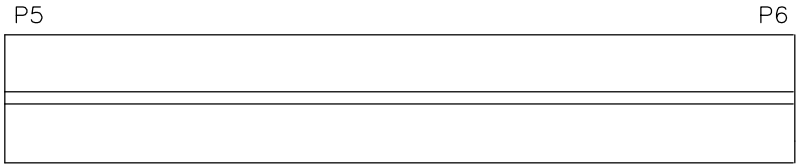
천안논산고속도로(주)	교량명	옹성천 2 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	057B15S04.dwg	047

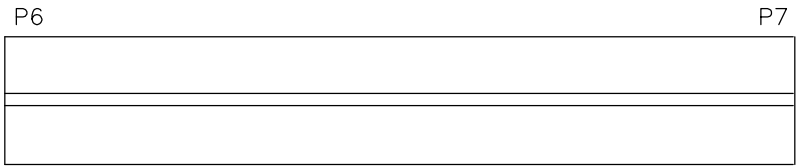
방 호 벽 (난 간)

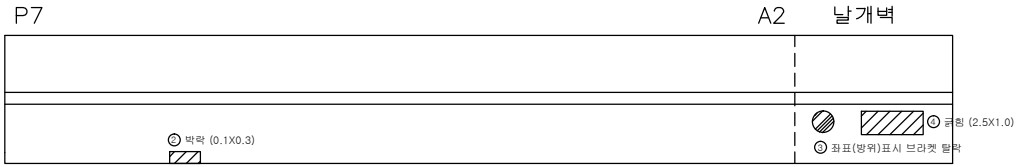


천 안 방 향







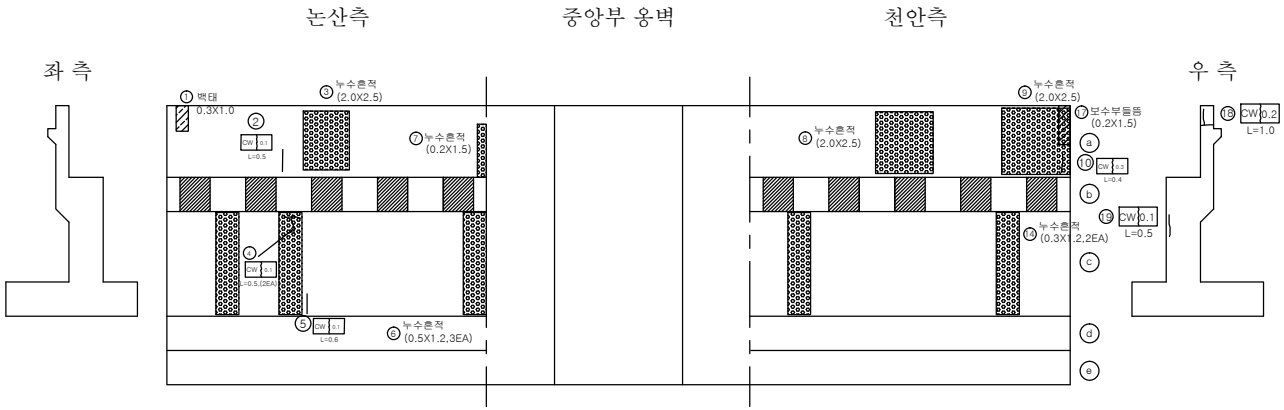


손 상 물 량 표

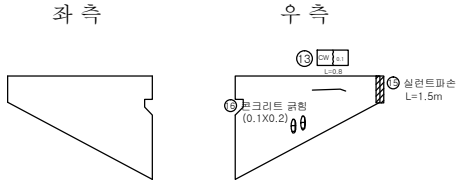
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
2	구	천안	박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
3	구	천안	좌표(방위)표시 브라켓 탈락			1	1	개소	1	
4	구	천안	균형		1.0	2.5	2.50	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										

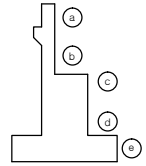
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	057B16N03.dwg	050

교 대 (A1)



날 개 벽



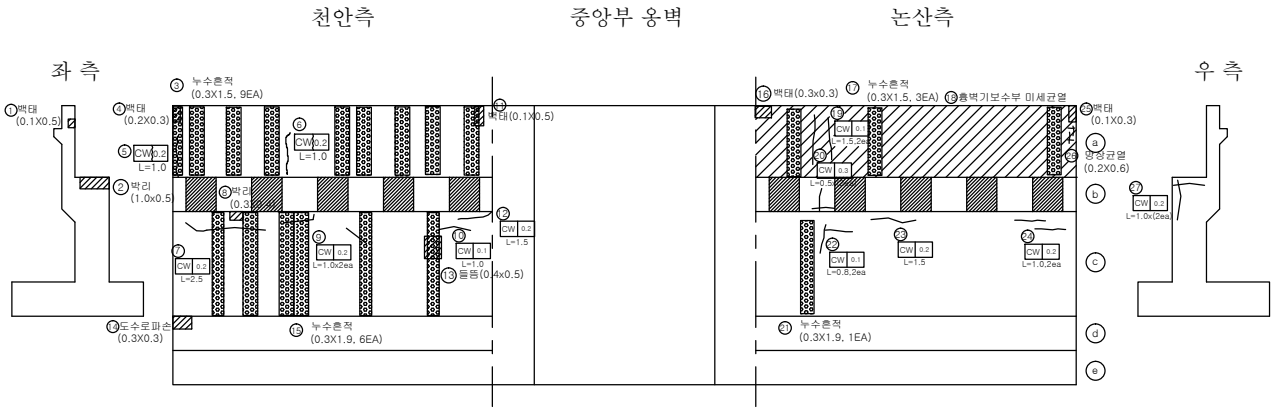


손 상 물 량 표

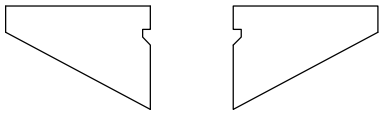
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
3	구	논산	누수흔적		2.0	2.5	5.00	㎡	1	
4	구	논산	균열	0.1		0.5	1.00	m	2	
5	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
6	구	논산	누수흔적		0.5	1.2	1.80	㎡	3	
7	구	논산	누수흔적		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
8	구	천안	누수흔적		2.0	2.5	5.00	㎡	1	
9	구	천안	누수흔적		2.0	2.5	5.00	㎡	1	
10	구	천안	균열	0.3		0.4	0.40	m	1	보수필요
13	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
14	구	천안	누수흔적		1.2	0.3	0.72	㎡	2	
15	구	천안	실런트파손			1.5	1.50	m	1	
16	구	천안	콘크리트 긁힘		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
17	구	천안	보수부들뜸		0.2	1.5	0.30	㎡	1	보수필요
18	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
19	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										

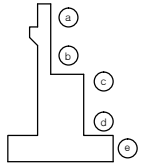
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B18A01.dwg	054

교 대 (A2)



날 개 벽





손 상 물 량 표

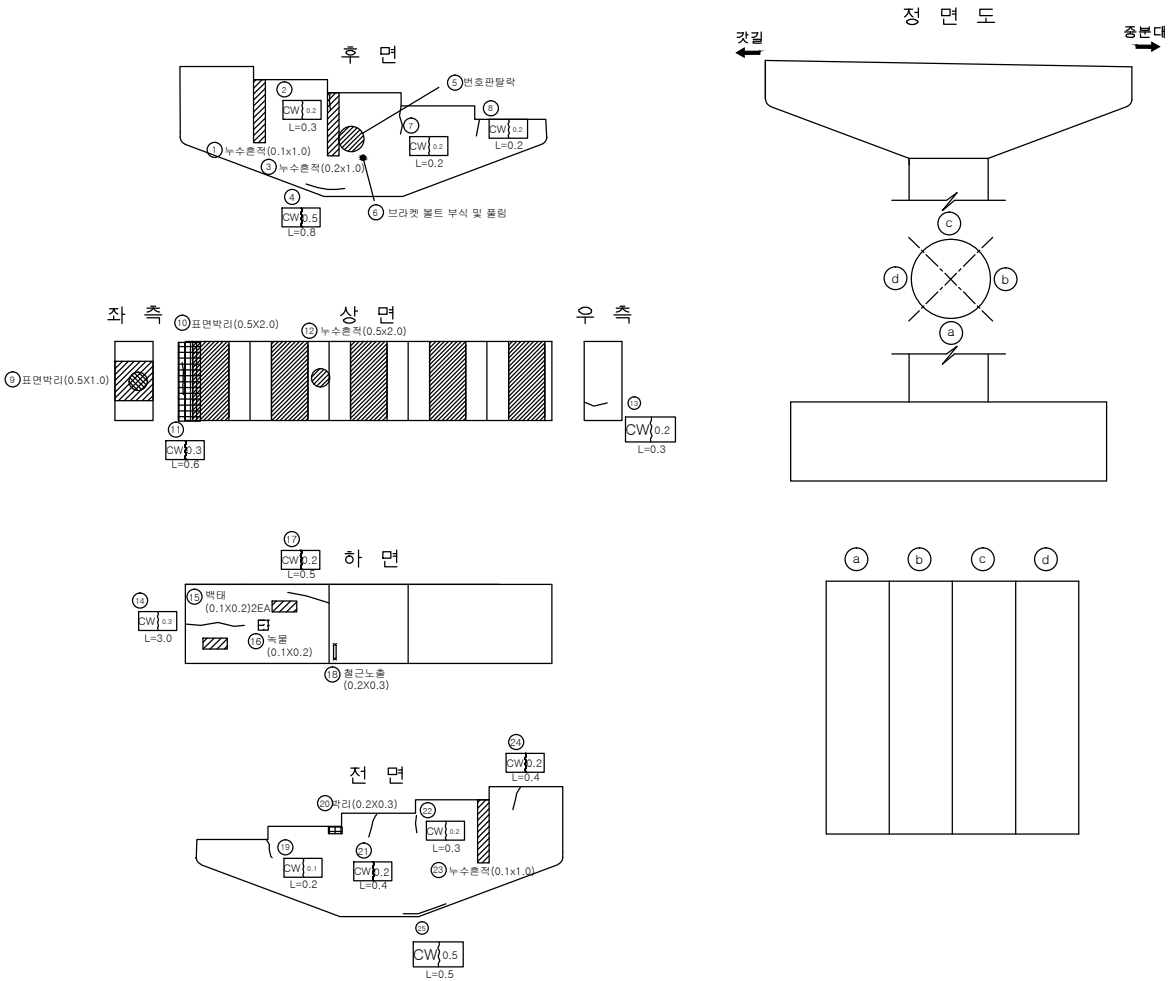
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
2	구	천안	박리		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
3	구	천안	누수흔적		0.3	1.5	4.05	㎡	9	
4	구	천안	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
8	구	천안	박리		0.3	0.4	0.12	㎡	1	
9	구	천안	균열	0.2		1.0	2.00	m	2	
10	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
11	구	천안	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
12	구	천안	균열	0.2		1.5	1.50	m	1	
13	구	천안	들뜸		0.4	0.5	0.20	㎡	1	보수필요
14	신	천안	도수로파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
15	구	천안	누수흔적		0.3	1.9	3.42	㎡	6	
16	구	논산	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
17	구	논산	누수흔적		0.3	1.5	1.35	㎡	3	
18	구	논산	흉벽 기보수부 미세균열						1	
19	구	논산	균열	0.1		1.5	3.00	m	2	
20	구	논산	균열	0.3		0.5	1.00	m	2	보수필요
21	구	논산	누수흔적		0.3	1.9	0.57	㎡	1	
22	구	논산	균열	0.1		0.8	1.60	m	2	
23	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1	
24	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2	
25	구	논산	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
26	구	논산	망상균열		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
27	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2	
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B18A02.dwg	055

교 각 (P3)

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



손 상 물 량 표

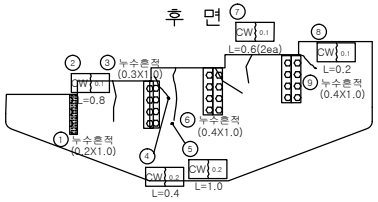
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
3	구	천안	누수흔적		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
4	신	천안	균열	0.5		0.8	0.80	m	1	보수필요
5	구	천안	번호판탈락				1.00	개소	1	
6	구	천안	점검로 볼트 부식 및 풀림				1.00	개소	1	
7	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
8	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
9	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
10	구	천안	표면박리		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
11	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
12	구	천안	누수흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
13	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
14	구	천안	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
15	구	천안	백태		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
16	구	천안	녹물		0.1	0.2	0.02	m	1	
17	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
18	구	천안	철근노출		0.2	0.3	0.06	㎡	1	보수필요
19	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
20	구	천안	박리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
21	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
22	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
23	구	천안	누수흔적		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
24	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
25	구	천안	균열	0.5		0.5	0.50	m	1	보수필요
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

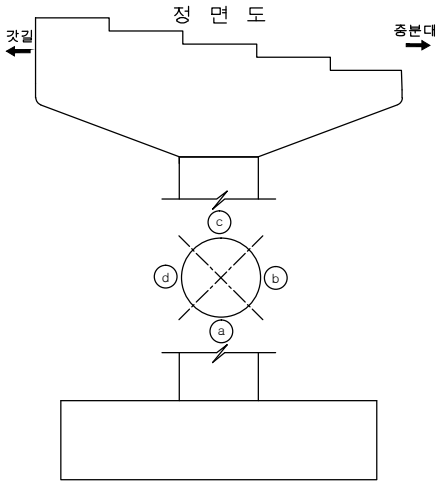
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 각 (P3) 천 안 측	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B19P05.dwg	060

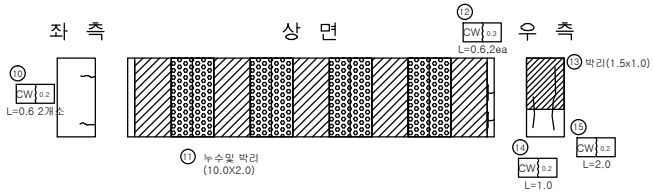
교 각 (P3)

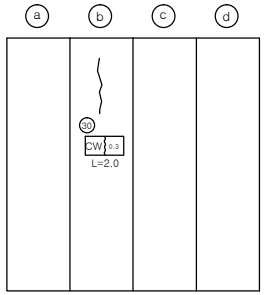
인 덱 스 없 음

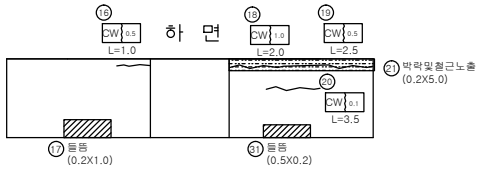
논 산 방 향

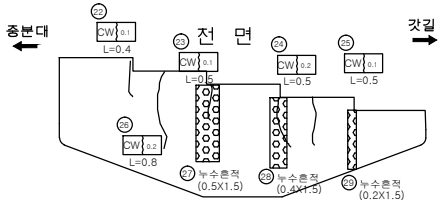












손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량 균열폭 mm	손상물량 너비 m	손상물량 길이 m	손상물량 물량	손상물량 단위	손상물량 개소	비고
1	구	논산	누수흔적		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
2	구	논산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
3	구	논산	누수흔적		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
4	구	논산	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
5	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
6	구	논산	누수흔적		0.4	1.0	0.40	㎡	1	
7	구	논산	균열	0.1		0.6	1.20	m	2	
8	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
9	구	논산	누수흔적		0.4	1.0	0.40	㎡	1	
10	구	논산	균열	0.2		0.6	1.20	m	2	
11	구	논산	누수 및 박리		10.0	2.0	20.00	㎡	1	
12	구	논산	균열	0.3		0.6	1.20	m	2	보수필요
13	구	논산	박리		1.5	1.0	1.50	㎡	1	
14	신	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
15	신	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
16	신	논산	균열	0.5		1.0	1.00	m	1	보수필요
17	신	논산	들뜸		0.2	1.0	0.20	㎡	1	보수필요
18	구	논산	균열	1.0		2.0	2.00	m	1	보수필요
19	구	논산	균열	0.5		2.5	2.50	m	1	보수필요
20	구	논산	균열	0.1		3.5	3.50	m	1	
21	구	논산	박락및철근노출		0.2	5	1.00	㎡	1	보수필요
22	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
23	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
24	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
25	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
26	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
27	구	논산	누수흔적		0.5	1.5	0.75	㎡	1	
28	구	논산	누수흔적		0.4	1.5	0.60	㎡	1	
29	구	논산	누수흔적		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
30	신	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
31	신	논산	들뜸		0.5	0.2	0.10	㎡	1	보수필요
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 2 교	도면명	교 각 (P3) 논 산 측	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	057B19P06.dwg	061

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

초봉교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 초봉교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 공주시 이인면 초봉리
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.30 M
9. 연 장	: 130.22 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 50.00 M
12. 경간구성	: 40+50+40=130.00 M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 16.00 M
15. 주변현황	: 도로횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: 0.9737 %
18. 횡단구배	: -2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형
8. 교각기초	: 강관파일기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일기초
종 점	: 강관파일기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.50 M	9. 주형 높이 : 2.50 M	
10. 방호벽 : 1.00 M	11. 중분대 : 0.80 M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.50 M	최 소 : 25.131 M	
종 점 : 12.00 M	최 대 : 27.883 M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
극도40호선 통과높이: 5.0M		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO80	
	종 점	NO160	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	4	250	A1 A2
일방향(횡)			
양방향	4	250	A1 A2
고정단			

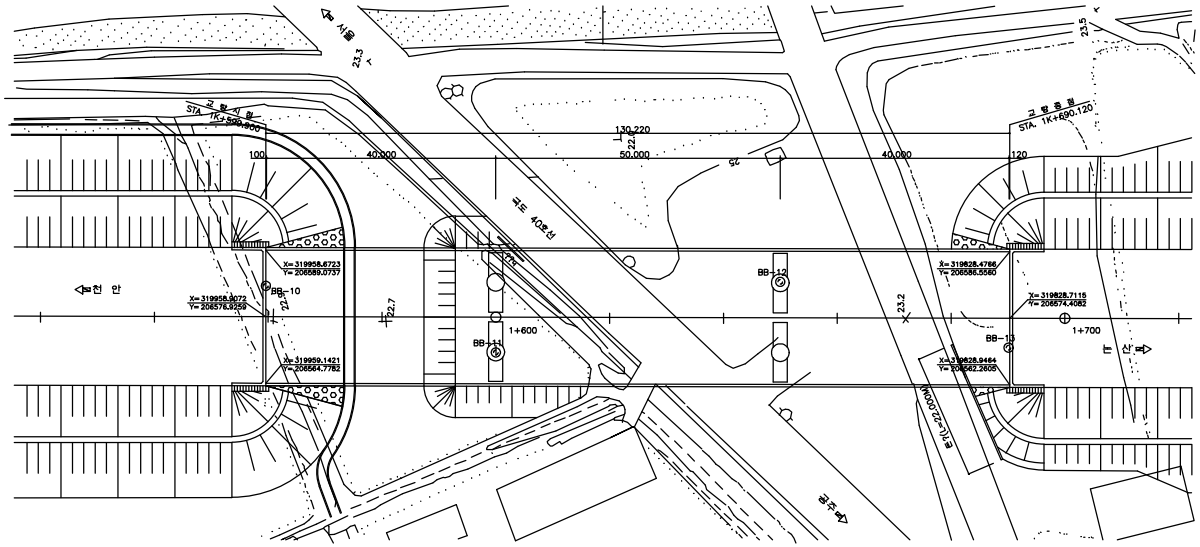
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	600	P1
일방향(횡)	2	600	P2
양방향	2	600	P1
고정단	2	600	P2

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

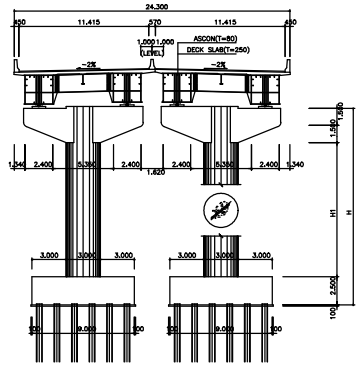
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	058A05DJD.dwg	001

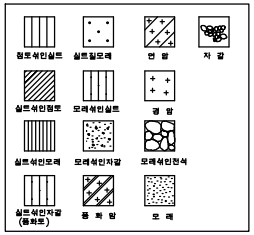
평 면 도
S=1:400



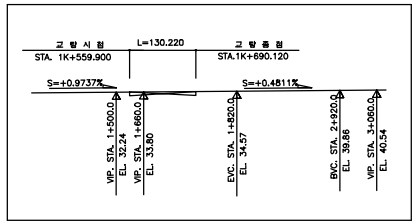
횡 단 면 도
S=NONE



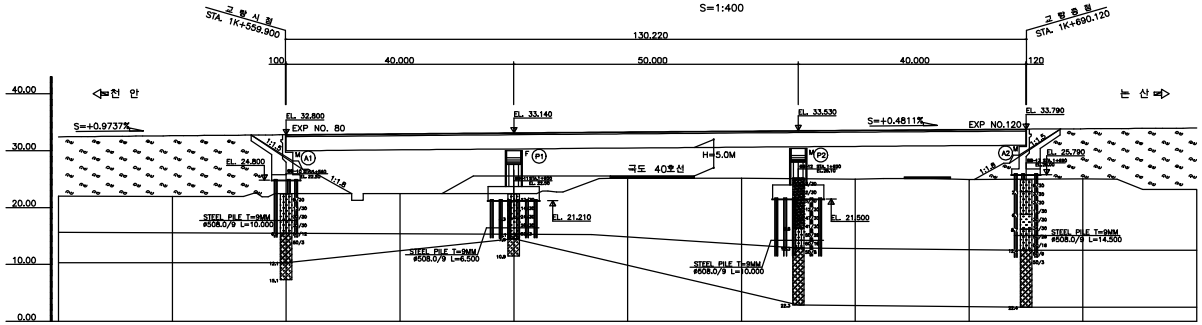
범 례



종 구 배 표

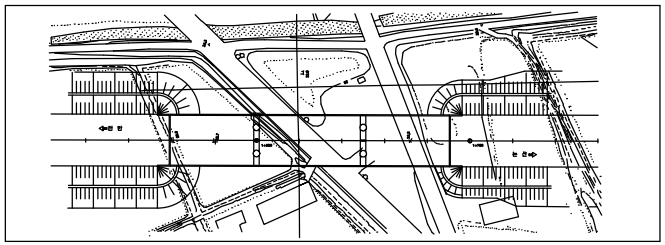


종 단 면 도
S=1:400



구 배	S=0.9737% H=7.40 L=760.00						S=0.4811% H=6.74 L=1.400			
계획고	32.43	32.62	32.80	32.97	33.14	33.30	33.45	33.60	33.75	33.88	34.01
지반고	21.98	21.98	22.48	22.48	22.48	25.08	25.03	24.97	24.91	25.03	23.19
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	1+520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00

위 치 도

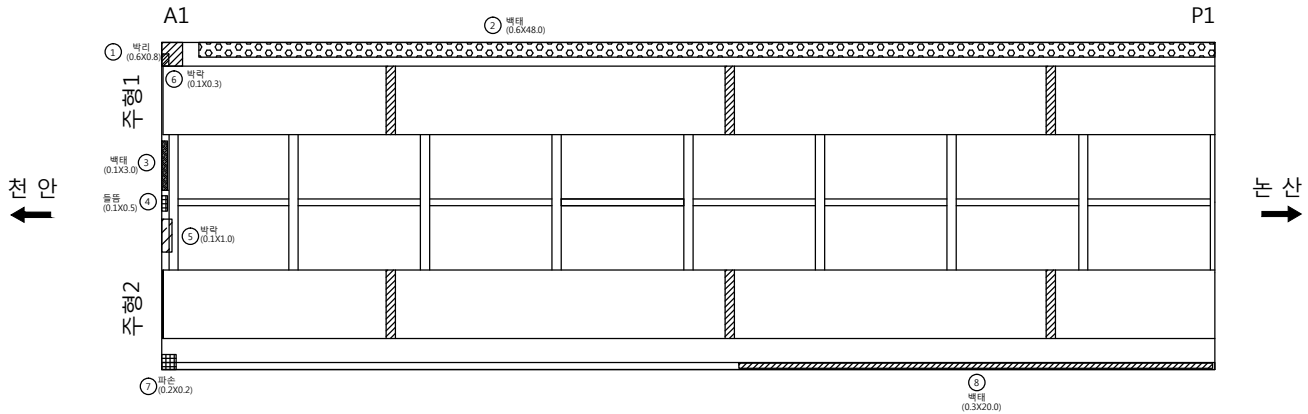


NOTE :
1. 모든 기초의 형상는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 적설한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 말뚝기초의 최종항도는 시험타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크 리트 타설시 지하수의 혼합이 없는 콘크리트 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 철부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 주간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시시공하여야 한다.
7. 그외항치 및 신축이음장치는 시공단에 준으그네에 따른 방법을 고려한 설치방법을 수립하여 감독원(감리자) 의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 600	058A06JPD.dwg	002

바 닥 판

천 안 방 향



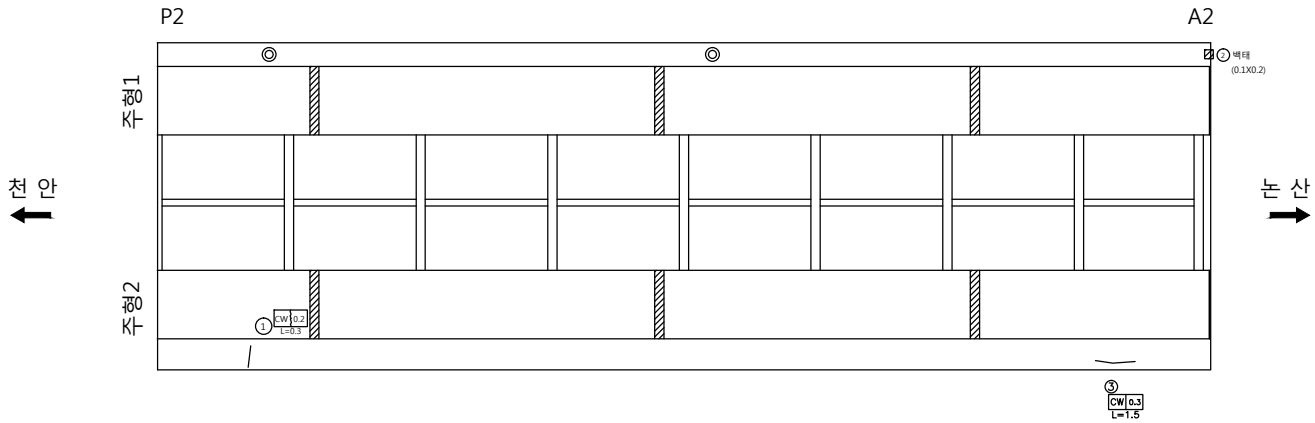
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	박락 및 철근노출		0.6	0.8	0.48	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.6	4.8	2.88	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.1	3.0	0.30	㎡	1	
4	구	천안	들뜸		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
5	구	천안	박락		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
6	구	천안	박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
7	구	천안	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
8	구	천안	백태		0.3	20.0	6.00	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A08B01.dwg	006

바 닥 판

천 안 방 향

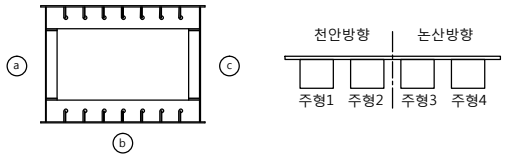


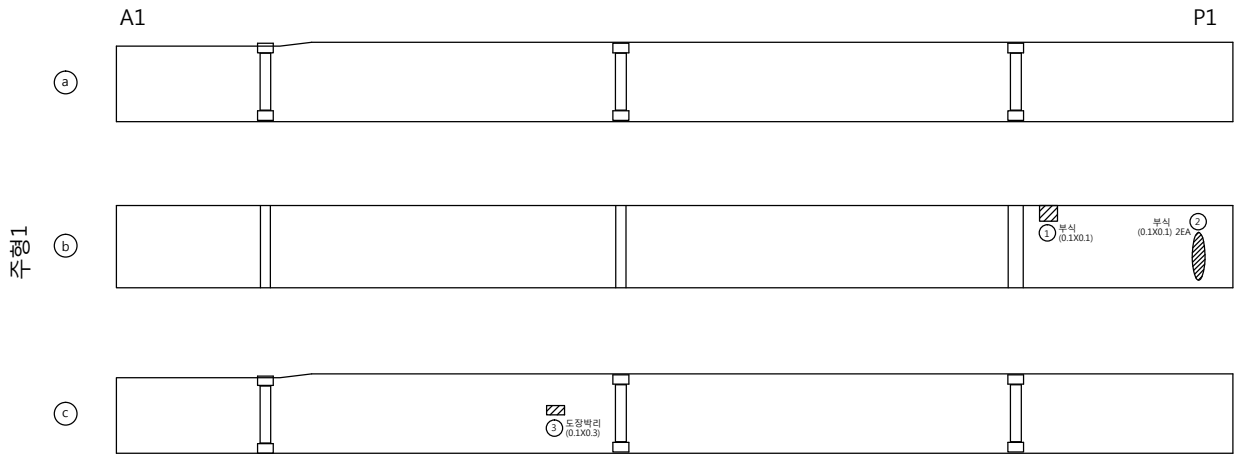
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2		3.0	3.00	m	1	
2	구	천안	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A08B05.dwg	010

주 형 (외부)



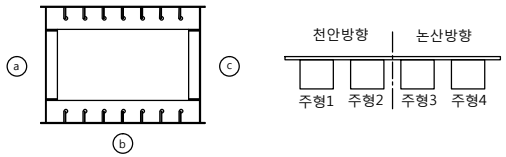


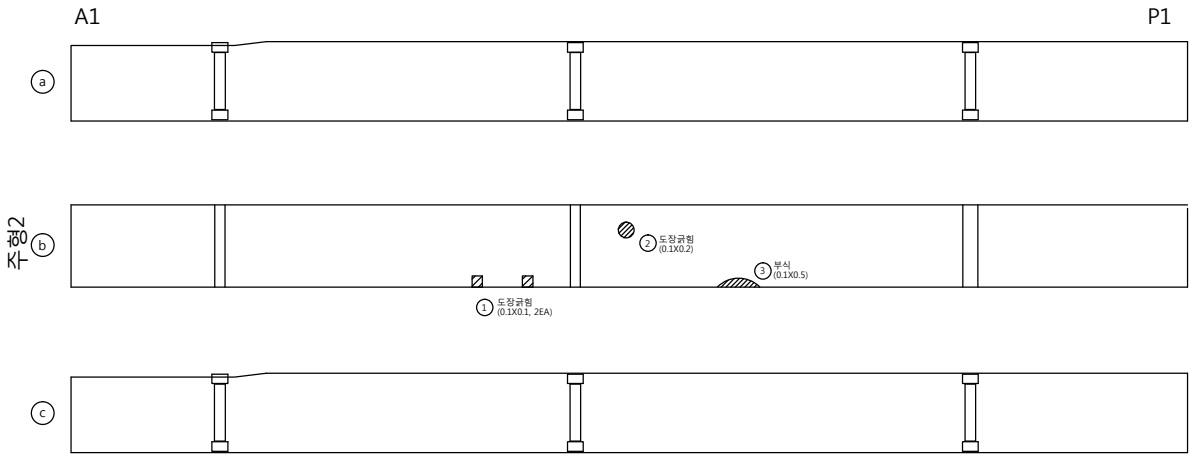
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.12	㎡	2	보수필요
3	구	천안	도장박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J01.dwg	012

주 형 (외부)



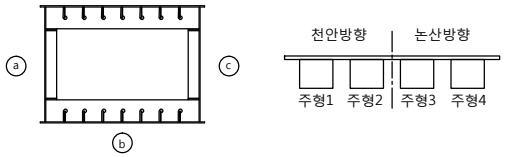


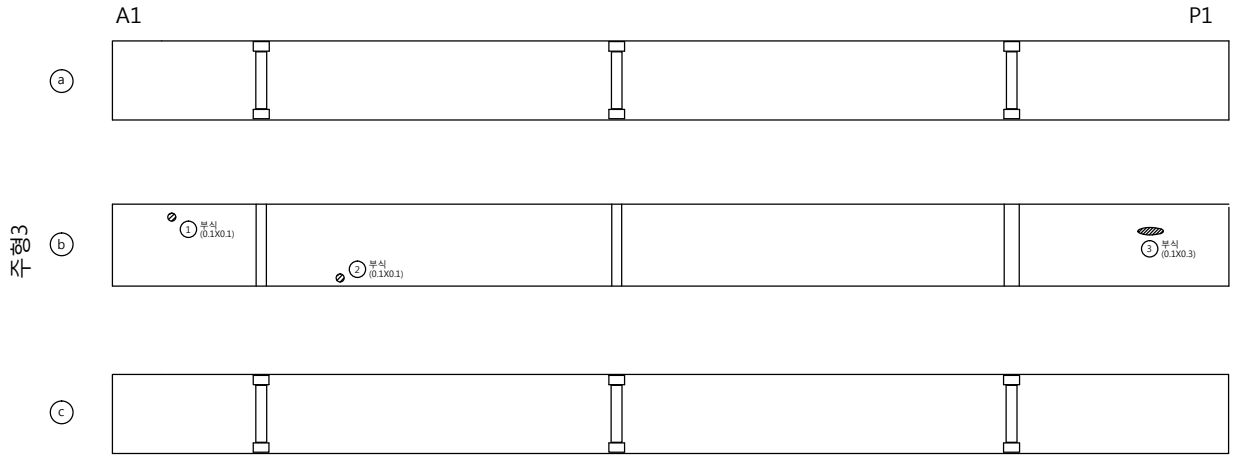
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	도장균열		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
2	구	천안	도장균열		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J02.dwg	013

주 형 (외부)



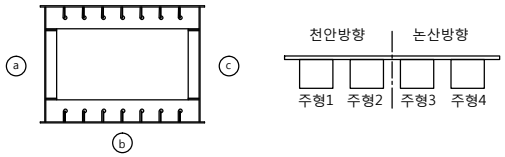


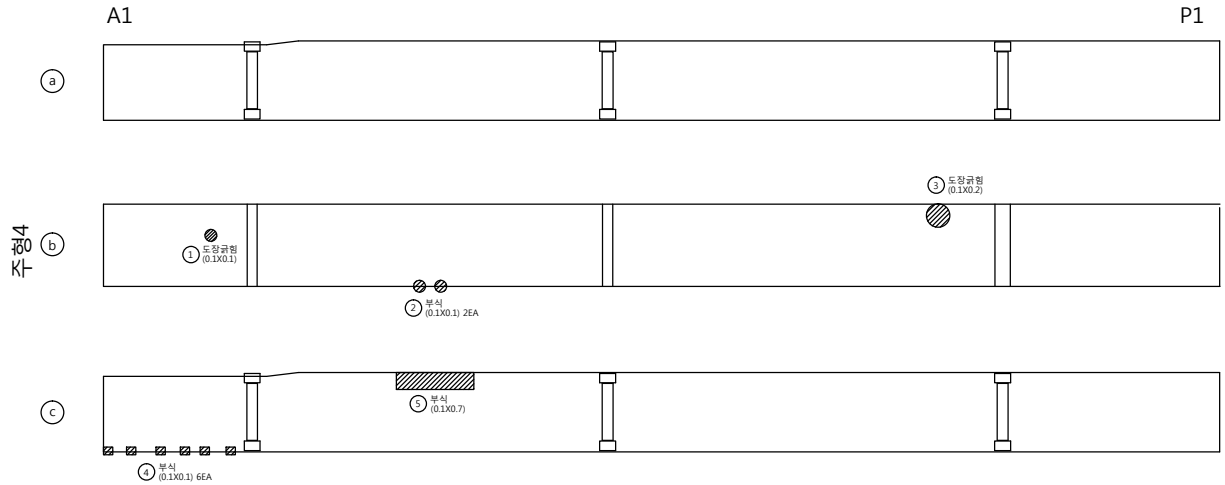
손 상 물 량 표

번호	신/구	발생부분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J03.dwg	014

주 형 (외부)



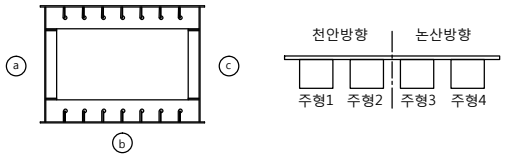


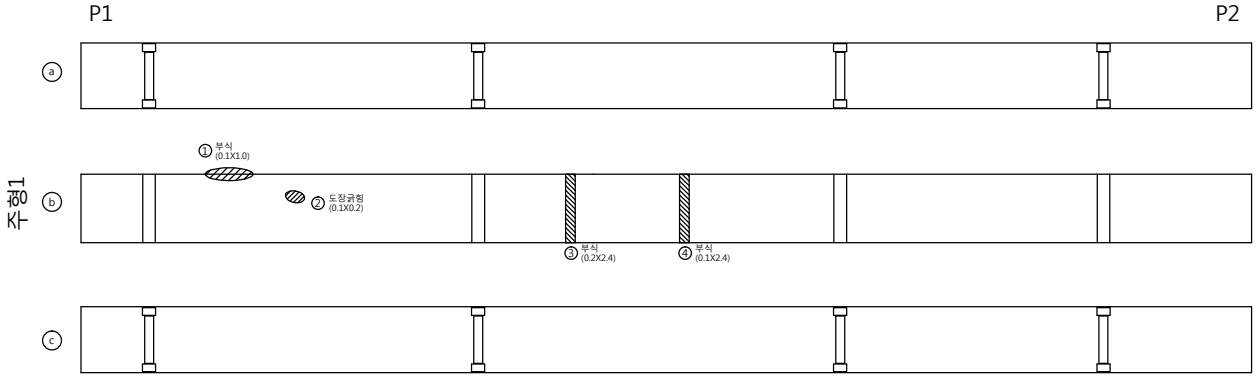
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	도장균열		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
3	구	논산	도장균열		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.1	0.06	㎡	6	보수필요
5	구	논산	부식		0.1	0.7	0.07	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J04.dwg	015

주 형 (외부)



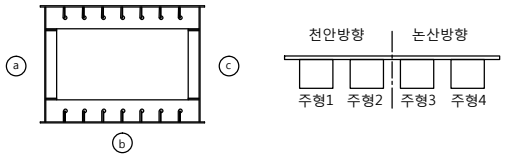


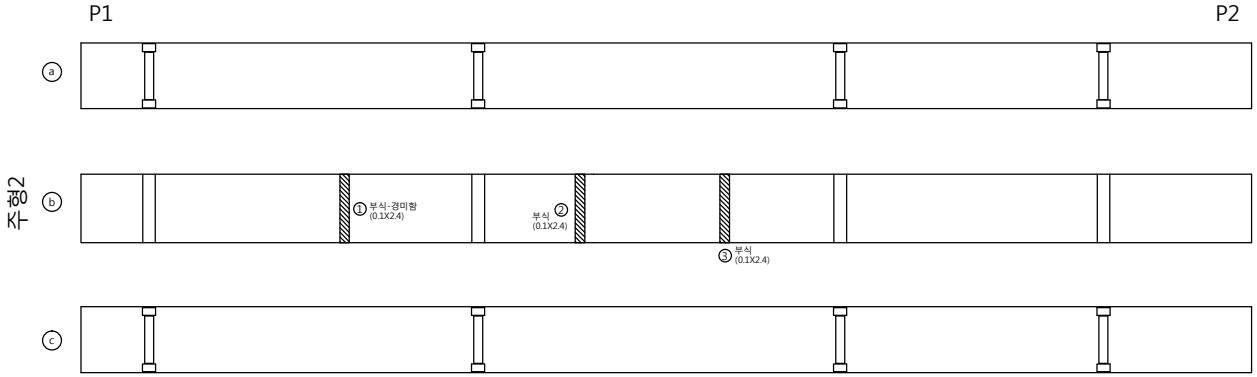
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	1.0	1.00	㎡	1	보수필요
2	구	천안	도장균열		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.2	2.4	0.48	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J05.dwg	016

주 형 (외부)



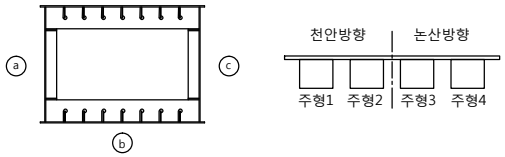


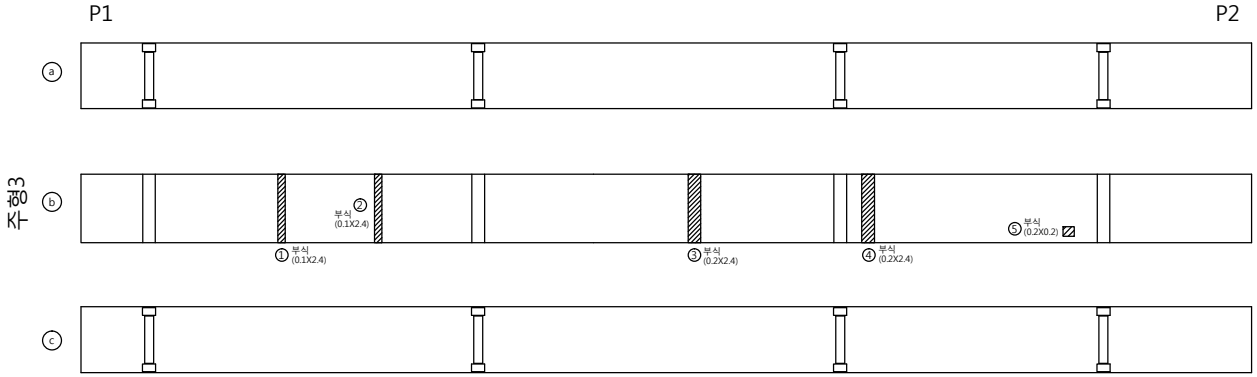
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J06.dwg	017

주 형 (외부)



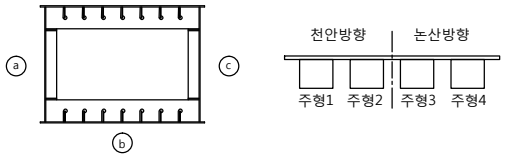


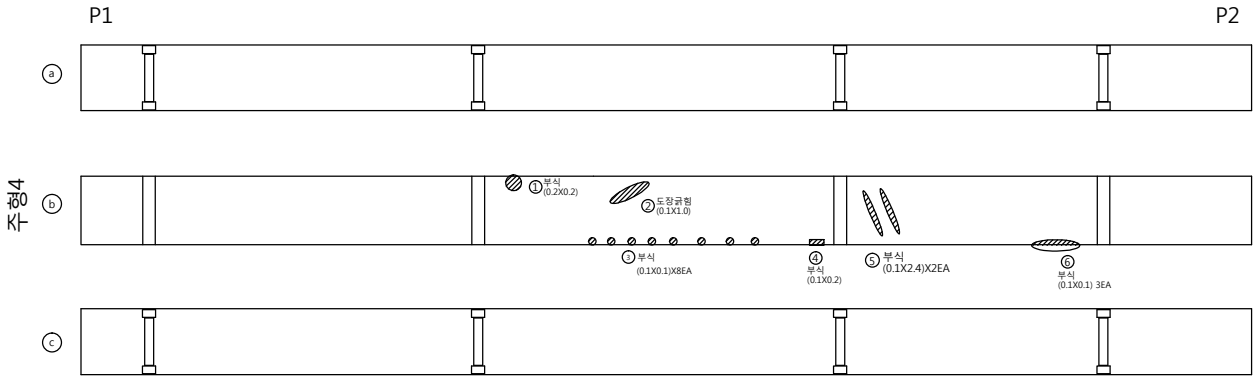
손 상 물 량 표

번호	신/구	발생구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.2	2.4	0.48	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.2	2.4	0.48	㎡	1	보수필요
5	신	논산	부식		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J07.dwg	018

주 형 (외부)



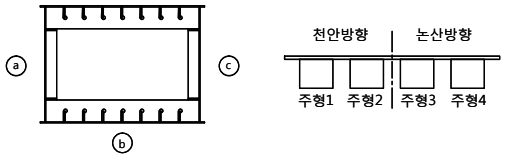


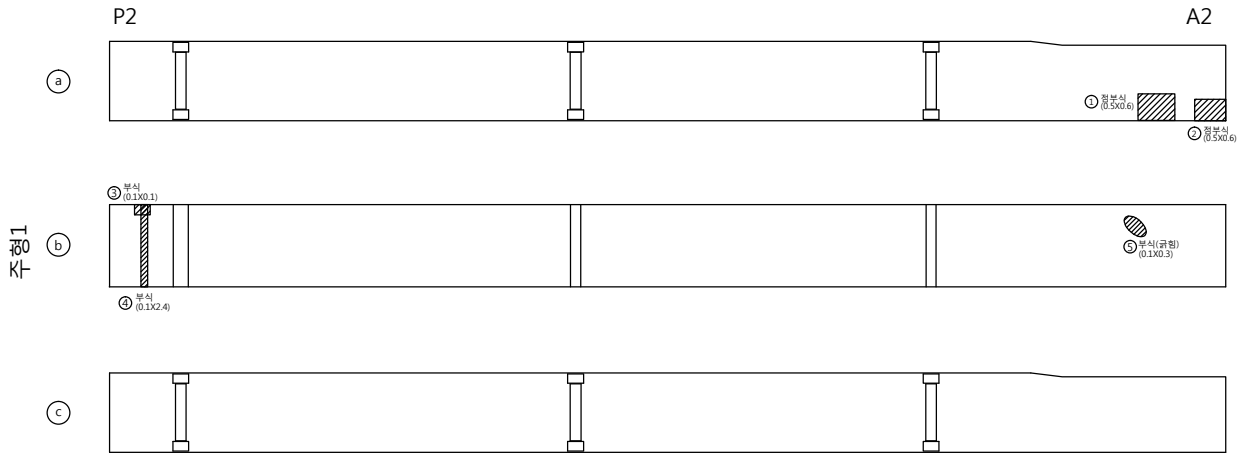
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
2	구	논산	도장균힘		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.1	0.08	㎡	8	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식		0.1	2.4	0.48	㎡	2	보수필요
6	구	논산	부식		0.1	0.1	0.03	㎡	3	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J08.dwg	019

주 형 (외부)



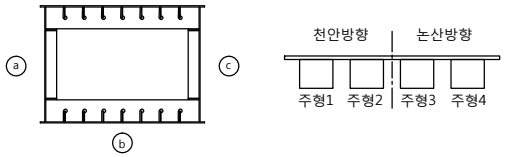


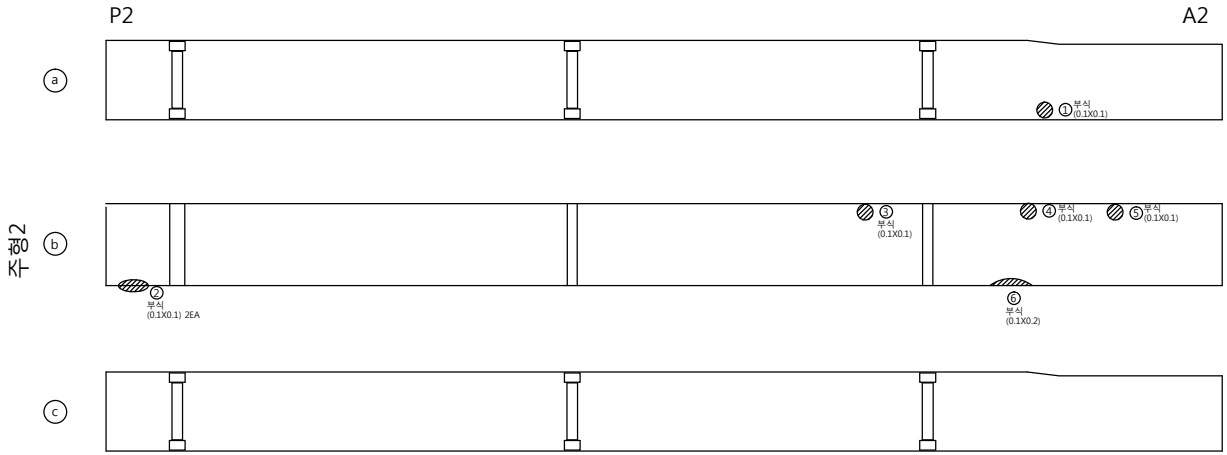
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	점부식		0.5	0.6	0.30	㎡	1	보수필요
2	신	천안	점부식		0.5	0.6	0.30	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J09.dwg	020

주 형 (외부)



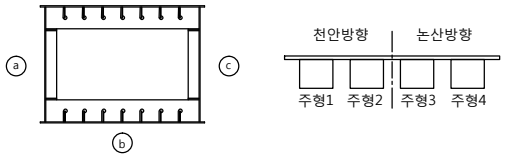


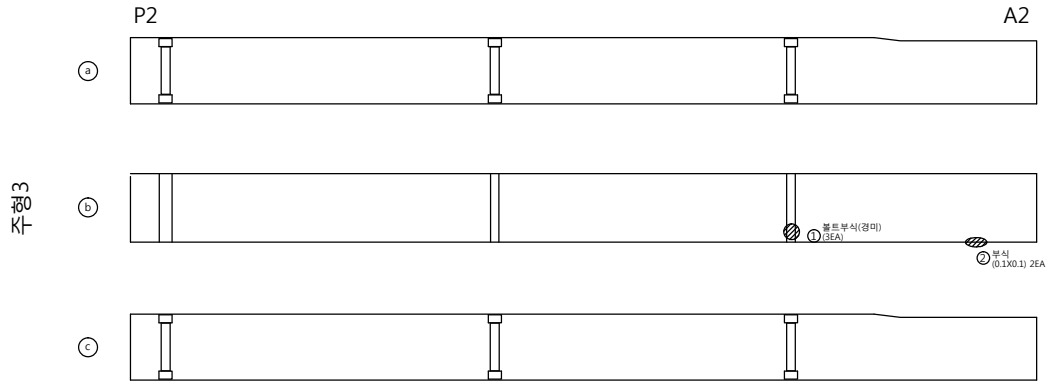
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
6	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J10.dwg	021

주 형 (외부)



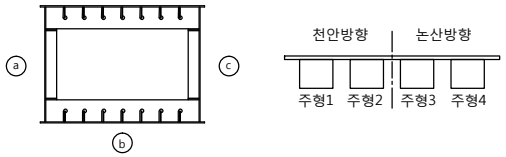


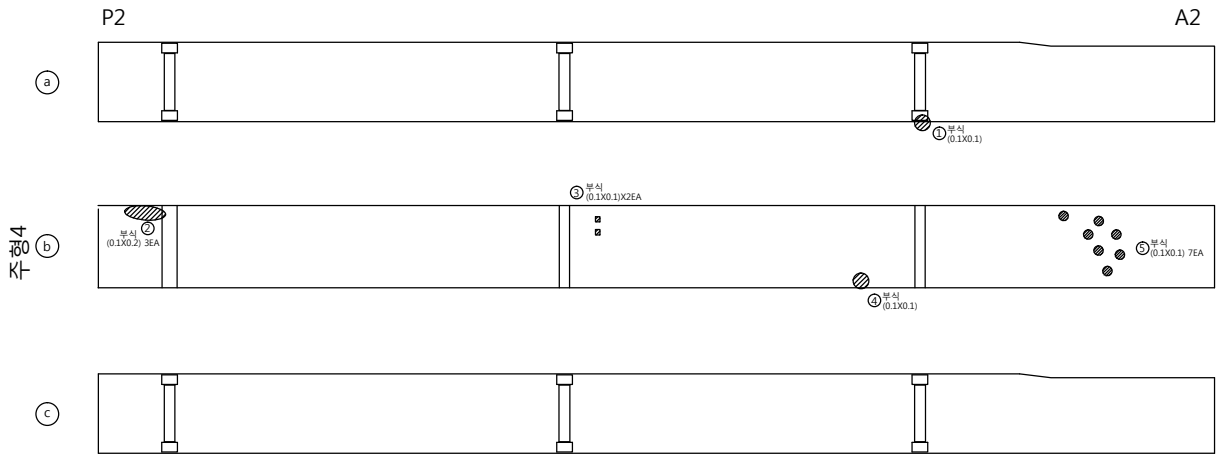
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	볼트부식				3.00	개소	3	
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J11.dwg	022

주 형 (외부)



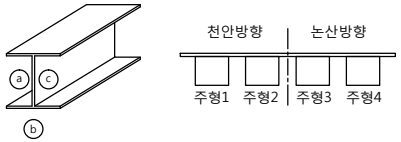


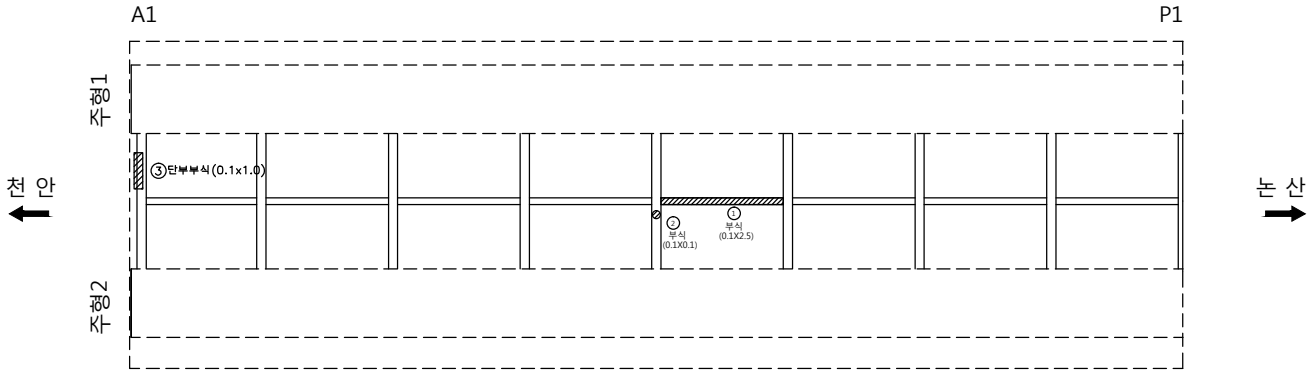
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.2	0.06	㎡	3	보수필요
3	신	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식		0.1	0.1	0.07	㎡	7	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A09J12.dwg	023

가 로 보



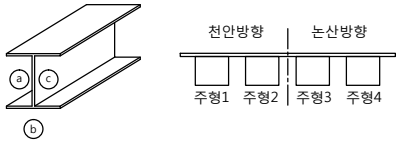


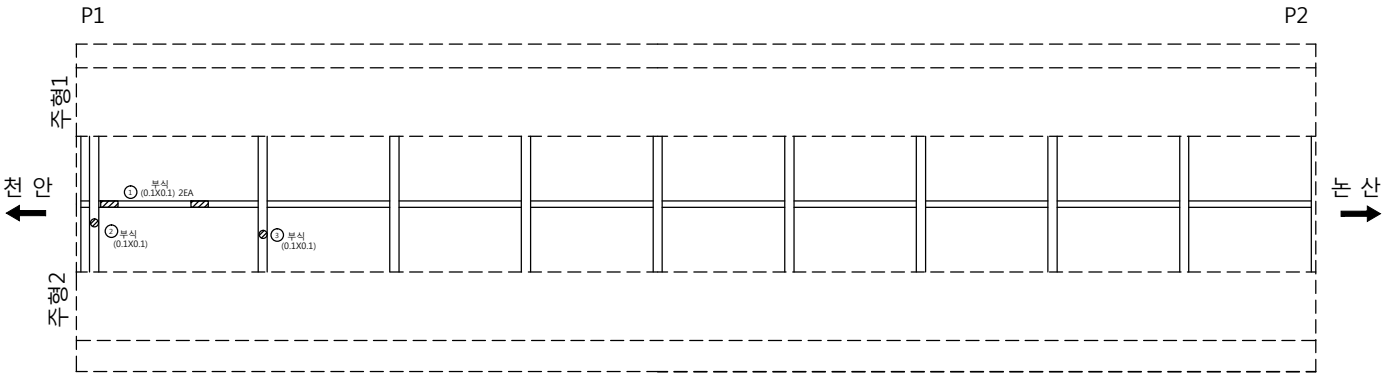
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	2.5	0.25	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A12C01.dwg	040

가 로 보



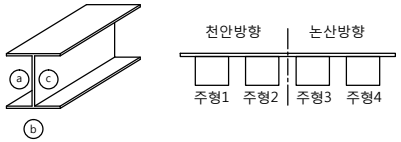


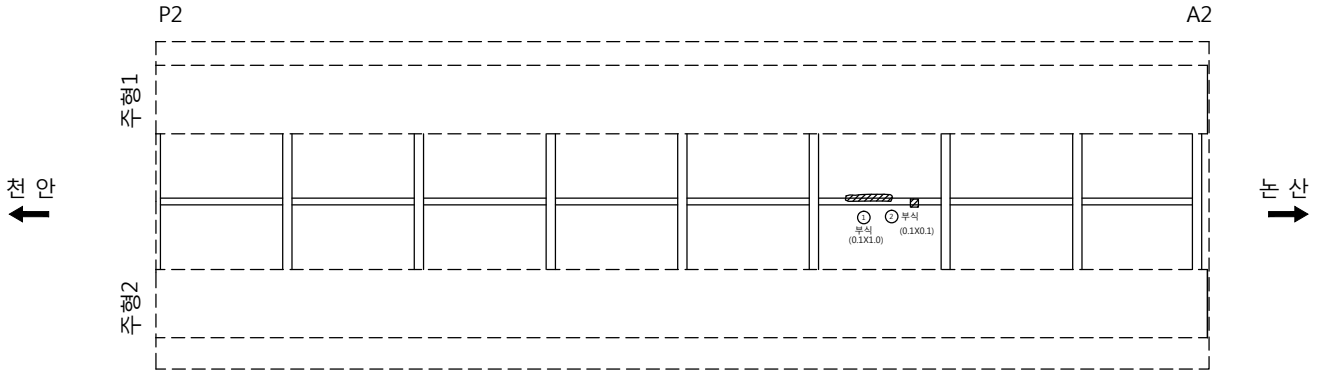
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A12C03.dwg	042

가 로 보





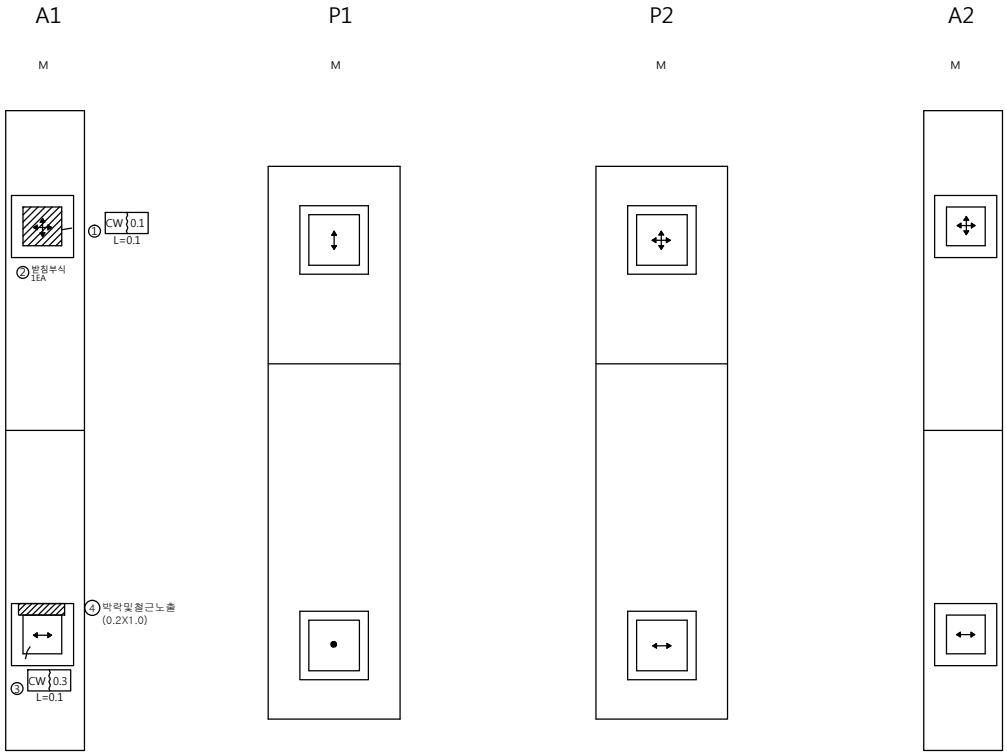
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A12C05.dwg	044

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

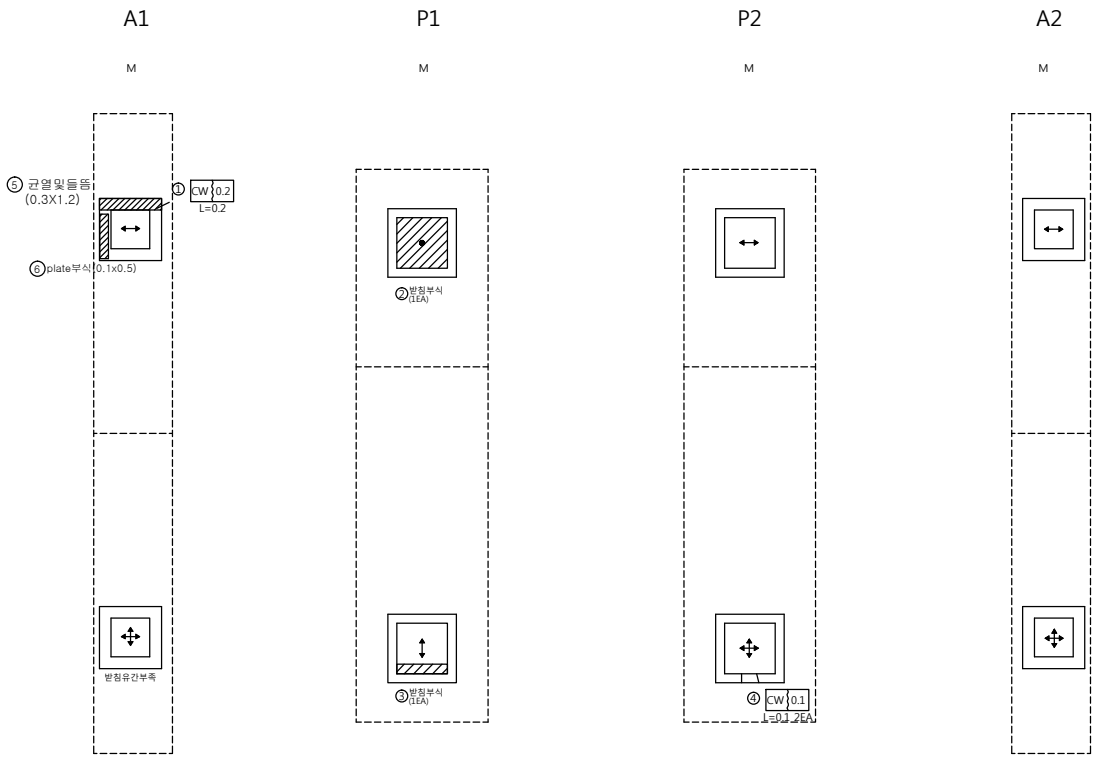
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침몰탈 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
2	구	천안	받침부식				1.00	개소	1	
3	구	천안	받침몰탈 균열	0.3		0.1	0.10	m	1	
4	구	천안	박락 및 철근노출		0.2	1.0	0.20	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	058A15S01.dwg	047

교 량 받 침

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

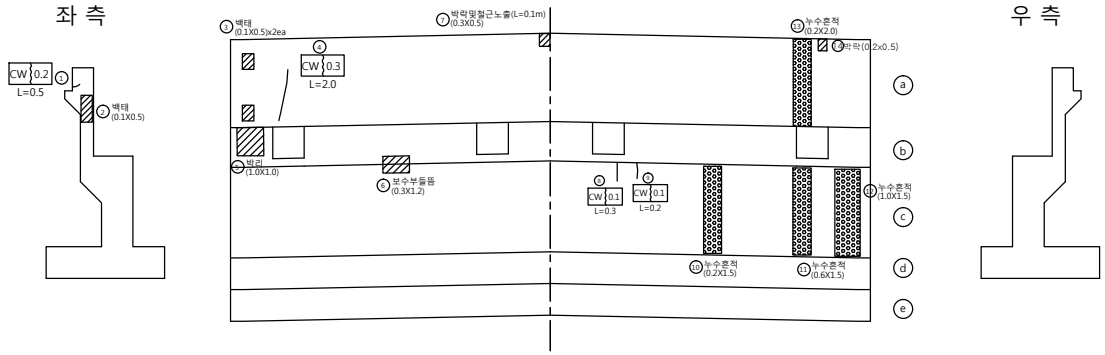
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
2	구	논산	받침부식				1.00	개소	1	
3	구	논산	받침부식				1.00	개소	1	
4	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.20	m	2	
5	구	논산	균열 및 들뜸		0.3	1.2	0.36	㎡	1	보수필요
6	구	논산	plate부식		0.1	0.5	0.05	㎡	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										

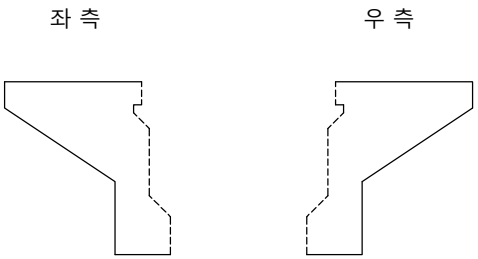
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	058A15S02.dwg	048

교 대 (A1)

정 면



날 개 벽



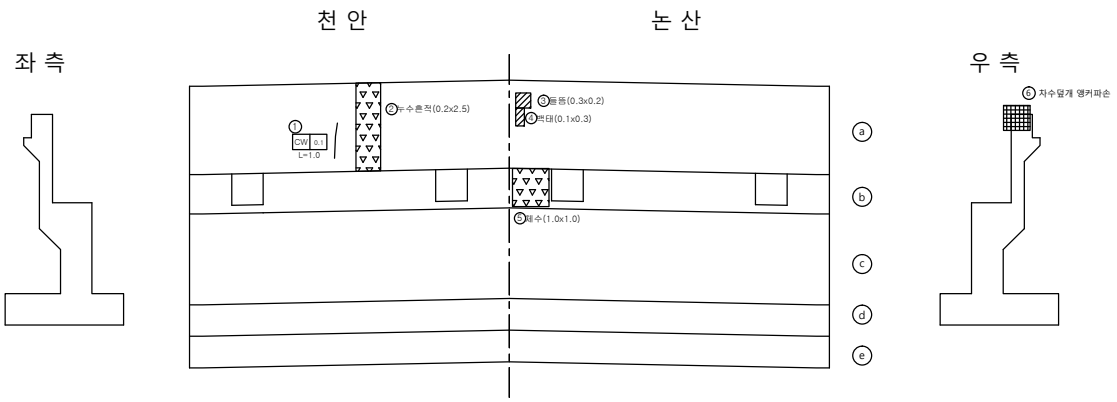
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
2	구	논산	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
3	구	논산	백태		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
4	구	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
5	구	논산	박리		1	1.0	1.00	㎡	1	
6	구	논산	보수부 들뜸		0.3	1.2	0.36	㎡	1	보수필요
7	구	논산	박락 및 철근노출		0.3	0.5	0.15	㎡	1	보수필요
8	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
10	구	천안	누수흔적		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
11	구	천안	누수흔적		0.6	1.5	0.90	㎡	1	
12	구	천안	누수흔적		1	1.5	1.50	㎡	1	
13	구	천안	누수흔적		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
14	구	천안	박락		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
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										

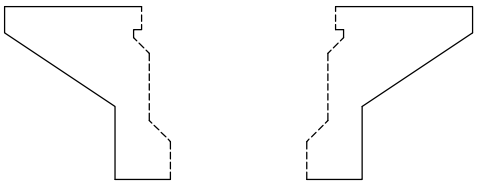
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 대 (A1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A18A01.dwg	052

교 대 (A2)

정 면



날 개 벽



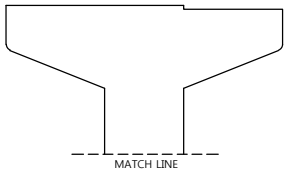
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
2	신	천안	누수흔적		0.2	2.50	0.50	㎡	1	
3	구	논산	들뜸		0.3	0.20	0.06	㎡	1	보수필요
4	구	논산	백태		0.1	0.30	0.03	㎡	1	
5	신	논산	체수		1.0	1.00	1.00	㎡	1	
6	구	논산	차수덮개 앵커파손							
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A18A02.dwg	053

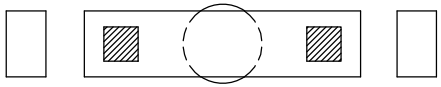
교 각 (P1)

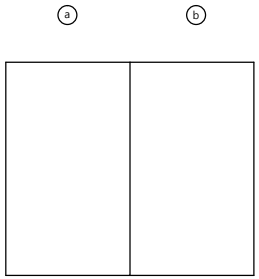
후 면

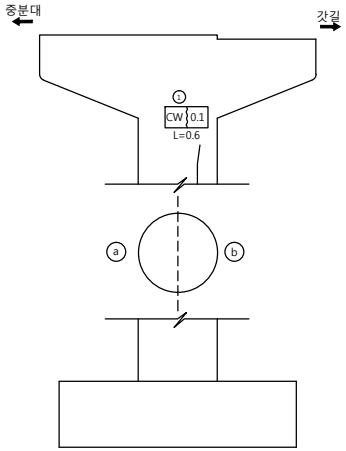


논 산 방 향

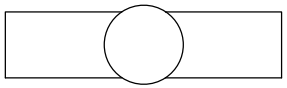
좌 측 상 면 우 측



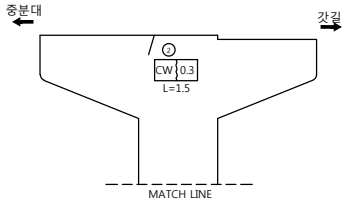




하 면



전 면



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
2	신	논산	균열	0.3		1.50	1.50	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 각 (P1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A19P02.dwg	055

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성천1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 용성천 1교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 47+869
4. 행정구역	: 공주시 이인면 용성리
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 149.985M
10. 총경간수	: 5EA
11. 최대경간장	: 29.995M
12. 경간구성	: 3@30+2@30=150.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 10.16M
15. 주변현황	: 용성천 횡단
16. 곡선반경	: R= 4000M
17. 종단구배	: 0.4811%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C. BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 0.8M	최 소 : 12.6M	
종 점 : 0.8M	최 대 : 13.7M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
용성천 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.50	
교 각	P3	NO.80	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	16	135	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P2
일방향(횡)	32	135	P1,P4
양방향	16	135	P2
고정단	8	135	P1,P4

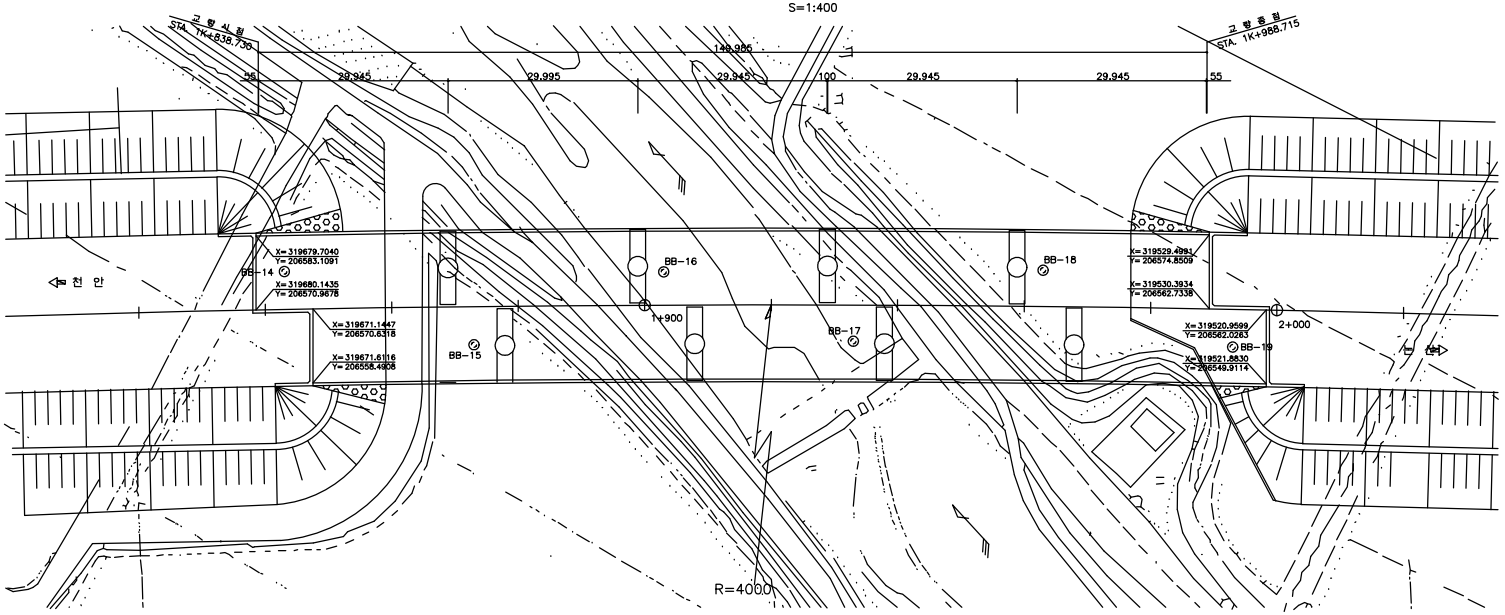
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P3
일방향(횡)			
양방향	16	135	P3
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 1교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	059B05DJD.dwg	001

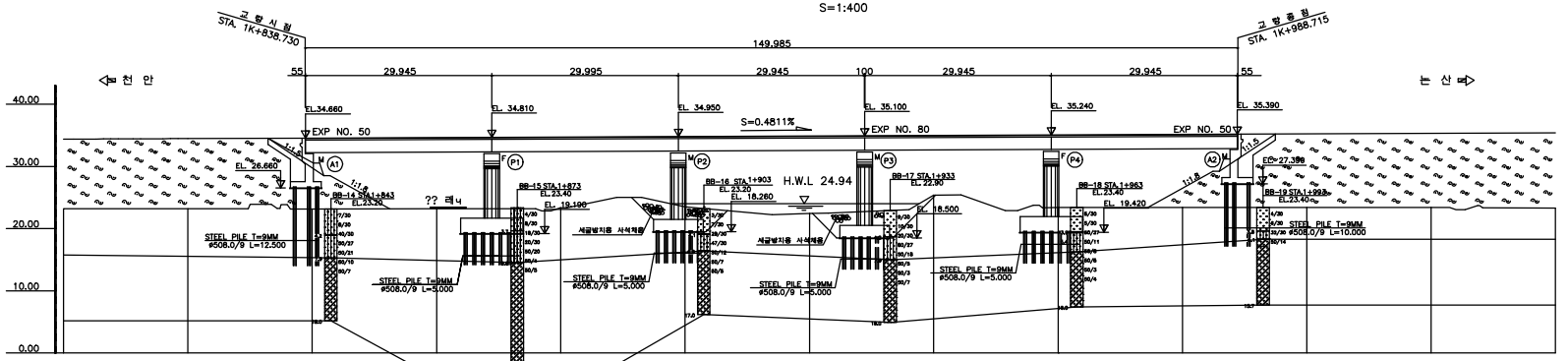
평 면 도

S=1:400



종 단 면 도

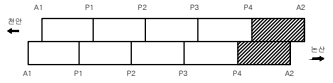
S=1:400

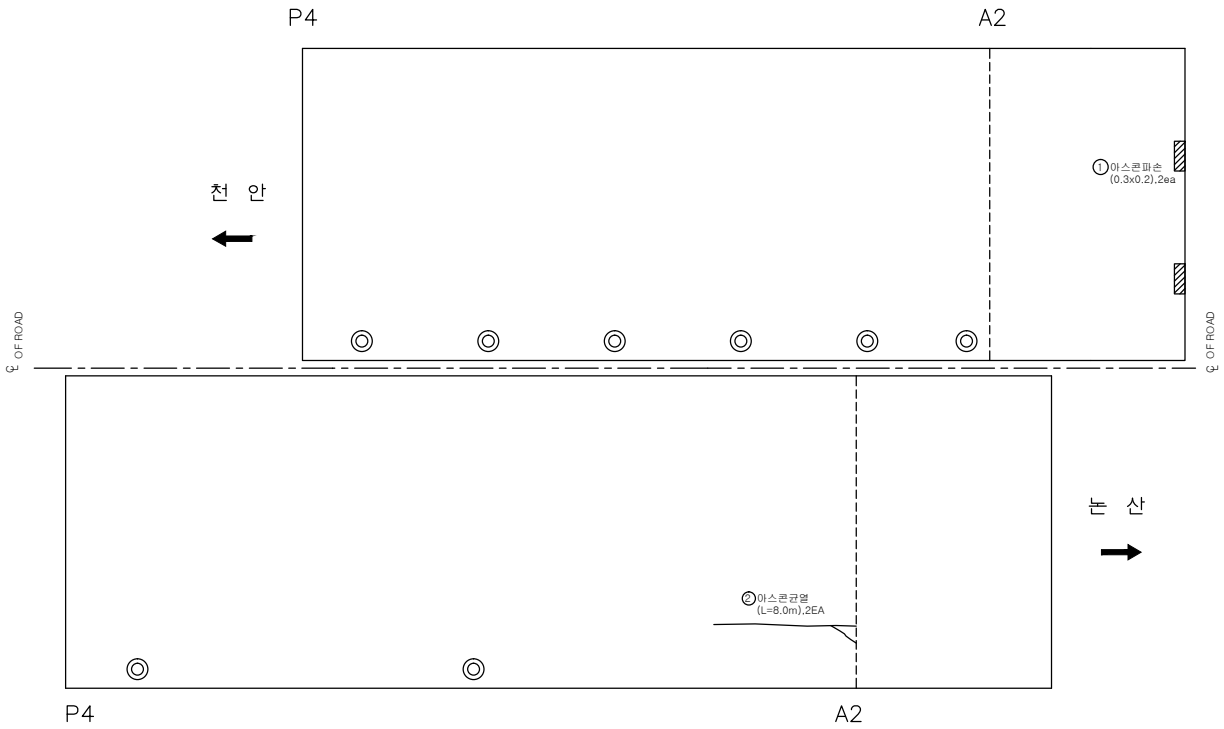


구 배	S=0.4811% H=6.74 L=1480.00											
계획고	34.47	34.57	34.67	34.76	34.86	34.95	35.05	35.12	35.24	35.34	35.44	35.53	35.63
지반고	23.19	23.20	23.17	23.19	23.36	23.53	22.42	25.39	23.42	23.41	23.41	23.42	23.31
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	1+800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	2+0.00	20.00	40.00

천안논산고속도로(주)	교량명	웅성천 1 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 400	059B06JPD.dwg	002

교 면 포 장



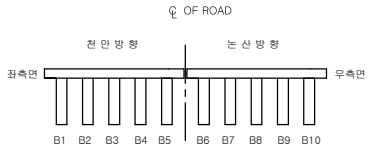


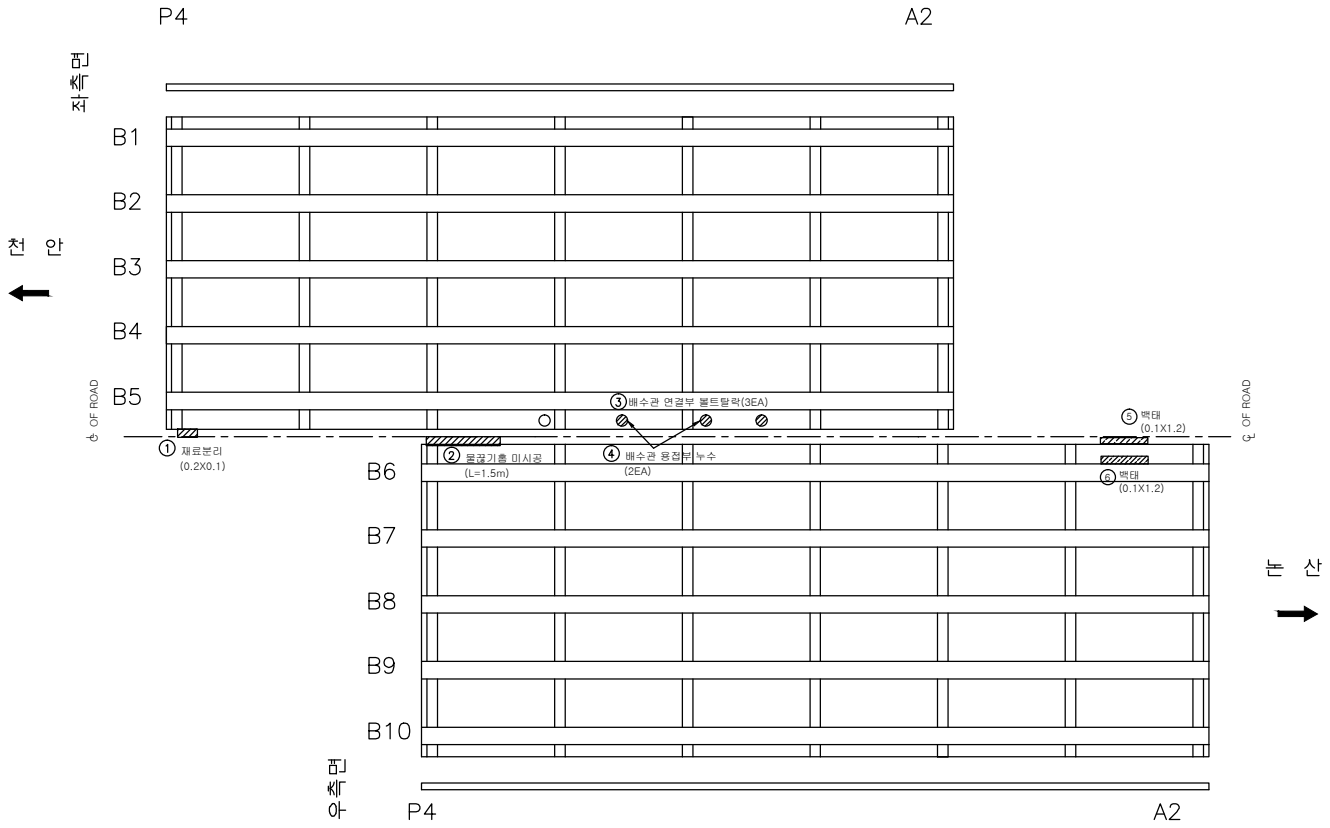
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향분구	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘파손		0.3	2.0	1.20	㎡	2	보수필요
2	구	논산	아스콘균열			8.0	8.00	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 1 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	059B07G05.dwg	007

바 닥 판



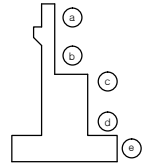


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	재료분리		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
2	구	논산	물끊기홈 미시공			1.5	1.50	m	1	
3	구	천안	배수관연결부볼트탈락				1.00	개소	1	
4	구	논산	배수관용접부누수				2.00	개소	2	보수필요
5	구	논산	백태		0.1	1.2	0.12	㎡	1	
6	구	논산	백태		0.1	1.2	0.12	㎡	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										

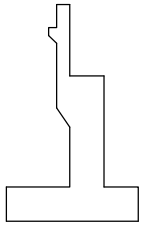
천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 1 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	059B08B05.dwg	012

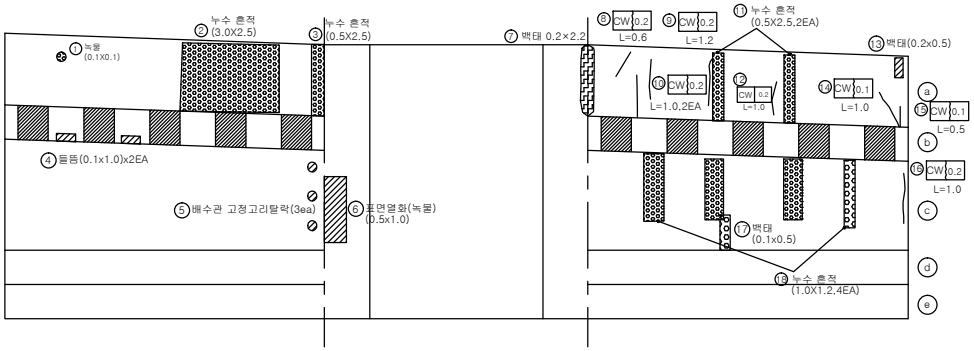
교 대 (A2)



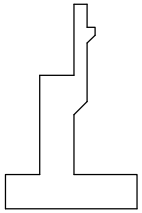
천안방향 중앙부 옹벽 논산방향

좌 측



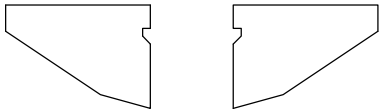


우 측



날 개 벽

좌 측 우 측



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	녹물		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	누수흔적		3	2.5	7.50	㎡	1	
3	구	천안	누수흔적		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
4	신	천안	들뜸		0.1	1.0	0.20	㎡	2	보수필요
5	구	천안	배수관고정고리탈락				3	ea	3	
6	신	천안	표면열화(녹물)		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
7	구	논산	백태		0.2	2.2	0.44	㎡	1	
8	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
9	구	논산	균열	0.2		1.2	1.20	m	1	
10	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2	
11	구	논산	누수흔적		0.5	2.5	2.50	㎡	2	
12	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
13	구	논산	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
14	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
15	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
16	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
17	신	논산	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
18	구	논산	누수흔적		1	1.2	4.8	㎡	4	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성천 1 교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	059B18A02.dwg	035

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 용성 2교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 공주시 이인면 용성리
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 상행12.43M 하행11.86M
9. 연 장	: 165.22 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 68.00 M
12. 경간구성	: 48.5+68+48.5=165.00 M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 16.00 M
15. 주변현황	: 도로횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: 0.4811 %
18. 횡단구배	: -2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형
8. 교각기초	: 강관파일기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일기초
종 점	: 강관파일기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.50 M	9. 주형 높이 : 2.50 M	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89 M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.00 M	최 소 : 8.964 M	
종 점 : 8.00 M	최 대 : 11.884 M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
극도40호선 통과높이: 5M		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO80	
	종 점	NO120	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	4	250	A1 A2
일방향(횡)			
양방향	4	250	A1 A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	850	P2
일방향(횡)	2	850	P1
양방향	2	850	P2
고정단	2	850	P1

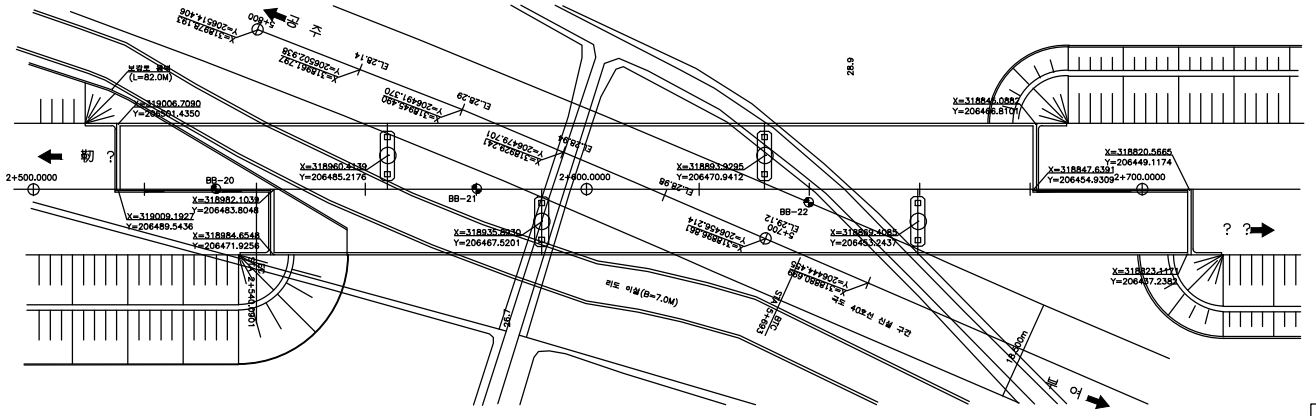
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	060A05DJD.dwg	001

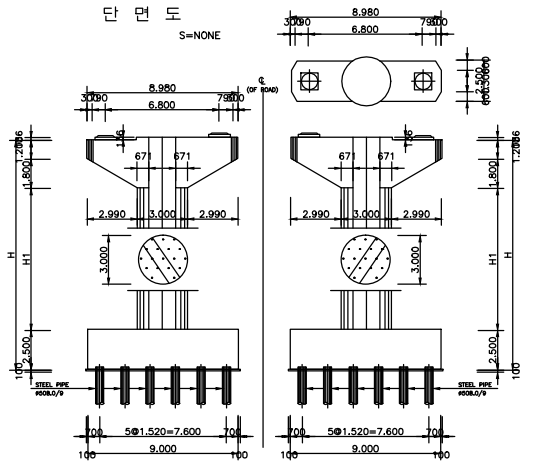
평 면 도

S=1:400



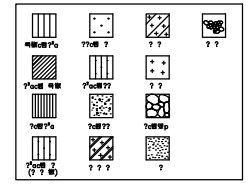
단 면 도

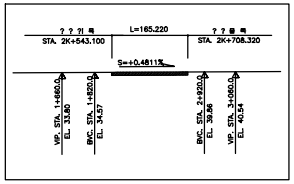
S=NONE



? ?

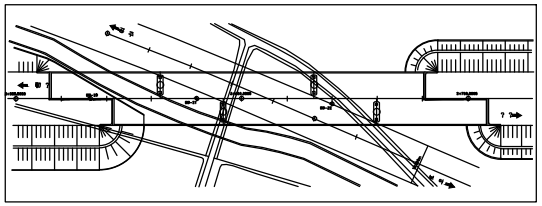
물 ? ? ?





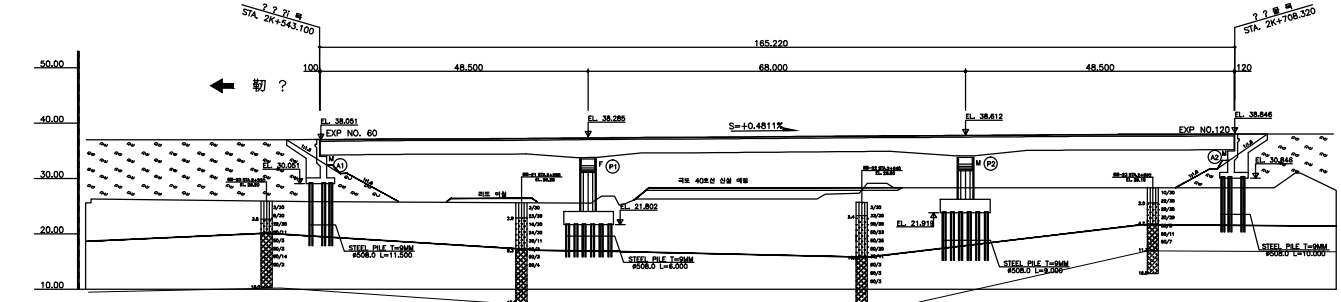
? ?

뜬 敢 ?



중 단 면 도

S=1:400



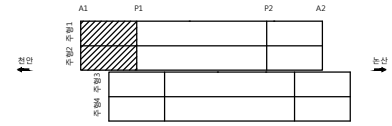
구 배	S=0.4811% H=6.74 L=1400.00									
계 획 고	37.94	38.03	38.13	38.23	38.32	38.42	38.52	38.61	38.71	38.80	38.90
지 반 고	26.23	26.23	26.22	26.23	26.83	26.83	28.24	29.12	29.12	29.13	31.67
측 점	2+520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00
편구배표	+2.0000% 0.0000% -2.0000% R=4000 전 만 형 논 산 형										

<<NOTE>>

1. 모든기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계추정치의 상이할경우 감독원(감리원)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 말뚝기초의 최종 심도는 시항타후 결정하여야 한다.
3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 하여야 한다.
5. 상부콘크리트타설은 타설순서도에 의해 시공하여야 한다.
6. 신축장치는 NB-T를 기준으로 세부설계를 하였는바 공사착수와 동시에 신축장치를 선정하고 이에따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을득한후 시공하여야 한다.
7. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전 증단구배에 따른 영향을 고려한 설계변경을 수립하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	층 평 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	060A06JPD.dwg	002

바 닥 판

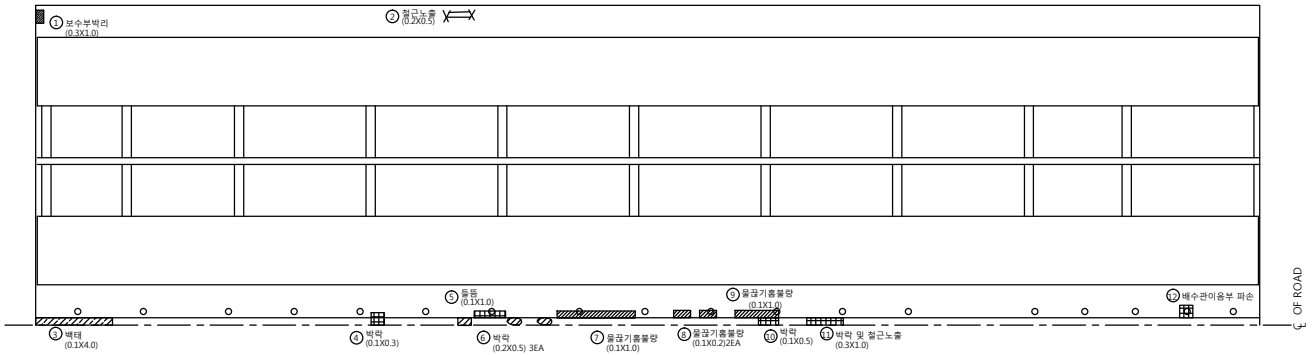


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	보수부박리		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	구	천안	철근노출		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	천안	백태		0.1	4.0	0.40	㎡	1	
4	구	천안	콘크리트박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	천안	콘크리트들뜸		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
6	구	천안	콘크리트박락		0.2	0.5	0.30	㎡	3	보수필요
7	구	천안	물끊기홈 불량		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
8	구	천안	물끊기홈 불량		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
9	구	천안	물끊기홈 불량		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
10	구	천안	콘크리트박락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
11	구	천안	박락 및 철근노출		0.3	1.0	0.30	㎡	1	보수필요
12	구	천안	배수관이음부 파손				1.00	㎡	1	보수필요
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										

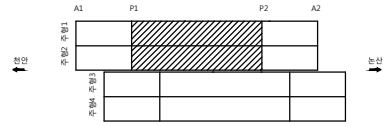
천 안 방 향

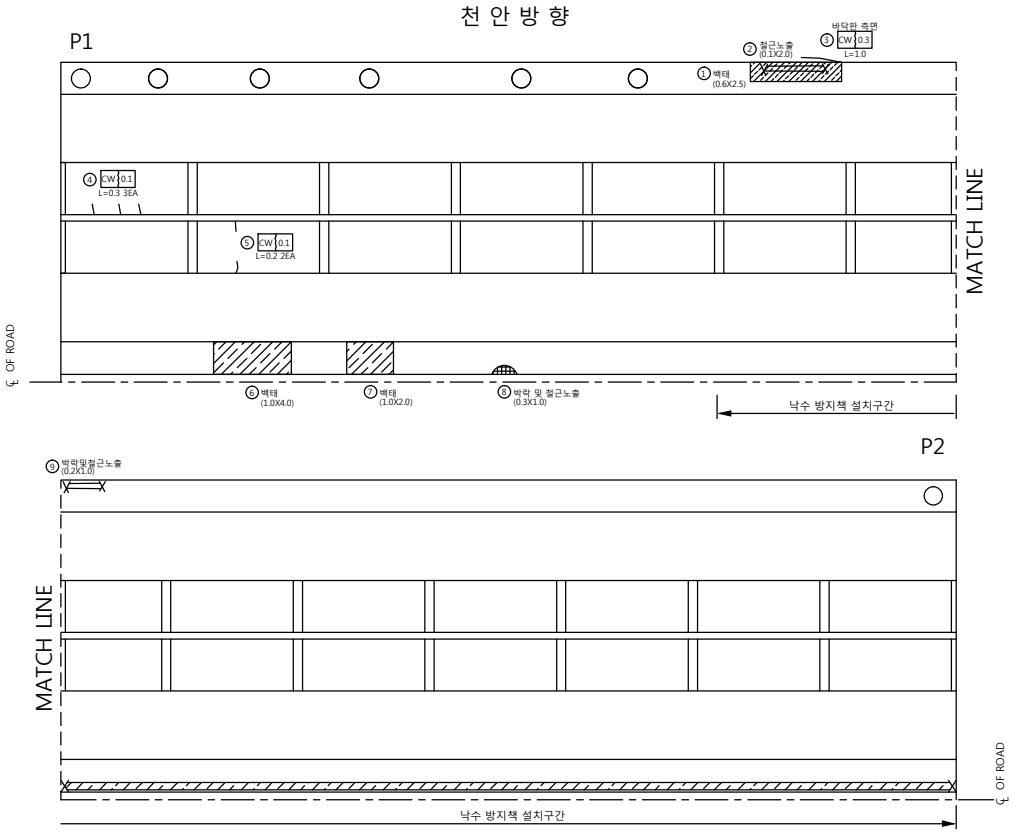
A1 P1



천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A08B01.dwg	009

바 닥 판



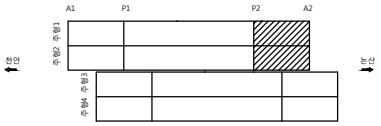


손 상 물 량 표

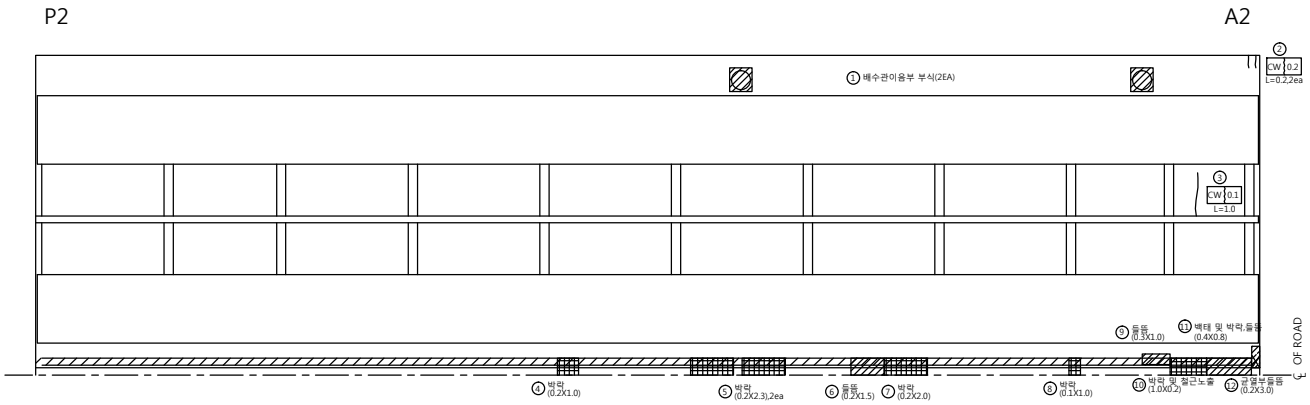
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.6	2.5	1.50	㎡	1	
2	구	천안	철근노출		0.1	2.0	0.20	㎡	1	보수필요
3	신	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.1		0.3	0.90	m	3	
5	구	천안	균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
6	구	천안	백태		1.0	4.0	4.00	㎡	1	
7	구	천안	백태		1.0	2.0	2.00	㎡	1	
8	구	천안	박락 및 철근노출		0.3	1.0	0.30	㎡	1	보수필요
9	구	천안	박락및철근노출		0.2	1.0	0.20	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A08B02.dwg	010

바 닥 판



천 안 방 향

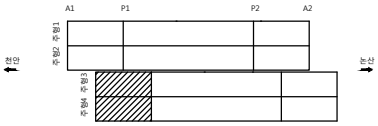


손 상 물 량 표

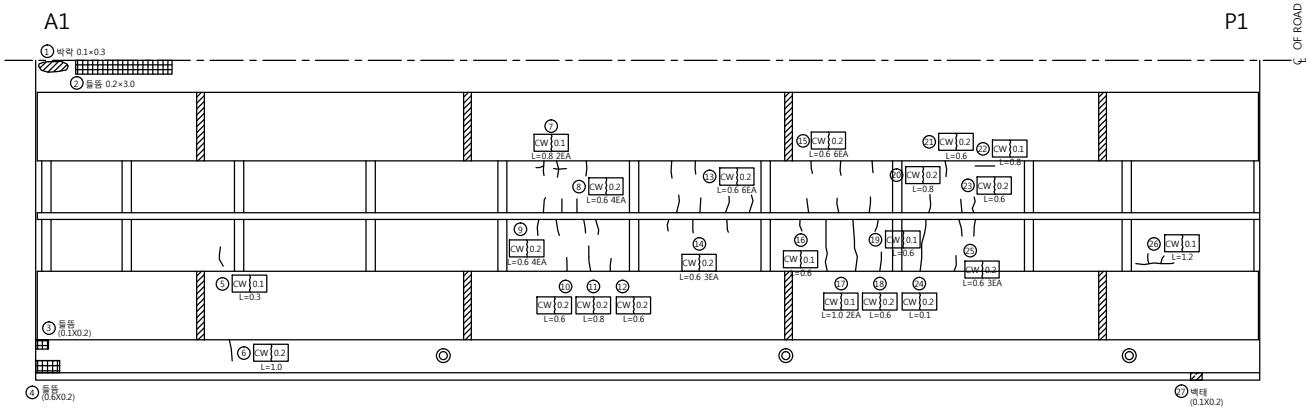
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관이음부 부식				2.00	EA	2	보수필요
2	구	천안	균열	0.2		0.2	0.40	m	2	
3	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
4	구	천안	콘크리트박락		0.2	1.0	0.20	㎡	1	보수필요
5	구	천안	콘크리트박락		0.2	2.3	0.46	㎡	2	보수필요
6	구	천안	들뜸		0.2	1.5	0.30	㎡	1	보수필요
7	구	천안	박락		0.2	2.0	0.40	㎡	1	보수필요
8	구	천안	콘크리트박락		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
9	구	천안	들뜸		0.3	1.0	0.30	㎡	1	보수필요
10	구	천안	박락 및 철근노출		1.0	0.2	0.20	㎡	1	보수필요
11	구	천안	백태 및 박락,들뜸		0.4	0.8	0.32	㎡	1	보수필요
12	구	천안	균열부들뜸		0.2	3.0	0.60	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A08B03.dwg	011

바 닥 판



논 산 방 향

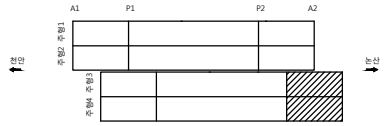


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	콘크리트박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	논산	콘크리트들뜸		0.2	3.0	0.60	㎡	1	보수필요
3	구	논산	콘크리트들뜸		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
4	구	논산	콘크리트들뜸		0.6	0.2	0.12	㎡	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
6	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
7	구	논산	균열	0.1		0.8	1.60	m	2	
8	구	논산	균열	0.2		0.6	2.40	m	4	
9	구	논산	균열	0.2		0.6	2.40	m	4	
10	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
11	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
12	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
13	구	논산	균열	0.2		0.6	3.60	m	6	
14	구	논산	균열	0.2		0.6	1.80	m	3	
15	구	논산	균열	0.2		0.6	3.60	m	6	
16	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
17	구	논산	균열	0.1		1.0	2.00	m	2	
18	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
19	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
20	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
21	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
22	구	논산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
23	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
24	구	논산	균열	0.2		0.1	0.10	m	1	
25	구	논산	균열	0.2		0.6	1.80	m	3	
26	구	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1	
27	구	논산	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A08B04.dwg	012

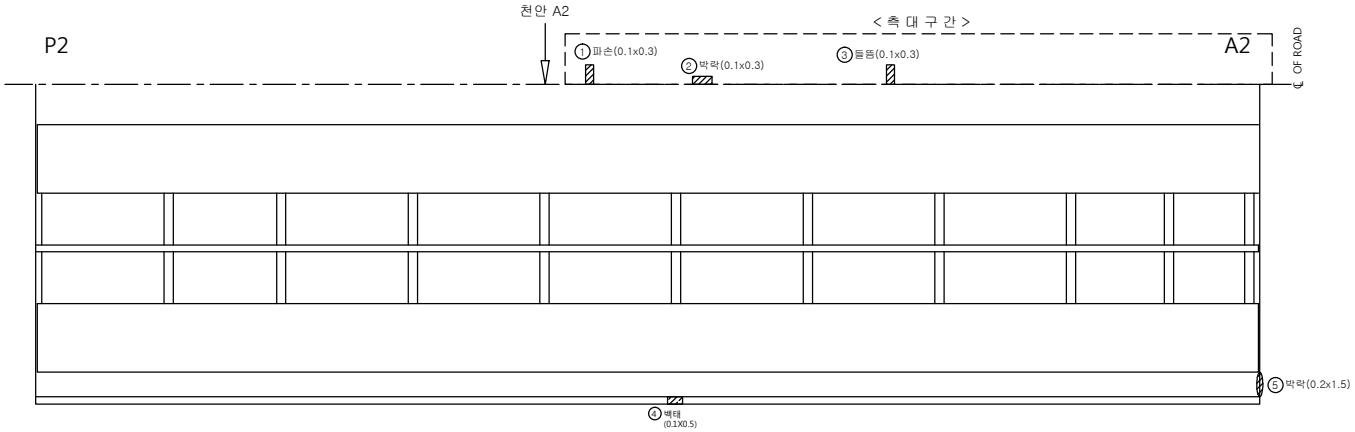
바 닥 판



손 상 물 량 표

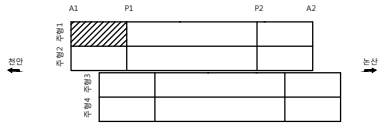
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	파손		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	논산	박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
3	구	논산	들뜸		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
4	구	논산	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
5	신	논산	박락		0.2	1.5	0.30	㎡	1	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

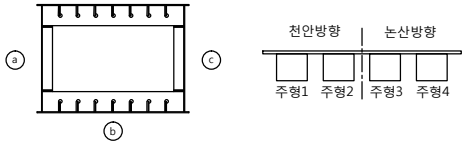
논 산 방 향

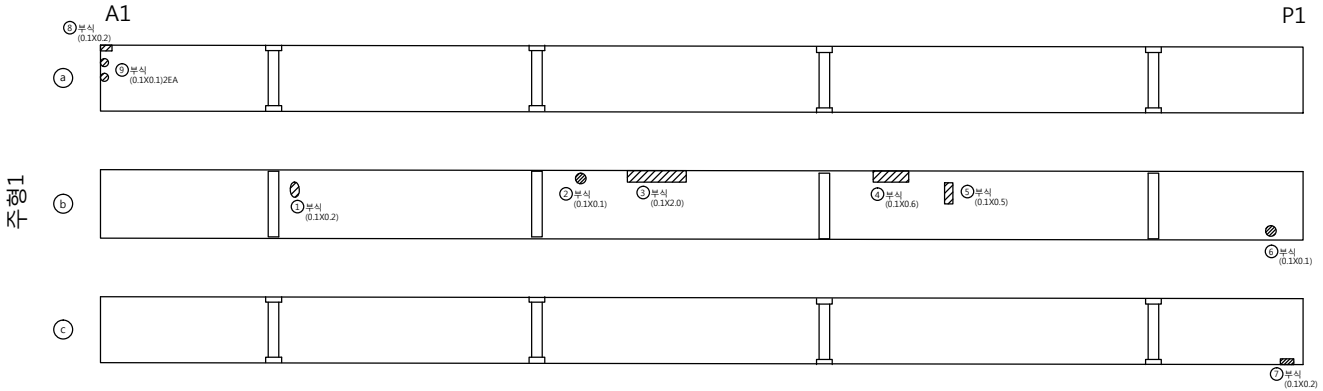


천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A08B06.dwg	014

주 형 (외부)





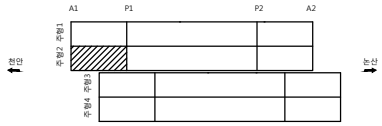


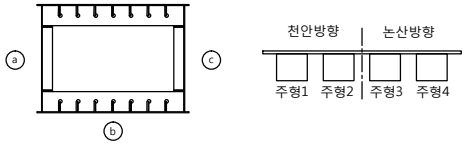
손 상 물 량 표

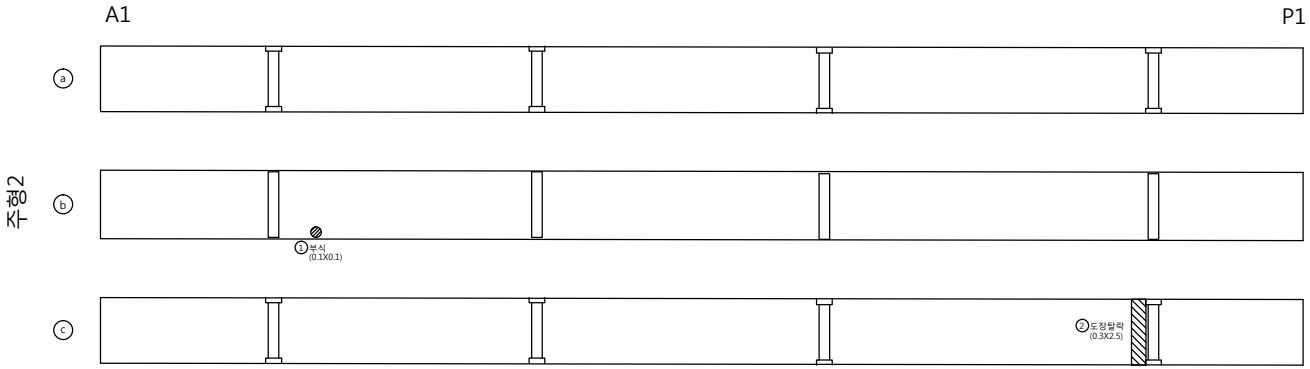
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	2.0	0.20	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.6	0.06	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
6	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
8	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
9	구	천안	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J01.dwg	015

주 형 (외부)





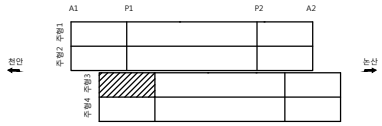


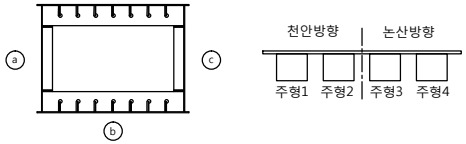
손 상 물 량 표

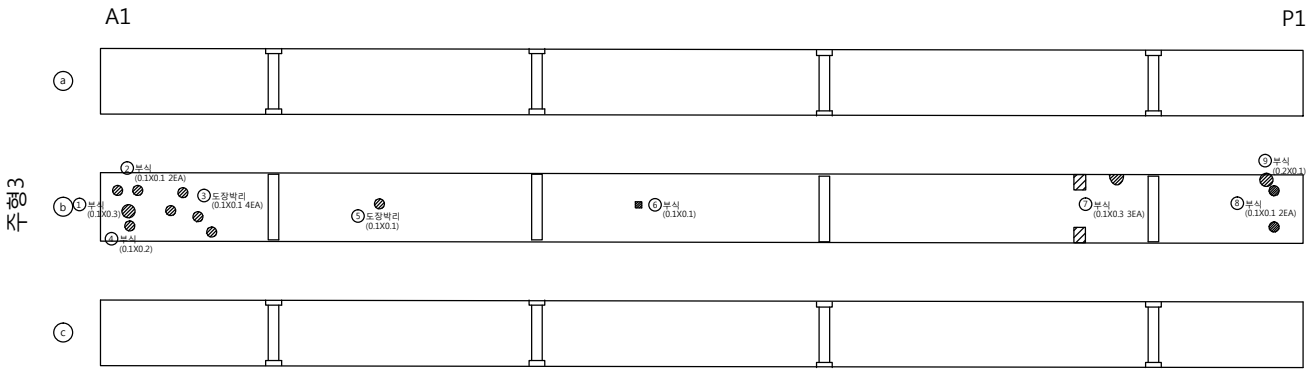
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	도장탈락		0.3	2.5	0.75	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J02.dwg	016

주 형 (외부)





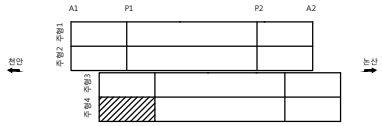


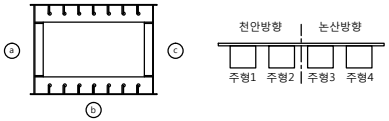
손 상 물 량 표

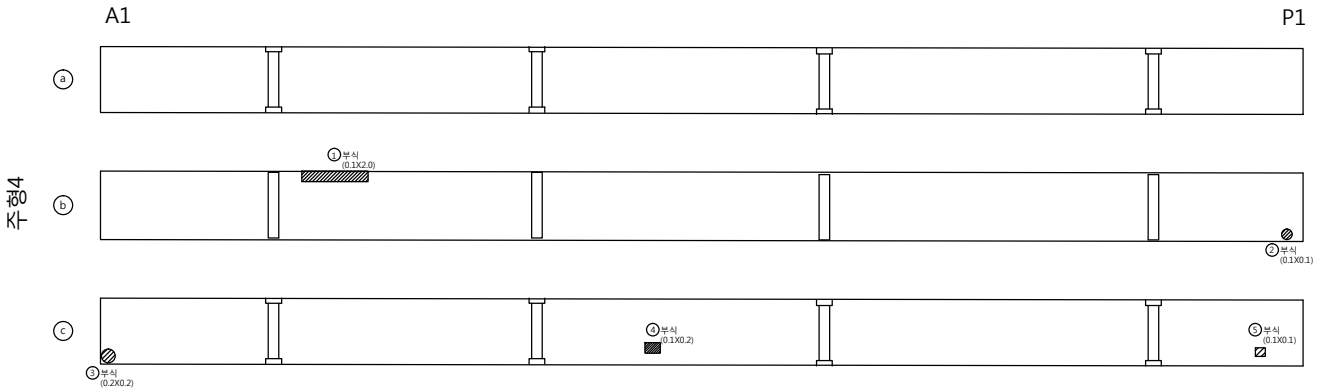
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
3	구	논산	도장박리		0.1	0.1	0.04	㎡	4	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	논산	도장박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
7	구	논산	부식		0.1	0.3	0.09	㎡	3	보수필요
8	구	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
9	구	논산	부식		0.2	0.1	0.02	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J03.dwg	017

주 형 (외부)





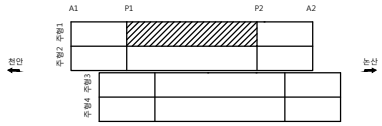


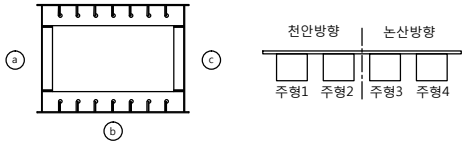
손 상 물 량 표

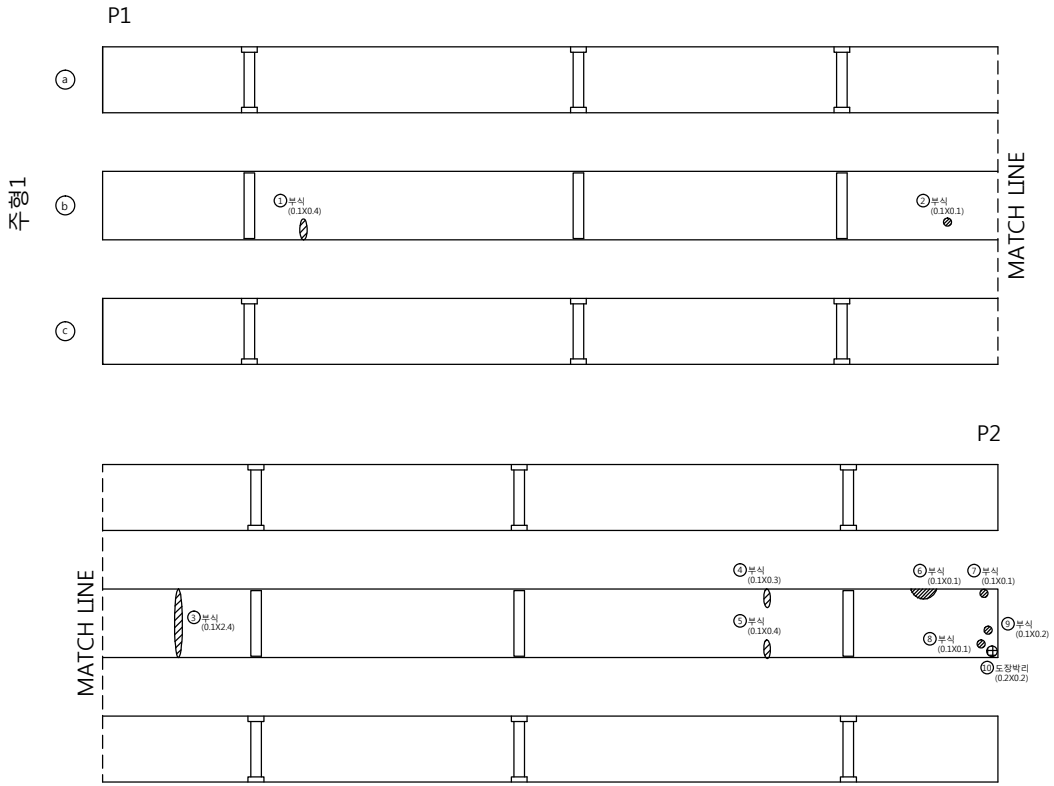
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	2.0	0.20	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J04.dwg	018

주 형 (외부)





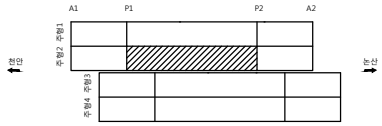


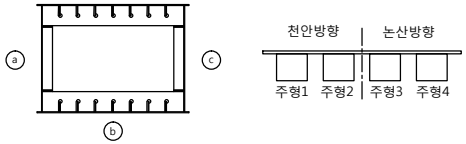
손 상 물 량 표

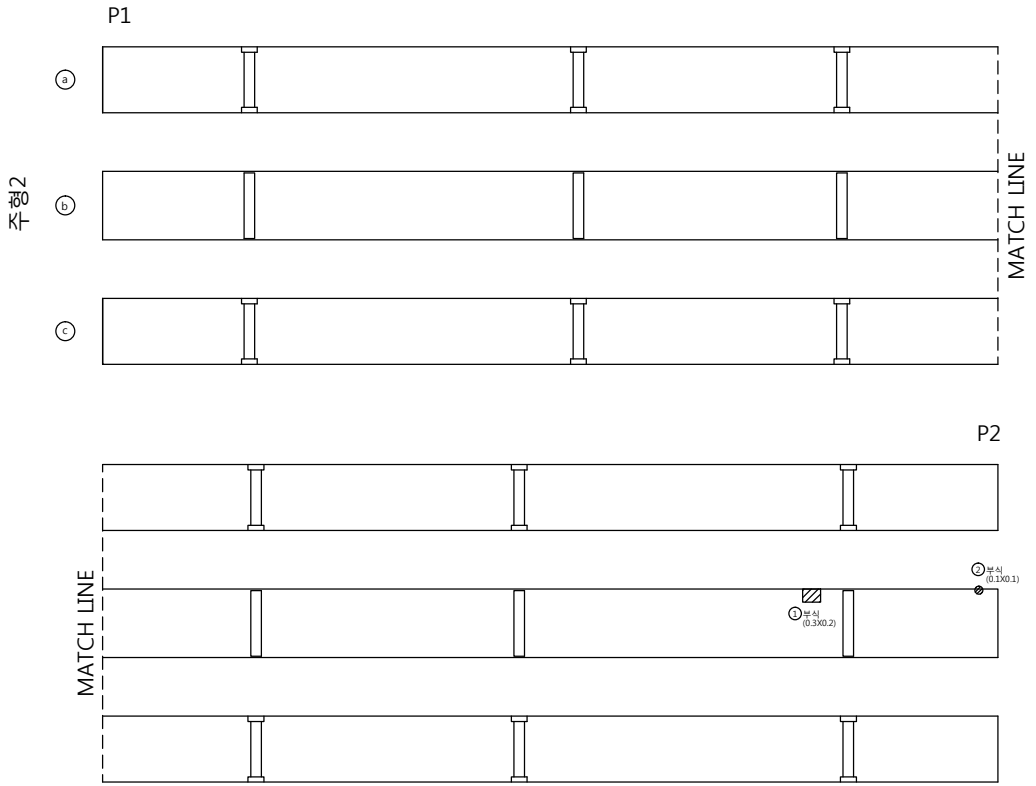
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.4	0.04	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.4	0.04	㎡	1	보수필요
6	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
8	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
9	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
10	구	천안	도장박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J05.dwg	019

주 형 (외부)





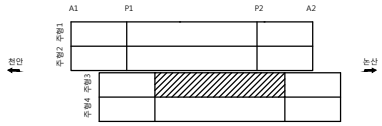


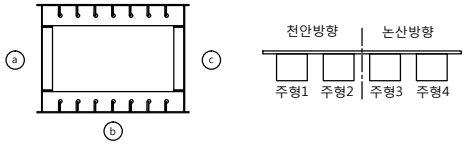
손 상 물 량 표

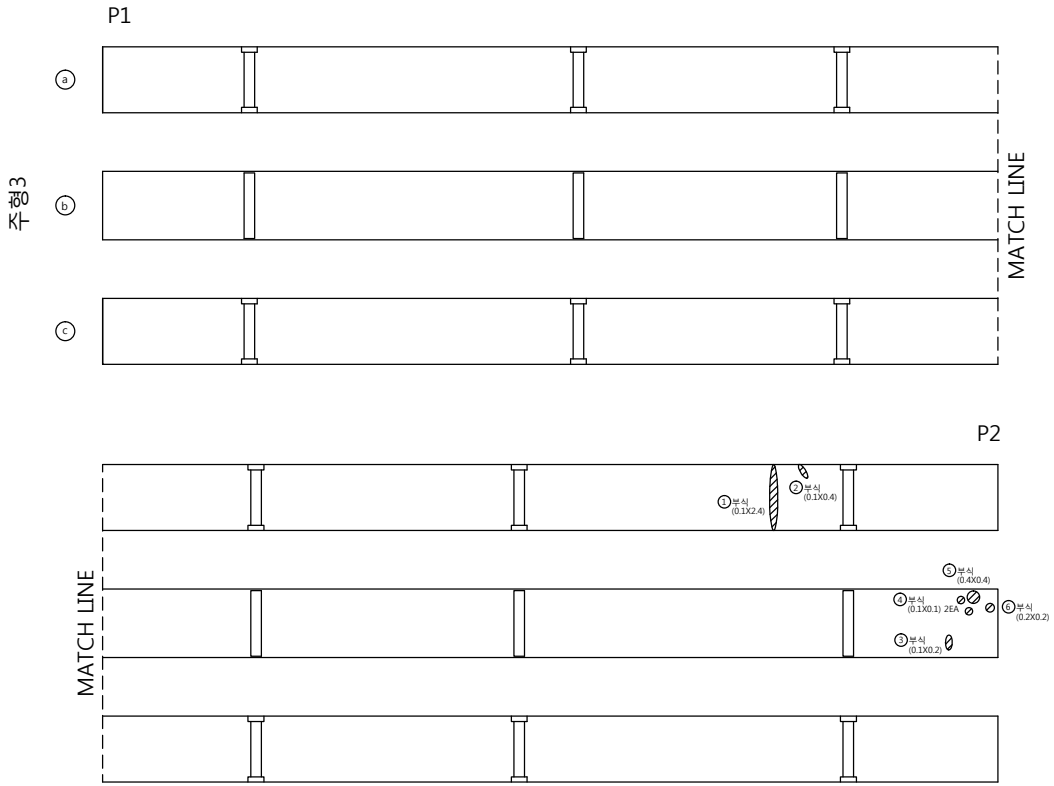
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.3	0.2	0.06	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J06.dwg	020

주 형 (외부)





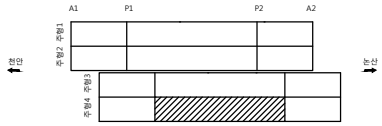


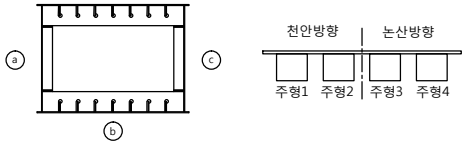
손 상 물 량 표

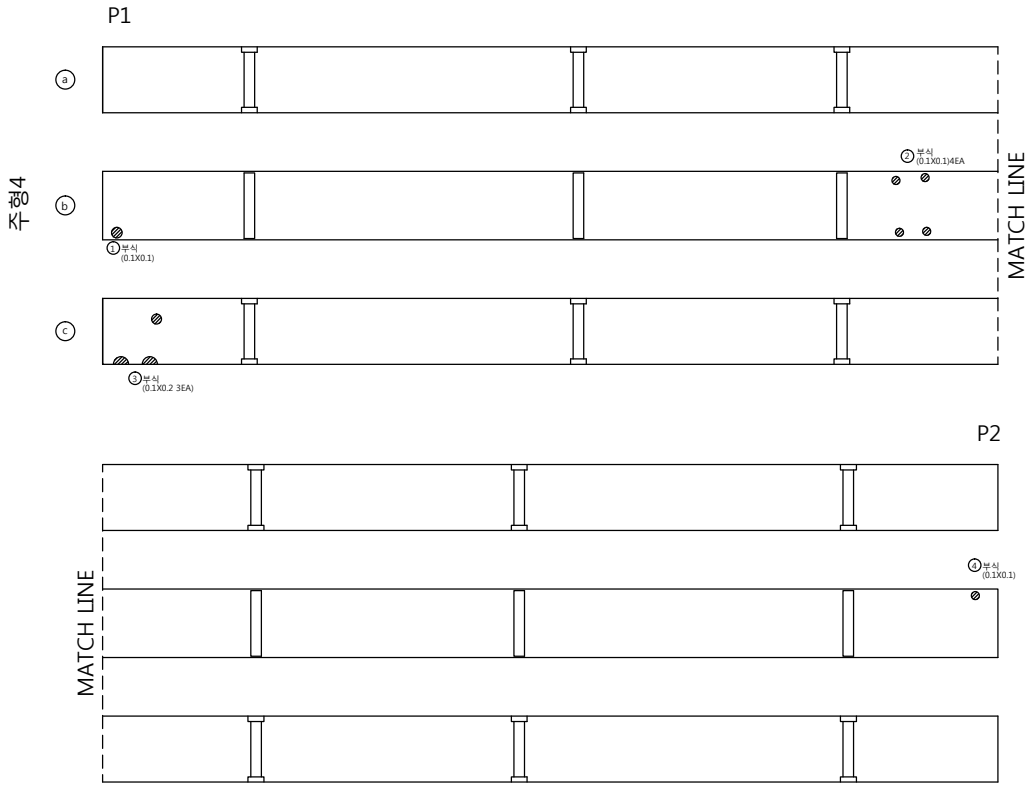
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	2.4	0.24	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.4	0.04	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
5	구	논산	부식		0.4	0.4	0.16	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
7										
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J07.dwg	021

주 형 (외부)





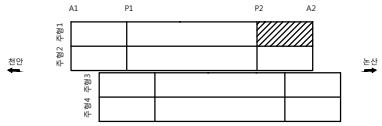


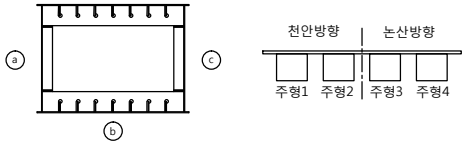
손 상 물 량 표

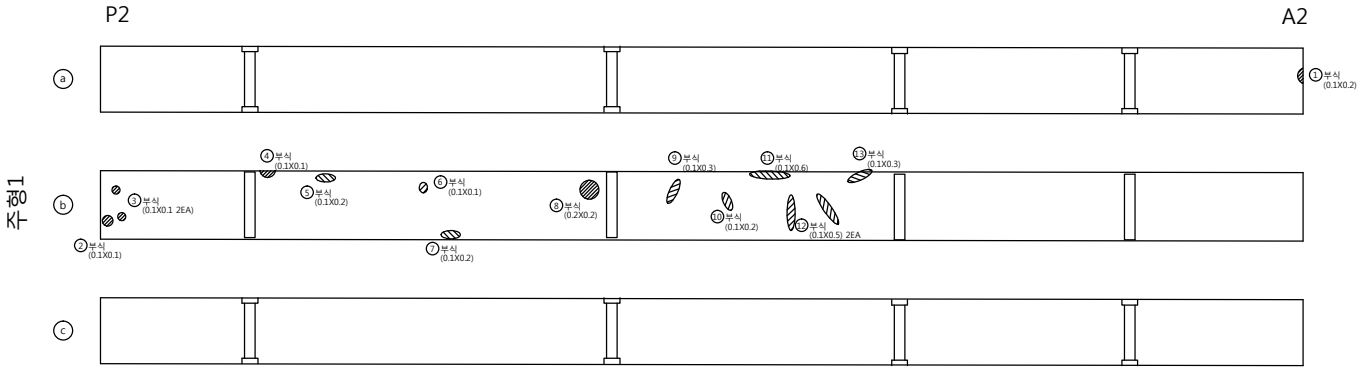
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.04	㎡	4	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.2	0.06	㎡	3	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J08.dwg	022

주 형 (외부)





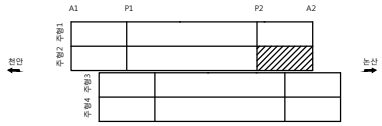


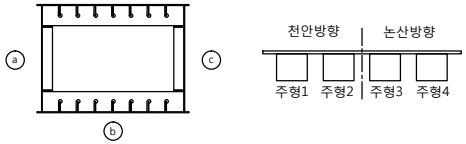
손 상 물 량 표

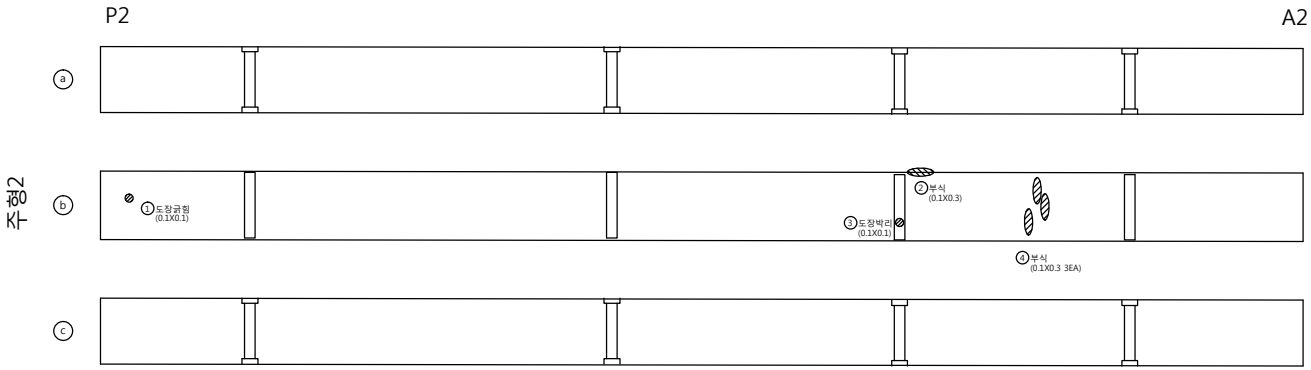
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
6	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
8	구	천안	부식		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
9	구	천안	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
10	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
11	구	천안	부식		0.1	0.6	0.06	㎡	1	보수필요
12	구	천안	부식		0.1	0.5	0.10	㎡	2	보수필요
13	구	천안	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J09.dwg	023

주 형 (외부)





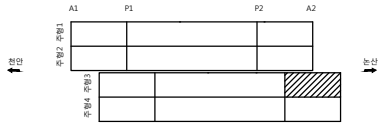


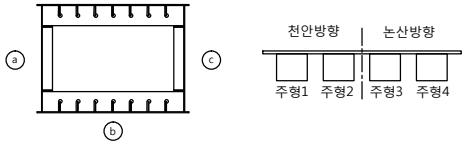
손 상 물 량 표

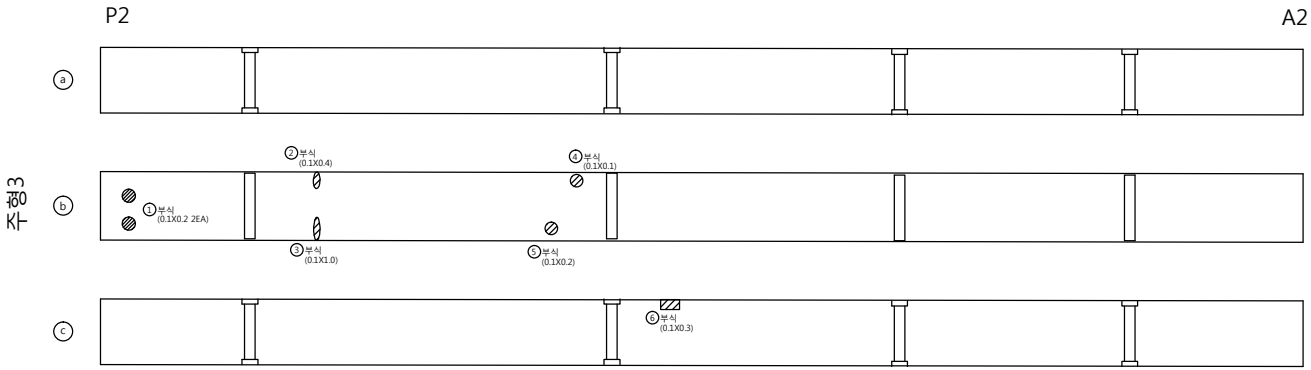
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	도장박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	도장박리		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.3	0.09	㎡	3	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J10.dwg	024

주 형 (외부)





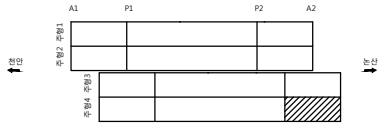


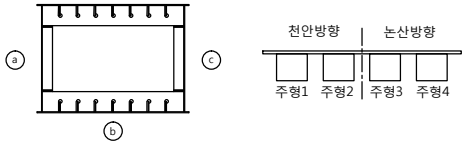
손 상 물 량 표

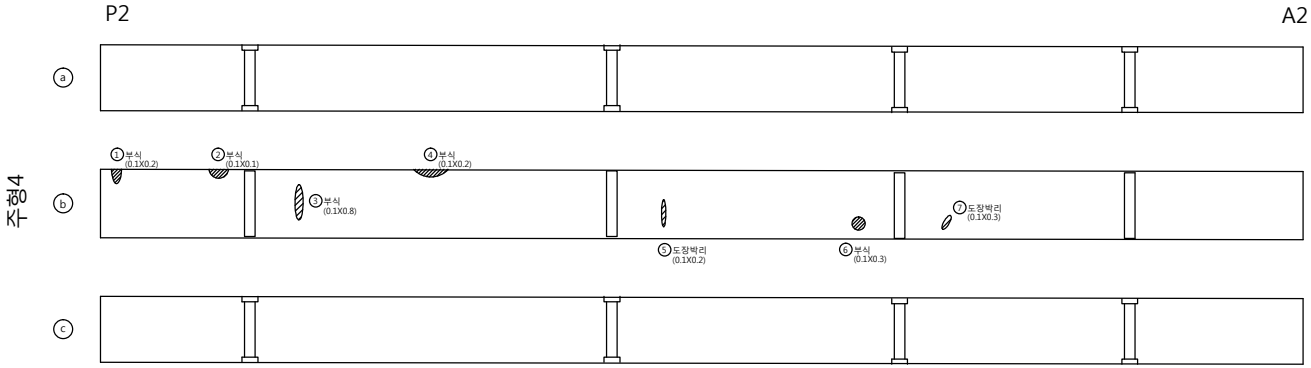
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.2	0.04	㎡	2	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.4	0.04	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
5	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
7										
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J11.dwg	025

주 형 (외부)





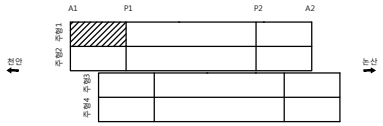


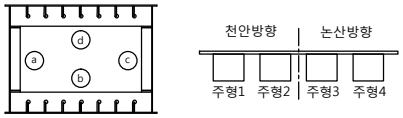
손 상 물 량 표

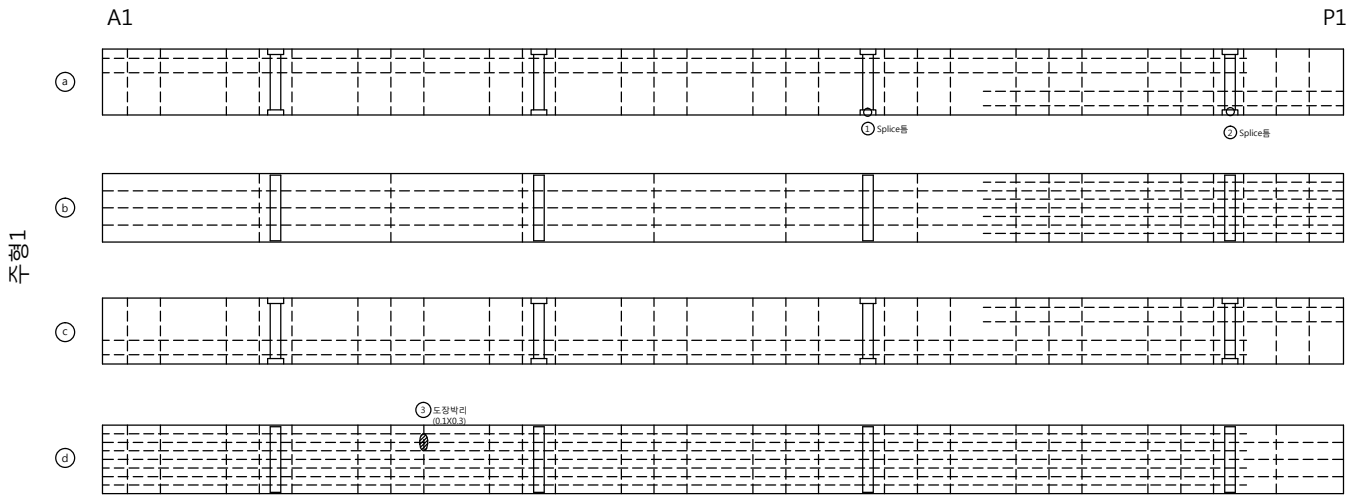
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.8	0.08	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
5	구	논산	도장박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
7	구	논산	도장박리		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
8										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A09J12.dwg	026

주 형 (내부)





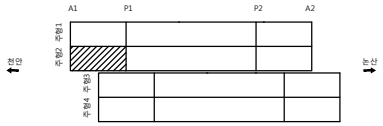


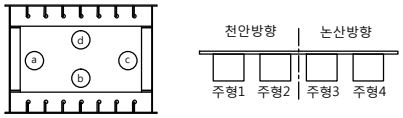
손 상 물 량 표

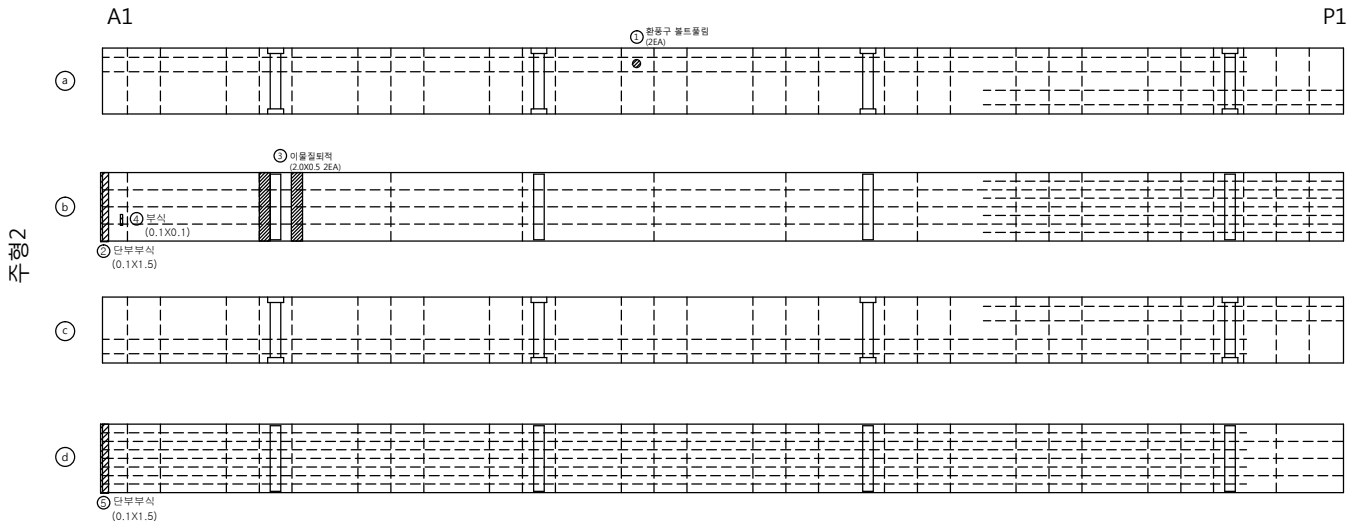
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 튬				1.00	개소	1	
2	구	천안	Splice 튬				1.00	개소	1	
3	구	천안	도장박리		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A10I01.dwg	027

주 형 (내부)





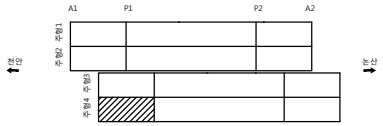


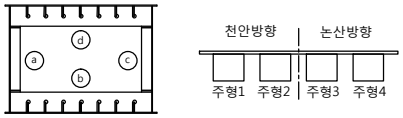
손 상 물 량 표

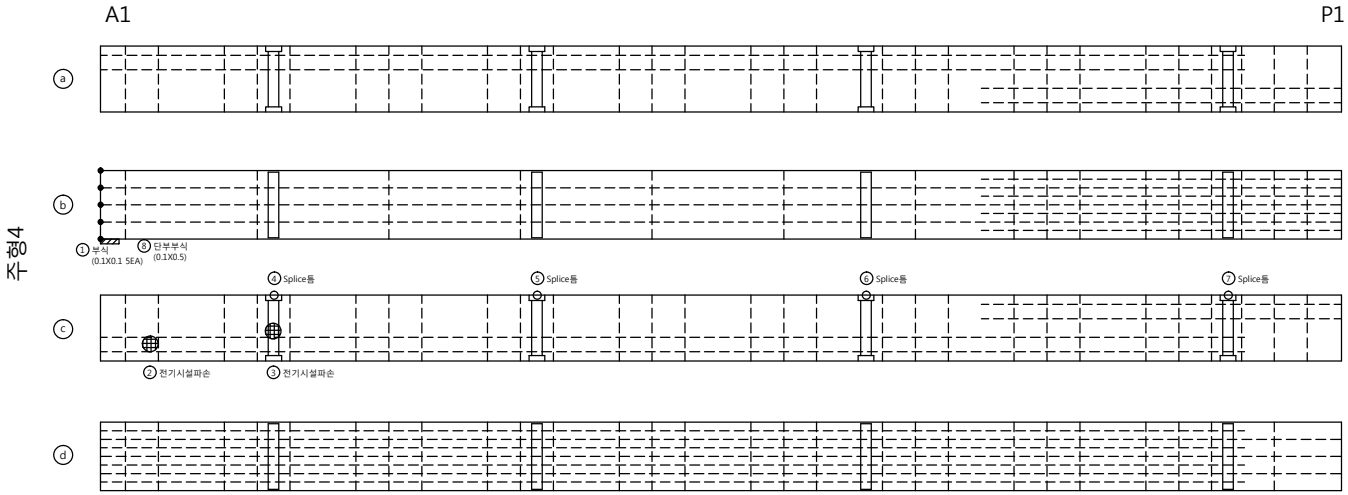
번호	신/구	발생부분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	환풍구 볼트풀림				2.00	개소	2	
2	구	천안	단부부식		0.1	1.5	0.15	㎡	1	보수필요
3	구	천안	이물질퇴적		2.0	0.5	2.00	㎡	2	
4	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
5	구	천안	단부부식		0.1	1.5	0.15	㎡	1	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A10I02.dwg	028

주 형 (내부)





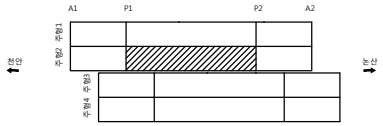


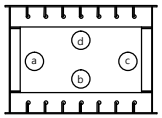
손 상 물 량 표

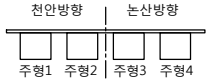
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.1	0.05	㎡	5	보수필요
2	구	논산	전기시설파손				1.00	개소	1	
3	구	논산	전기시설파손				1.00	개소	1	
4	구	논산	Splice 튬				1.00	개소	1	
5	구	논산	Splice 튬				1.00	개소	1	
6	구	논산	Splice 튬				1.00	개소	1	
7	구	논산	Splice 튬				1.00	개소	1	
8	구	논산	단부부식		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
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										

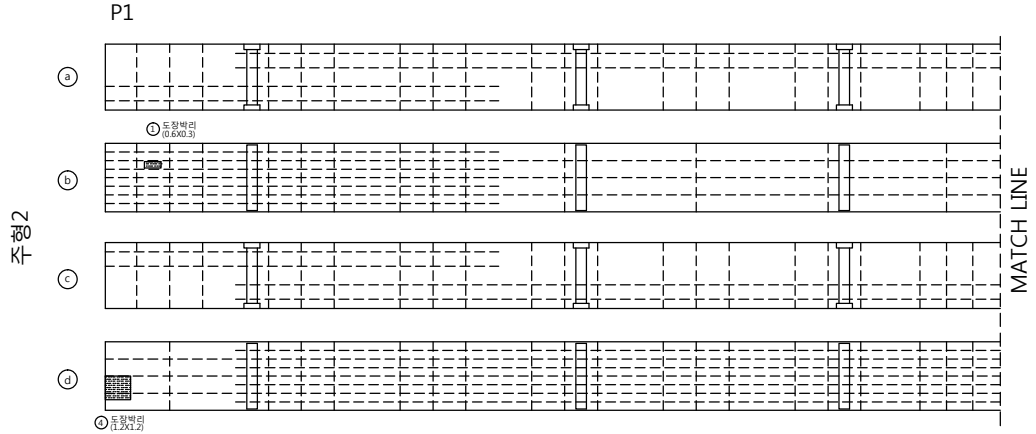
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A10I04.dwg	030

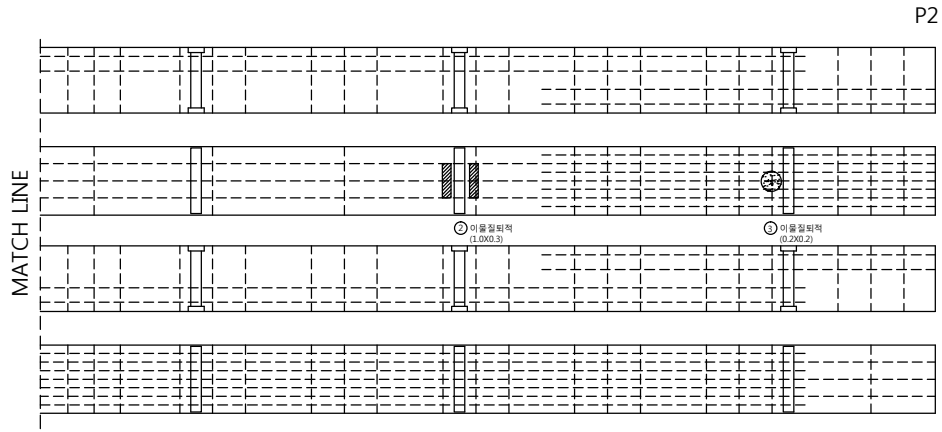
주 형 (내부)









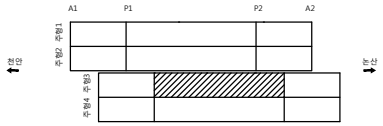


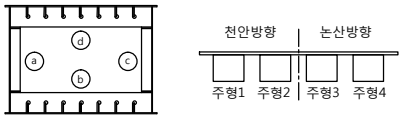
손 상 물 량 표

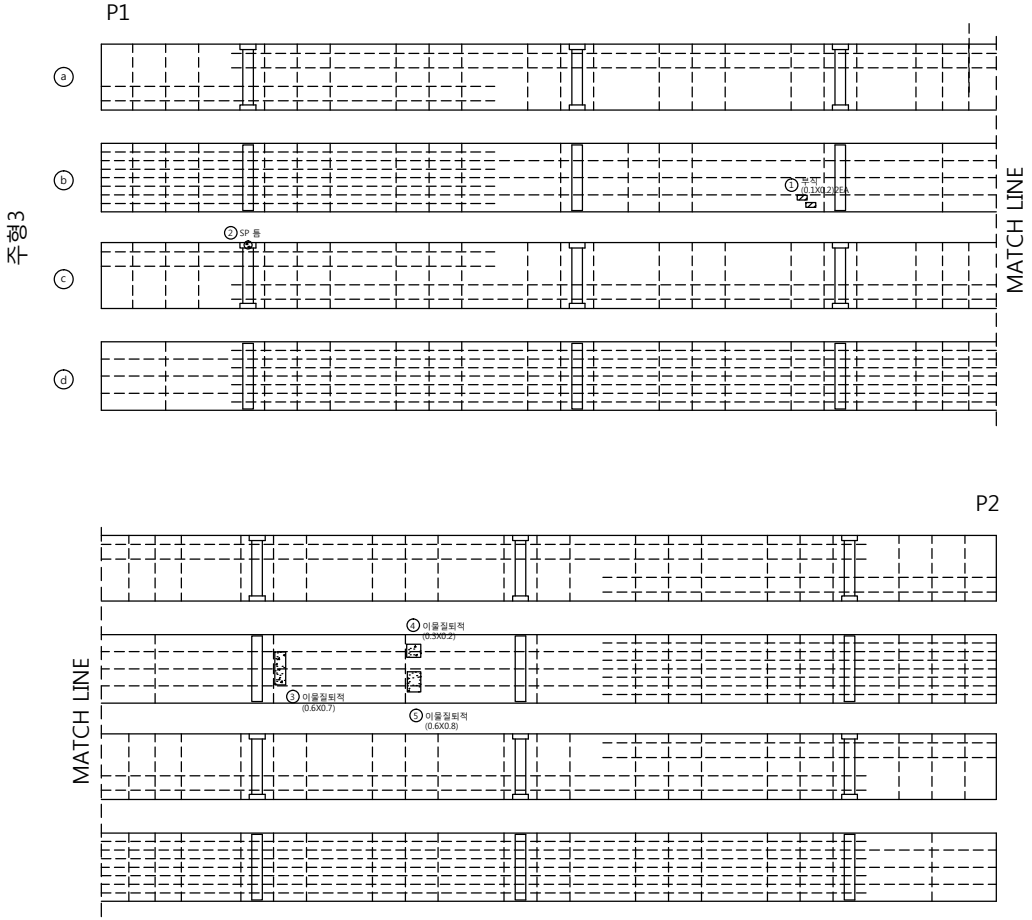
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	도장박리		0.6	0.3	0.18	㎡	1	보수필요
2	구	천안	이물질퇴적		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
3	구	천안	이물질퇴적		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
4	구	천안	도장박리		1.2	1.2	1.44	㎡	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A10I06.dwg	032

주 형 (내부)





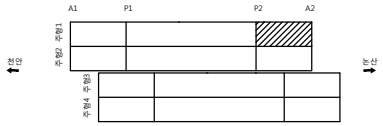


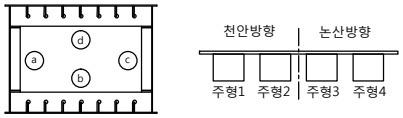
손 상 물 량 표

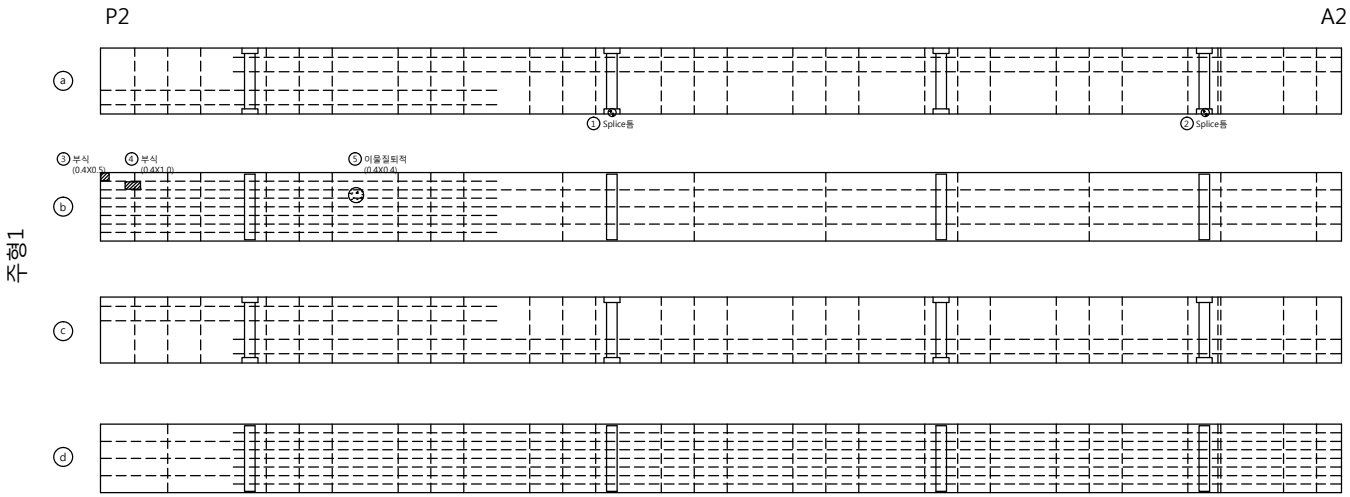
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.2	0.04	㎡	2	보수필요
2	구	논산	Splice 틈				1.00	개소	1	
3	구	논산	이물질퇴적		0.6	0.7	0.42	㎡	1	
4	구	논산	이물질퇴적		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
5	구	논산	이물질퇴적		0.6	0.8	0.48	㎡	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A10I07.dwg	033

주 형 (내부)





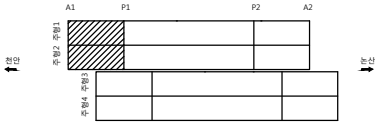


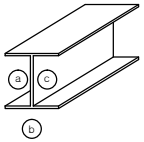
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 튬				1.00	개소	1	
2	구	천안	Splice 튬				1.00	개소	1	
3	구	천안	부식		0.4	0.5	0.20	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.4	1.0	0.40	㎡	1	보수필요
5	구	천안	이물질퇴적		0.4	0.4	0.16	㎡	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										

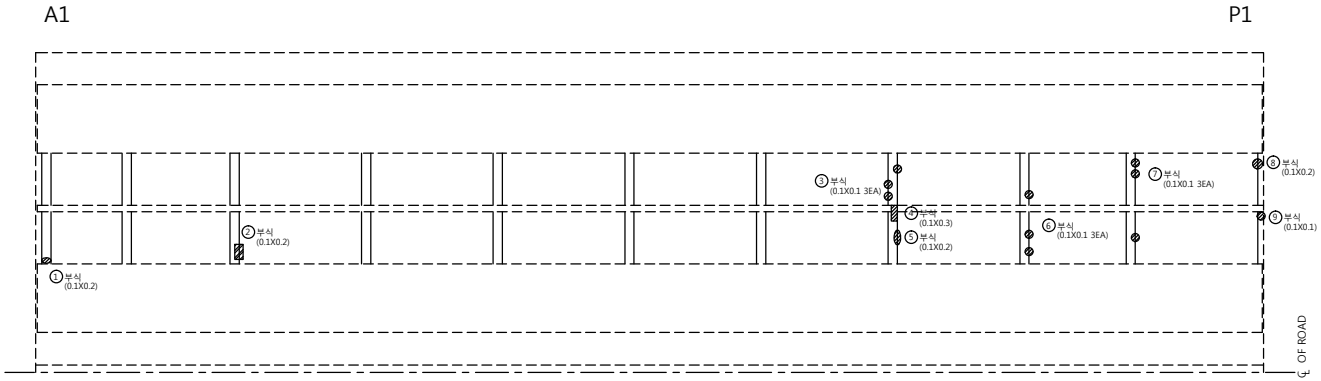
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A10I09.dwg	035

가 로 보





천 안 방 향

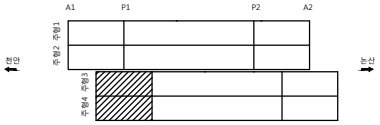


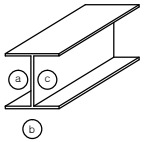
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.1	0.03	㎡	3	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
6	구	천안	부식		0.1	0.1	0.03	㎡	3	보수필요
7	구	천안	부식		0.1	0.1	0.03	㎡	3	보수필요
8	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
9	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
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										

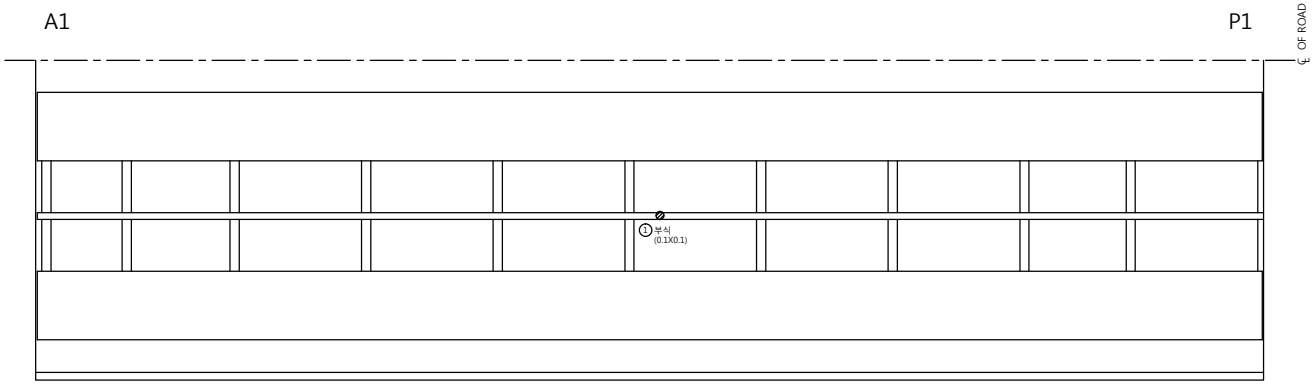
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A12C01.dwg	051

가 로 보





논 산 방 향

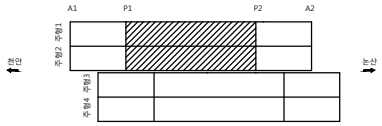


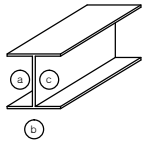
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
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										

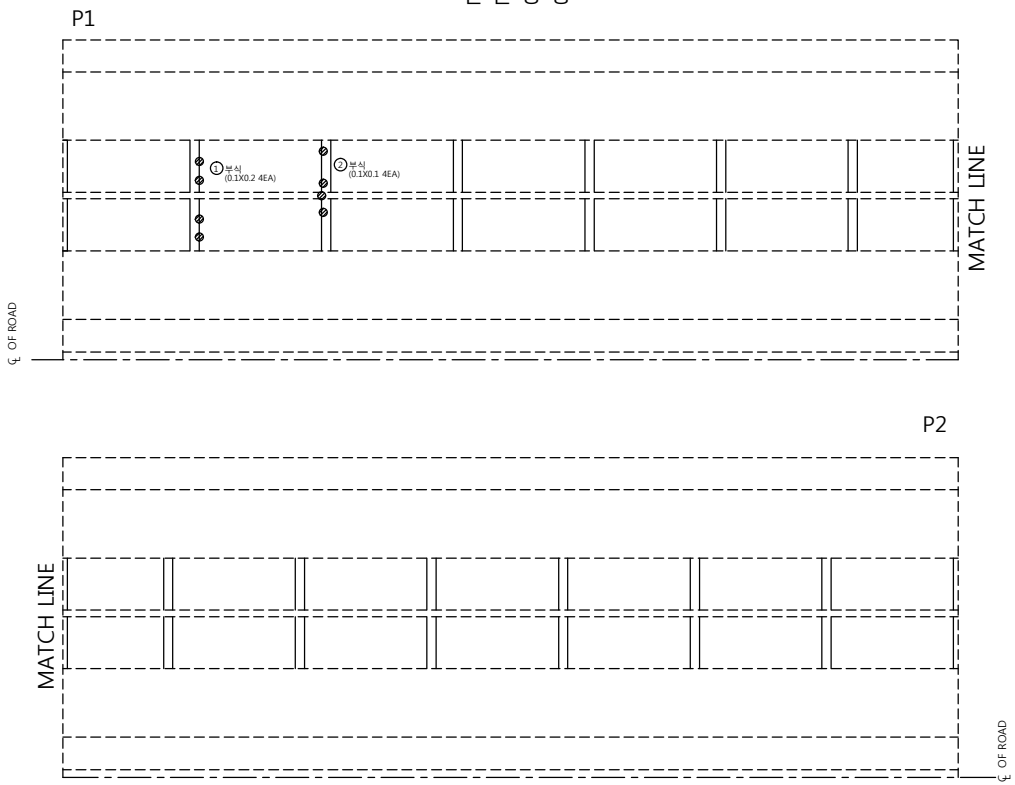
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A12C02.dwg	052

가 로 보





천 안 방 향

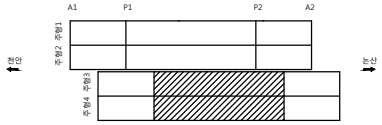


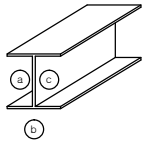
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.2	0.08	㎡	4	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.04	㎡	4	보수필요
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										

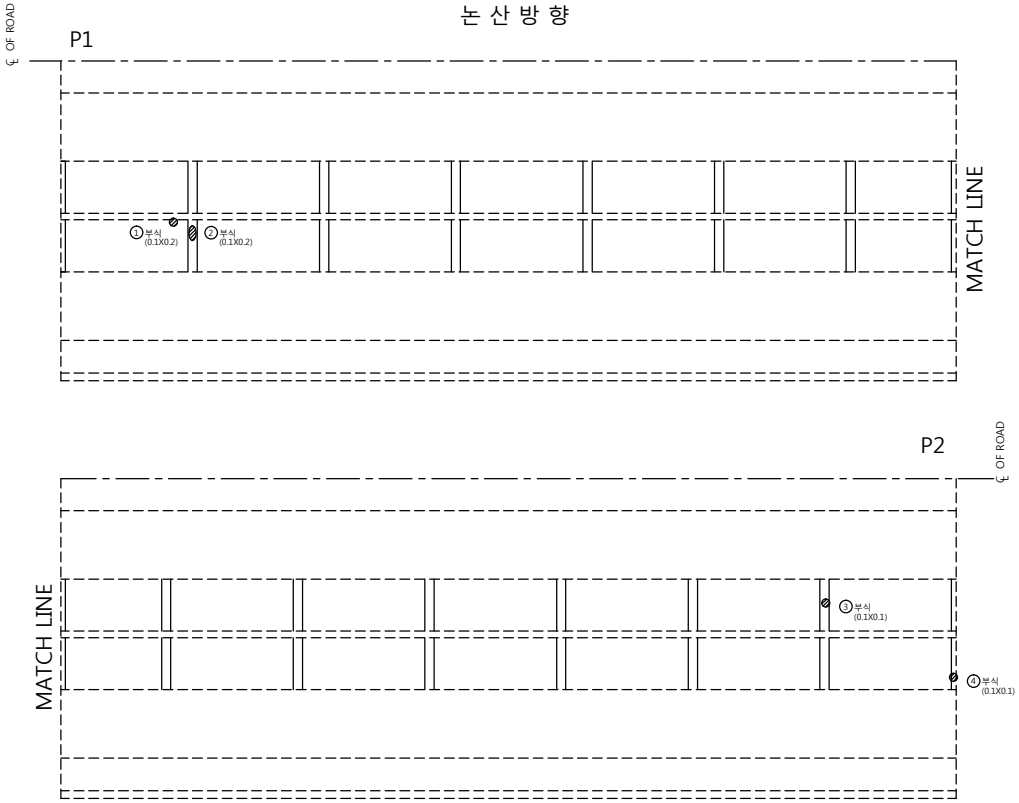
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A12C03.dwg	053

가 로 보





논 산 방 향

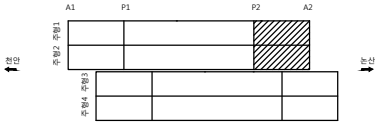


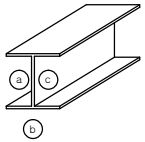
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
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										

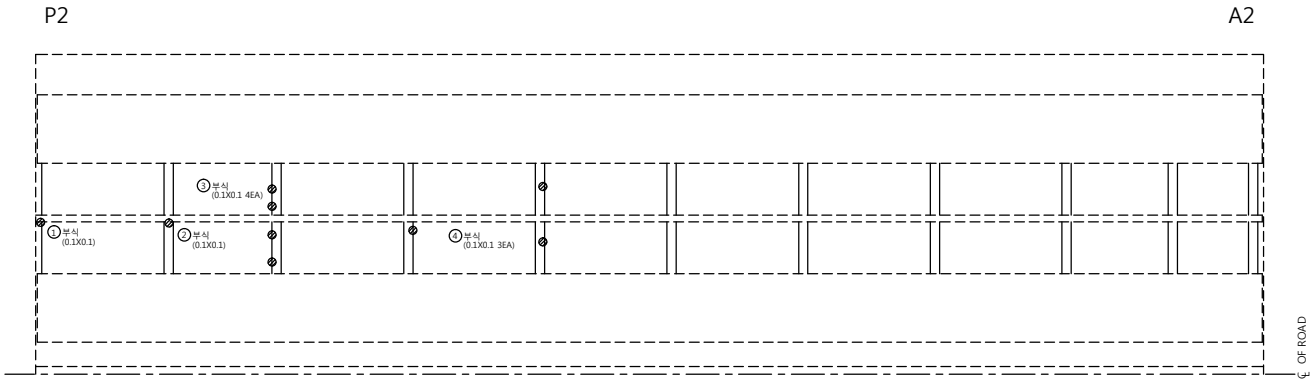
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A12C04.dwg	054

가 로 보





천 안 방 향

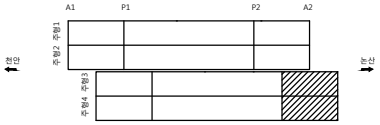


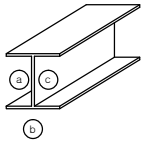
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	천안	부식		0.1	0.1	0.04	㎡	4	보수필요
4	구	천안	부식		0.1	0.1	0.03	㎡	3	보수필요
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										

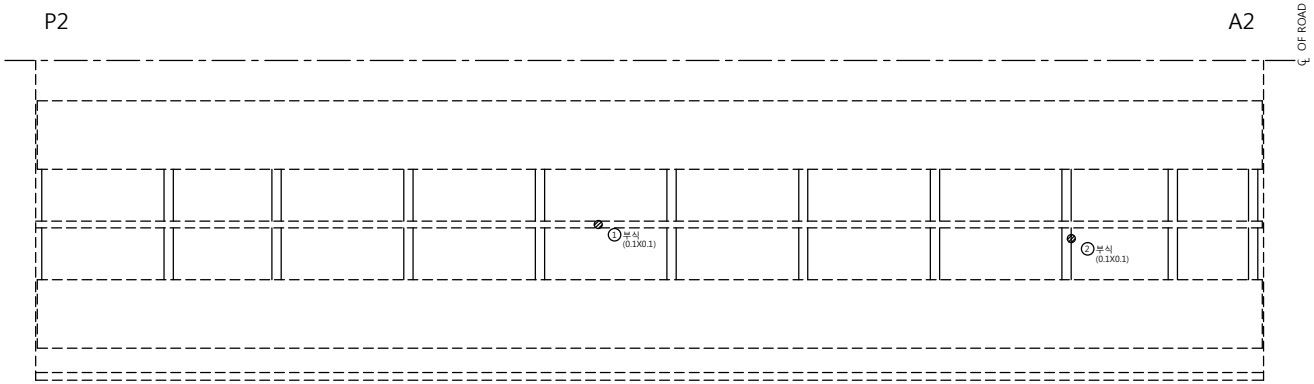
천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A12C05.dwg	055

가 로 보





논 산 방 향

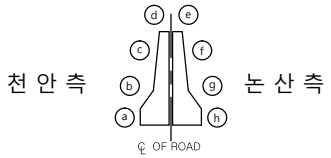


손 상 물 량 표

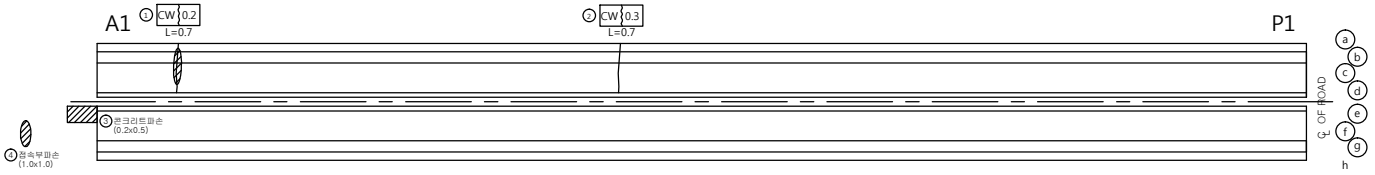
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	060A12C06.dwg	056

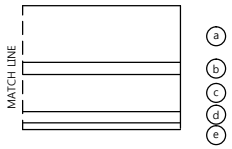
중 분 대



천 안 방 향



논 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열백태			0.7	0.70	m	1	
2	구	천안	균열	0.3		0.7	0.70	m	1	
3	구	논산	콘크리트파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
4	구	논산	접속부파손		1.0	1.00	1.00	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 2 교	도면명	중 분 대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	060A17H01.dwg	066

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

이인교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 이인교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 공주시 이인면 이인리
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 25.53 M
9. 연 장	: 49.867 M
10. 총경간수	: 1 EA
11. 최대경간장	: 49.867 M
12. 경간구성	: 49.867 M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 16.00 M
15. 주변현황	: 극도 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 2.9911 %
18. 횡단구배	: -2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T BOX
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 마게바 RS
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 무
8. 교각기초	: 무
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일기초
종 점	: 직접기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 유
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.50 M	9. 주형 높이 : 2.40 M	
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89 M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 12.00 M	최 소 :	
종 점 : 12.00 M	최 대 :	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
리도횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	N050	
	종 점	N080	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	2	450	A2
일방향(횡)	2	450	A1
양방향	2	450	A2
고정단	2	450	A1

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	063A05DJD.dwg	001

평 면 도
S=1:400

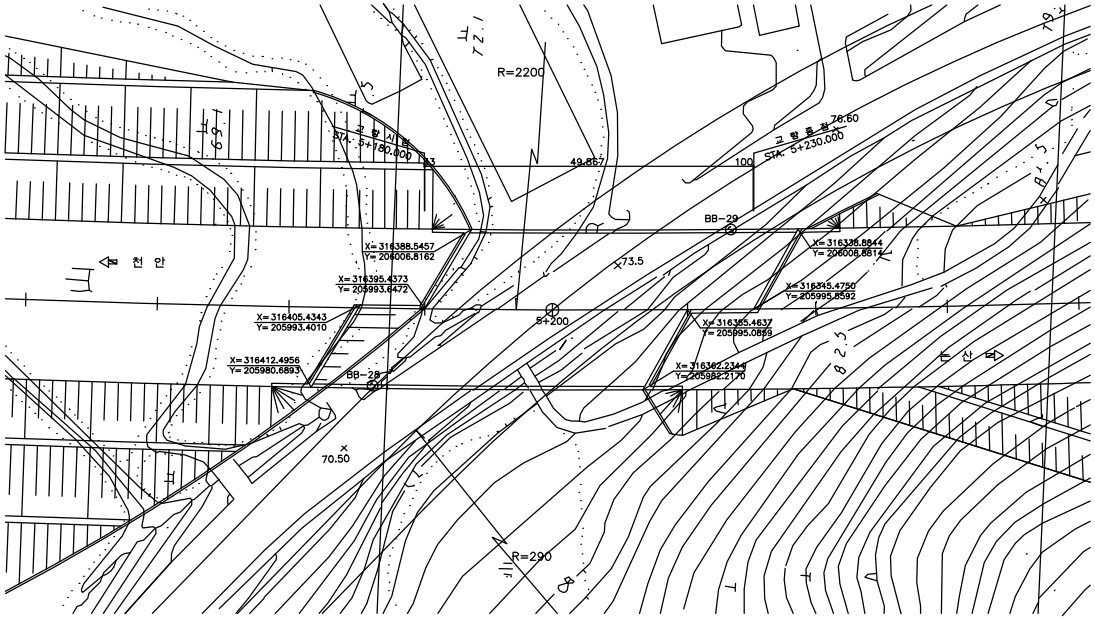
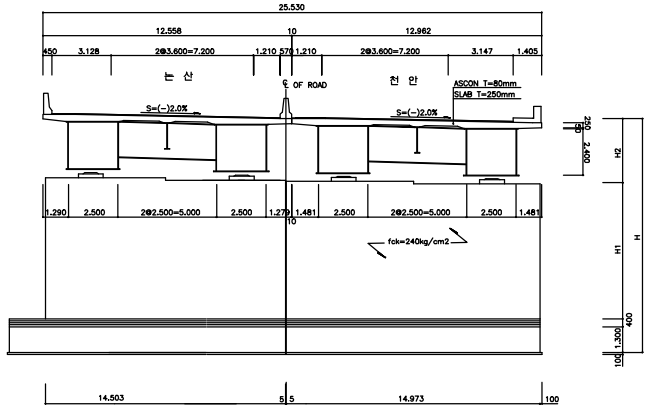
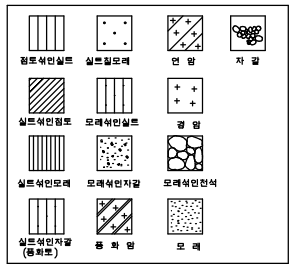


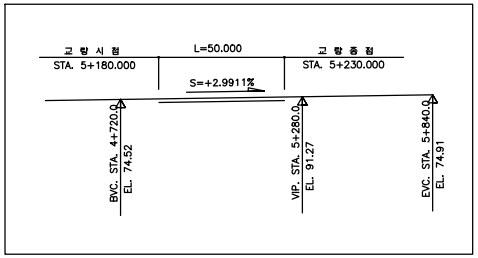
표 준 횡 단 면 도
S=NONE



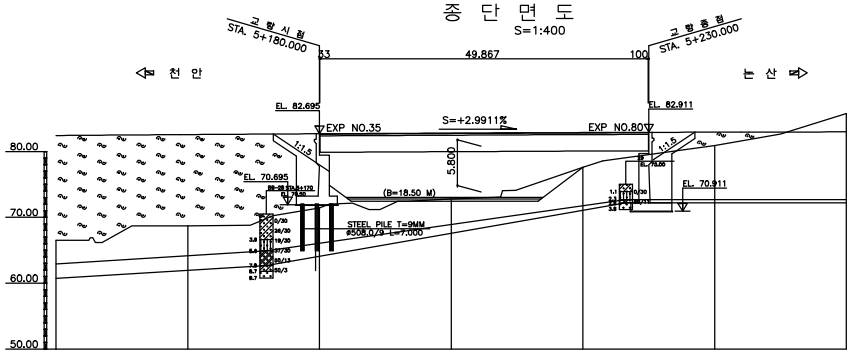
범 례



종 구 배 도

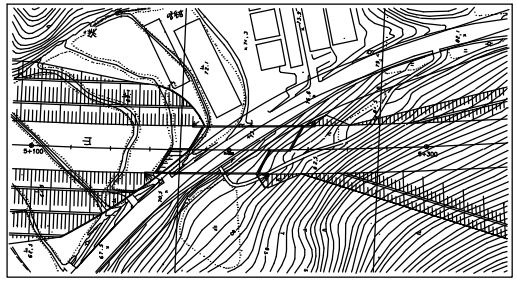


종 단 면 도
S=1:400



구 배	S=+2.9911% L=1.400 H=41.88						
계 획 고	82.42	82.57	82.69	82.79	82.87	82.93	82.97
지 반 고	66.51	68.73	71.42	72.77	77.60	80.89	85.78
거 리	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00
측 점	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

위 치 도

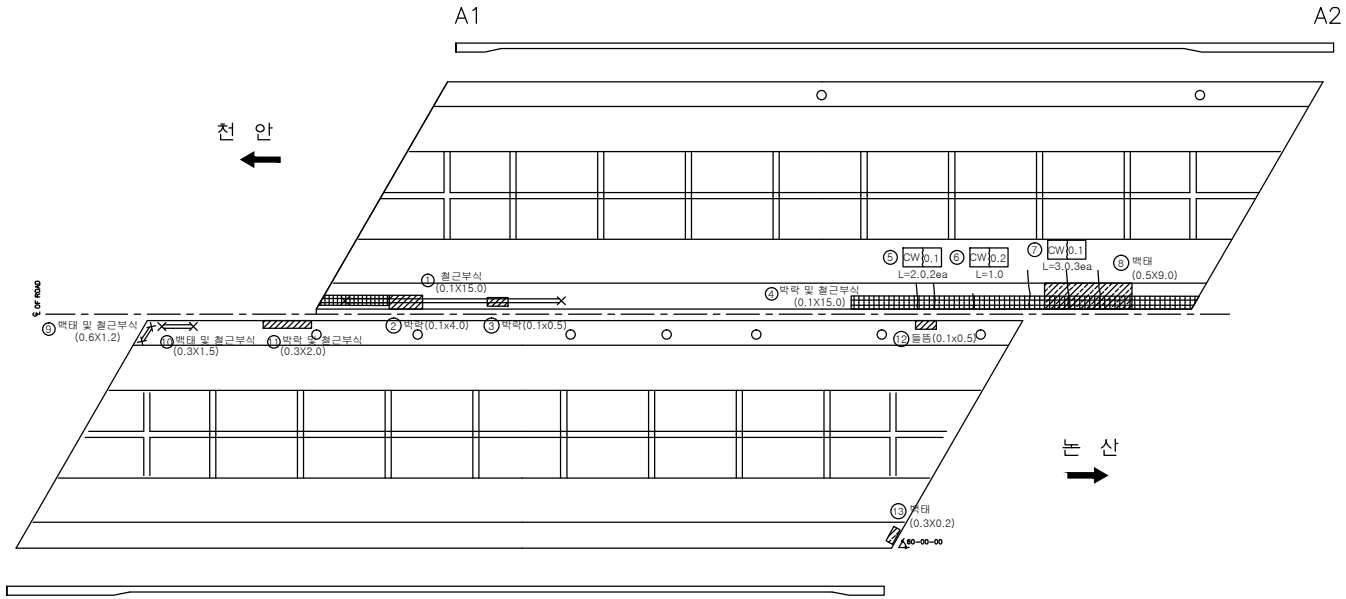


NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 말뚝기초의 최종심도는 시말타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크 리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시시공하여야 한다.
7. 고하절치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독원 (감리자) 의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:400	063A06JPD.dwg	002

바 닥 판

인 덱 스 없 음

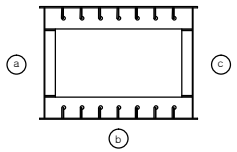


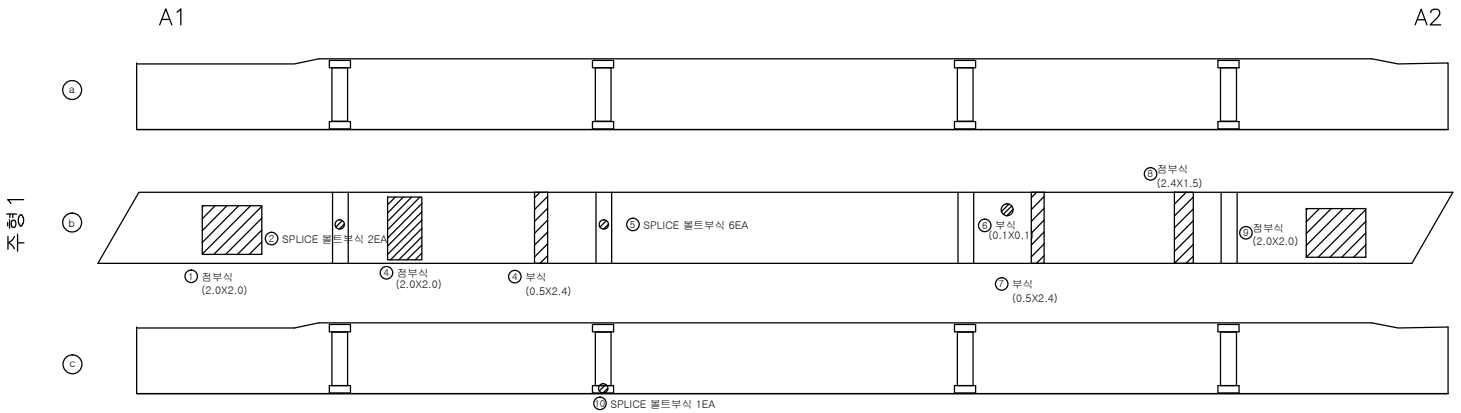
손 상 물 량 표

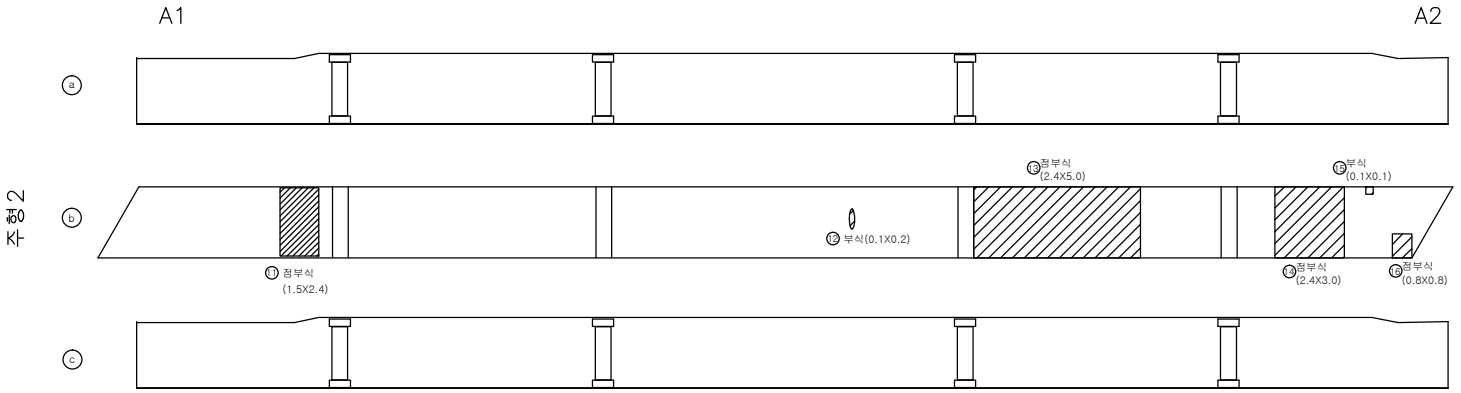
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	철근부식		0.1	15.0	1.50	㎡	1	보수필요
2	구	천안	박락		0.1	4.0	0.40	㎡	1	보수필요
3	구	천안	박락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
4	구	천안	박락 및 철근부식		0.1	15.0	1.50	㎡	1	보수필요
5	구	천안	균열	0.1		2.0	4.00	m	2	
6	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.1		3.0	9.00	m	3	
8	구	천안	백태		0.5	9.0	4.50	㎡	1	
9	구	논산	백태 및 철근부식		0.6	1.2	0.72	㎡	1	보수필요
10	구	논산	백태 및 철근부식		0.3	1.5	0.45	㎡	1	보수필요
11	신	논산	박락 및 철근부식		0.3	2.0	0.60	㎡	1	보수필요
12	구	논산	들뜸		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
13	구	논산	백태		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
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										

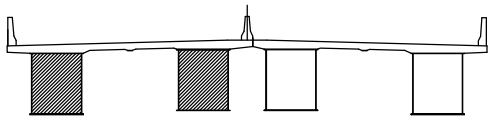
천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:150	063A08B01.dwg	004

주 형 (외부)







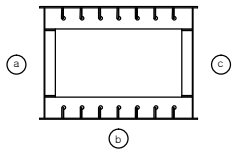


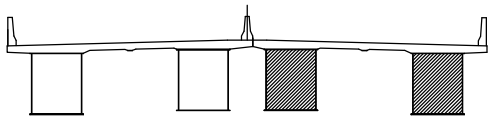
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	점부식		2.0	2.0	4.00	㎡	1	보수필요
2	구	천안	SP볼트부식				2.00	개소	2	
3	신	천안	점부식		2.0	2.0	4.00	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식		0.5	2.4	1.20	㎡	1	보수필요
5	구	천안	SP볼트부식				6.00	개소	6	
6	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
7	구	천안	부식		0.5	2.4	1.20	㎡	1	보수필요
8	구	천안	점부식		2.4	1.5	3.60	㎡	1	보수필요
9	구	천안	점부식		2.0	2.0	4.00	㎡	1	보수필요
10	구	천안	SP볼트부식				1.00	개소	1	
11	구	천안	점부식		1.5	2.4	3.60	㎡	1	보수필요
12	구	천안	부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	보수필요
13	구	천안	점부식		2.4	5.0	12.00	㎡	1	보수필요
14	구	천안	점부식		2.4	3.0	7.20	㎡	1	보수필요
15	구	천안	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
16	구	천안	점부식		0.8	0.8	0.64	㎡	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

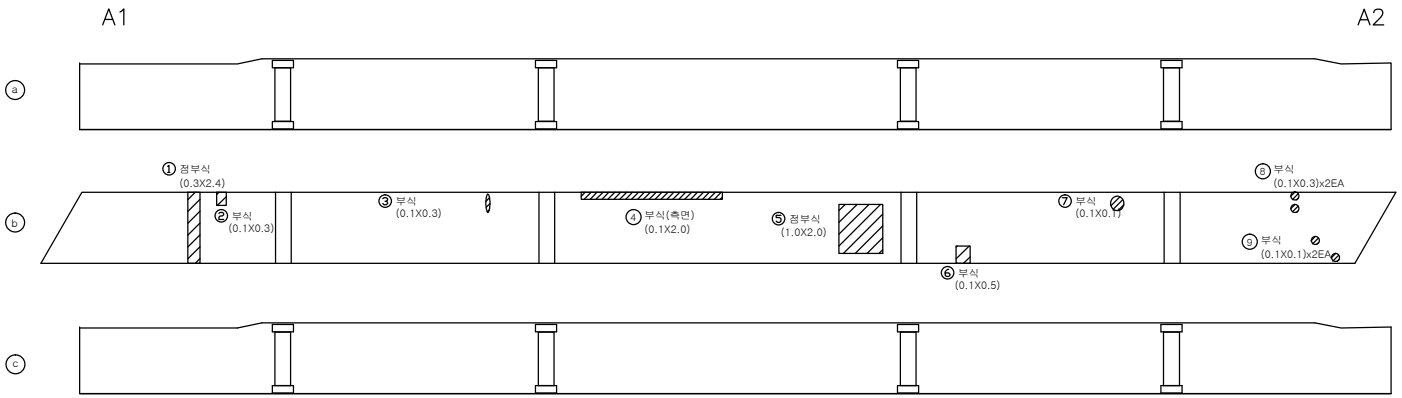
천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	063A09J01.dwg	005

주 형 (외부)

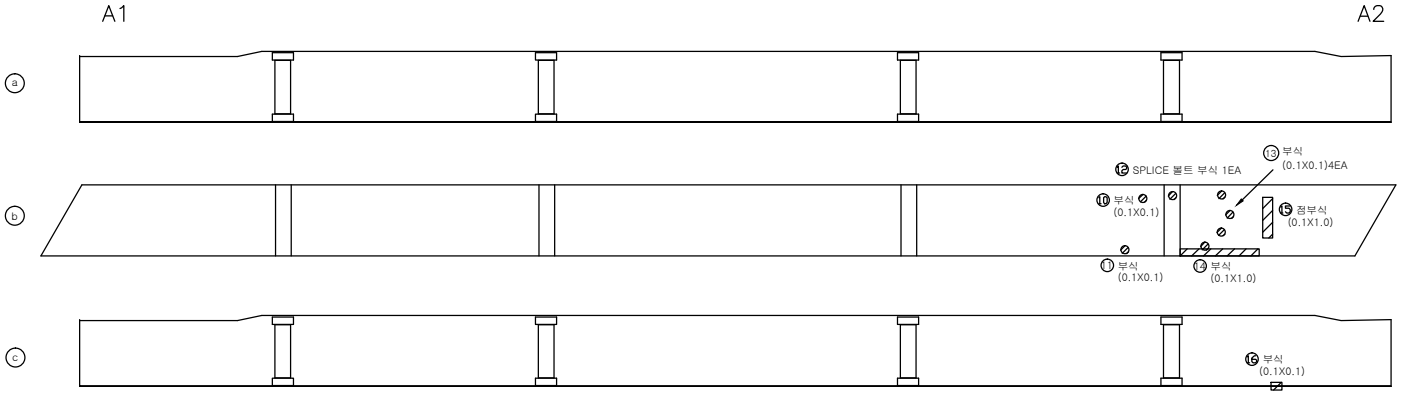




주형 3



주형 4

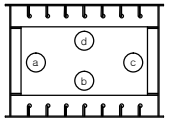


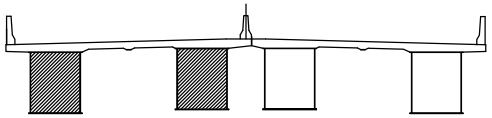
손 상 물 량 표

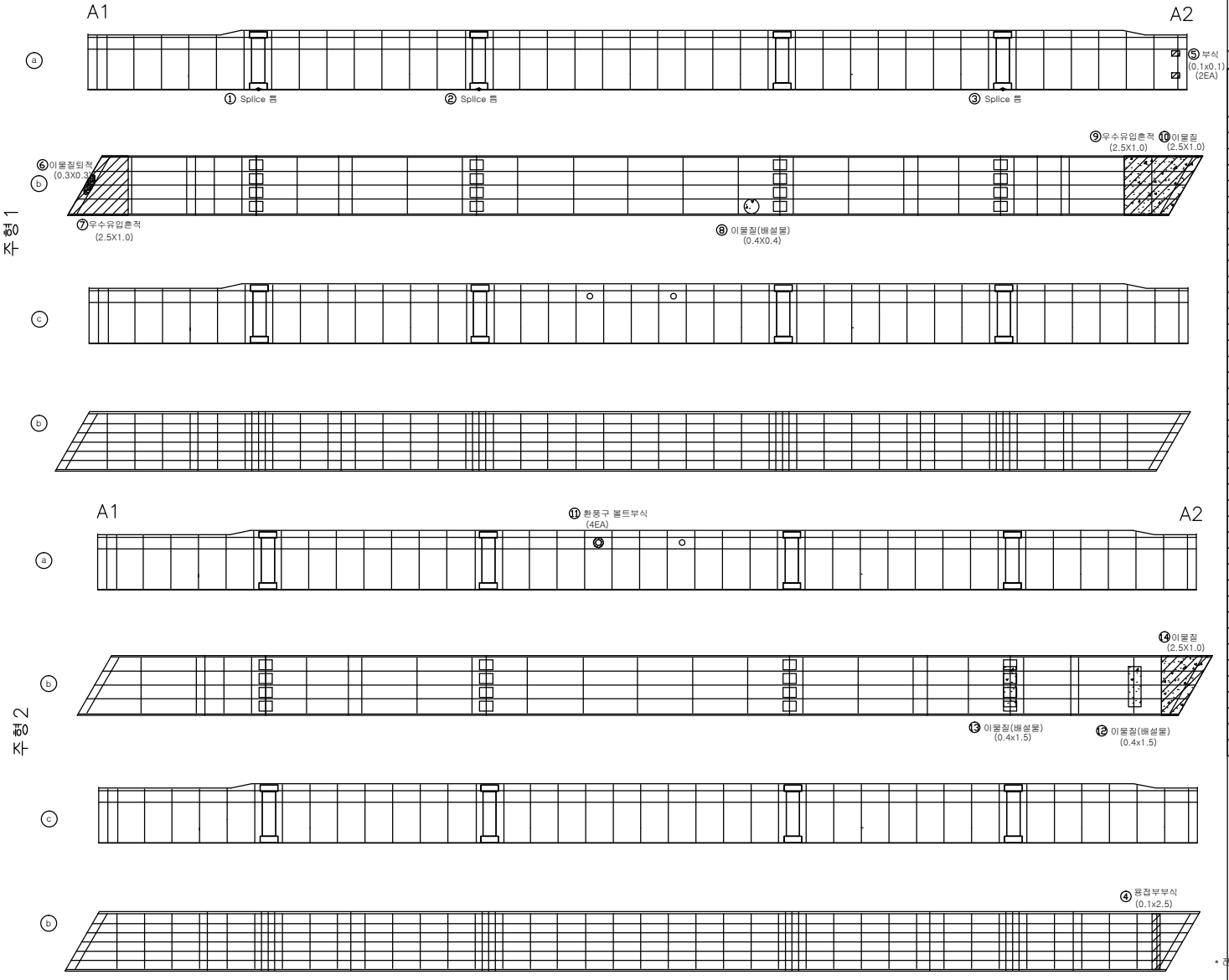
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	점부식		0.3	2.4	0.72	㎡	1	보수필요
2	구	논산	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
3	구	논산	부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식		0.1	2.0	0.20	㎡	1	보수필요
5	구	논산	점부식		1.0	2.0	2.00	㎡	1	보수필요
6	구	논산	부식		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
7	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
8	구	논산	부식		0.1	0.3	0.06	㎡	2	보수필요
9	구	논산	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
10	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
11	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
12	구	논산	SP볼트부식				1.00	개소	1	
13	구	논산	부식		0.1	0.1	0.04	㎡	4	보수필요
14	구	논산	부식		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
15	구	논산	점부식		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
16	구	논산	부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	보수필요
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	063A09J02.dwg	006

주 형 (내부)







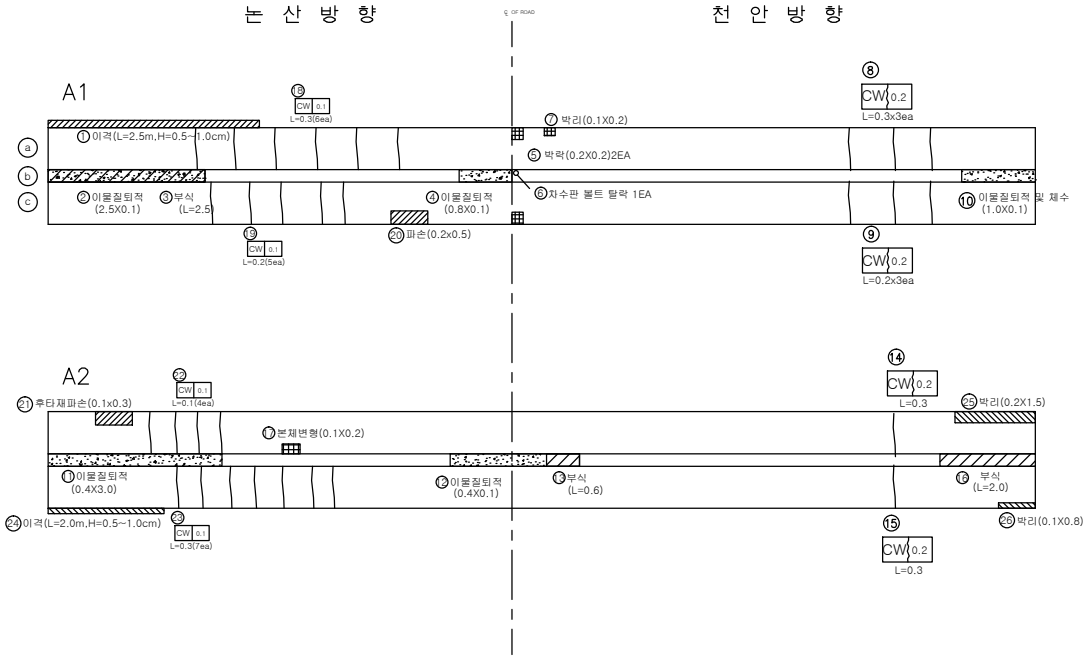
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 등				1.00	개소	1	
2	구	천안	Splice 등				1.00	개소	1	
3	구	천안	Splice 등				1.00	개소	1	
4	구	천안	용접부부식		0.1	2.5	0.25	㎡	1	보수필요
5	구	천안	부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	보수필요
6	구	천안	이물질퇴적		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
7	구	천안	우수유입흔적		2.5	1.0	2.50	㎡	1	
8	구	천안	이물질퇴적		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
9	구	천안	우수유입흔적		2.5	1.0	2.50	㎡	1	
10	구	천안	이물질퇴적		2.5	1.0	2.50	㎡	1	
11	구	천안	환풍구 볼트부식				4.00	개소	4	
12	구	천안	이물질퇴적		0.4	1.5	0.60	㎡	1	
13	구	천안	이물질퇴적		0.4	1.5	0.60	㎡	1	
14	구	천안	이물질퇴적		2.5	1.0	2.50	㎡	1	
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										

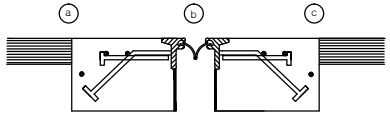
* 전구간 이물질(배설물) 퇴적

천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	063A10l01.dwg	007

신 축 이 음 장 치



RAIL JOINT



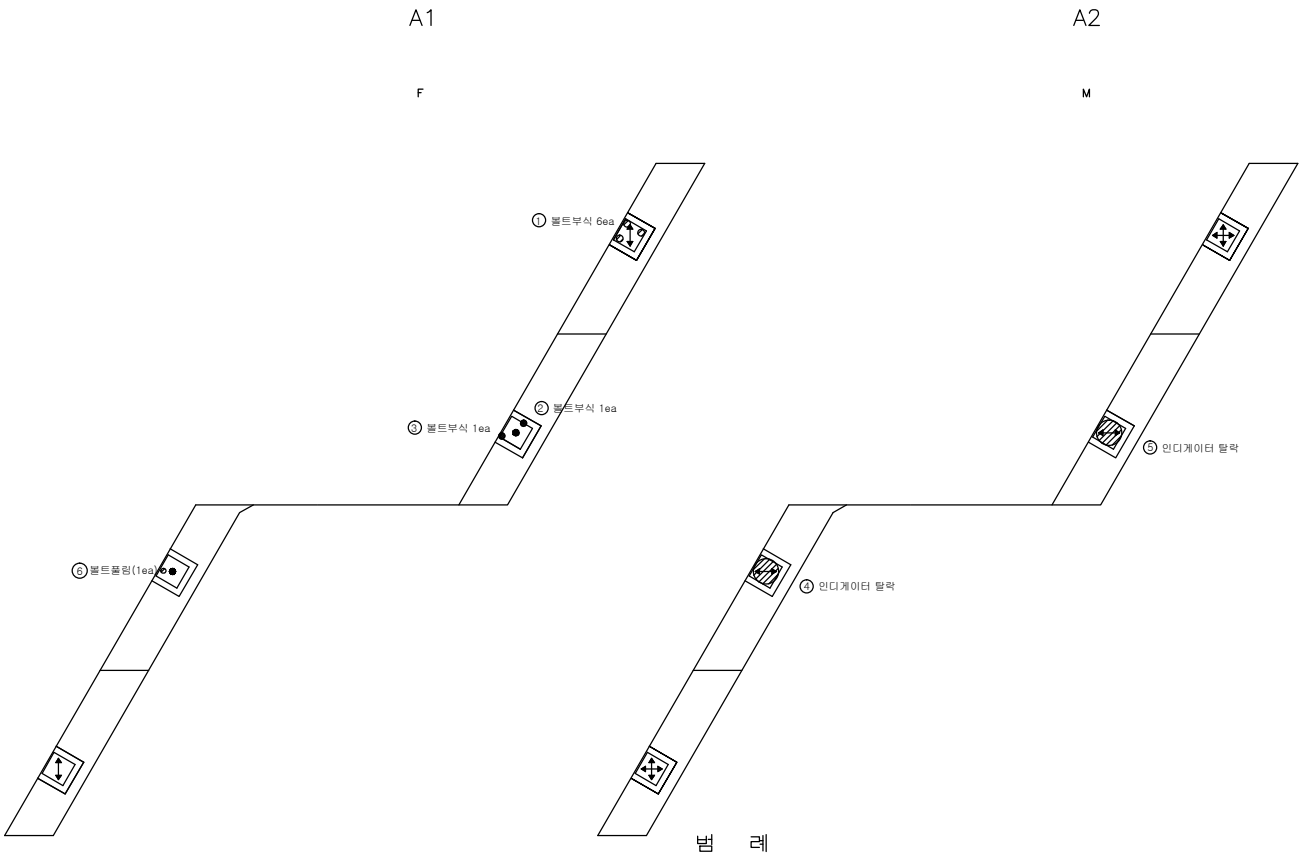
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량 균열폭 mm	손상물량 너비 m	손상물량 길이 m	손상물량 물량	손상물량 단위	손상물량 개소	비고
1	구	논산	이격			2.5	2.50	m	1	
2	구	논산	이물질퇴적		2.5	0.1	0.25	㎡	1	
3	구	논산	본체부식			2.5	2.50	m	1	
4	구	논산	이물질퇴적		0.8	0.1	0.08	㎡	1	
5	구	천안	후타재 박락		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
6	구	천안	차수판 볼트탈락				1.00	개소	1	
7	구	천안	후타재 박리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	0.90	m	3	
9	구	천안	후타재 균열	0.2		0.2	0.60	m	3	
10	구	천안	이물질퇴적		1.0	0.1	0.10	㎡	1	
11	구	논산	이물질퇴적		0.4	3.0	1.20	㎡	1	
12	구	논산	이물질퇴적		0.4	0.1	0.04	㎡	1	
13	구	천안	본체부식			0.6	0.60	m	1	
14	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
15	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
16	구	천안	본체부식			2.0	2.00	m	1	
17	구	논산	본체 변형		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
18	구	논산	후타재 균열	0.1		0.3	1.80	m	6	
19	구	논산	후타재 균열	0.1		0.2	1.00	m	5	
20	구	논산	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
21	구	논산	후타재 파손		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
22	구	논산	후타재 균열	0.1		0.3	1.20	m	4	
23	구	논산	후타재 균열	0.1		0.3	2.10	m	7	
24	구	논산	후타재 이격	0.5~1.0		2.0	2.00	m	1	
25	구	천안	후타재 박리		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
26	구	천안	후타재 박리		0.1	0.8	0.08	㎡	1	
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	신 축 이 음 장 치	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	063A14E01.dwg	012

교 량 받 침

인 덱 스 없 음



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	볼트부식				6.00	개소	6	
2	구	천안	볼트부식				1.00	개소	1	
3	구	천안	볼트부식				1.00	개소	1	
4	구	논산	인디게이터 탈락				1.00	개소	1	
5	구	천안	인디게이터 탈락				1.00	개소	1	
6	구	논산	볼트풀림				1.00	개소	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	이 인 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:100	063A15S01.dwg	013

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

복룡교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 복룡교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 50+536
4. 행정구역	: 공주시 이인면 복룡리
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.30M
9. 연 장	: 330.355M
10. 총경간수	: 11EA
11. 최대경간장	: 30.107M
12. 경간구성	: 2@30+3x(3@30)=330M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 26.57M
15. 주변현황	: 계곡횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: -2.920%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C. BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 마게바 RS
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일 및 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 직접기초
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0	최 소 : 16.342	
종 점 : 8.0	최 대 : 29.489	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
계곡횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.50	
교 각	P2	NO.80	
	P5	NO.80	
	P8	NO.80	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	16	135	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	12	135	P3,6,9
일방향(횡)	64	135	P1,4,7,10
양방향	48	135	P3,6,9
고정단	16	135	P1,4,7,10

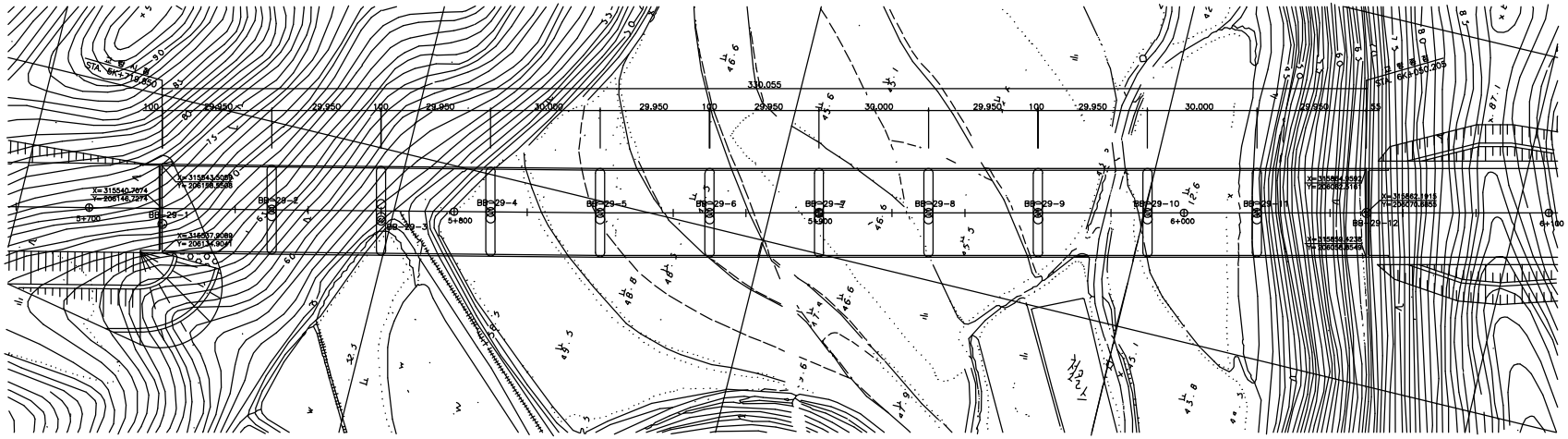
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	12	135	P2,5,8
일방향(횡)			
양방향	48	135	P2,5,8
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	복룡교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	064B05DJD.dwg	001

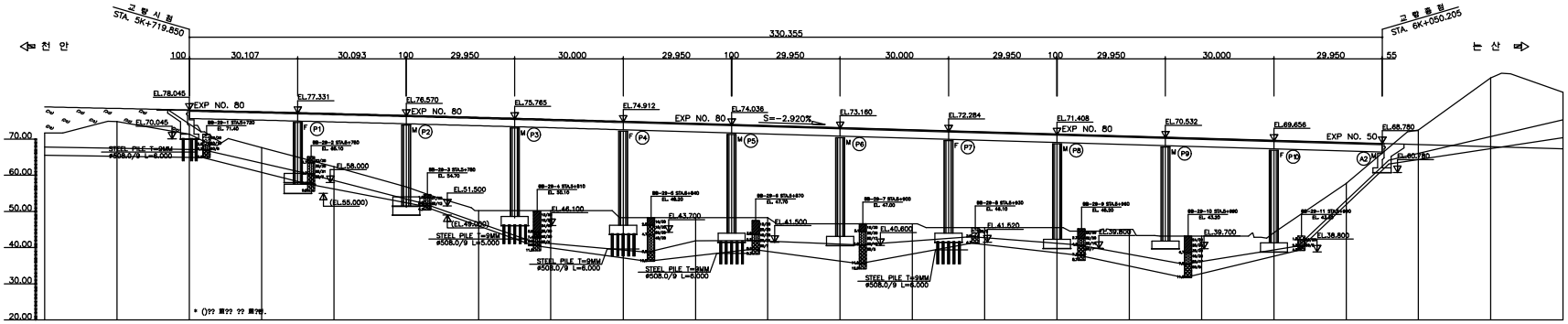
평 면 도

S=1:600



종 단 면 도

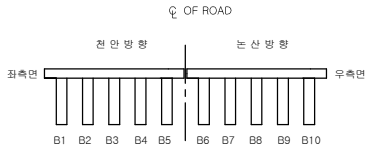
S=1:600

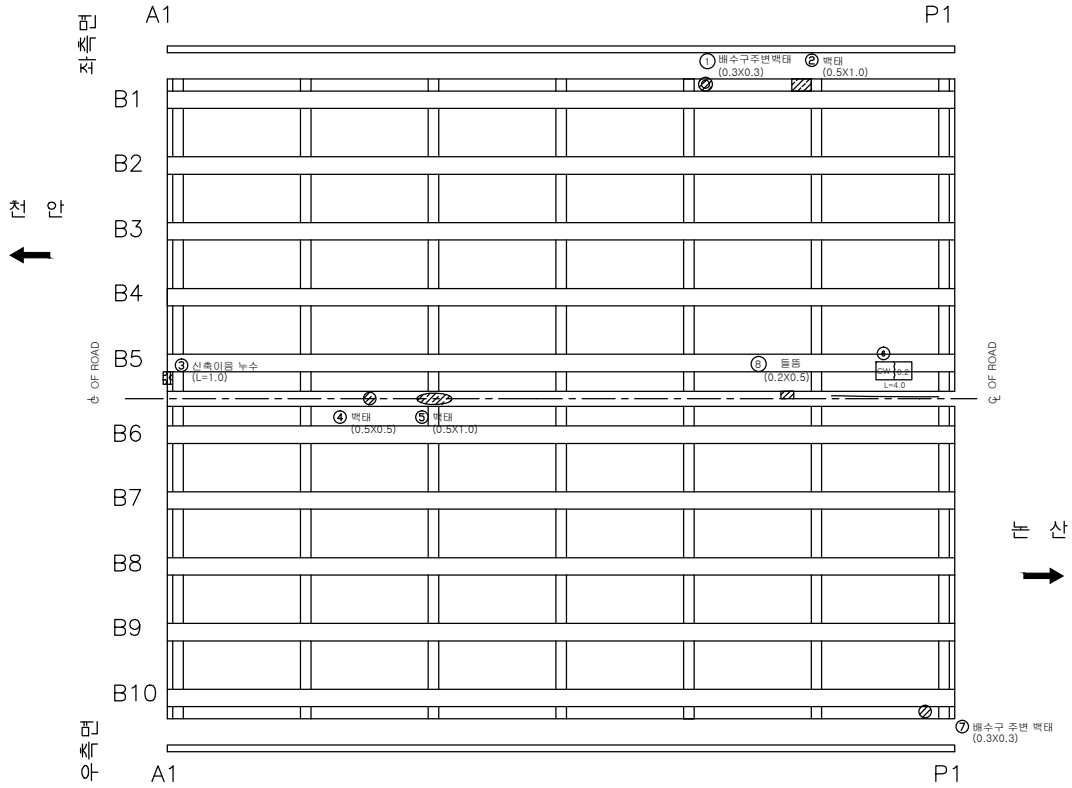


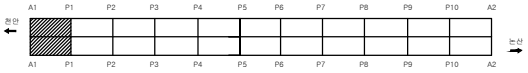
구 배	S=-2.9200% H=37.38 L=1280.00																		
계획고	78.91	78.48	78.04	77.57	77.08	76.57	76.04	75.49	74.91	74.33	73.75	73.16	72.58	71.99	71.41	70.83	70.24	69.66	69.07	68.49	67.91	67.32
지반고	71.66	74.88	71.36	67.68	62.41	54.74	50.22	50.25	48.28	48.28	48.28	46.59	46.59	45.52	45.52	45.05	43.20	44.16	57.76	72.54	86.89	82.96
거 리	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	6+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00
측 점	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 600	064B06JPD.dwg	002

바 닥 판





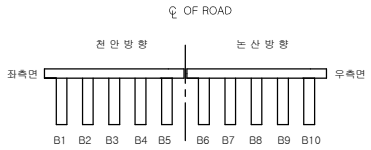


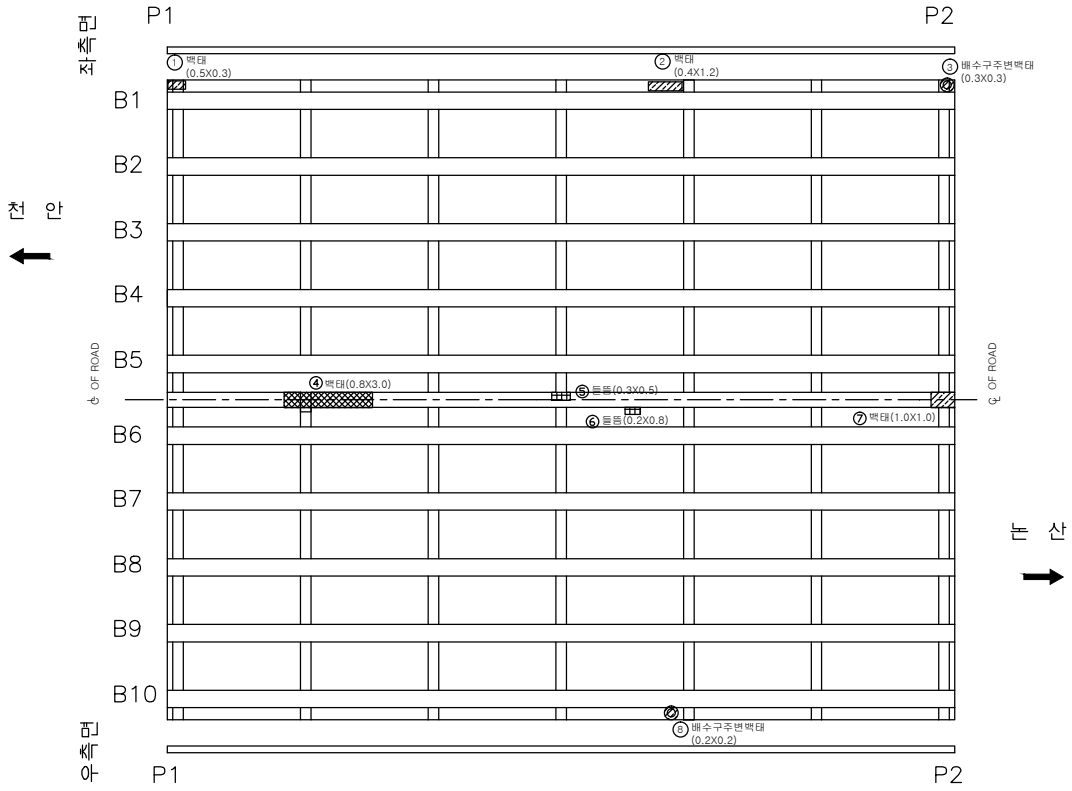
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
3	구	천안	신축이음누수			1.0	1.00	m	1	
4	구	논산	백태		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
5	구	논산	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
6	구	논산	균열	0.2		4.0	4.00	m	1	
7	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
8	구	천안	들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B01.dwg	014

바 닥 판



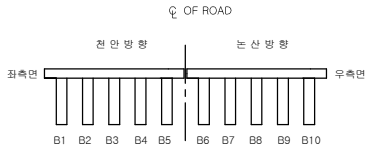


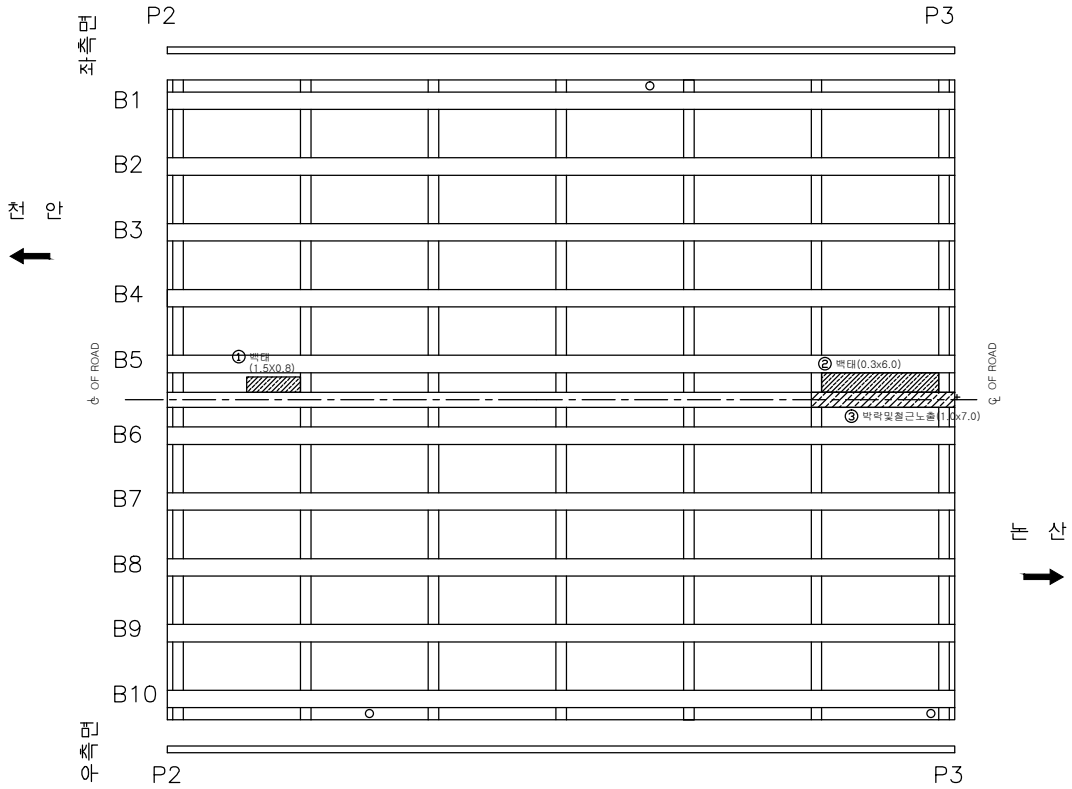
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.4	1.2	0.48	㎡	1	
3	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.8	3.0	2.40	㎡	1	
5	구	천안	들뜸		0.3	0.5	0.15	㎡	1	보수필요
6	구	논산	들뜸		0.2	0.8	0.16	㎡	1	보수필요
7	구	논산	백태		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
8	구	논산	배수구주변백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B02.dwg	015

바 닥 판



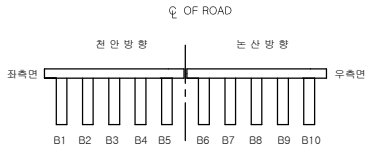


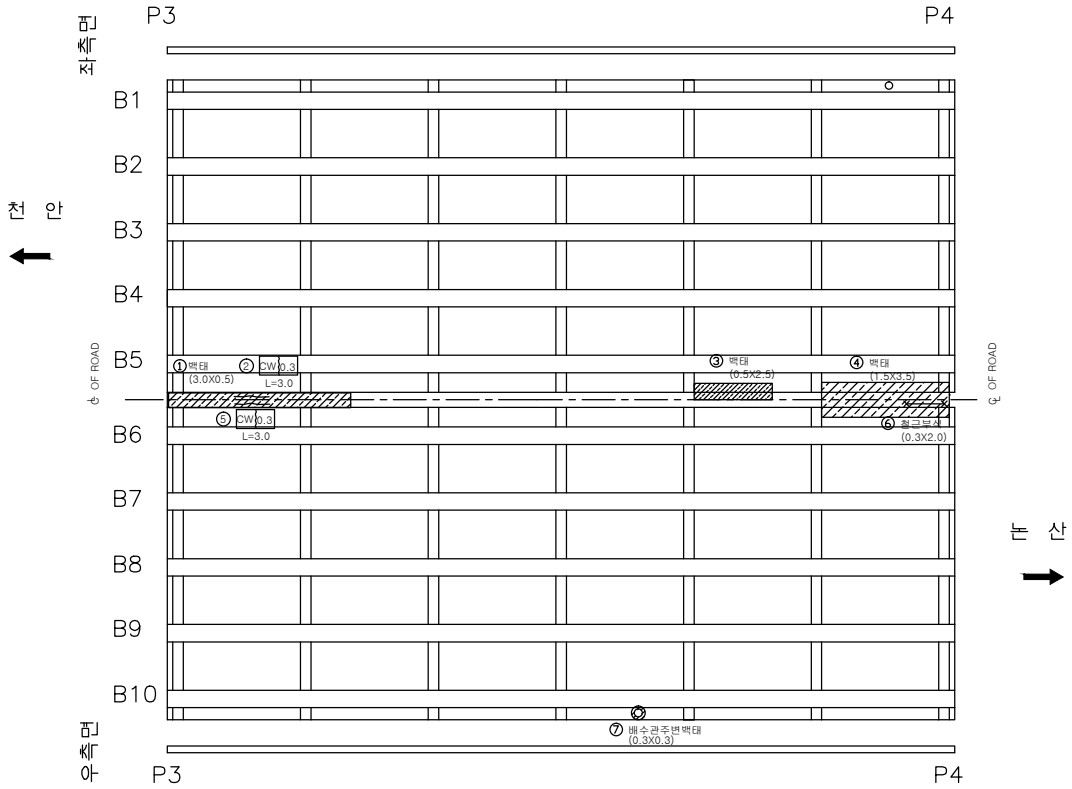
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		1.5	0.8	1.20	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	6.0	1.80	㎡	1	
3	구	논산	박락및철근노출		1.0	7.0	7.00	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12		064B08B03.dwg	016

바 닥 판



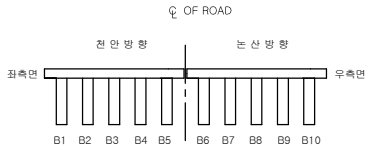


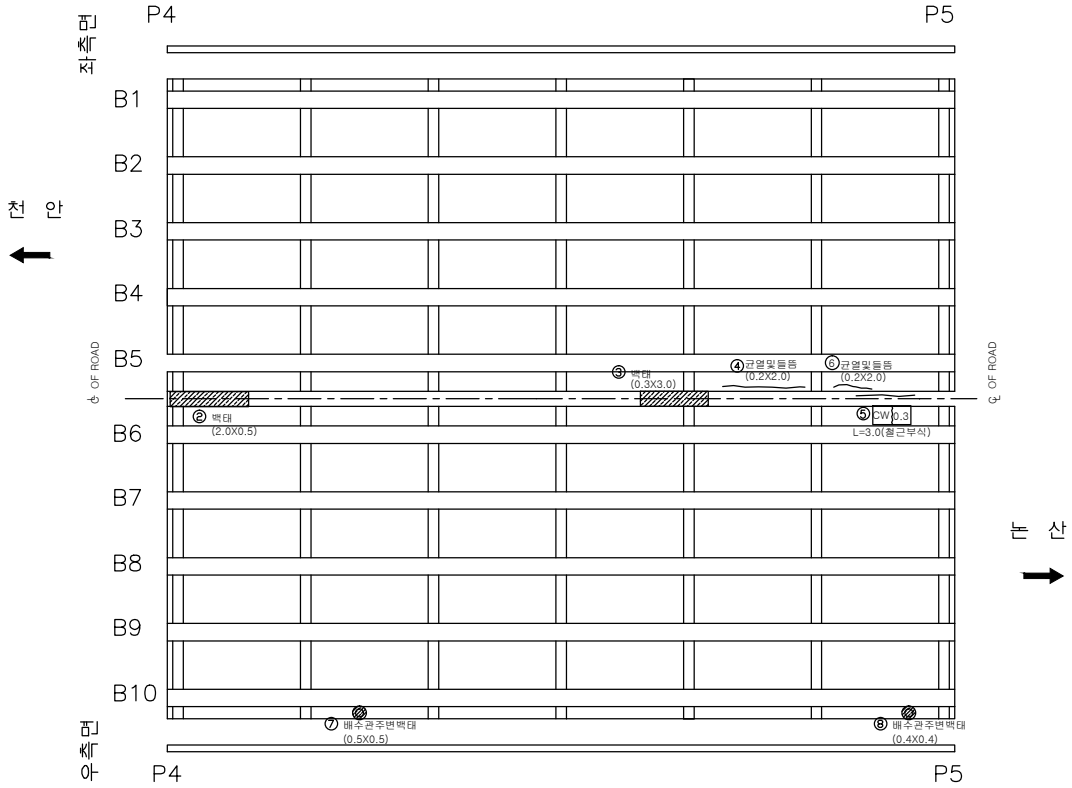
손 상 물 량 표

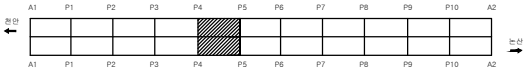
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
2	신	천안	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
3	구	천안	백태		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
4	구	천안	백태		1.5	3.5	5.25	㎡	1	
5	신	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
6	신	논산	철근부식		0.3	2.0	0.60	㎡	1	보수필요
7	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
8										
9										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B04.dwg	017

바 닥 판





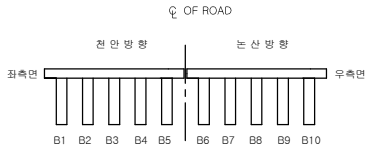


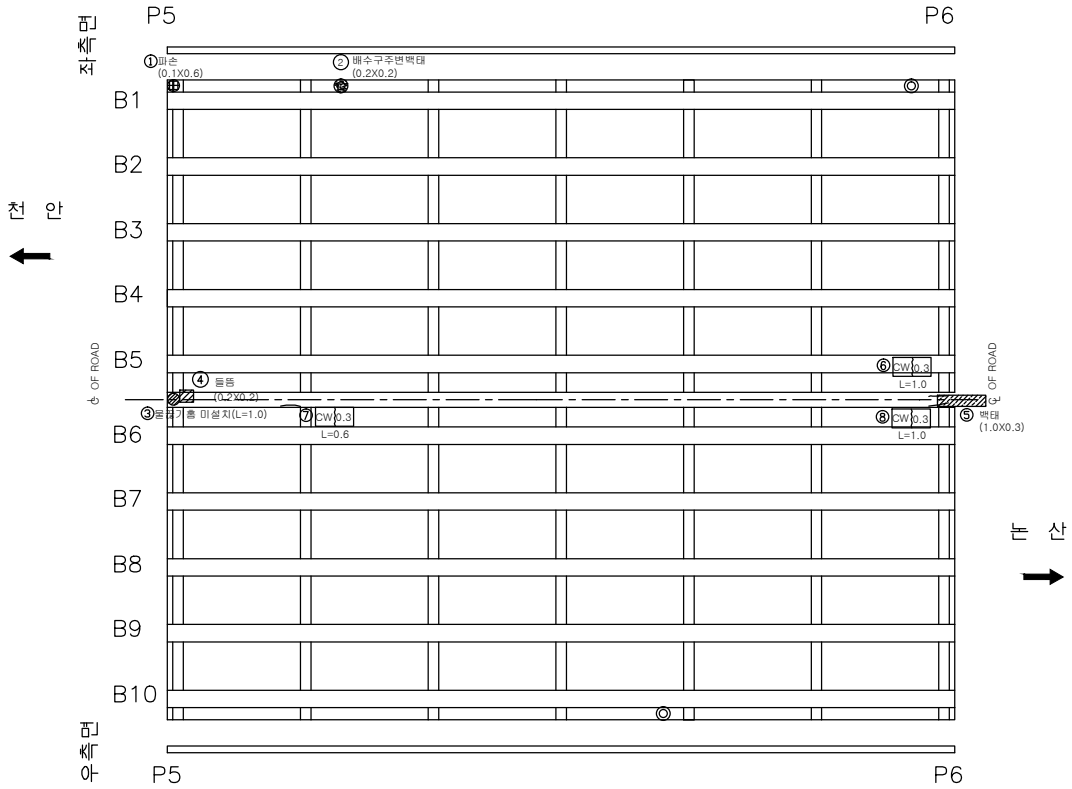
손 상 물 량 표

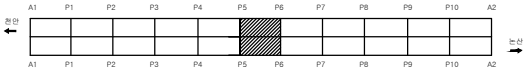
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2	구	천안	백태		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
4	구	천안	균열및들뜸		0.2	2.0	0.16	㎡	1	보수필요
5	구	천안	균열(철근부식)	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
6	구	천안	균열및들뜸		0.2	2.0	0.16	㎡	1	보수필요
7	구	논산	배수구주변백태		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
8	구	논산	배수구주변백태		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B05.dwg	018

바 닥 판





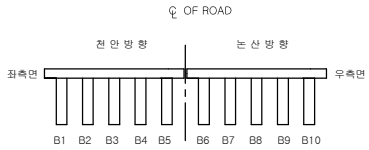


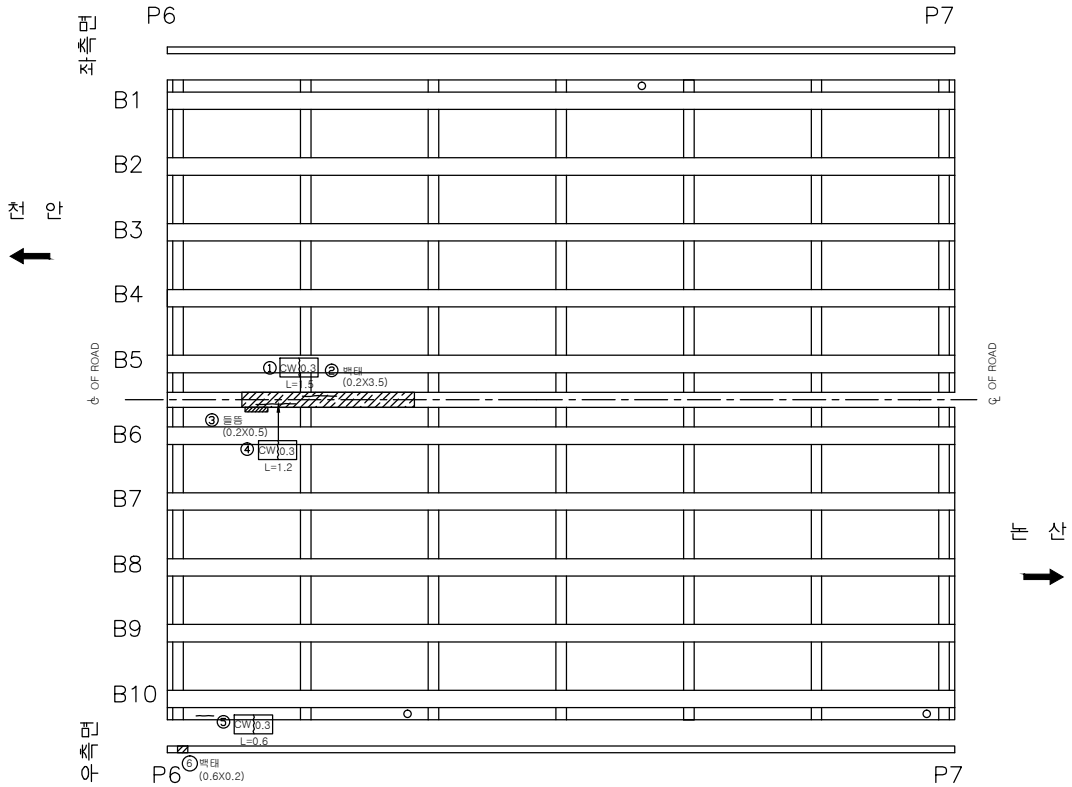
손 상 물 량 표

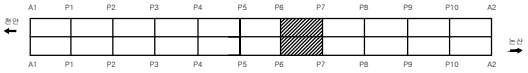
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	파손		0.1	0.6	0.06	㎡	1	보수필요
2	구	천안	배수구주변백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
3	구	천안	물끊기홈 미설치			1.0	1.00	m	1	
4	구	천안	들뜸		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
5	구	천안	백태		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
6	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
7	신	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
8	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B06.dwg	019

바 닥 판





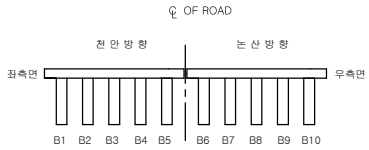


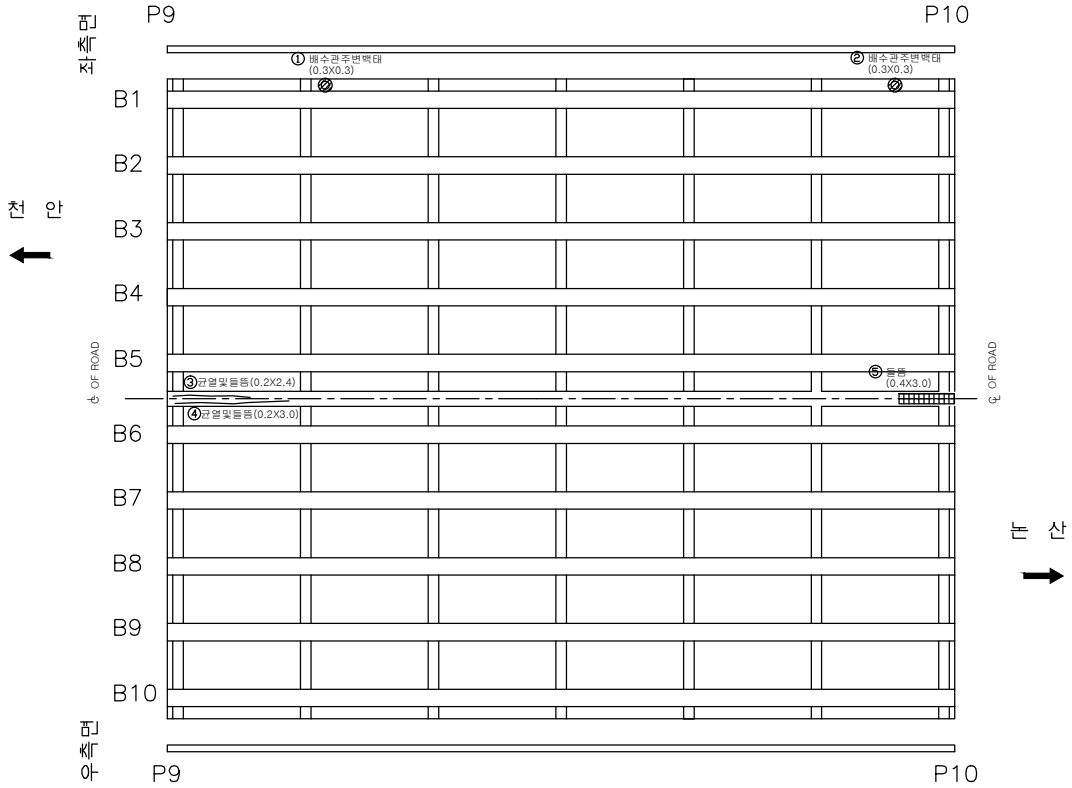
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
2	구	천안	백태		0.2	3.5	0.70	㎡	1	
3	신	논산	들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
4	구	논산	균열	0.3		1.2	1.20	m	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
6	구	논산	백태		0.6	0.2	0.12	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B07.dwg	020

바 닥 판



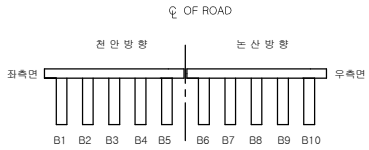


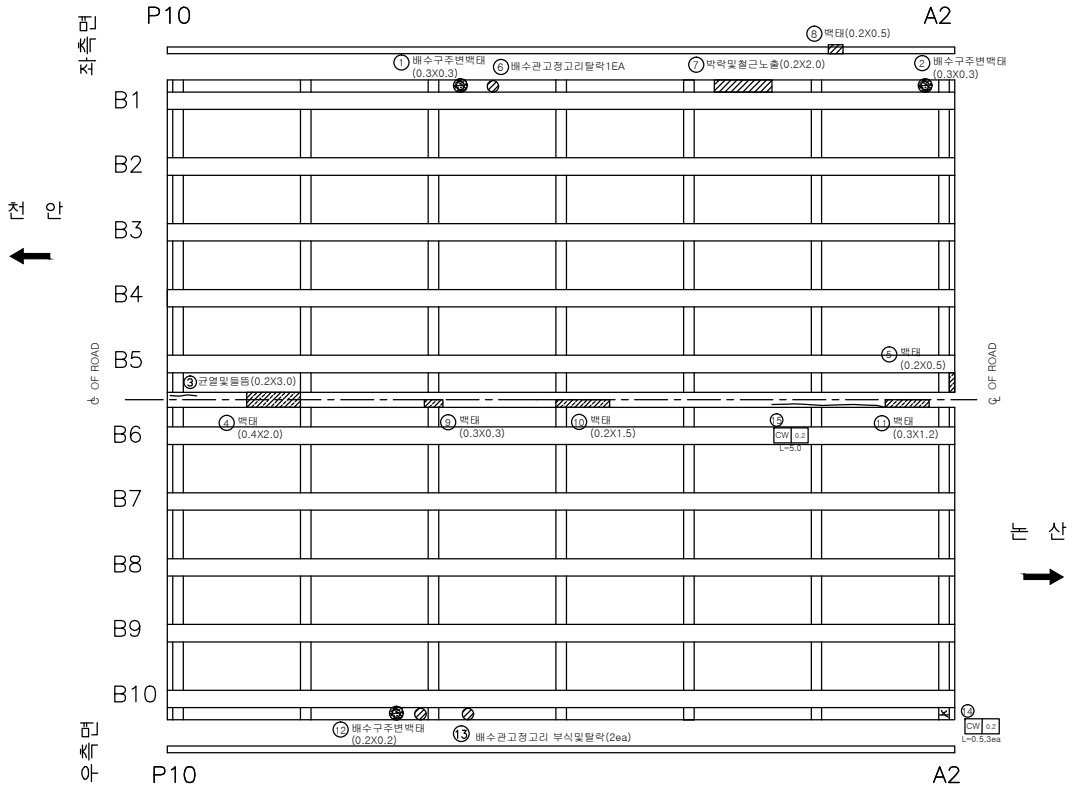
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3	구	천안	균열및들뜸		0.2	2.4	0.16	㎡	1	보수필요
4	구	논산	균열및들뜸		0.2	3.0	0.16	㎡	1	보수필요
5	구	천안	들뜸		0.4	3.0	1.20	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B10.dwg	023

바 닥 판





손 상 물 량 표

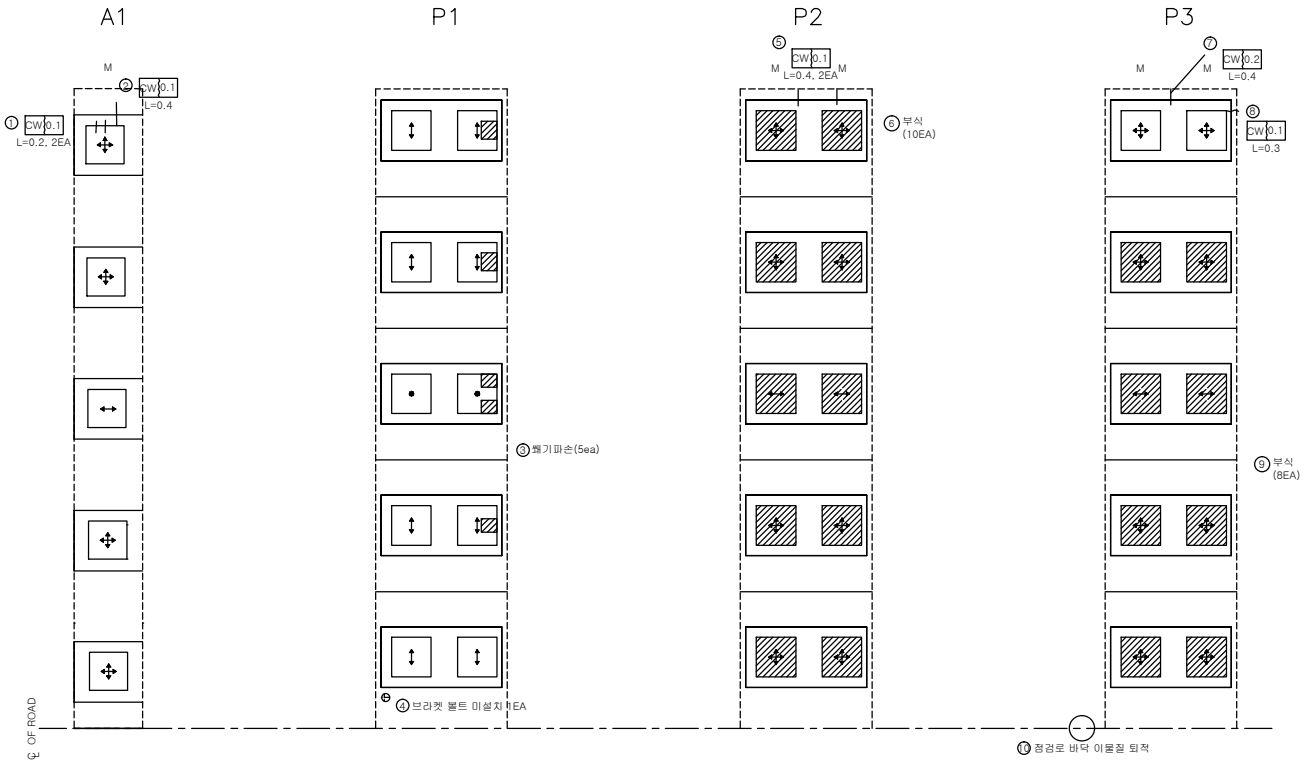
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3	구	천안	균열및들뜸		0.2	3.0	0.16	㎡	1	보수필요
4	구	천안	백태		0.4	2.0	0.80	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
6	구	천안	배수관고정고리부식				1	EA	1	
7	구	천안	박락및철근노출		0.2	2.0	0.40	㎡	1	보수필요
8	구	천안	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
9	구	논산	백태		0.3	3.0	0.09	㎡	1	
10	구	논산	백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
11	구	논산	백태		0.3	1.2	0.36	㎡	1	
12	구	논산	배수구주변백태		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
13	구	논산	배수관고정고리부식및탈락				2	EA	2	
14	구	논산	균열	0.2		0.5	1.50	m	3	
15	구	논산	균열	0.2		5.0	5.00	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B08B11.dwg	024

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

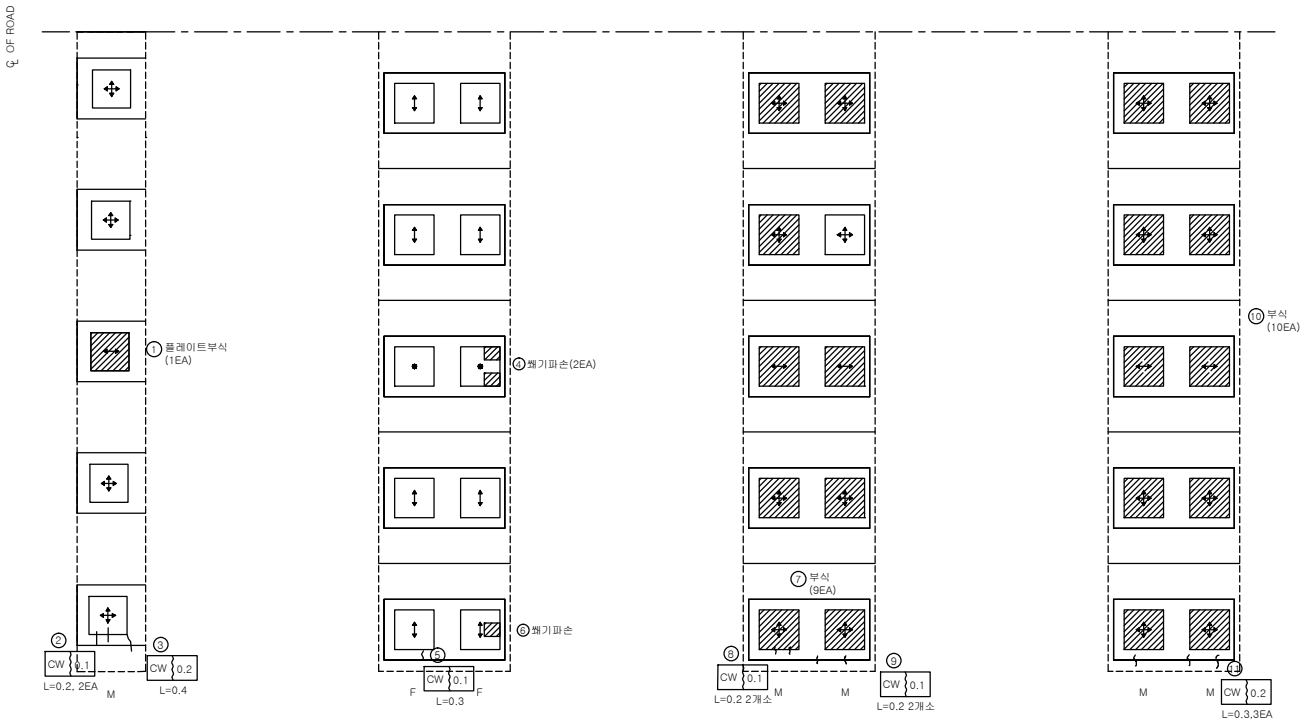
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
2	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
3	구	천안	스토퍼파손				5.00	개소	5	
4	구	천안	브라켓볼트미설치				1.00	개소	1	
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.80	㎡	2	
6	구	천안	플레이트부식				10.00	개소	10	보수필요
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	천안	플레이트부식				8.00	개소	8	보수필요
10	구	천안	점검로바닥 이물질퇴적				1.00	개소	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	064B15S01.dwg	059

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

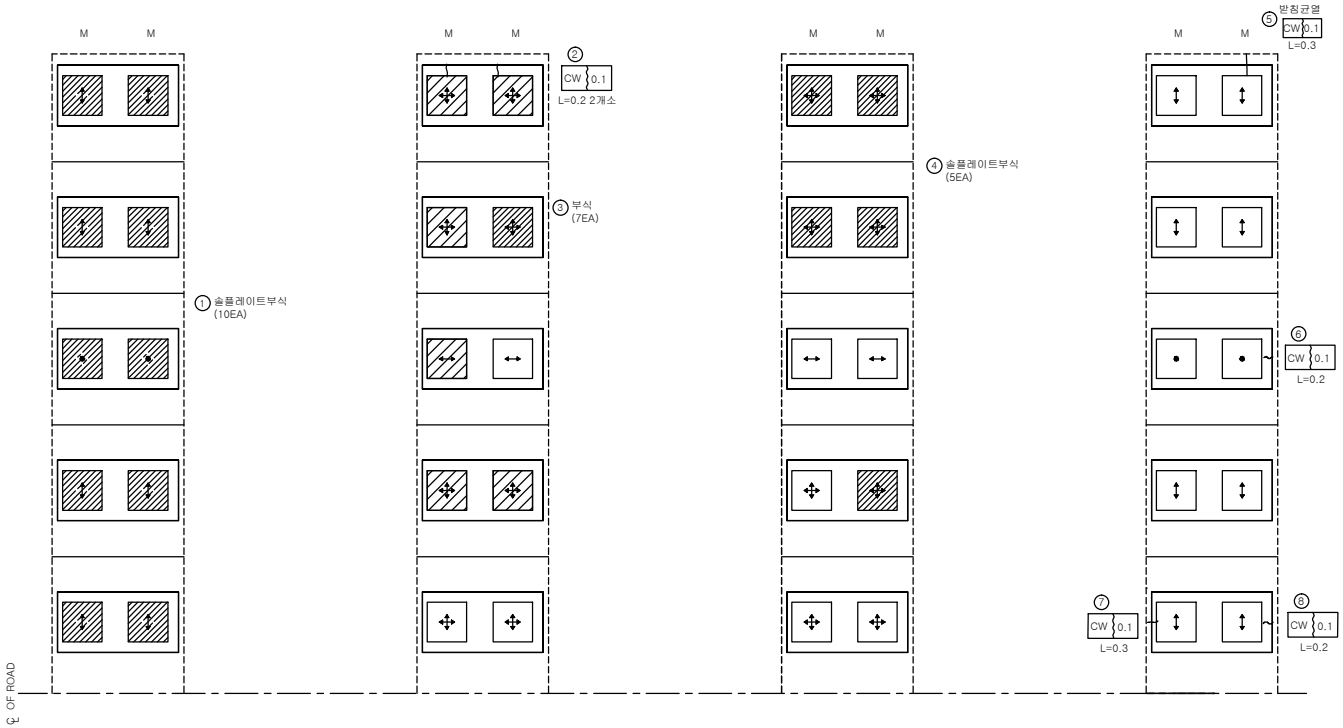
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	플레이트부식				1.00	개소	1	보수필요
2	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
3	구	논산	받침콘크리트균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
4	구	논산	스토퍼파손				2.00	개소	2	
5	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
6	구	논산	스토퍼파손				1.00	개소	1	
7	구	논산	플레이트부식				9.00	개소	9	보수필요
8	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
9	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
10	구	논산	플레이트부식				10.00	개소	10	보수필요
11	구	논산	받침콘크리트균열	0.2		0.3	0.90	m	3	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	064B15S02.dwg	060

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

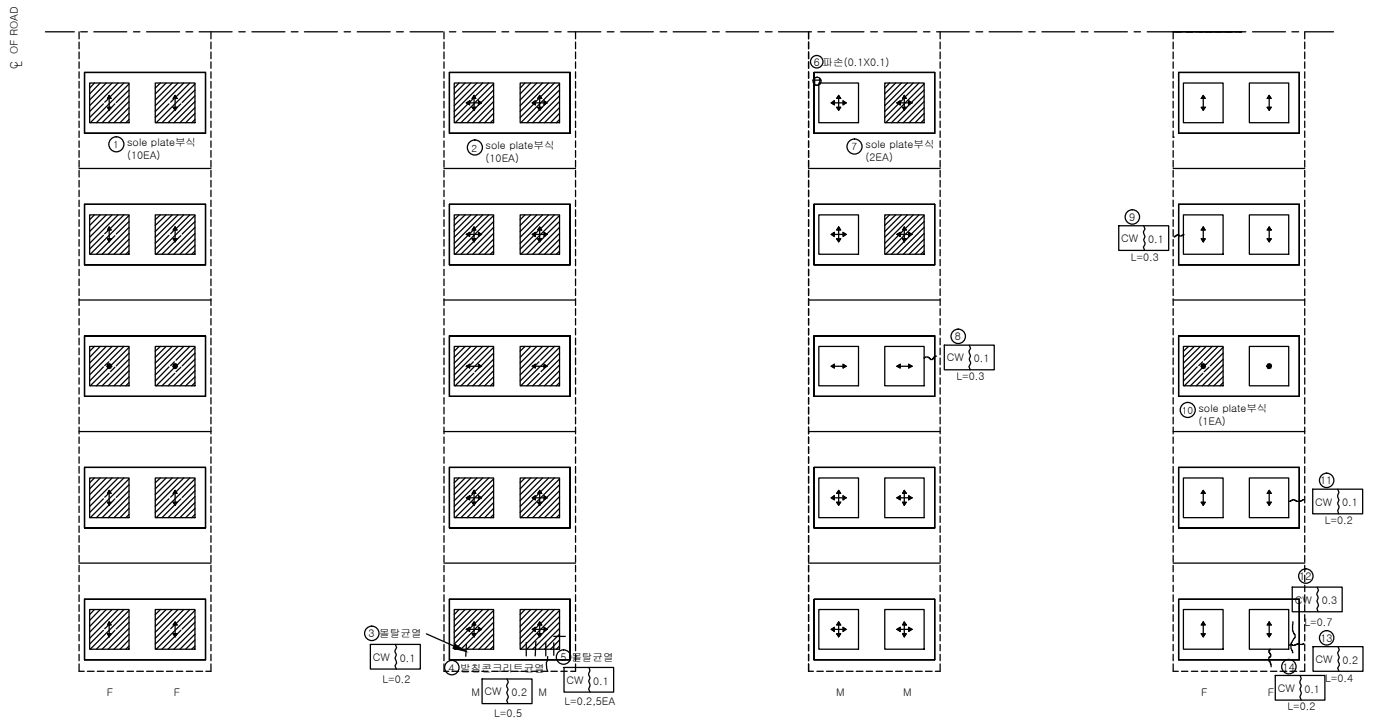
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	솔플레이트부식				10.00	개소	10	보수필요
2	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
3	구	천안	플레이트부식				7.00	개소	7	보수필요
4	구	천안	솔플레이트부식				5.00	개소	5	보수필요
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
6	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	064B15S03.dwg	061

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

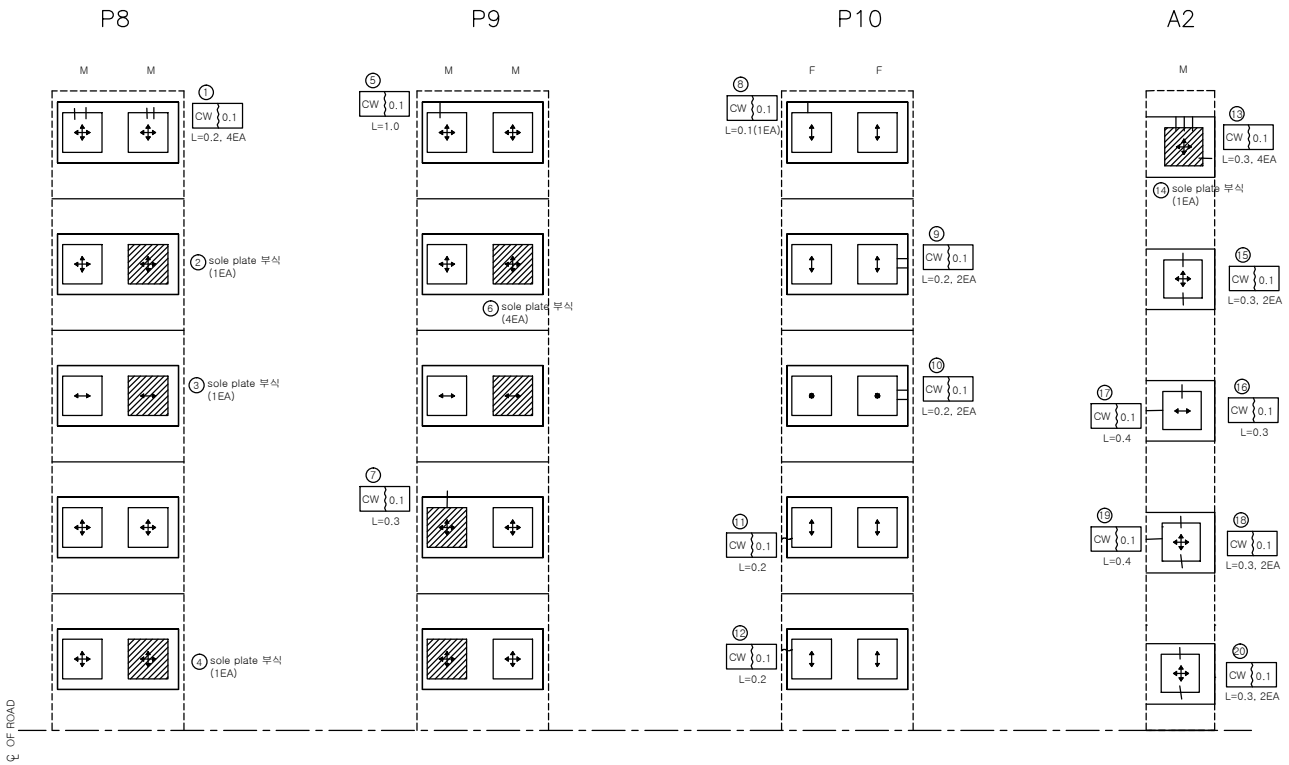
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	sole plate부식				10.00	개소	10	보수필요
2	구	논산	sole plate부식				10.00	개소	10	보수필요
3	신	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
4	구	논산	받침콘크리트균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
5	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	1.00	m	5	
6	구	논산	받침몰탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	구	논산	sole plate부식				2.00	개소	2	보수필요
8	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
10	구	논산	sole plate부식				1.00	개소	1	보수필요
11	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
12	구	논산	받침콘크리트균열	0.3		0.7	0.70	m	1	
13	구	논산	받침콘크리트균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
14	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	064B15S04.dwg	062

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

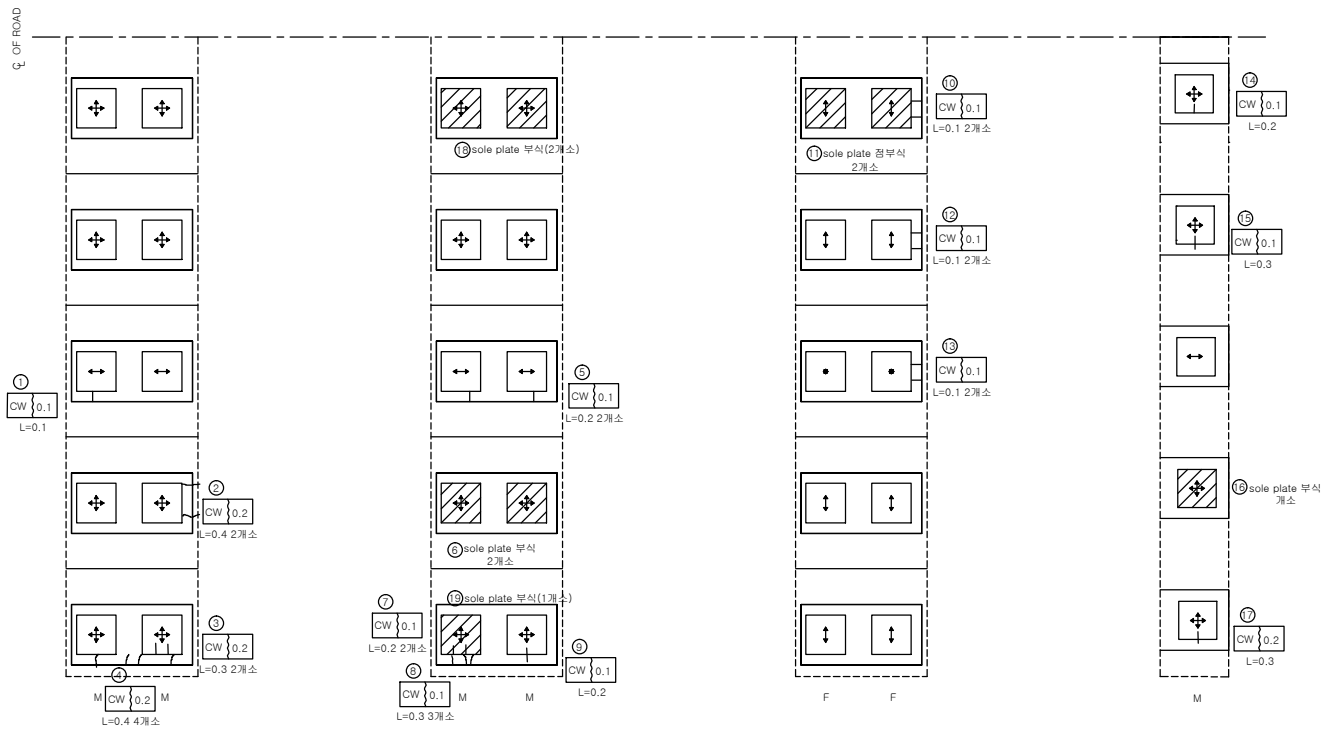
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.80	m	4	
2	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
3	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
4	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
6	구	천안	sole plate 부식				4	개소	4	보수필요
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
9	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
10	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	2	
11	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
12	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
13	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	1.20	m	4	
14	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
15	구	천안	받침몰탈균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
16	구	천안	받침몰탈균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
17	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
18	구	천안	받침몰탈균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
19	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
20	구	천안	받침몰탈균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	064B15S05.dwg	063

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

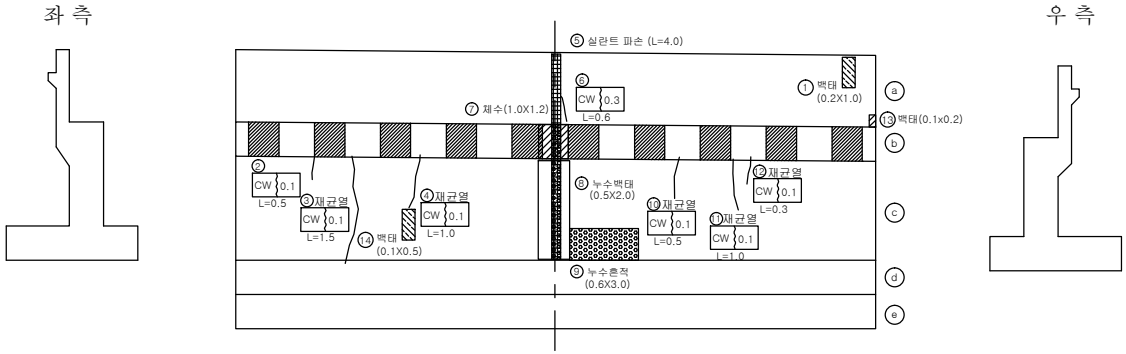
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
2	구	논산	받침콘크리트균열	0.2		0.4	0.80	m	2	
3	구	논산	받침몰탈균열	0.2		0.3	0.60	m	2	
4	구	논산	받침콘크리트균열	0.2		0.4	1.60	m	4	
5	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
6	구	논산	sole plate 부식				2.00	개소	2	보수필요
7	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
8	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.90	m	3	
9	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
10	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.20	m	2	
11	구	논산	sole plate 점부식				2.00	개소	2	보수필요
12	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.20	m	2	
13	구	논산	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.20	m	2	
14	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
15	구	논산	받침몰탈균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
16	구	논산	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
17	구	논산	받침몰탈균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
18	구	논산	sole plate 부식				2.00	개소	2	보수필요
19	구	논산	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

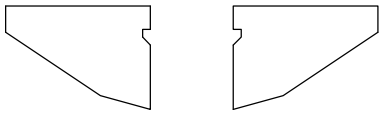
천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	064B15S06.dwg	064

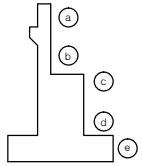
교 대 (A1)

정 면



날 개 벽





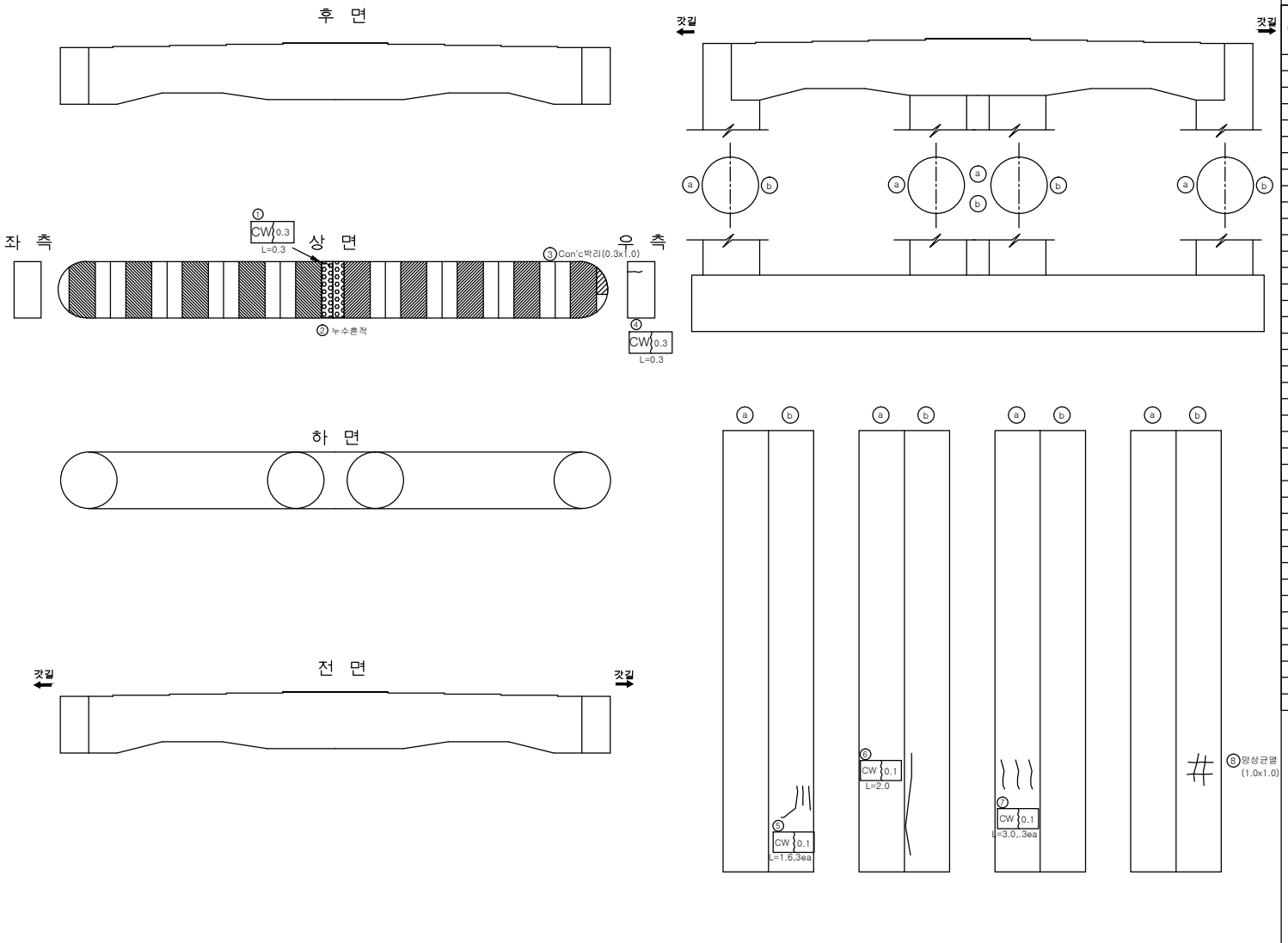
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
2	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
3	구	논산	재균열	0.1		1.5	1.50	m	1	
4	구	논산	재균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
5	구	논산	실런트파손			4.0	4.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
7	구	천안	제수		1.0	1.2	1.20	㎡	1	
8	구	천안	누수백태		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
9	구	천안	누수흔적		0.6	3.0	1.80	㎡	1	
10	구	천안	재균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
11	구	천안	재균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
12	구	천안	재균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
13	구	천안	백태		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
14	구	천안	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 대 (A1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B18A01.dwg	074

교 각 (P2)

인 덱 스 없 음



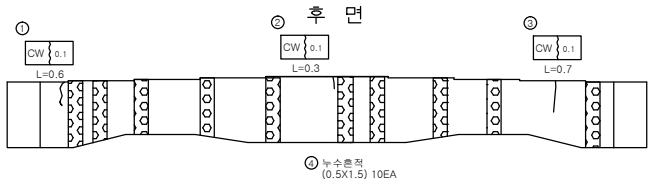
손 상 물 량 표

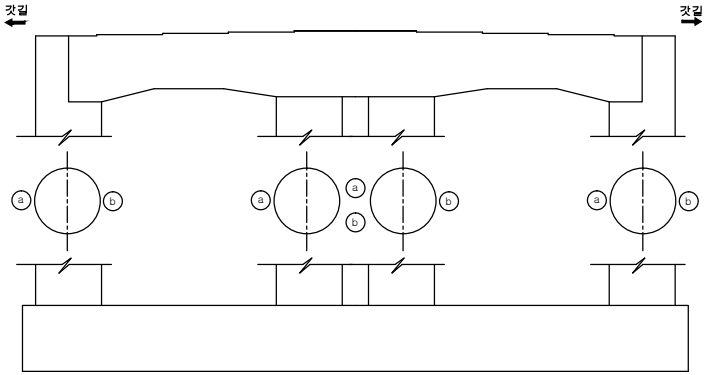
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1	보수필요
2	구	천안	누수흔적		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
3	구	논산	Con'c 박리		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
4	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1	
5	구	천안	균열	0.1		1.6	4.80	m	3	
6	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1	
7	구	논산	균열	0.1		3.0	9.00	m	3	
8	구	논산	망상균열	0.1	1.0	1.0	1.00	㎡	1	
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										

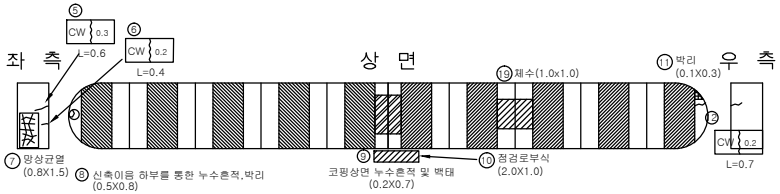
천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 각 (P2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B19P02.dwg	077

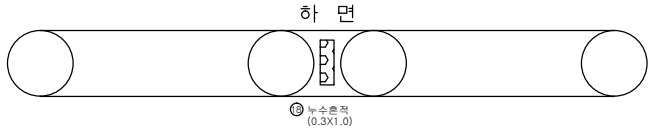
교 각 (P8)

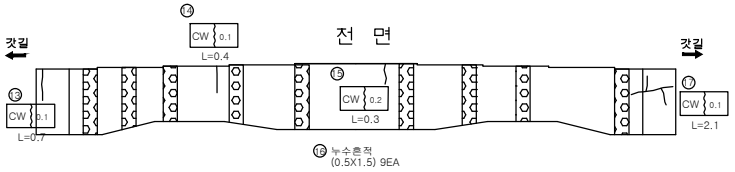
인 덱 스 없 음

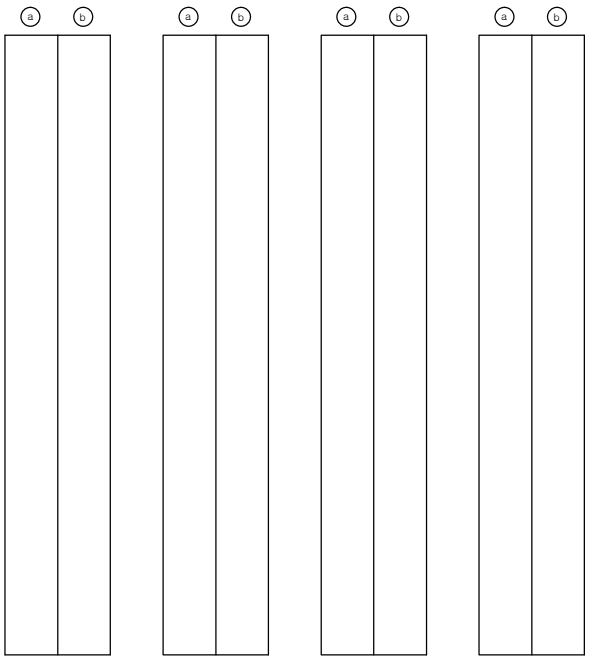












손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
2	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
3	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1	
4	구	논산	누수흔적		0.5	1.5	7.50	㎡	10	
5	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
6	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
7	구	천안	망상균열		0.8	1.5	0.75	㎡	1	
8	구	천안	누수흔적,박리		0.5	0.8	0.40	㎡	1	
9	구	천안	누수흔적 및 백태		0.2	0.7	0.14	㎡	1	
10	구	논산	점검로부식		2.0	1.0	2.00	㎡	1	
11	구	논산	박리		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
12	구	논산	균열	0.2		0.7	0.70	m	1	
13	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1	
14	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
15	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
16	구	논산	누수흔적		0.5	1.5	6.75	㎡	9	
17	구	논산	균열	0.1		2.1	2.10	m	1	
18	구	논산	누수흔적		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
19	구	논산	체수		1.0	1.0	1.00	㎡	1	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	복 룡 교	도면명	교 각 (P8)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	064B19P08.dwg	083

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

광명교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 광명교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.S.C. BEAM
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼정건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 51+834		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 공주시 탄천면 광명리	2. 설 계	4. 신축이음 : 마게바 RS
5. 종별구분 : 2종 시설물	업체명 : 한국해외기술공사	5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 24.3M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 직접기초
9. 연 장 : 451.775M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 15EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 30.114M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 5x(3@30)=450.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 11.62M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 리도 및 계곡횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R= 3000.0M		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : -0.8913%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : 2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0	최 소 : 15.797	
종 점 : 8.0	최 대 : 24.564	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
리도 및 계곡횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.50	
교 각	P3	NO.80	
	P6	NO.80	
	P9	NO.80	
	P12	NO.80	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	16	135	A1,A2
고정단			

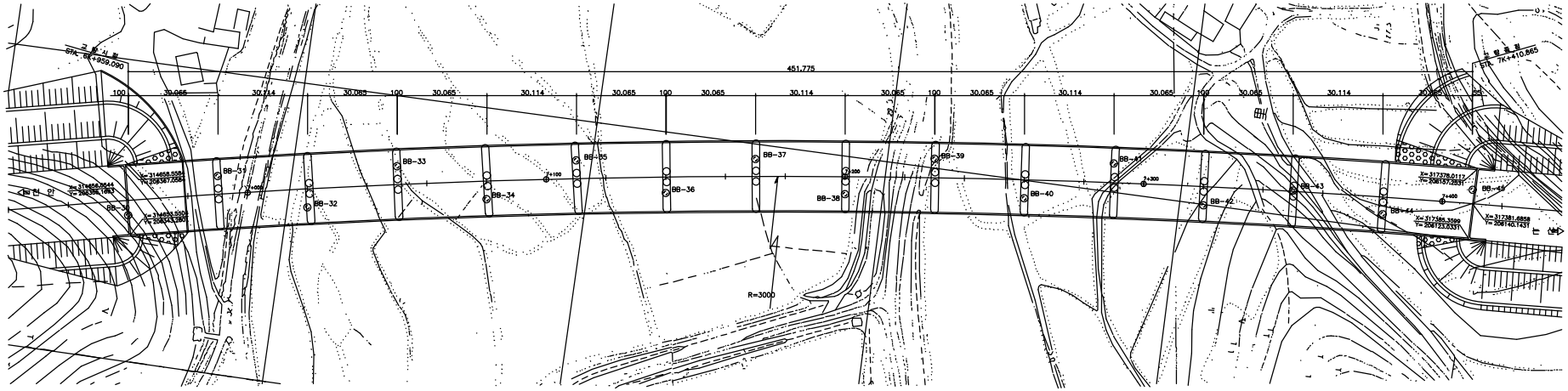
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	20	135	P1,4,7,10 13
일방향(횡)	80	135	P2,5,8,11 14
양방향	80	135	P1,4,7,10 13
고정단	20	135	P2,5,8,11 14

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	16	135	P3,6,9,12
일방향(횡)			
양방향	64	135	P3,6,9,12
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	065B05DJD.dwg	001

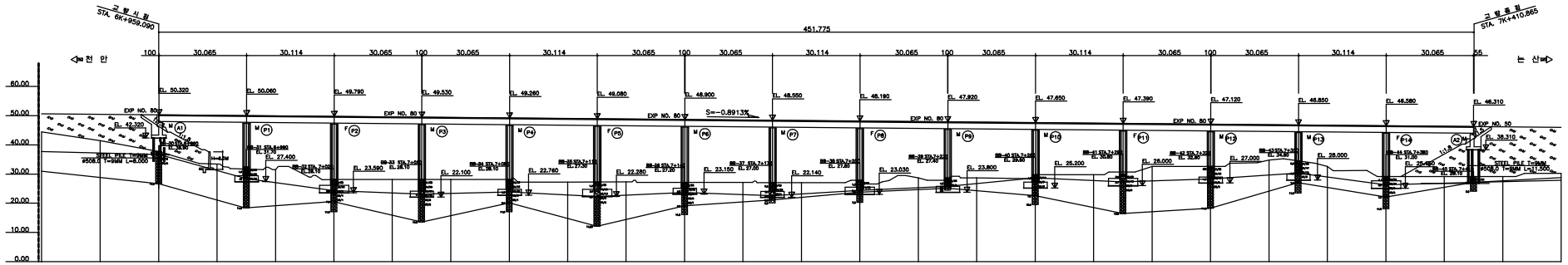
평 면 도

S=1:600



종 단 면 도

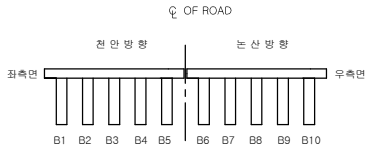
S=1:600

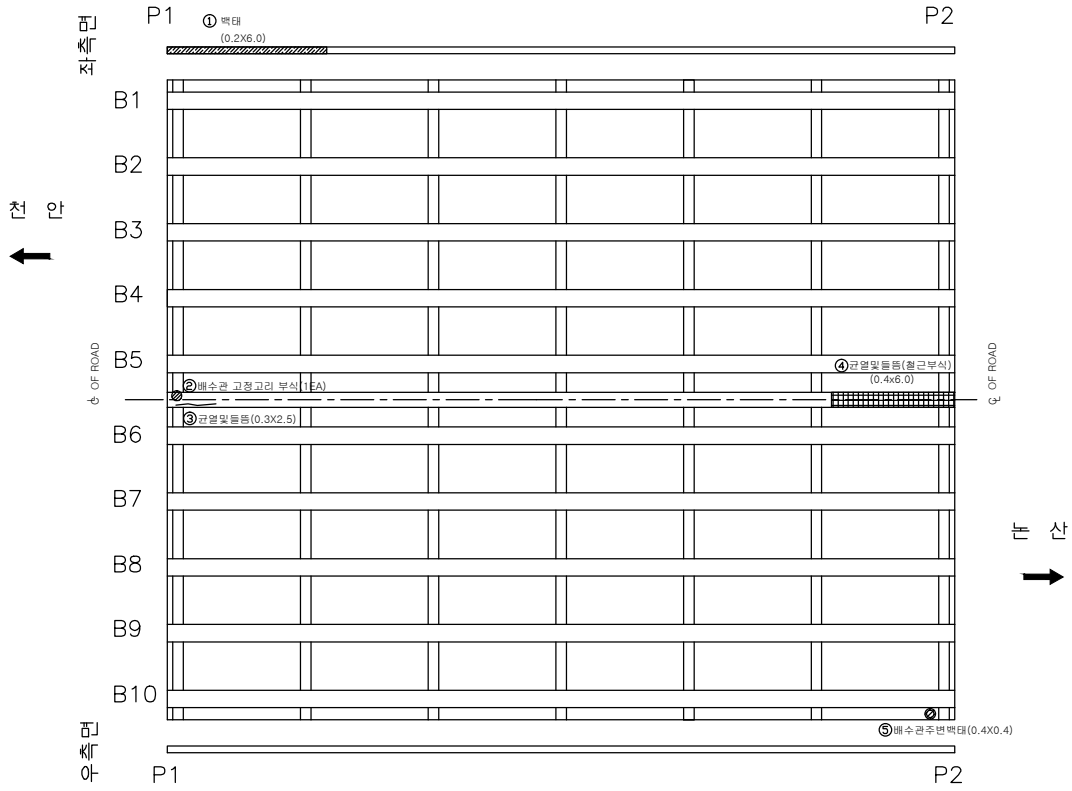


구 배	S=-0.8913% H=20.32 L=2280.00																							
계획고	50.68	50.50	50.32	50.15	49.97	49.79	49.61	49.43	49.26	49.08	48.90	48.72	48.54	48.36	48.19	48.01	47.83	47.65	47.47	47.29	47.12	46.94	46.76	46.58	46.40	46.22	46.05
지반고	44.48	41.42	37.70	33.47	31.47	28.09	28.10	28.12	28.13	27.26	27.26	27.15	27.16	27.04	27.84	28.67	28.66	29.77	29.80	32.63	32.63	34.77	32.59	29.15	28.11	29.12	30.21
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	6+920.00	940.00	960.00	980.00	7+0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	7+200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 600	065B06JPD.dwg	002

바 닥 판



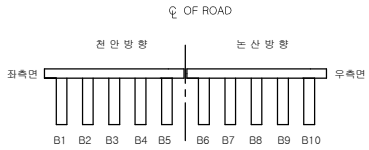


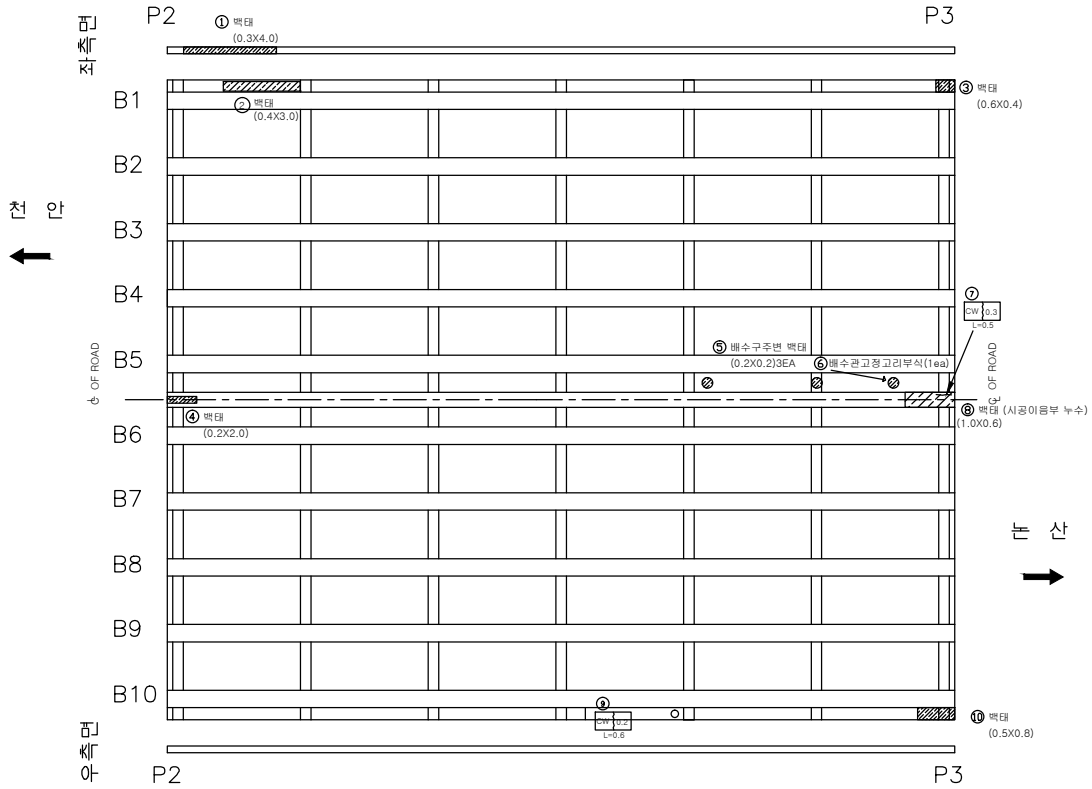
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량 균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	비고
1	구	천안	백태		0.2	6.0	1.20	㎡	1	
2	신	천안	배수관 고정고리 부식				1	EA	1	
3	구	논산	균열및들뜸		0.3	2.5	0.75	㎡	1	보수필요
4	구	논산	균열및들뜸		0.4	6.0	2.40	㎡	1	보수필요
5	구	논산	배수구주변백태		0.4	0.4	0.16	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B02.dwg	019

바 닥 판



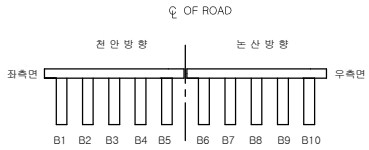


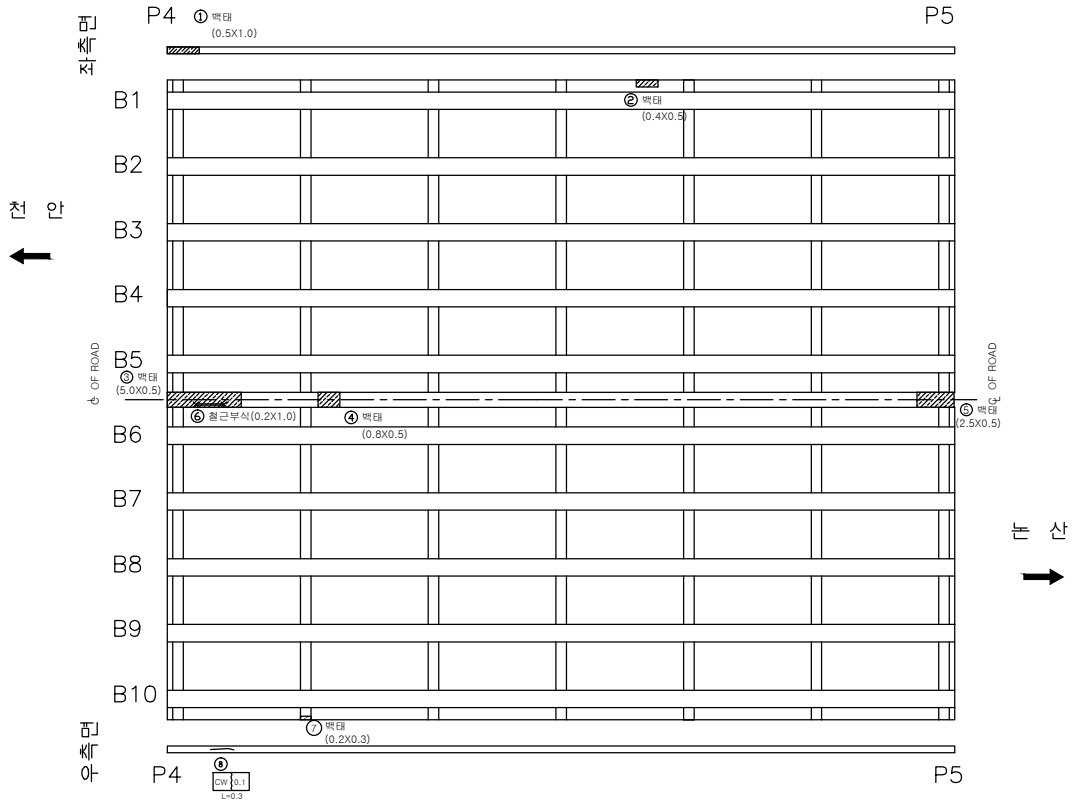
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	4.0	1.20	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.4	3.0	1.20	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.6	0.4	0.24	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
5	구	천안	배수구주변백태		0.2	0.2	0.12	㎡	3	
6	구	천안	배수관고정고리부식				1	EA	1	
7	신	천안	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
8	구	논산	백태(시공이음부누수)		1.0	0.6	0.60	㎡	1	
9	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
10	구	논산	백태		0.5	0.8	0.40	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B03.dwg	020

바 닥 판



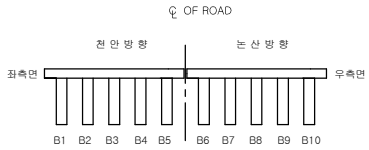


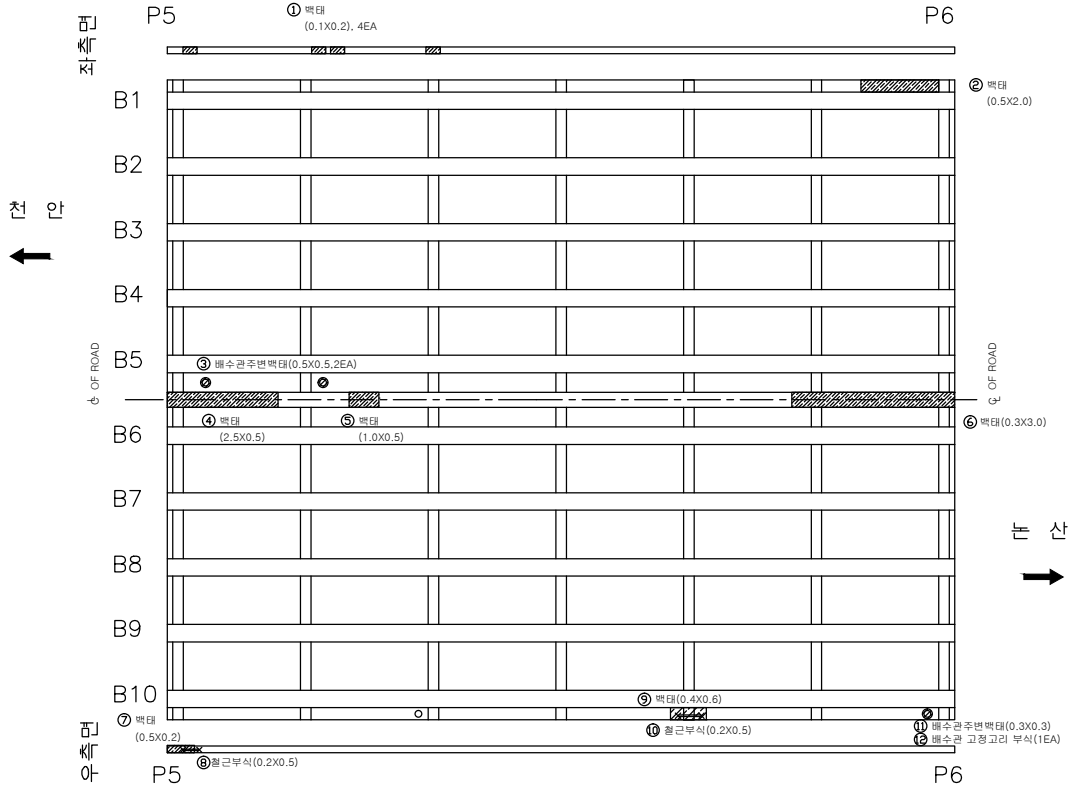
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.4	0.5	0.20	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.5	5.0	2.50	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.5	0.8	0.40	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
6	구	논산	철근부식		0.2	1.0	0.20	㎡	1	보수필요
7	구	논산	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
8	신	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B05.dwg	022

바 닥 판



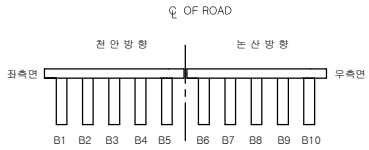


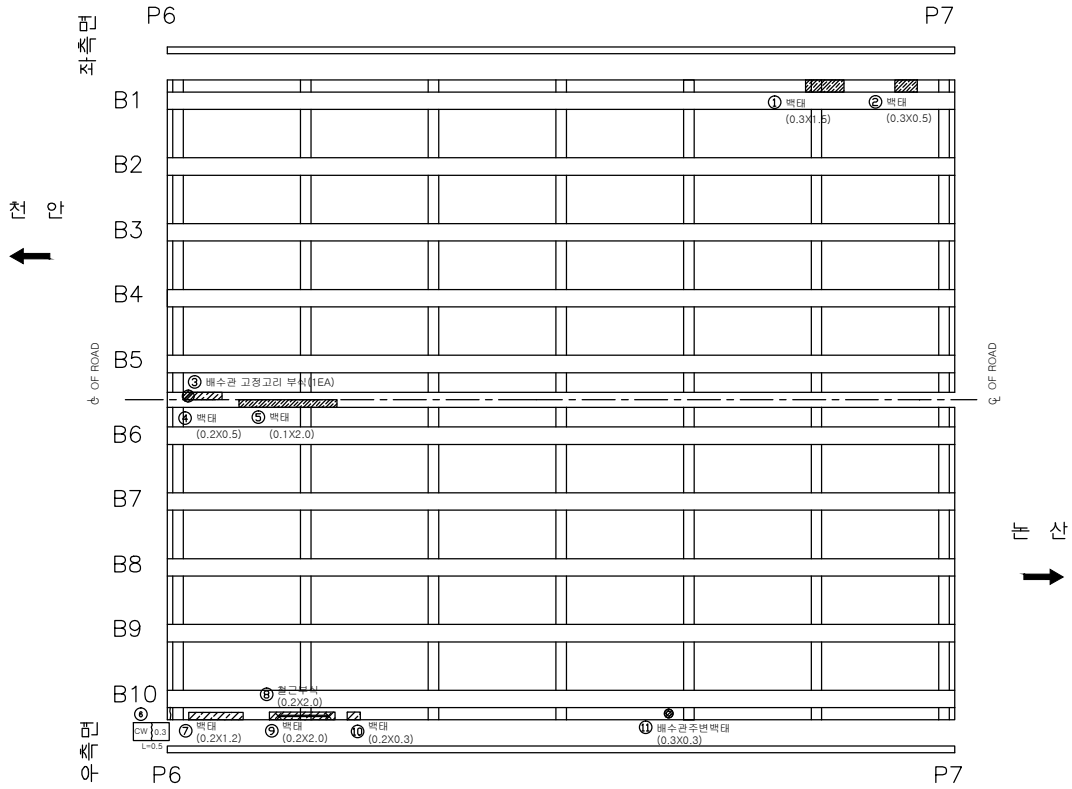
손 상 물 량 표

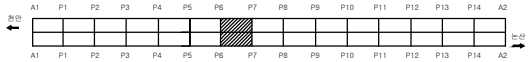
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.1	0.2	0.08	㎡	4	
2	구	천안	백태		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
3	구	천안	배수구주변백태		0.5	0.5	0.50	㎡	2	
4	구	천안	백태		0.5	2.5	1.25	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
6	구	천안	백태		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
7	구	논산	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
8	구	논산	철근부식		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
9	구	논산	백태		0.4	0.6	0.24	㎡	1	
10	구	논산	철근부식		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
11	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
12	신	논산	배수관 고정고리 부식				1	EA	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B06.dwg	023

바 닥 판





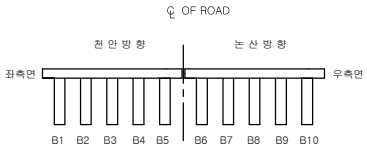


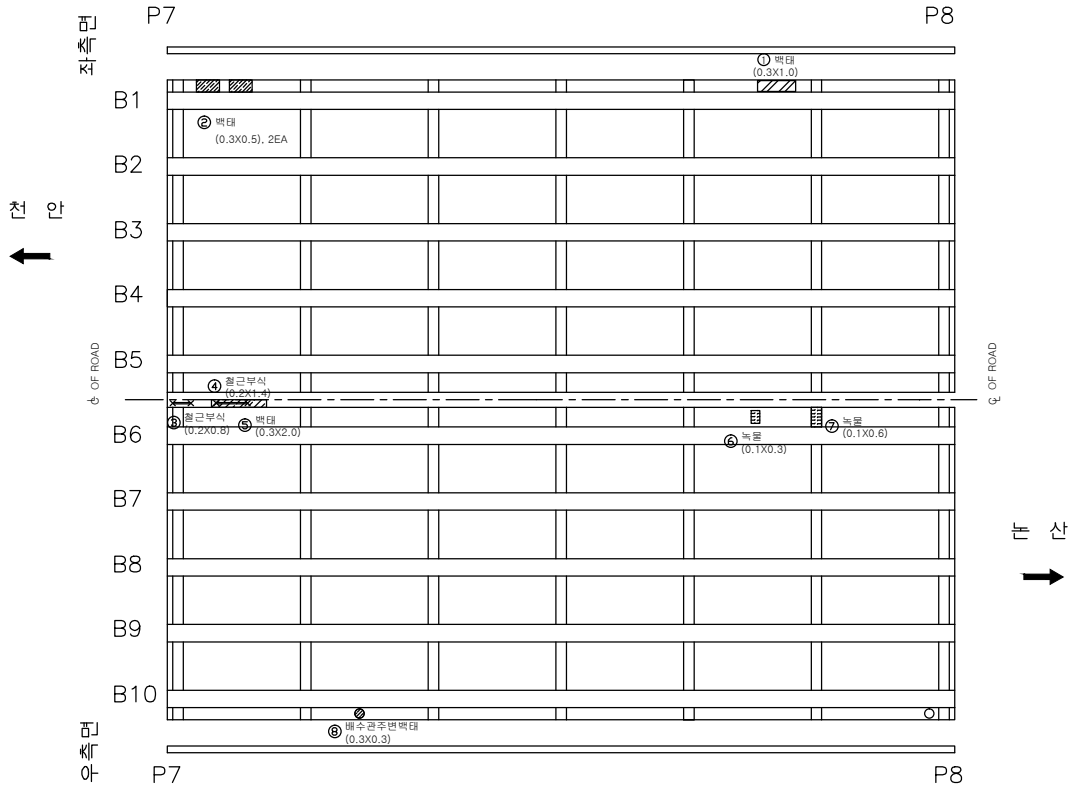
손 상 물 량 표

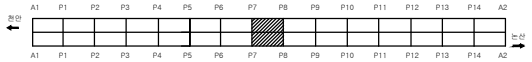
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
3	신	천안	배수관 고정고리 부식				1	EA	1	
4	구	천안	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
6	신	논산	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
7	구	논산	백태		0.2	1.2	0.24	㎡	1	
8	구	논산	철근부식		0.2	2.0	0.40	㎡	1	보수필요
9	구	논산	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
10	구	논산	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
11	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B07.dwg	024

바 닥 판





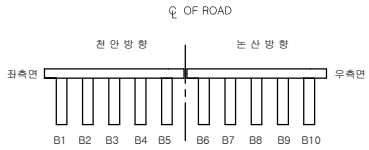


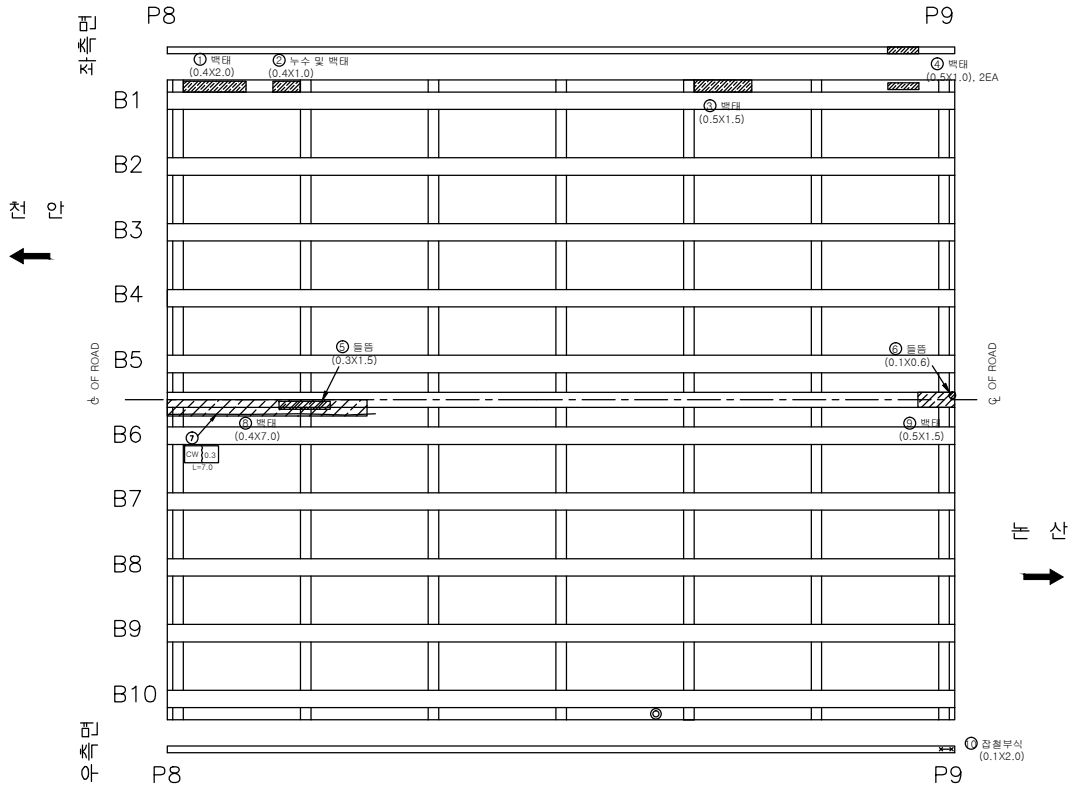
손 상 물 량 표

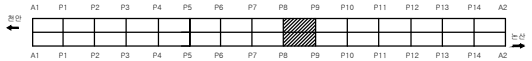
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	0.5	0.30	㎡	2	
3	구	논산	철근부식		0.2	0.8	0.16	㎡	1	보수필요
4	구	논산	철근부식		0.2	1.4	0.28	㎡	1	보수필요
5	구	논산	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
6	구	논산	녹물		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
7	구	논산	녹물		0.1	0.6	0.06	㎡	1	
8	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B08.dwg	025

바 닥 판





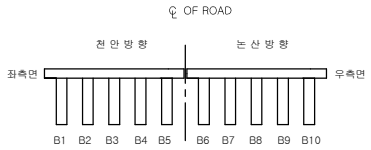


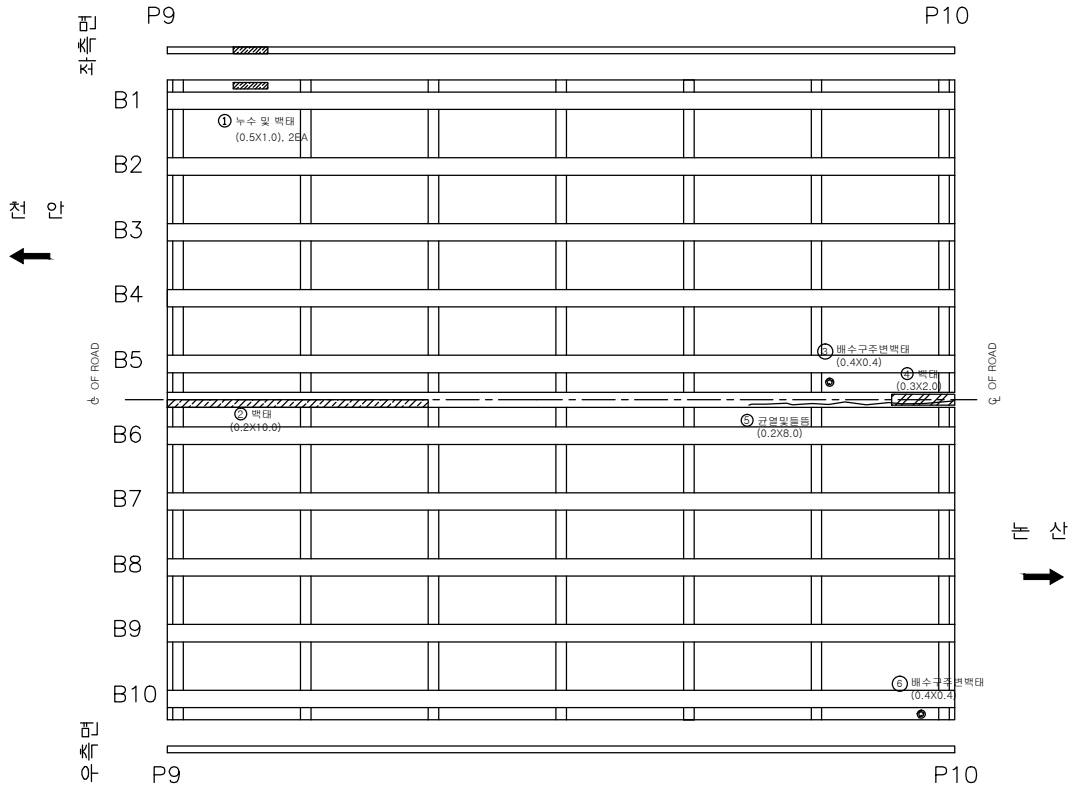
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.4	2.0	0.80	㎡	1	
2	구	천안	누수및백태		0.4	1.0	0.40	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.5	1.5	0.75	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
5	신	천안	들뜸		0.3	1.5	0.45	㎡	1	보수필요
6	신	천안	들뜸		0.1	0.6	0.06	㎡	1	보수필요
7	구	논산	균열	0.3		7.0	7.00	m	1	보수필요
8	구	논산	백태		0.4	7.0	2.80	㎡	1	
9	구	논산	백태		0.5	1.5	0.75	㎡	1	
10	신	논산	잡철부식		0.1	2.0	0.20	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B09.dwg	026

바 닥 판



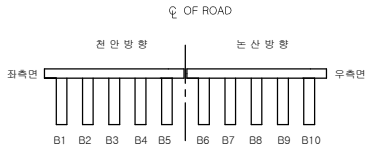


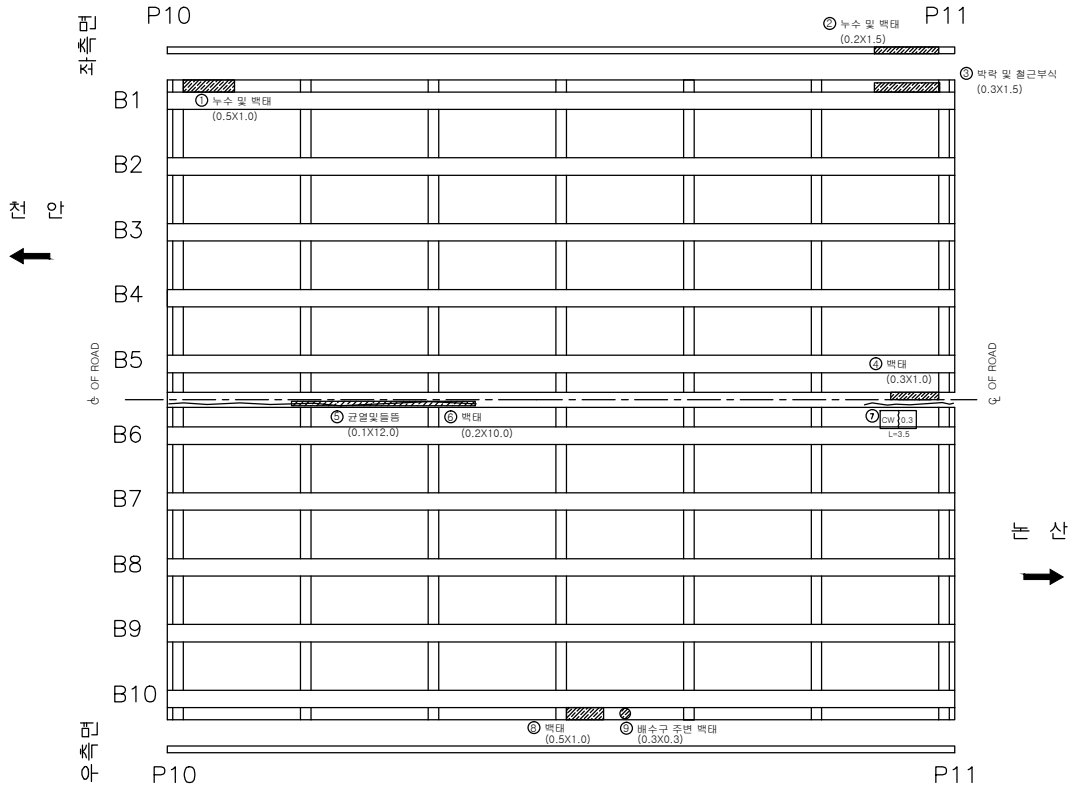
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수및백태		0.5	1.0	1.00	㎡	2	
2	구	천안	백태		0.2	10.0	2.00	㎡	1	
3	구	천안	배수구주변백태		0.4	0.4	0.16	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
5	구	논산	균열및들뜸		0.2	8.0	1.60	㎡	1	보수필요
6	구	논산	배수구주변백태		0.4	0.4	0.16	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B10.dwg	027

바 닥 판



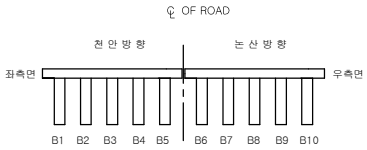


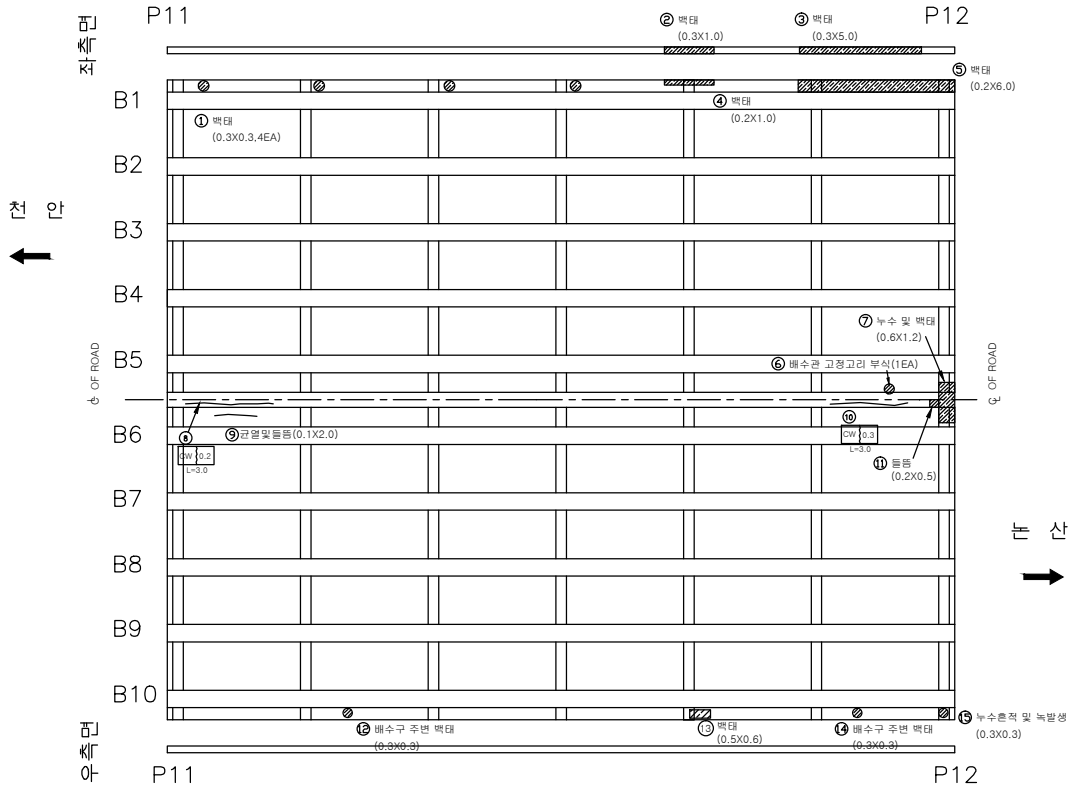
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수및백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	구	천안	누수및백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
3	구	천안	박락및철근부식		0.3	1.5	0.45	㎡	1	보수필요
4	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
5	구	논산	균열및들뜸		0.1	12.0	1.20	㎡	1	보수필요
6	구	논산	백태		0.2	10.0	2.00	㎡	1	
7	신	논산	균열	0.3		3.5	3.50	㎡	1	보수필요
8	구	논산	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
9	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B11.dwg	028

바 닥 판



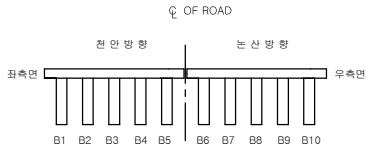


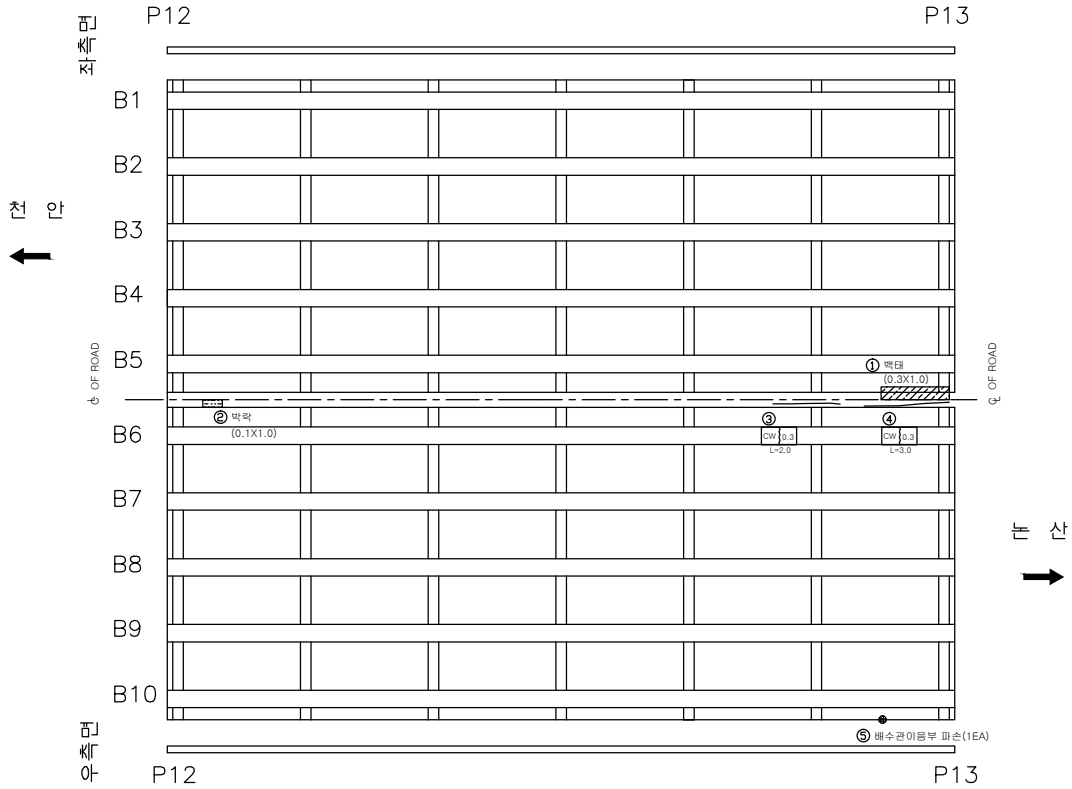
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	0.3	0.36	㎡	4	
2	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.3	5.0	1.50	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
5	구	천안	백태		0.2	6.0	1.20	㎡	1	
6	신	천안	배수관 고정고리 부식				1	EA	1	
7	구	천안	누수및백태		0.6	1.2	0.72	㎡	1	
8	신	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1	
9	구	논산	균열및들뜸		0.1	2.0	0.20	㎡	1	보수필요
10	신	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
11	신	논산	들뜸		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
12	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
13	구	논산	백태		0.5	0.6	0.30	㎡	1	
14	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
15	구	논산	누수흔적(녹발생)		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B12.dwg	029

바 닥 판



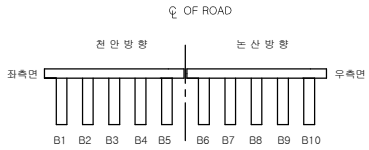


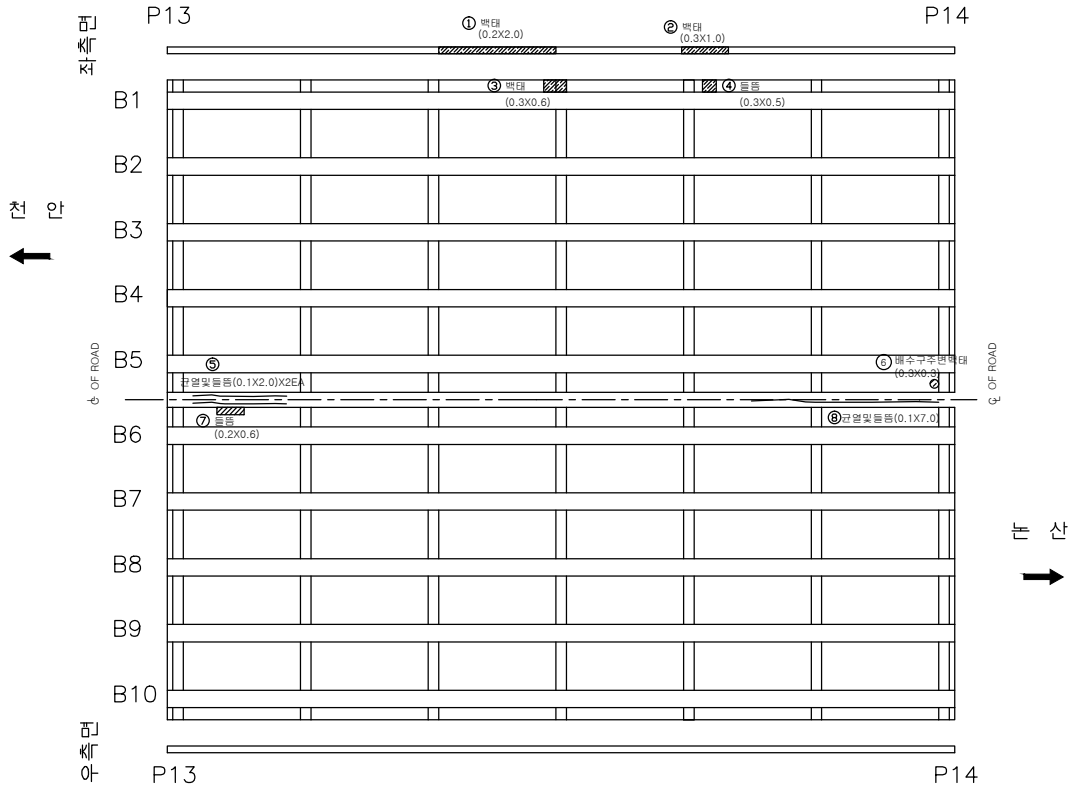
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
2	구	논산	박락		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
3	구	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
4	신	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
5	신	논산	배수관이음부 파손				1	EA	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B13.dwg	030

바 닥 판



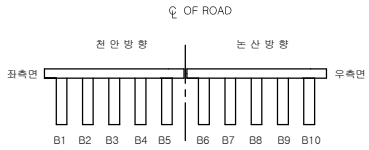


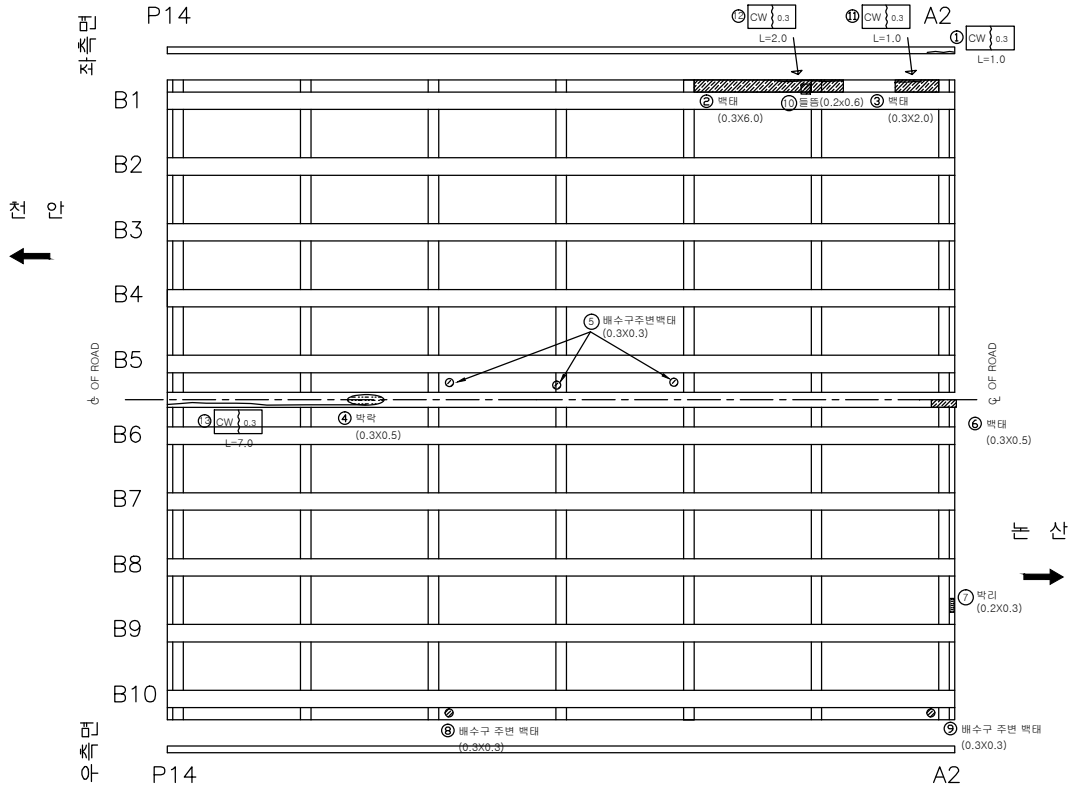
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.3	0.6	0.18	㎡	1	
4	구	천안	들뜸		0.3	0.5	0.15	㎡	1	보수필요
5	구	천안	균열및들뜸		0.1	2.0	0.40	㎡	2	보수필요
6	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
7	신	논산	들뜸		0.2	0.6	0.12	㎡	1	보수필요
8	구	논산	균열및들뜸		0.1	7.0	0.70	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B14.dwg	031

바 닥 판



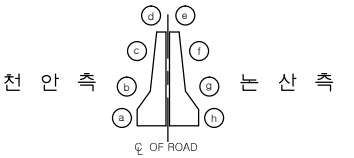


손 상 물 량 표

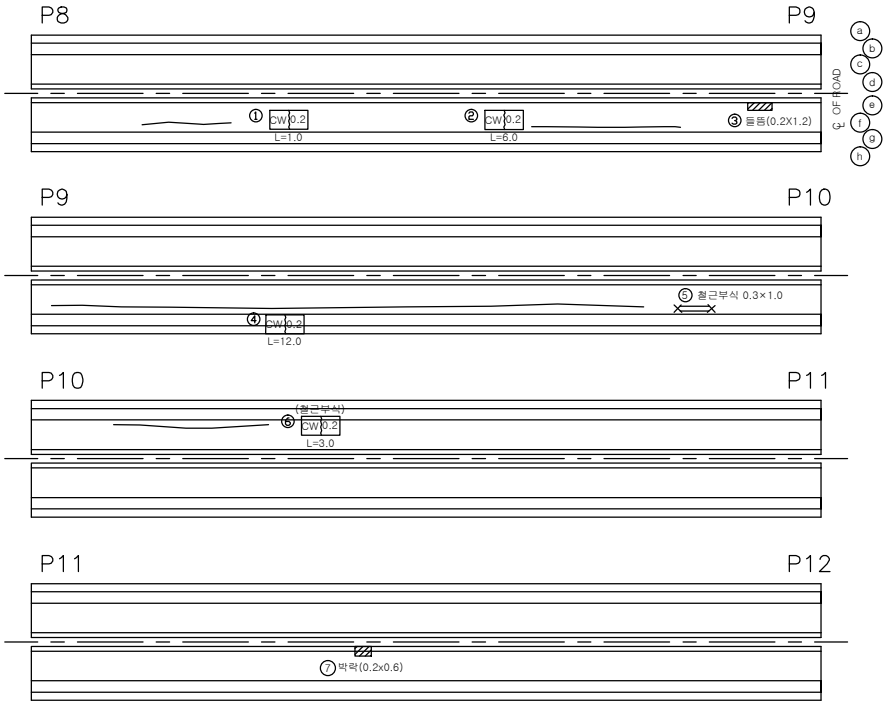
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
2	구	천안	백태		0.3	6.0	1.80	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
4	구	천안	박락		0.3	0.5	0.15	㎡	1	보수필요
5	구	천안	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	구	논산	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
7	구	논산	박리		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
8	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
9	구	논산	배수구주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
10	구	천안	들뜸		0.2	0.6	0.12	㎡	1	보수필요
11	구	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
12	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
13	구	논산	균열	0.3		7.0	7.00	m	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B08B15.dwg	032

중 분 대



천 안 방 향



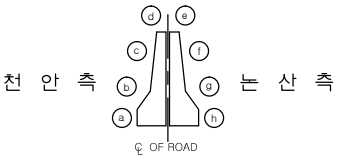
논 산 방 향

손 상 물 량 표

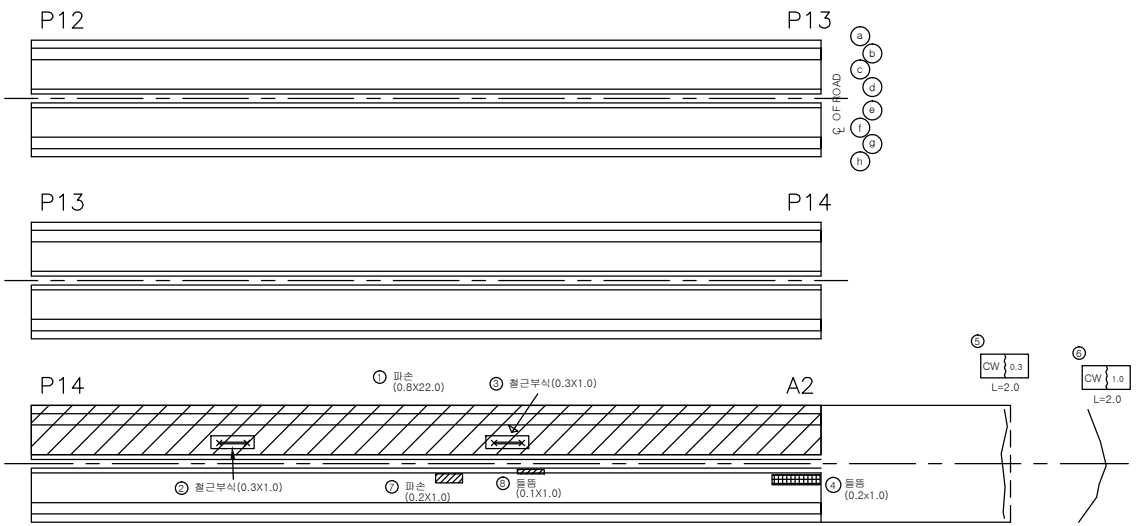
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2		1	1	m	1	
2	구	논산	균열	0.2		6	6	m	1	
3	구	논산	들뜸		0.2	1.2	0.24	㎡	1	
4	구	논산	균열	0.2		12	12	m	1	
5	구	논산	철근부식		0.3	1	0.3	㎡	1	보수필요
6	구	천안	균열(철근부식)	0.2		3.0	3.00	m	1	
7	구	논산	박락		0.2	0.6	0.12	㎡	1	보수필요
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	중 분 대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	065B17H03.dwg	098

중 분 대



천 안 방 향



논 산 방 향

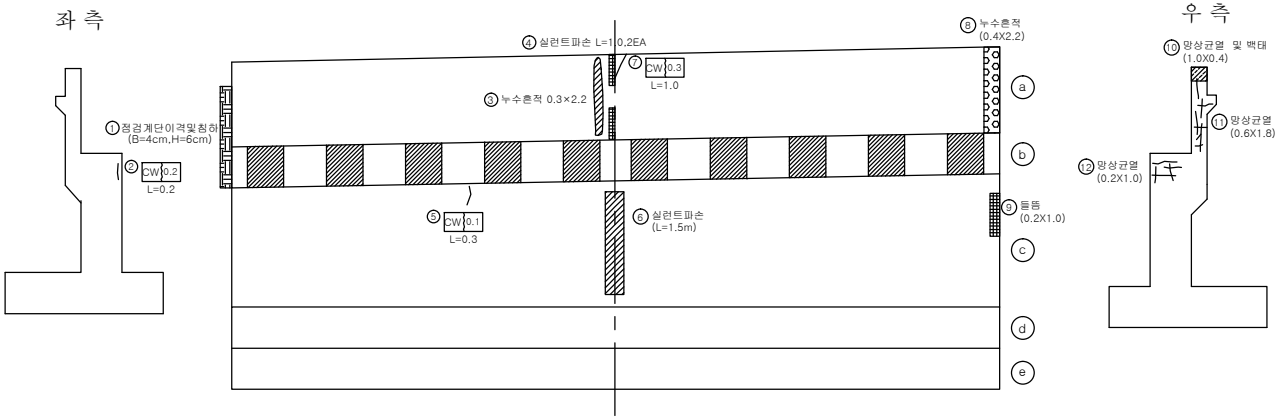
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	파손		0.8	22	17.6	㎡	1	보수필요
2	신	논산	철근부식		0.3	1	0.3	㎡	1	보수필요
3	구	논산	철근부식		0.3	1	0.3	㎡	1	보수필요
4	구	논산	들뜸		0.2	1	0.2	㎡	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.3		2	2	m	1	
6	구	논산	균열	1.0		2	2	m	1	
7	구	논산	파손		0.2	1.0	0.20	㎡	1	보수필요
8	구	논산	들뜸		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
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										

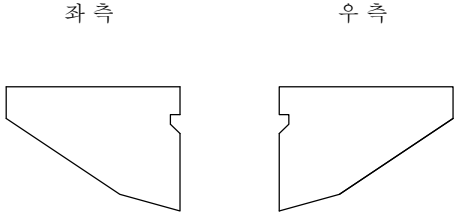
천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	중 분 대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	065B17H04.dwg	099

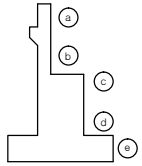
교 대 (A2)

정 면



날 개 벽





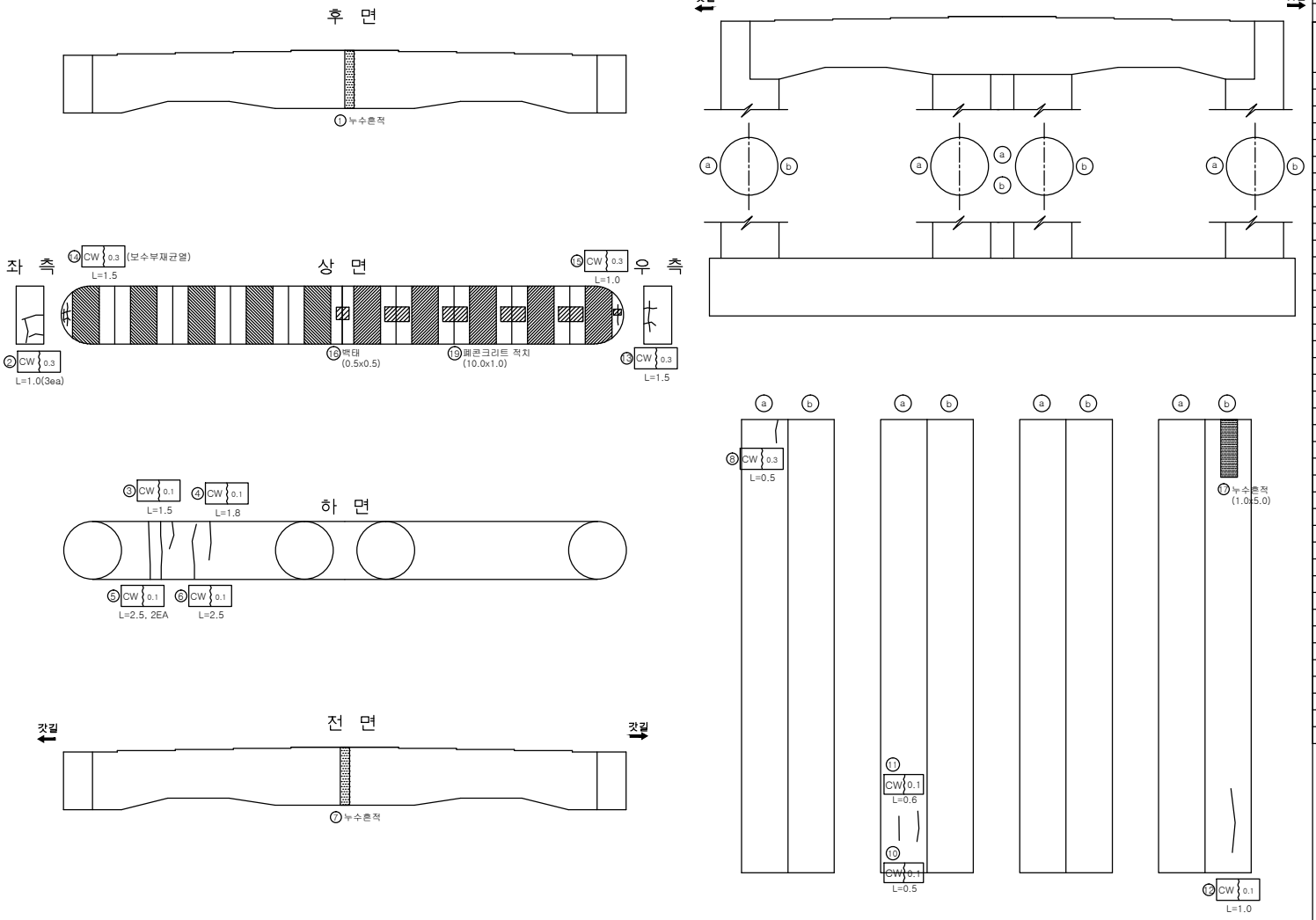
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	점검계단 이격 및 칭하	0.04		0.06	0.06	m	1	
2	신	천안	균열	0.2		0.20	0.20	m	1	
3	구	천안	누수흔적		0.3	2.2	0.66	㎡	1	
4	구	천안	실런트파손			1.0	2.00	m	2	
5	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
6	구	논산	실런트파손			1.5	1.50	m	1	
7	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
8	구	논산	누수흔적		0.4	2.2	0.88	㎡	1	
9	구	논산	들뜸		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
10	구	논산	망상균열및백태		0.4	1.0	0.40	㎡	1	
11	구	논산	망상균열		0.6	1.8	1.08	㎡	1	
12	구	논산	망상균열		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B18A02.dwg	101

교 각 (P3)

인 덱 스 없 음



손 상 물 량 표

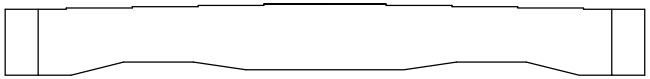
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	누수흔적		0.3	2.5	0.75	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.3		3.0	9.00	m	3	보수필요
3	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.1		1.8	1.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.1		2.5	5.00	m	2	
6	구	천안	균열	0.1		2.5	2.50	m	1	
7	구	천안	누수흔적		0.3	2.5	0.75	㎡	1	
8	구	천안	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
10	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
12	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
14	구	천안	보수부 재균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
15	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
16	구	논산	백태		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
17	구	논산	누수흔적		1.0	5.0	5.00	㎡	1	
18	구	논산	폐콘크리트 적치		10.0	1.0	10.00	㎡	1	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

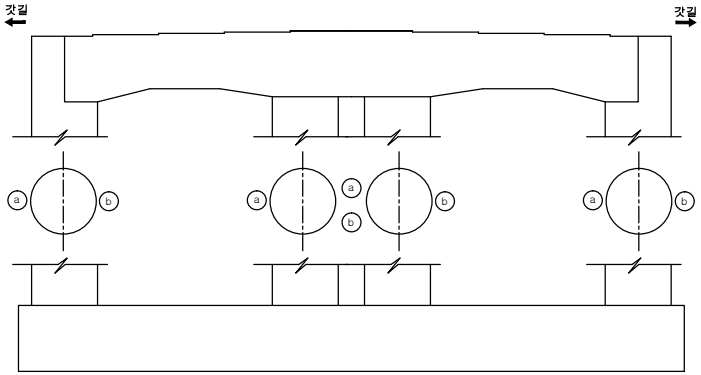
천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	교 각 (P3)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B19P03.dwg	104

교 각 (P6)

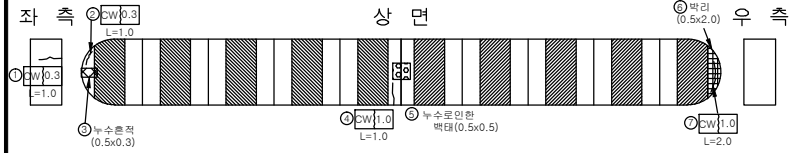
인 덱 스 없 음

후 면

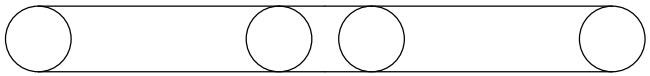


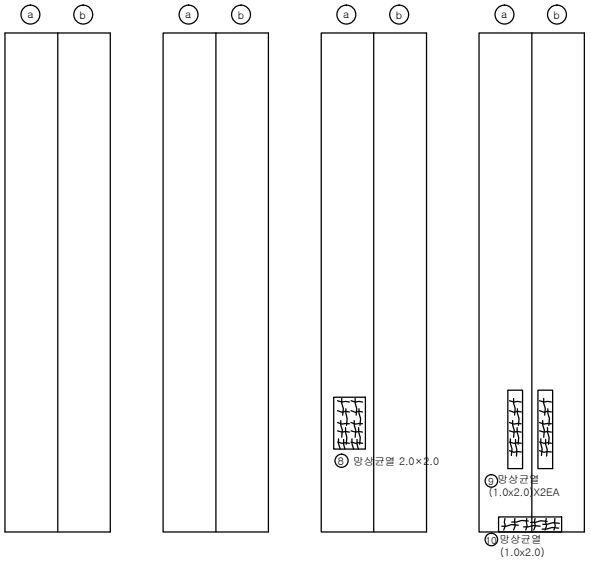


좌 측 상 면 우 측

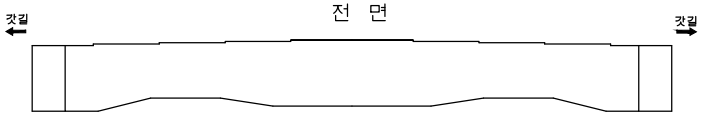


하 면





전 면



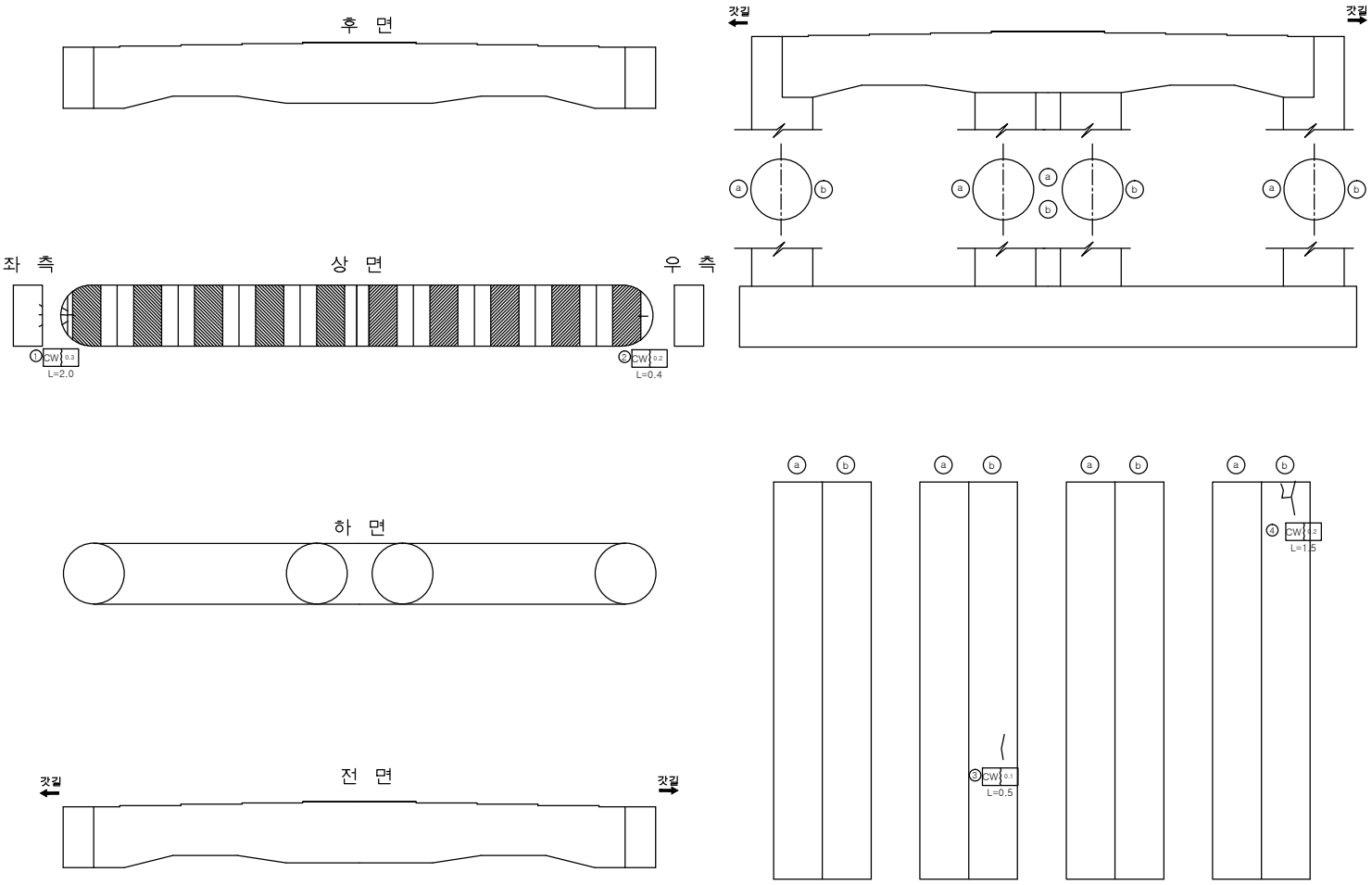
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
2	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
3	구	천안	누수흔적		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
4	구	천안	균열	1.0		1.0	1.00	m	1	보수필요
5	구	천안	누수로인한백태		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
6	구	논산	박리		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
7	신	논산	균열	1.0		2.00	2.00	m	1	보수필요
8	구	논산	망상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	1	
9	구	논산	망상균열		1.0	2.0	4.00	㎡	2	
10	구	논산	망상균열		1.0	2.0	2.00	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	교 각 (P6)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B19P06.dwg	107

교 각 (P9)

인 덱 스 없 음



손 상 물 량 표

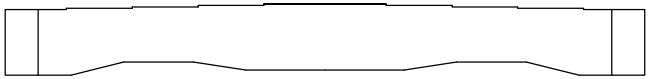
번호	신/구	방향분구	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
2	구	논산	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
3	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
4	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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										

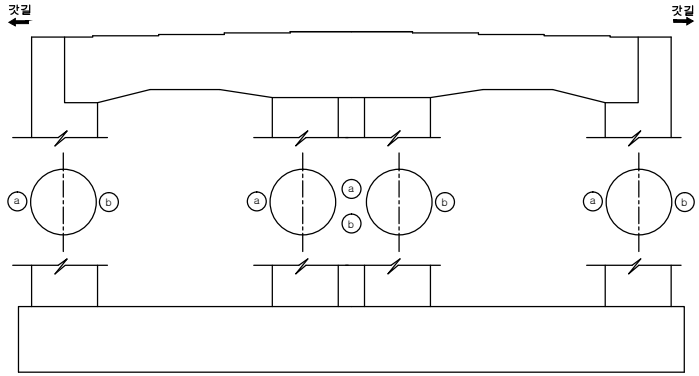
천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	교 각 (P9)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B19P09.dwg	110

교 각 (P12)

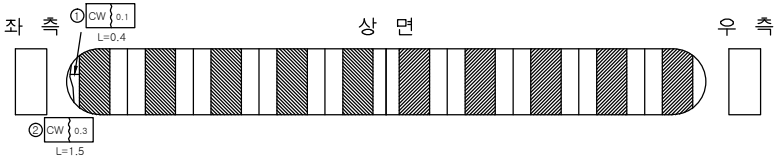
인 덱 스 없 음

후 면

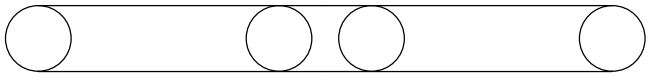


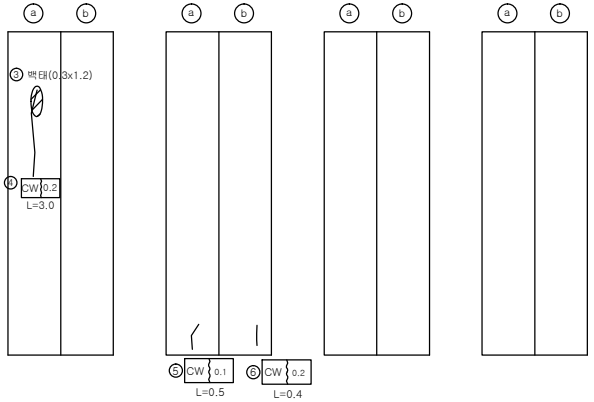


좌 측 상 면 우 측

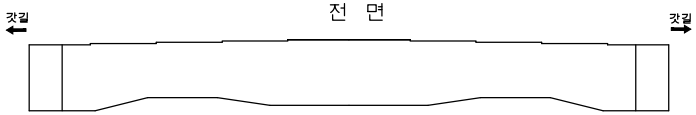


하 면





전 면



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
2	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	
3	구	천안	백태		0.3	1.2	0.36	㎡	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.2		3.0	3.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.1		0.5	5.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	광 명 교	도면명	교 각 (P12)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	065B19P12.dwg	113

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

탄천Ⅰ/C1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 탄천 I/C 1교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 55+680
4. 행정구역	: 공주시 탄천면 안영리, 덕지교
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행3차로
8. 폭 원	: 27.9M
9. 연 장	: 120.010M
10. 총경간수	: 4EA
11. 최대경간장	: 29.250M
12. 경간구성	: 2@30+2@30=120.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 4.92M
15. 주변현황	: 우천교 지류 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: -0.9651%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 마게바 RS
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형+ 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일 및 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 유	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0 M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 7.556M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 12.020M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
우천교 지류횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.50	
교 각	P3	NO.80	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	20	135	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)	40	135	P1,P3
양방향			
고정단	8	135	P1,P3

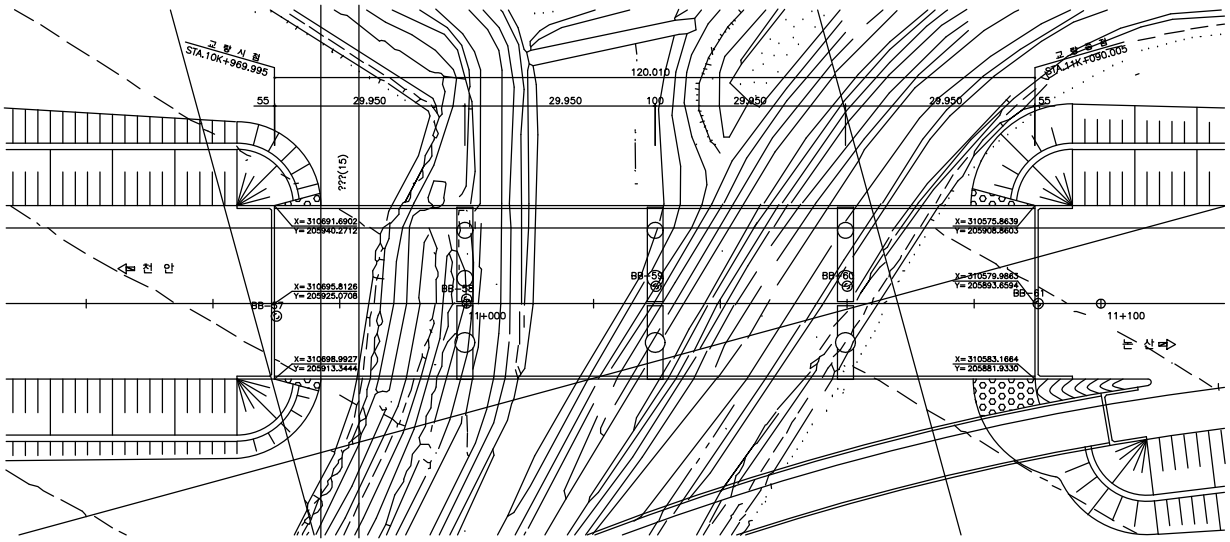
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P2
일방향(횡)			
양방향	20	135	P2
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 1교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	069B05DJD.dwg	001

평 면 도

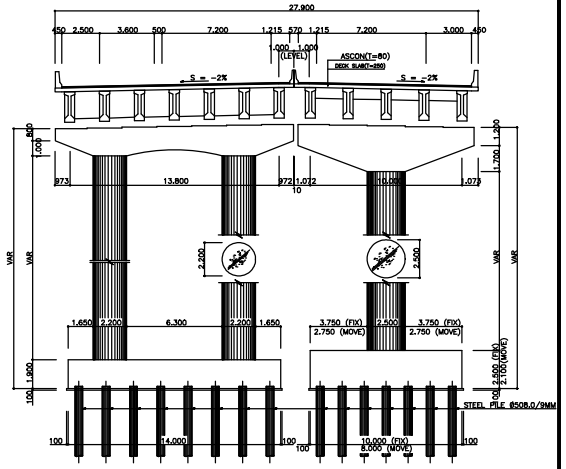
S=1:400



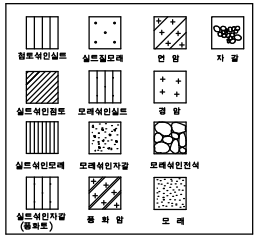
S=1:400

횡 단 면 도

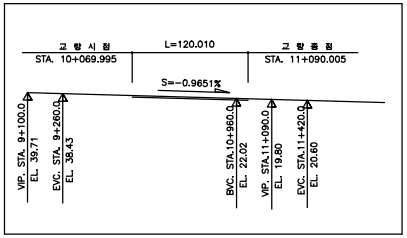
S=NONE



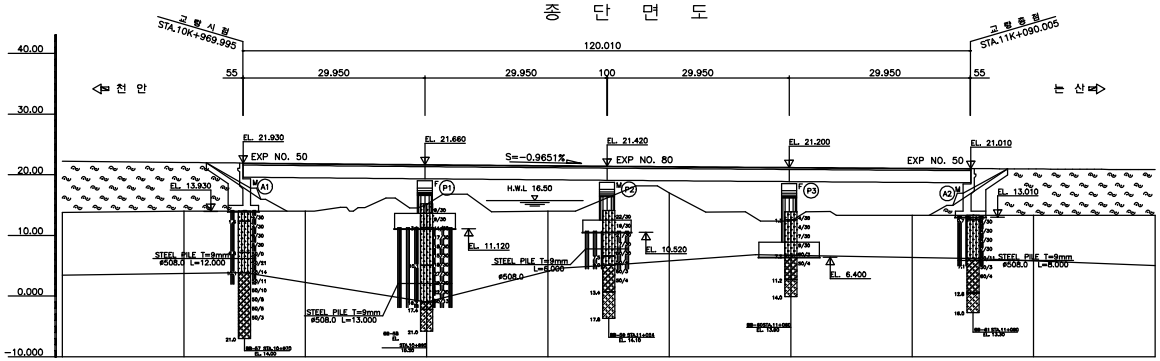
범 례



종 구 배 표

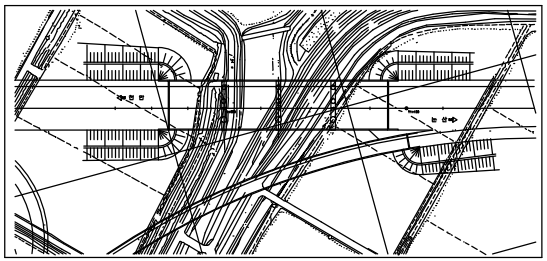


종 단 면 도



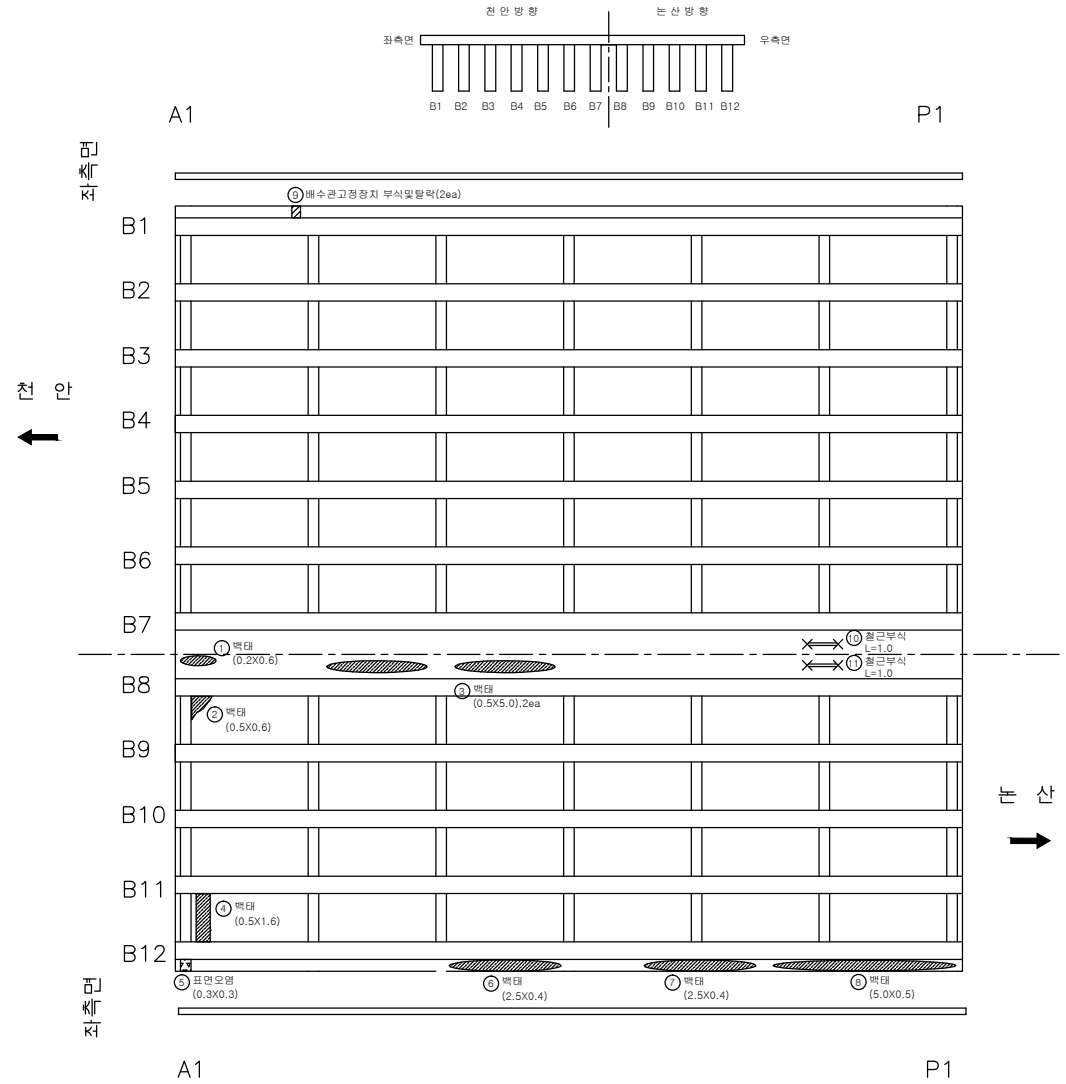
구 배	S=-0.9651 H=19.910 L=2.090								
계 획 고	22.21	22.02	21.83	21.66	21.49	21.34	21.20	21.07	20.95	20.84
지 반 고	13.78	13.98	13.99	15.12	14.02	17.00	12.34	13.34	13.31	13.33
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	940.00	960.00	980.00	11+ 0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00

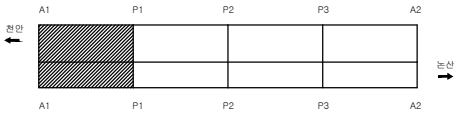
위 치 도



천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 1교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 400	069B06JPD.dwg	002

바 닥 판



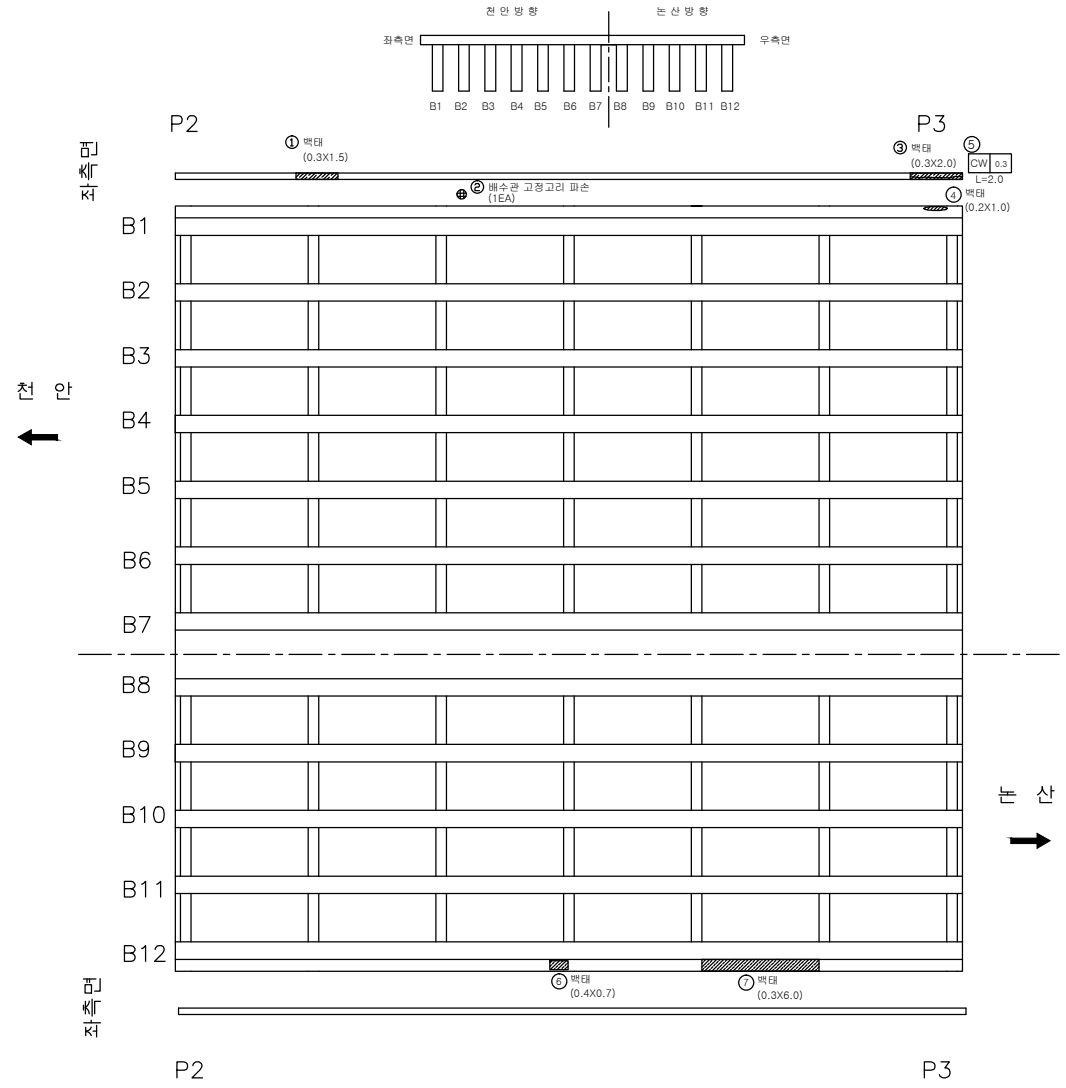


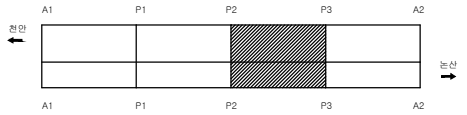
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	백태		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
2	구	논산	백태		0.5	0.6	0.30	㎡	1	
3	구	논산	백태		0.5	5.0	5.00	㎡	2	
4	구	논산	백태		0.5	1.6	0.80	㎡	1	
5	구	논산	표면오염		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	구	논산	백태		2.5	0.4	1.00	㎡	1	
7	구	논산	백태		2.5	0.4	1.00	㎡	1	
8	구	논산	백태		5.0	0.5	2.50	㎡	1	
9	구	천안	배수관고정장치 부식및탈락				2.00	ea	2	보수필요
10	구	논산	철근부식			1.0	1.00	ea	1	보수필요
11	구	논산	철근부식			1.0	1.00	ea	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 1교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	069B08B01.dwg	007

바 닥 판



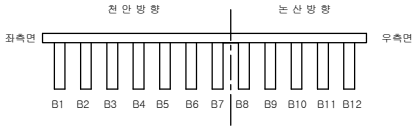


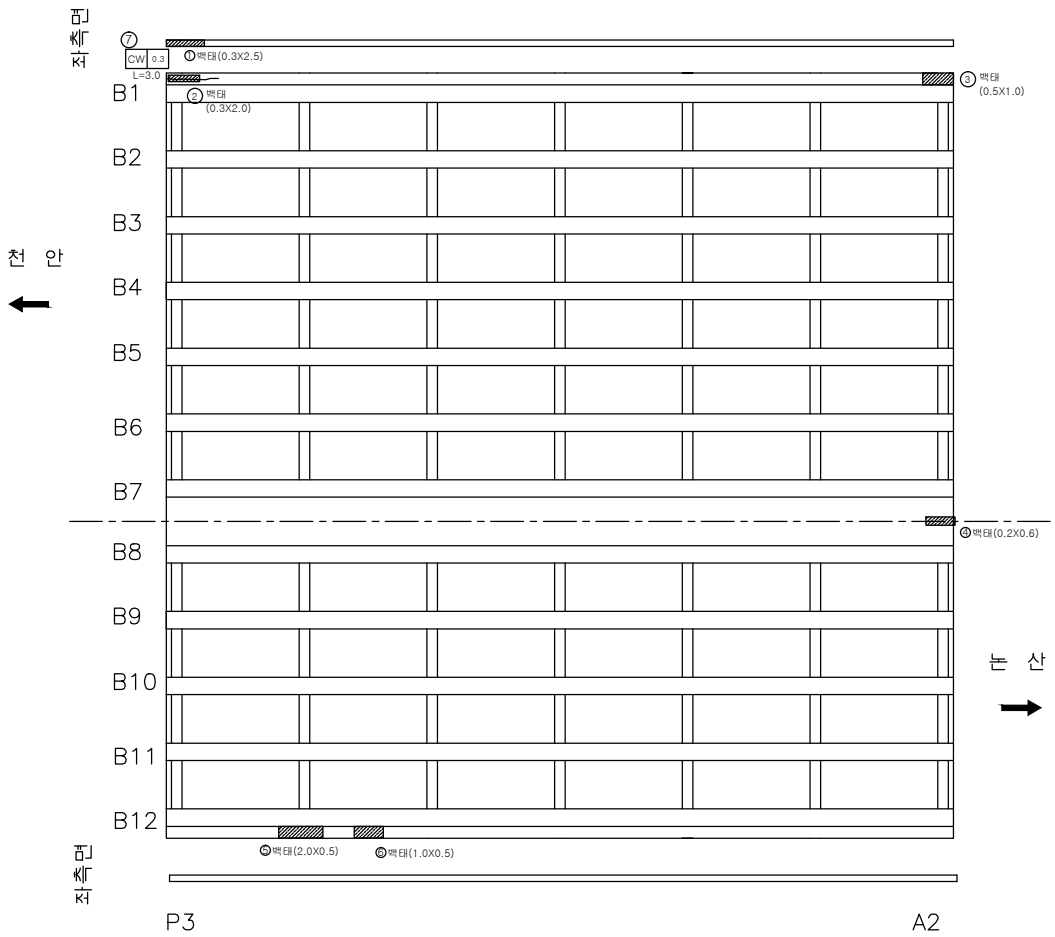
손 상 물 량 표

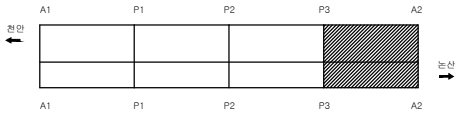
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	1.5	0.45	㎡	1	
2	신	천안	배수관 고정고리 파손				1.00	ea	1	보수필요
3	구	천안	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.2	1.0	0.20	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
6	구	논산	백태		0.4	0.7	0.28	㎡	1	
7	구	논산	백태		0.3	6.0	1.80	㎡	1	
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 1교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	069B08B03.dwg	009

바 닥 판







손 상 물 량 표

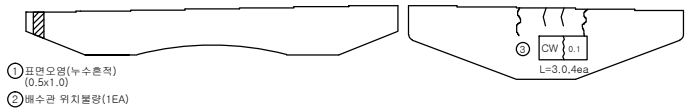
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	2.5	0.75	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
3	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
4	구	천안	백태		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
5	구	논산	백태		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
6	구	논산	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
7	구	천안	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 1교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	069B08B04.dwg	010

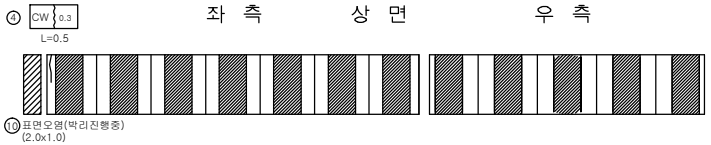
교 각 (P3)

인 덱 스 없 음

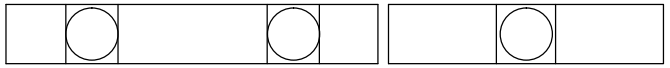
정 면



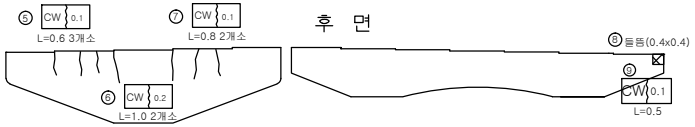
좌 측 상 면 우 측



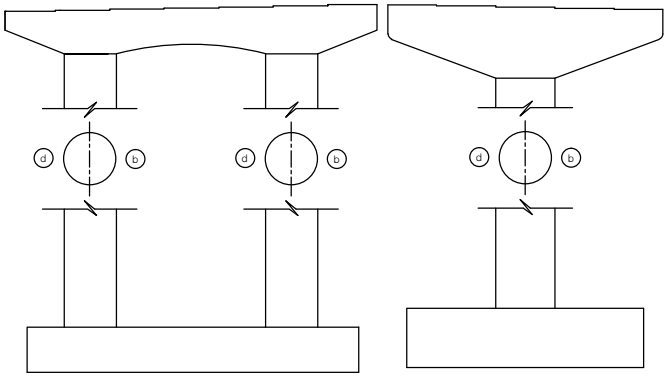
하 면

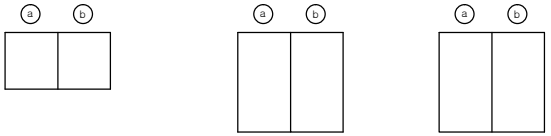


후 면



정 면 도





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	표면오염(누수흔적)		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
2	신	천안	배수관 위치불량				1.00	ea	1	보수필요
3	구	논산	균열	0.1		3.0	12.00	m	4	
4	구	천안	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	
5	구	논산	균열	0.1		0.6	1.80	m	3	
6	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2	
7	구	논산	균열	0.1		0.8	1.60	m	2	
8	구	천안	들뜸		0.4	0.4	0.40	㎡	1	보수필요
9	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
10	신	천안	표면오염(박리진행중)		2.0	1.0	2.00	㎡	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 1교	도면명	교 각 (P3)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	069B19P03.dwg	033

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

덕지교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 덕지교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 56+253
4. 행정구역	: 공주시 탄천면 덕지리
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 150.863M
10. 총경간수	: 5EA
11. 최대경간장	: 30.152 M
12. 경간구성	: 3@30+2@30=150.0M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 7.89M
15. 주변현황	: 농수로 및 농로 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 0.35%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 마게바 RS
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 유	5. 세굴방지시설 : 유	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0 M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 8.194M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 10.119M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
농수로 및 농로 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.80	
	종 점	NO.50	
교 각	P3	NO.80	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	2	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	2	135	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P1
일방향(횡)	32	135	P2,P4
양방향	16	135	P1
고정단	4	135	P2,P4

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P3
일방향(횡)			
양방향	16	135	P3
고정단			

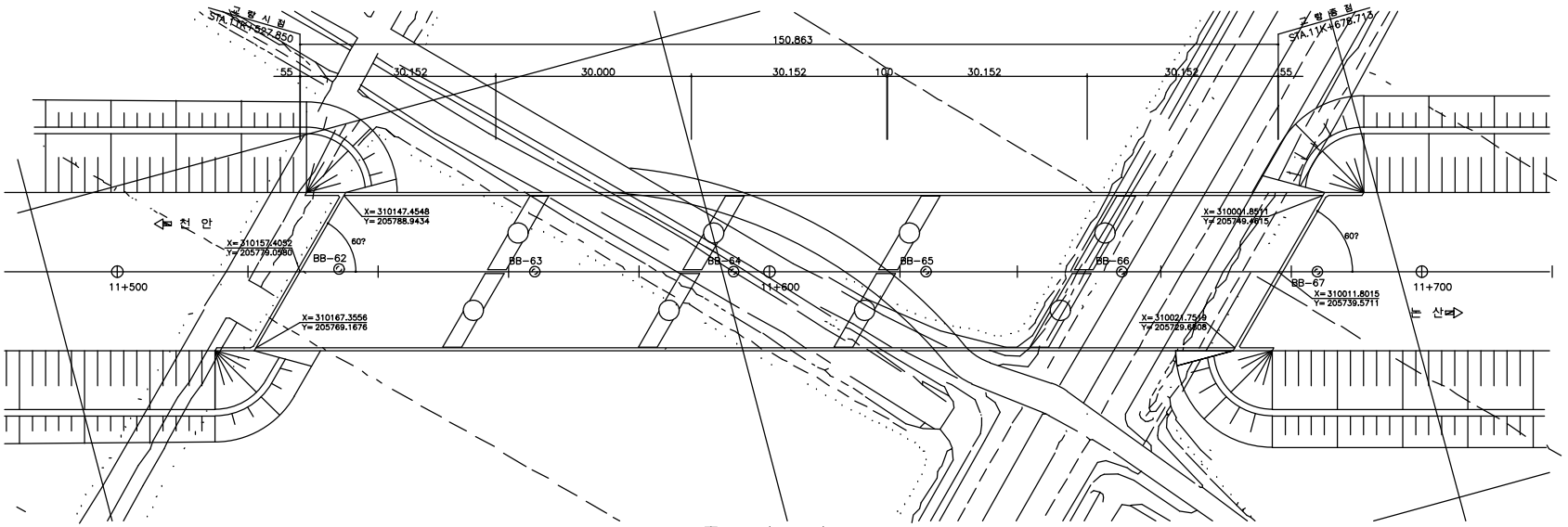
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	덕지교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자

날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
2017. 12	NONE	070B05DJD.dwg	001

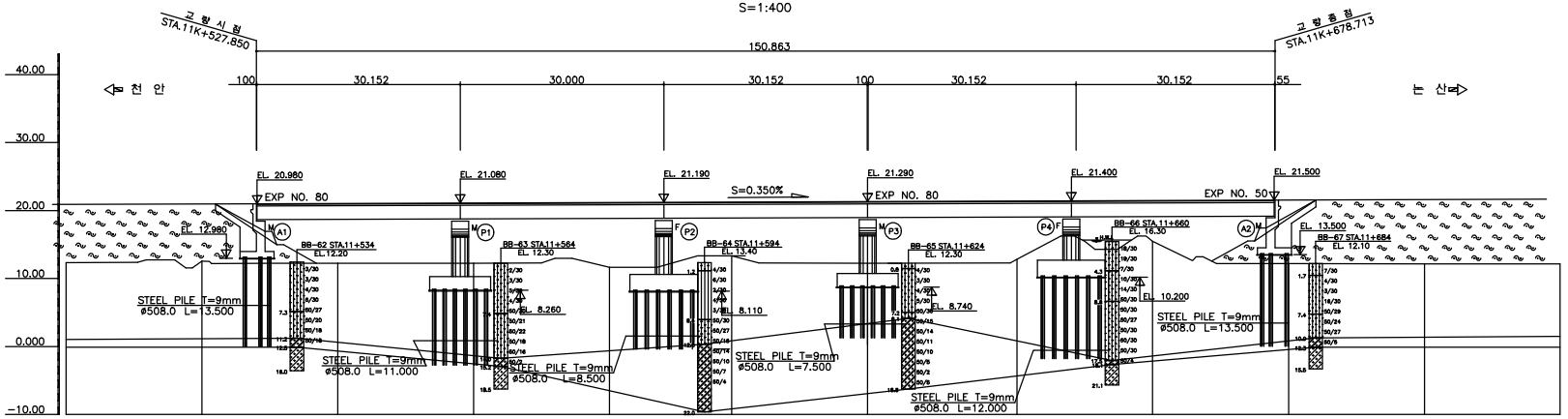
평 면 도

S=1:400



종 단 면 도

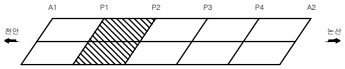
S=1:400

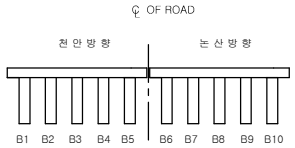


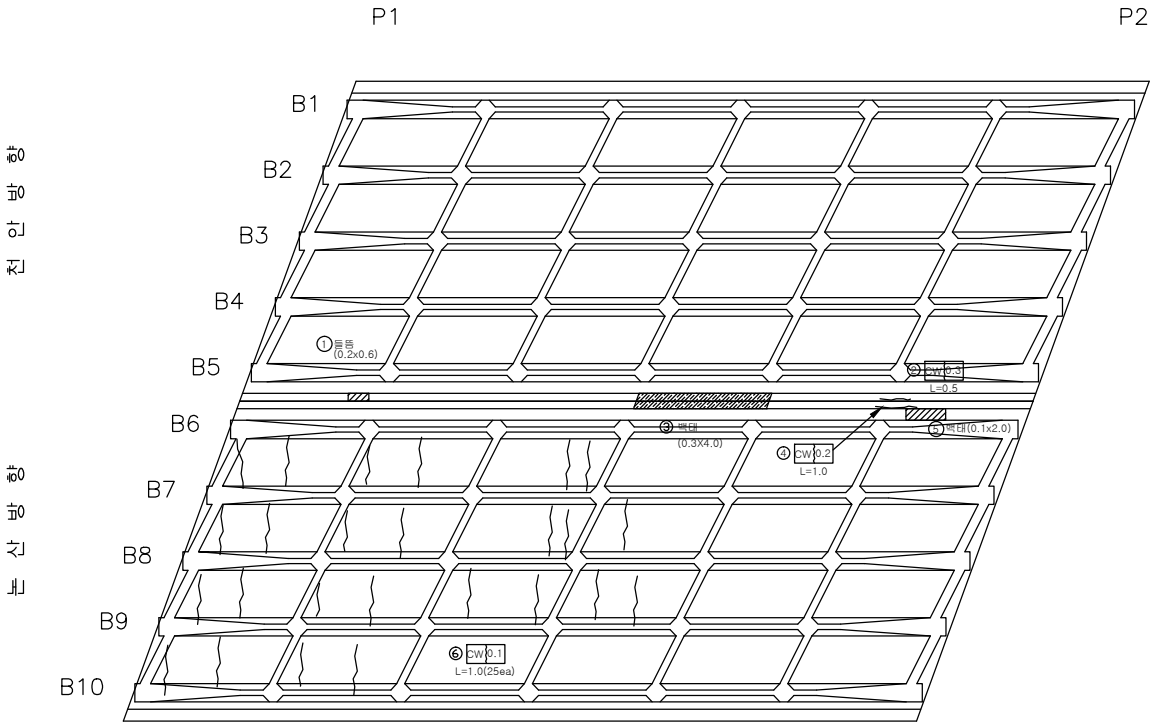
구 배	S=0.3500% H=2.48 L=710.00										
계 획 고	20.89	20.95	21.02	21.09	21.17	21.24	21.31	21.38	21.44	21.51	21.58	21.66
지 반 고	12.35	12.55	12.26	12.26	11.62	13.35	12.25	12.82	15.45	12.18	12.17	12.16
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	11+500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00

천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 400	070B06JPD.dwg	002

바 닥 판





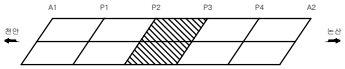


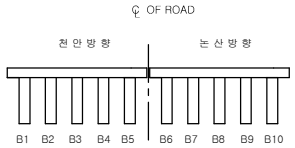
손 상 물 량 표

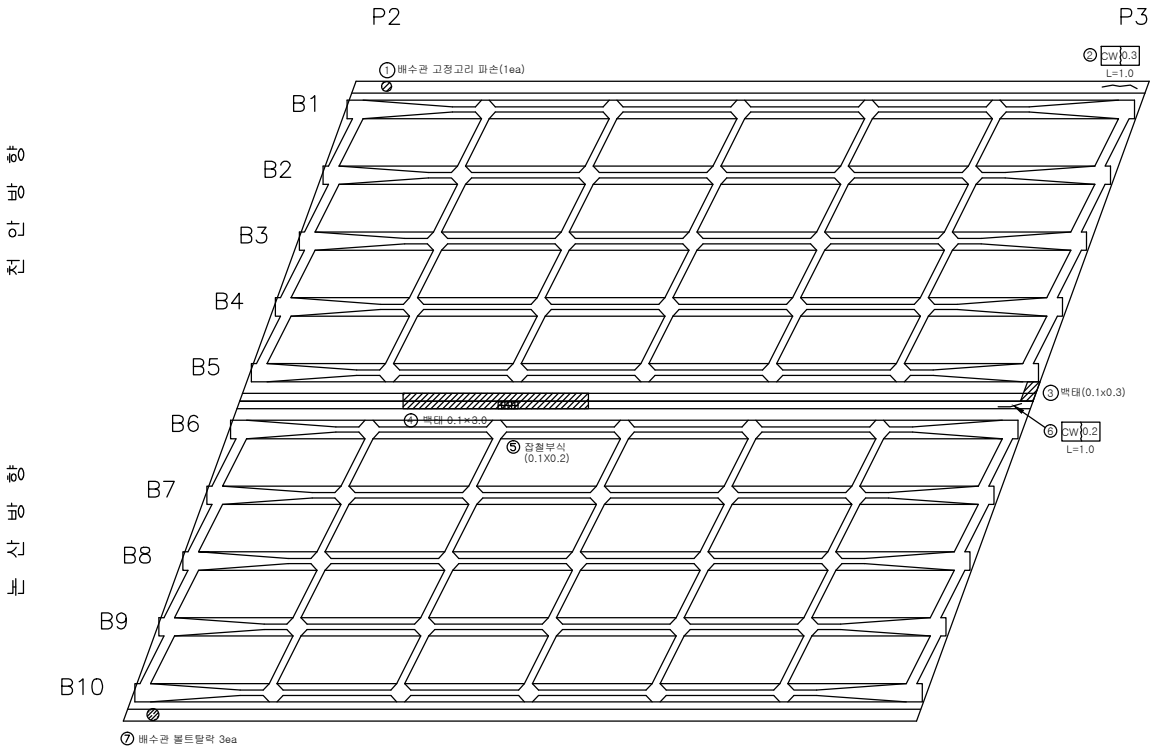
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	들뜸		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
3	구	논산	백태		0.3	4.0	1.20	㎡	1	
4	신	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
5	구	논산	백태		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
6	구	논산	균열	0.1		1.0	25.00	m	25	
7										
8										
9										
10										
11										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	070B08B02.dwg	009

바 닥 판





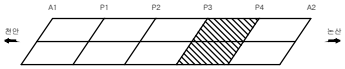


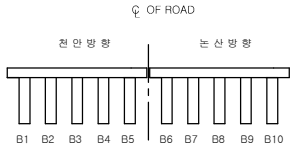
손 상 물 량 표

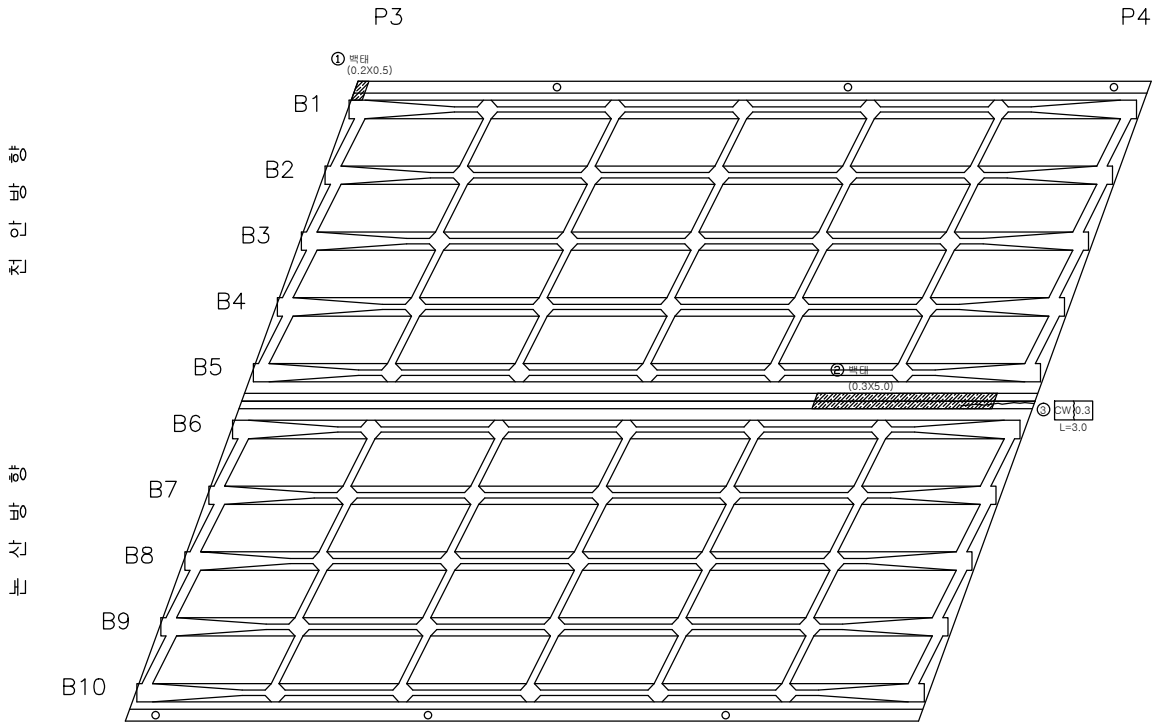
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관 고정고리 파손				1.00	개소	1	보수필요
2	신	천안	균열	0.3		1.00	1.00	m	1	보수필요
3	구	천안	백태		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
4	구	논산	백태		0.1	3.0	0.30	㎡	1	
5	구	논산	잡철부식		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
6	신	논산	균열	0.2		1.00	1.00	m	1	
7	구	논산	배수관 볼트탈락				3.00	개소	3	
8										
9										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	070B08B03.dwg	010

바 닥 판





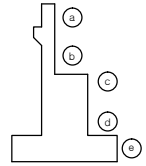


손 상 물 량 표

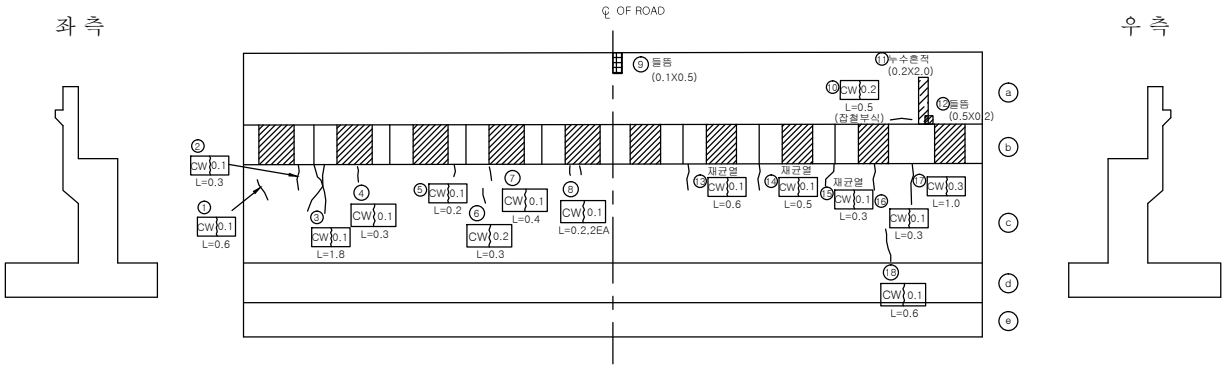
번호	신/구	방향분구	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1	
2	구	논산	백태		0.3	5.0	1.50	㎡	1	
3	신	논산	균열	0.3		3.0	3.00	㎡	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	070B08B04.dwg	011

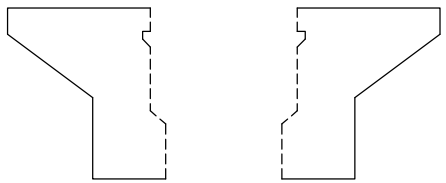
교 대 (A1)



정 면



날 개 벽



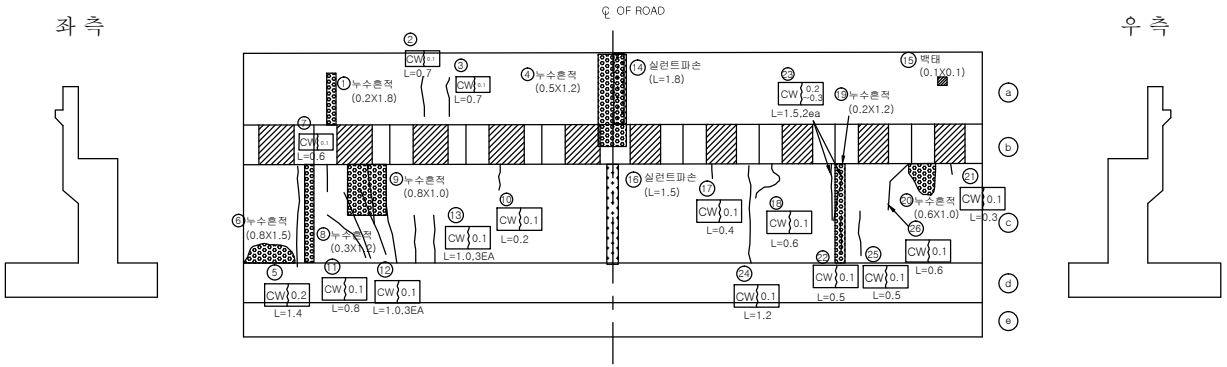
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
2	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
3	구	논산	균열	0.1		1.8	1.80	m	1	
4	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
5	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
6	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
7	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
8	구	논산	균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
9	구	천안	들뜸		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
10	신	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
11	구	천안	누수흔적		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
12	신	천안	들뜸		0.5	0.2	0.10	㎡	1	
13	구	천안	재균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
14	구	천안	재균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
15	구	천안	재균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
16	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
17	구	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
18	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

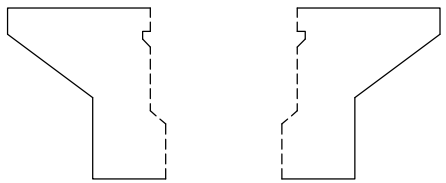
천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	교 대 (A1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	070B18A01.dwg	036

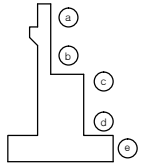
교 대 (A2)

정 면



날 개 벽





손 상 물 량 표

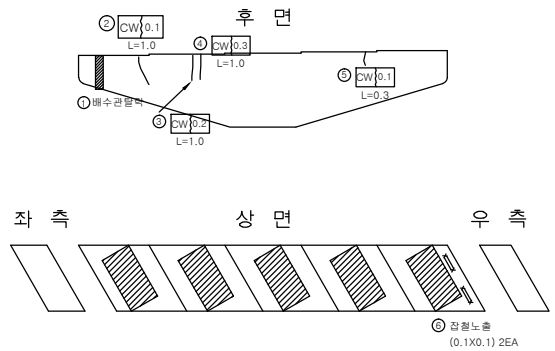
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적		0.2	1.8	0.36	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1	
3	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1	
4	구	천안	누수흔적		0.5	1.2	0.60	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.2		1.4	1.40	m	1	
6	구	천안	누수흔적		0.8	1.5	1.20	㎡	1	
7	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
8	구	천안	누수흔적		0.3	1.2	0.36	㎡	1	
9	구	천안	누수흔적		0.8	1.0	0.80	㎡	1	
10	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
11	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
12	구	천안	균열	0.1		1.0	3.00	m	3	
13	구	천안	균열	0.1		1.0	3.00	m	3	
14	구	논산	실런트파손			1.8	1.80	m	1	
15	구	논산	백태		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
16	구	논산	실런트파손			1.5	1.50	m	1	
17	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
18	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
19	구	논산	누수흔적		0.2	1.2	0.24	㎡	1	
20	구	논산	누수흔적		0.6	1.0	0.60	㎡	1	
21	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
22	구	논산	균열	0.1		0.5	0.05	m	1	
23	구	논산	균열	0.3		1.5	3.00	m	2	보수필요
24	구	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1	
25	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
26	신	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

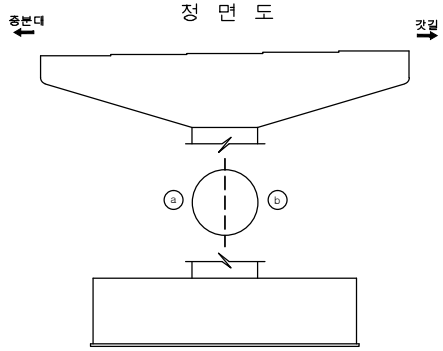
천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	070B18A02.dwg	037

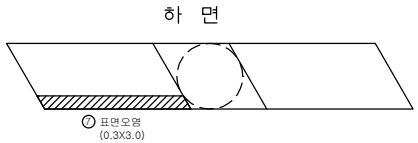
교 각 (P1)

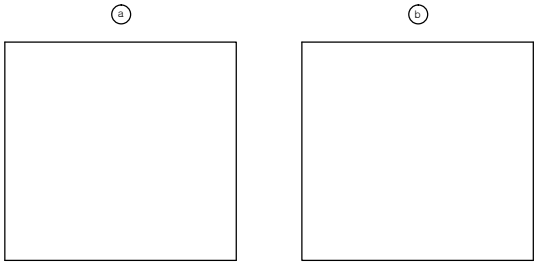
인 덱 스 없 음

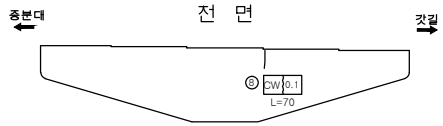
논 산 방 향











손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	배수관탈락				1.00	개소	1	보수필요
2	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
3	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
4	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
6	구	논산	잡철노출		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
7	신	논산	표면오염		0.3	3.0	0.90	㎡	1	
8	구	논산	균열	0.1		0.7	0.70	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	덕 지 교	도면명	교 각 (P1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	070B19P02.dwg	039

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

송정천교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 송정천교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 56+773
4. 행정구역	: 공주시 탄천면 덕지리, 화정리
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 120.538M
10. 총경간수	: 4EA
11. 최대경간장	: 30.111M
12. 경간구성	: 2@30+2@30=120.0M
13. SKEW	: 80 DEG
14. 교 고	: 6.68M
15. 주변현황	: 송정천 횡단
16. 곡선반경	: R= 3500.0M
17. 종단구배	: -0.7139%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C. BEAM
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 마게바 RS
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: T형
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.3M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 9.209M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 10.107M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
송정천 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 유		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.50	
교 각	P2	NO.80	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	16	135	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)	32	135	P1,P3
양방향			
고정단	8	135	P1,P3

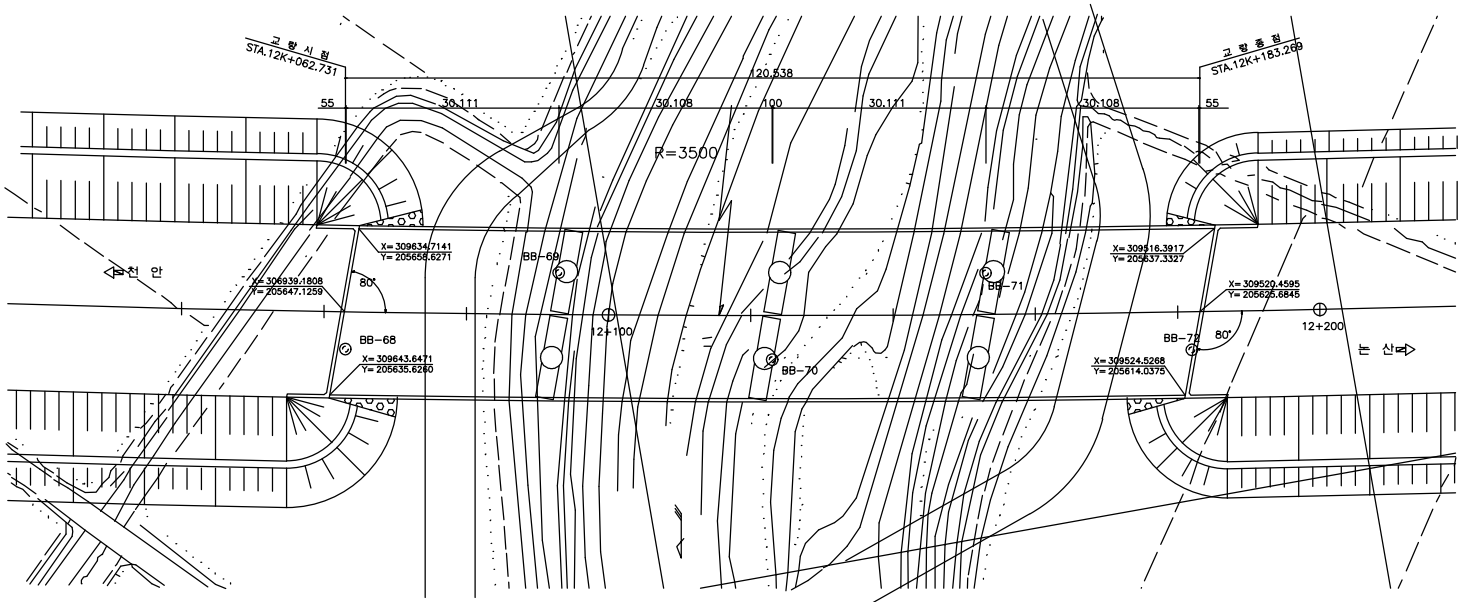
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	4	135	P2
일방향(횡)			
양방향	16	135	P2
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	송정천교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	071B05DJD.dwg	001

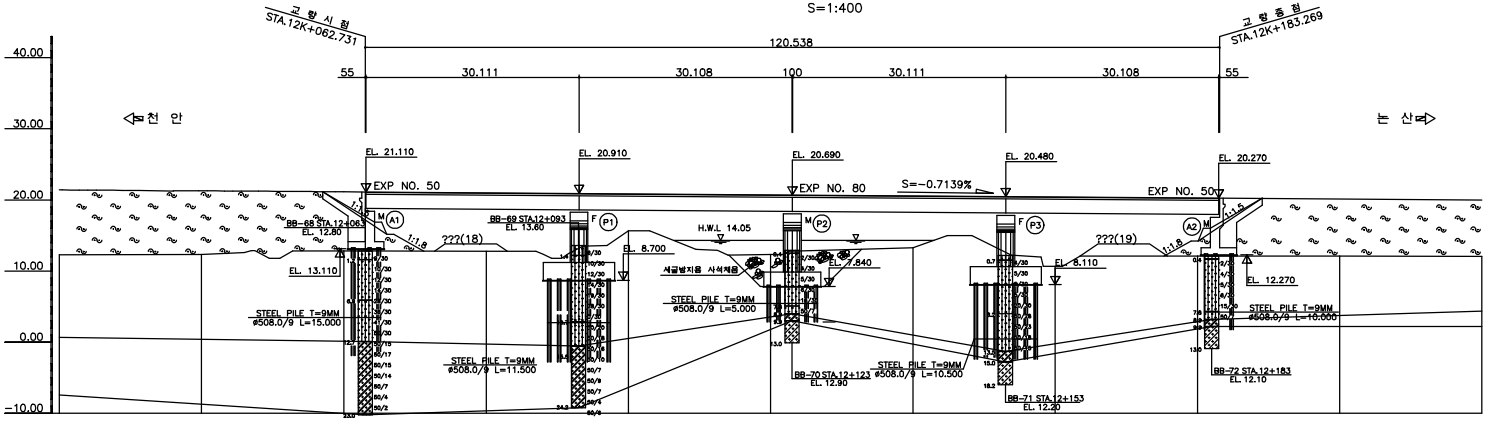
평 면 도

S=1:400



종 단 면 도

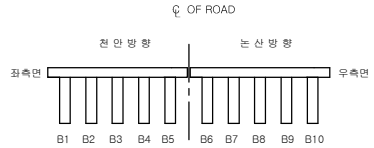
S=1:400

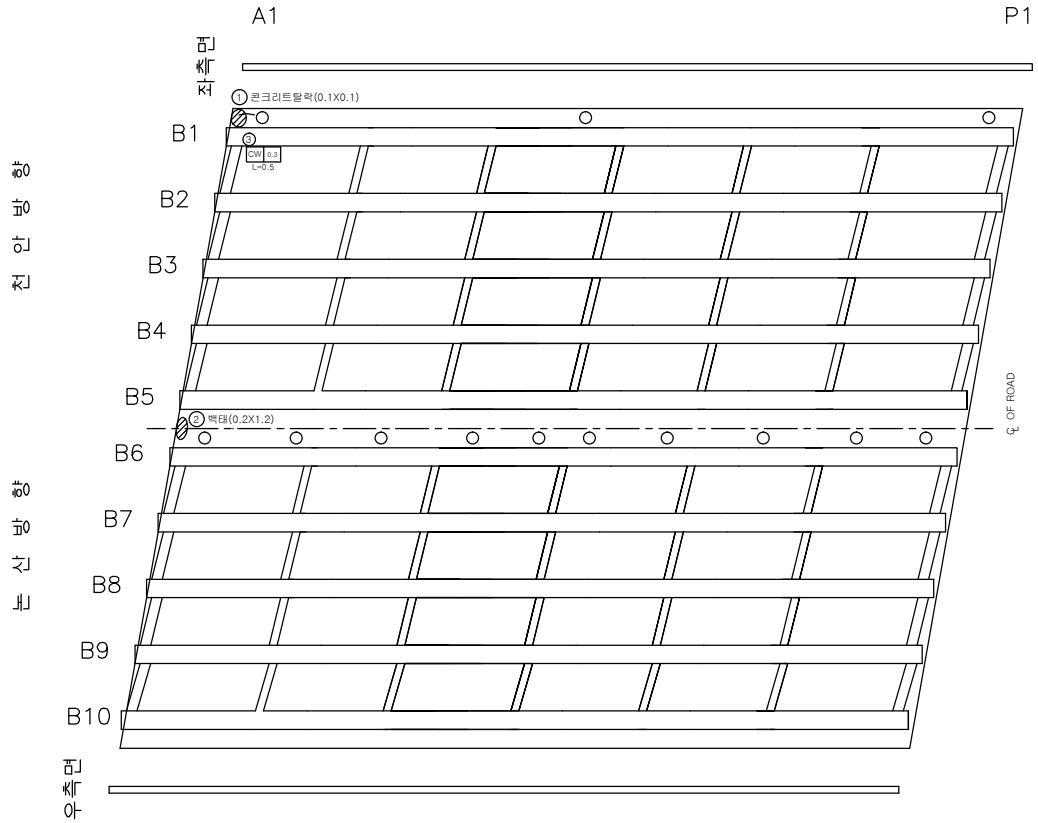


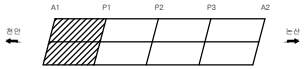
구 배	S=-0.7139 H=6.42 L=900										
계 획 고	21.40	21.28	21.14	21.00	20.86	20.71	20.57	20.43	20.29	20.14	20.00
지 반 고	12.30	12.34	12.81	12.79	15.67	12.34	13.26	10.65	12.11	12.11	12.06
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측 점	12+ 20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00

천안논산고속도로(주)	교량명	송 정 천 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 400	071B06JPD.dwg	002

바 닥 판





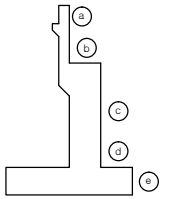


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	콘크리트탈락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.2	1.2	0.24	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.3		0.5	0.10	m	1	보수필요
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										

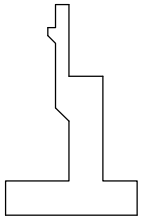
천안논산고속도로(주)	교량명	송 정 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	071B08B01.dwg	007

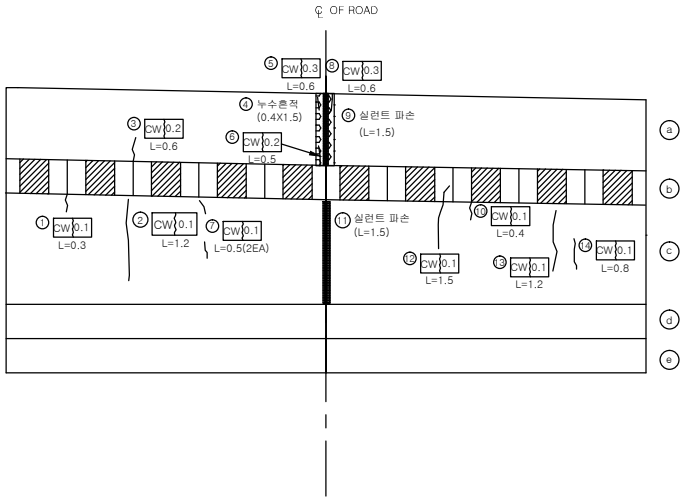
교 대 (A2)



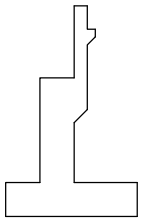
정 면

좌 측



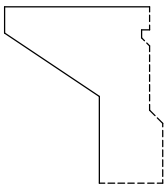


우 측

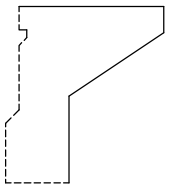


날 개 벽

좌 측



우 측



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
2	구	천안	균열	0.1		1.2	1.20	m	1	
3	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
4	구	천안	누수흔적		0.4	1.5	0.60	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
6	신	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
7	신	천안	균열	0.1		0.5	1.00	m	2	
8	구	논산	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
9	구	논산	실런트파손			1.5	1.50	m	1	
10	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
11	구	논산	실런트파손			1.5	1.50	m	1	
12	구	논산	균열	0.1		1.5	1.50	m	1	
13	신	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1	
14	신	논산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	송 정 천 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	071B18A02.dwg	030

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

석성천교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

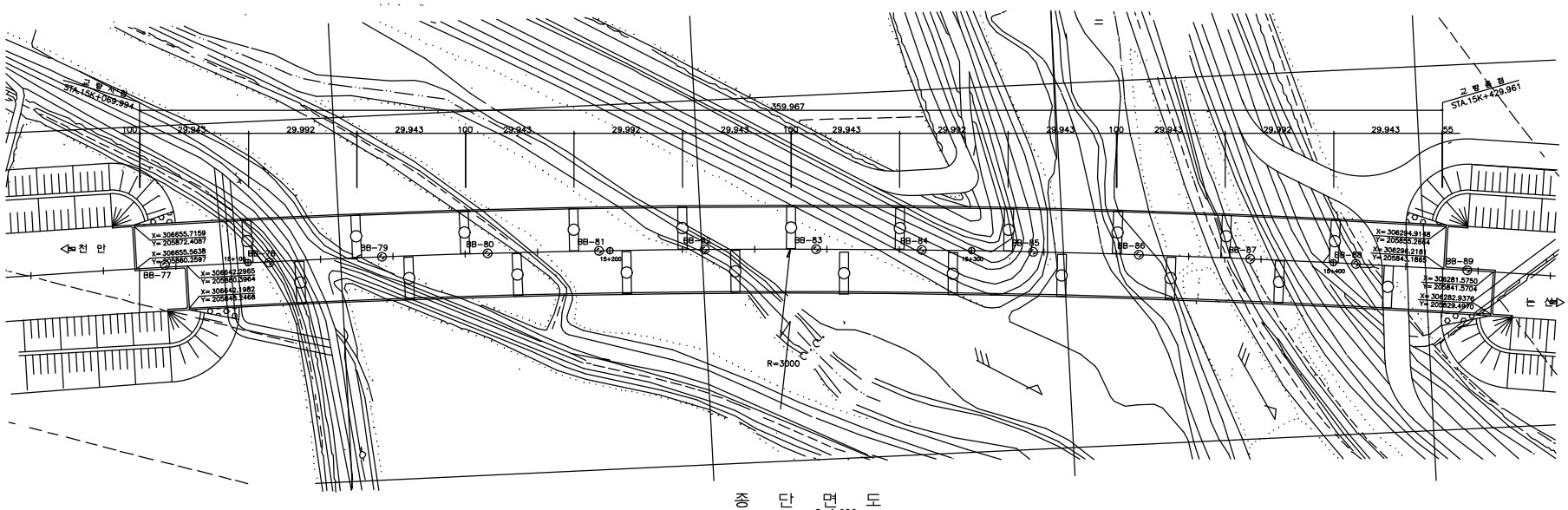
기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 석성천교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.S.C. BEAM
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼정건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 59+900		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 부여군 초촌면 소사리	2. 설 계	4. 신축이음 : 마게바 RS
5. 종별구분 : 2종 시설물	업체명 : 한국해외기술공사	5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : T형
8. 폭 원 : 24.3M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 359.967M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 12EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 29.992M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 4x(3@30.0)=360.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 9.73M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 석성천 및 농로 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R= 3000.0M		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 0.4 ~ 0.5329%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

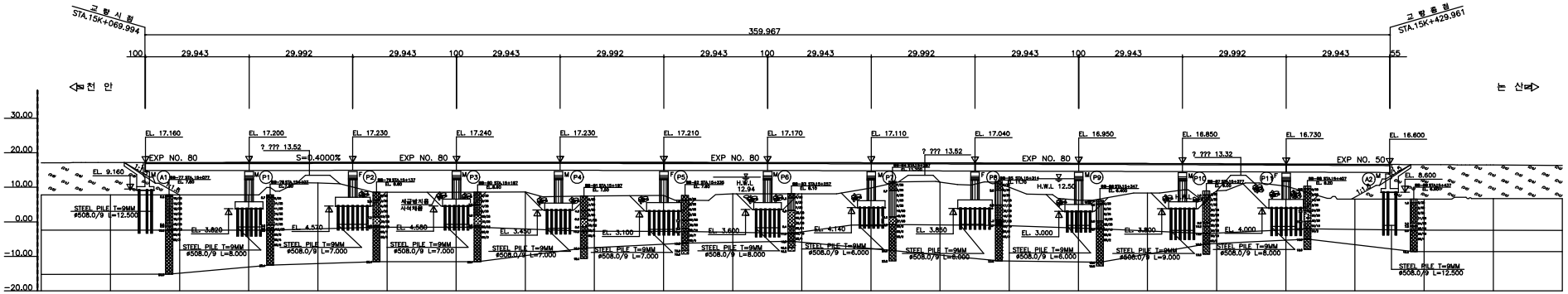
설 계 자 료							
1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교좌장치			
4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 유		1) 교 대			
6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고
8. 바닥판높이 : 0.25M		9. 주형 높이 : 2.0M		일방향(종)	4	135	A1,A2
10. 방호벽 : 1.08M		11. 중분대 : 0.89M		일방향(횡)			
12. 교대높이		13. 교각높이		양방향	16	135	A1,A2
시 점 : 0.8M		최 소 : 9.666M		고정단			
종 점 : 0.8M		최 대 : 11.370M					
14. 교차조건				2) 교 각 (일반부)			
석성천 및 농로횡단					EA	TON	적용교각
				일방향(종)	16	135	p1,4,7,10
				일방향(횡)	64	135	P2,5,8,11
15. 점검시설				양방향	64	135	P1,4,7,10
주형점검시설 : 무				고정단	16	135	P2,5,8,11
교대점검시설 : 무							
교각점검시설 : 유				3) 교 각 (신축부)			
16. 신축이음장치					EA	TON	적용교각
위 치		규 격	비 고	일방향(종)	12	135	P3,6,9
교 대	시 점	NO.80		일방향(횡)			
	종 점	NO.50		양방향	32	135	P3,6,9
교 각	P3	NO.80		고정단			
	P6	NO.80					
	P9	NO.80					

천안논산고속도로(주)	교량명	석성천교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	074B05DJD.dwg	001

평 면 도
S=1:600



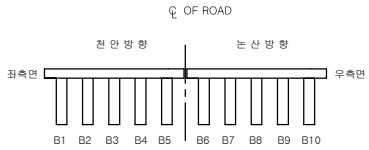
종 단 면 도
S=1:600

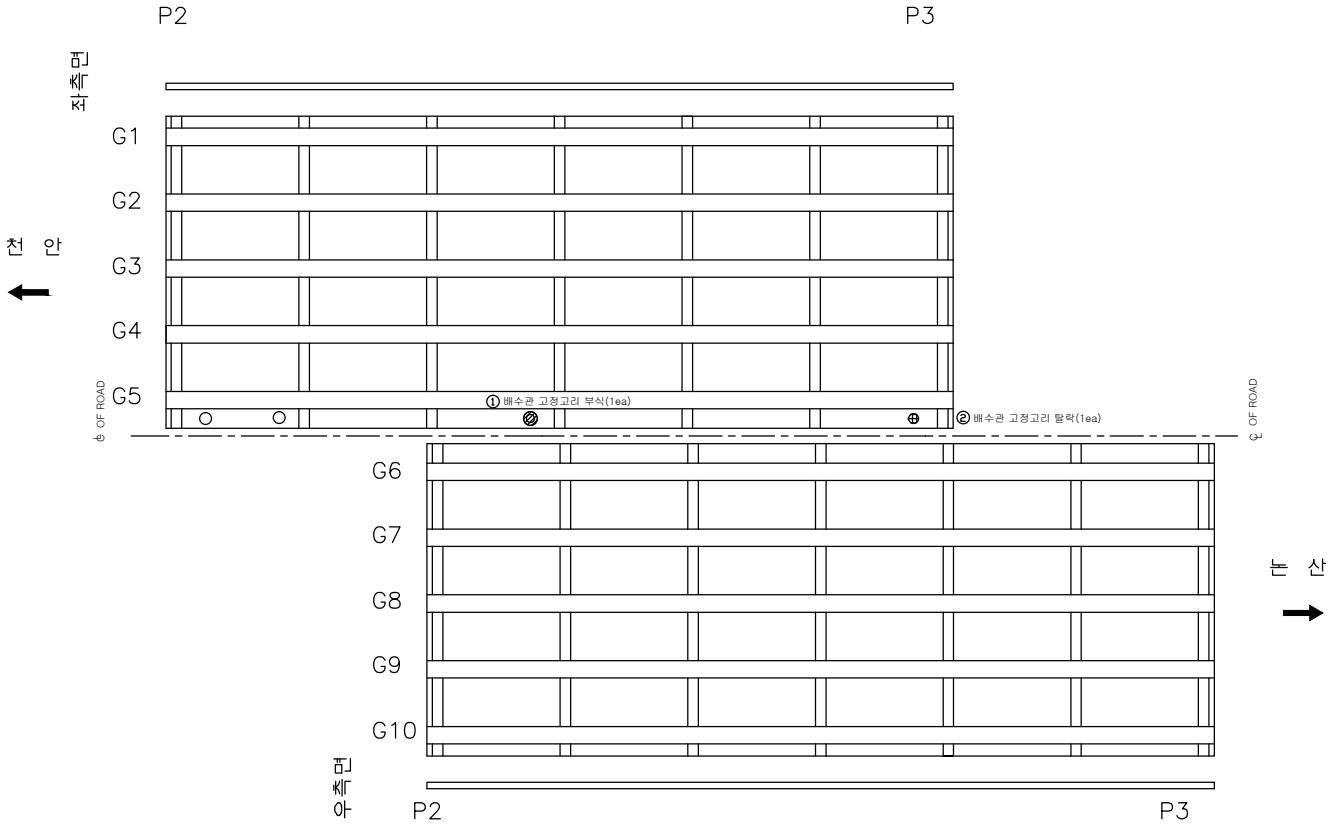


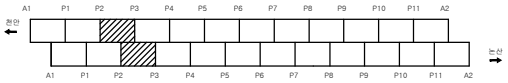
구 배	S=0.4000% H=3.600 L=900																								
계획고	17.10	17.14	17.17	17.20	17.22	17.23	17.24	17.23	17.22	17.21	17.18	17.15	17.11	17.07	17.01	16.95	16.89	16.83	16.81	16.73	16.64	16.55	16.44	16.34	
지반고	7.82	7.80	7.81	7.82	11.27	8.57	8.56	8.60	7.49	7.60	8.07	8.14	9.76	11.49	10.04	6.26	8.35	8.97	10.35	6.58	6.55	6.68	6.69		
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
측 점	15+40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00		

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 600	074B06JPD.dwg	002

바 닥 판





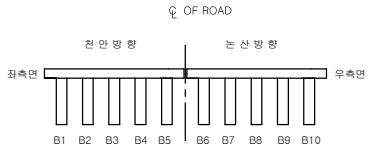


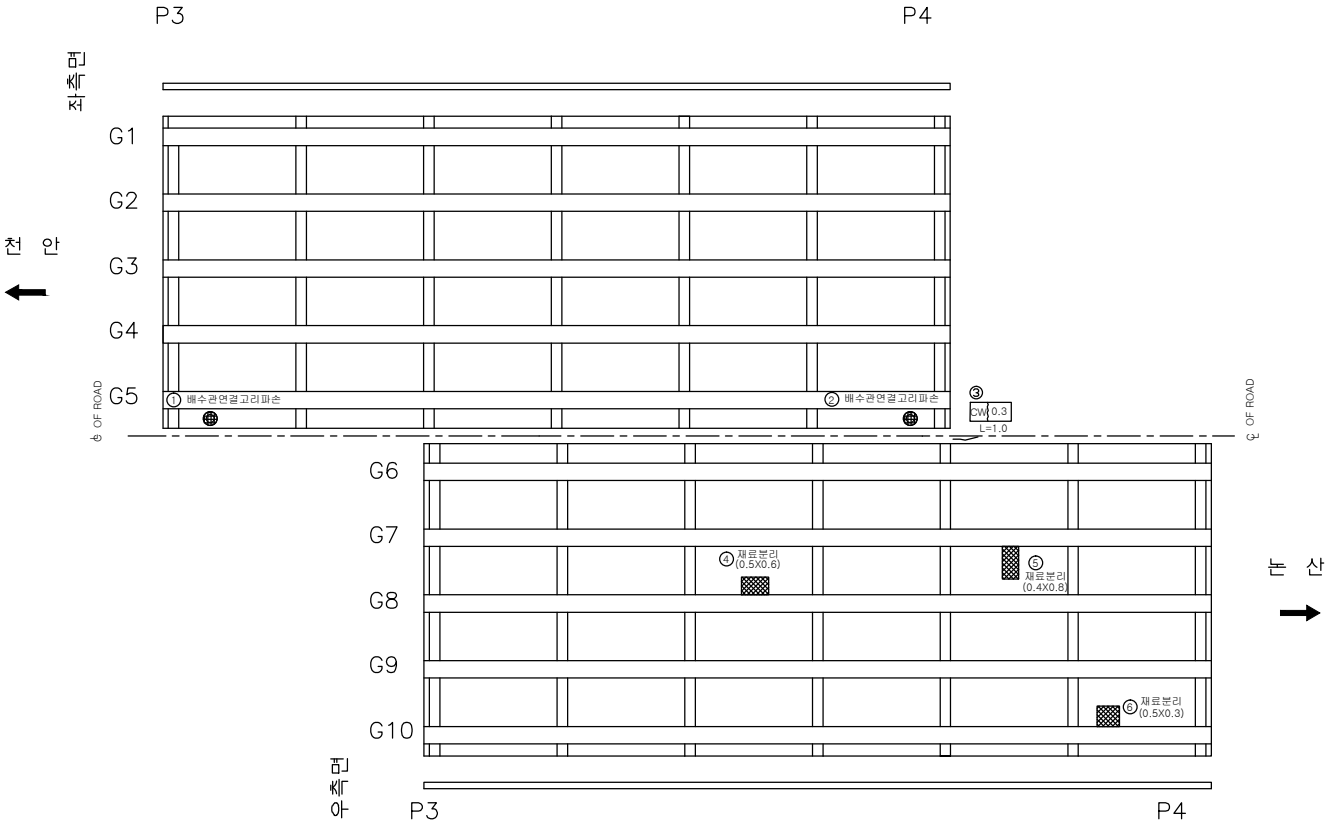
손 상 물 량 표

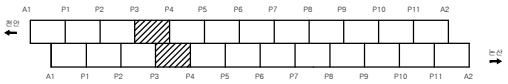
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	배수관 고정고리 부식				1	ea	1	보수필요
2	구	천안	배수관 고정고리 탈락				1	ea	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B03.dwg	017

바 닥 판





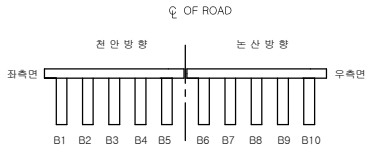


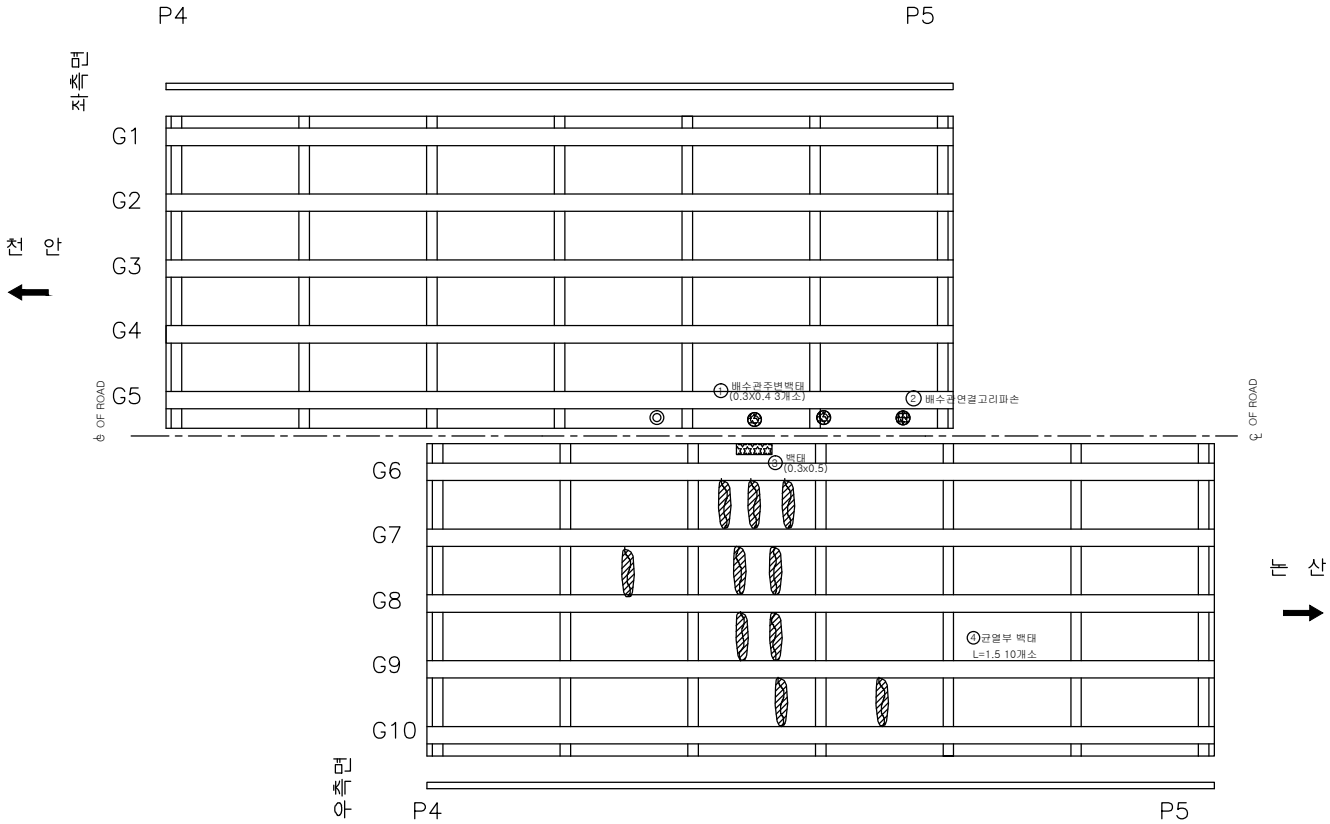
손 상 물 량 표

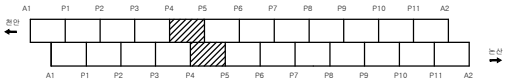
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관고정고리파손				1.00	개소	1	보수필요
2	구	천안	배수관고정고리파손				1.00	개소	1	보수필요
3	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
4	구	논산	재료분리		0.5	0.6	0.30	㎡	1	
5	구	논산	재료분리		0.4	0.8	0.32	㎡	1	
6	구	논산	재료분리		0.5	0.3	0.15	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B04.dwg	018

바 닥 판





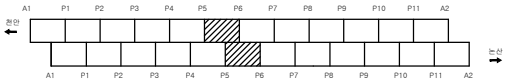


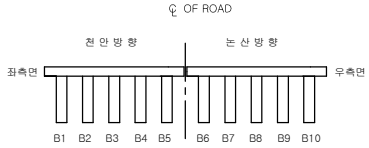
손 상 물 량 표

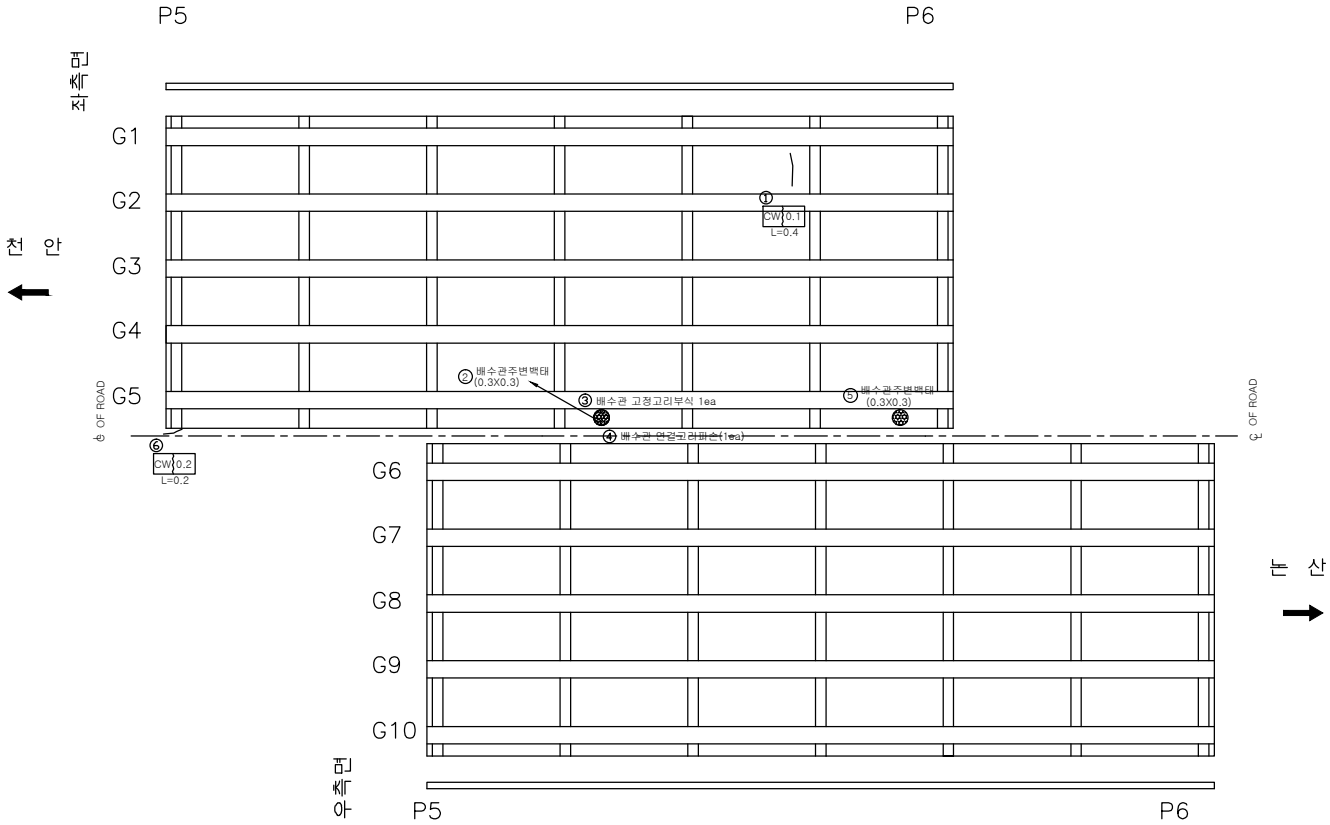
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.4	0.36	㎡	3	
2	구	천안	배수관고정고리파손				1.00	개소	1	보수필요
3	구	논산	백태		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
4	구	논산	균열백태			1.5	15.00	m	10	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B05.dwg	019

바 닥 판





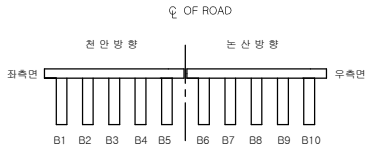


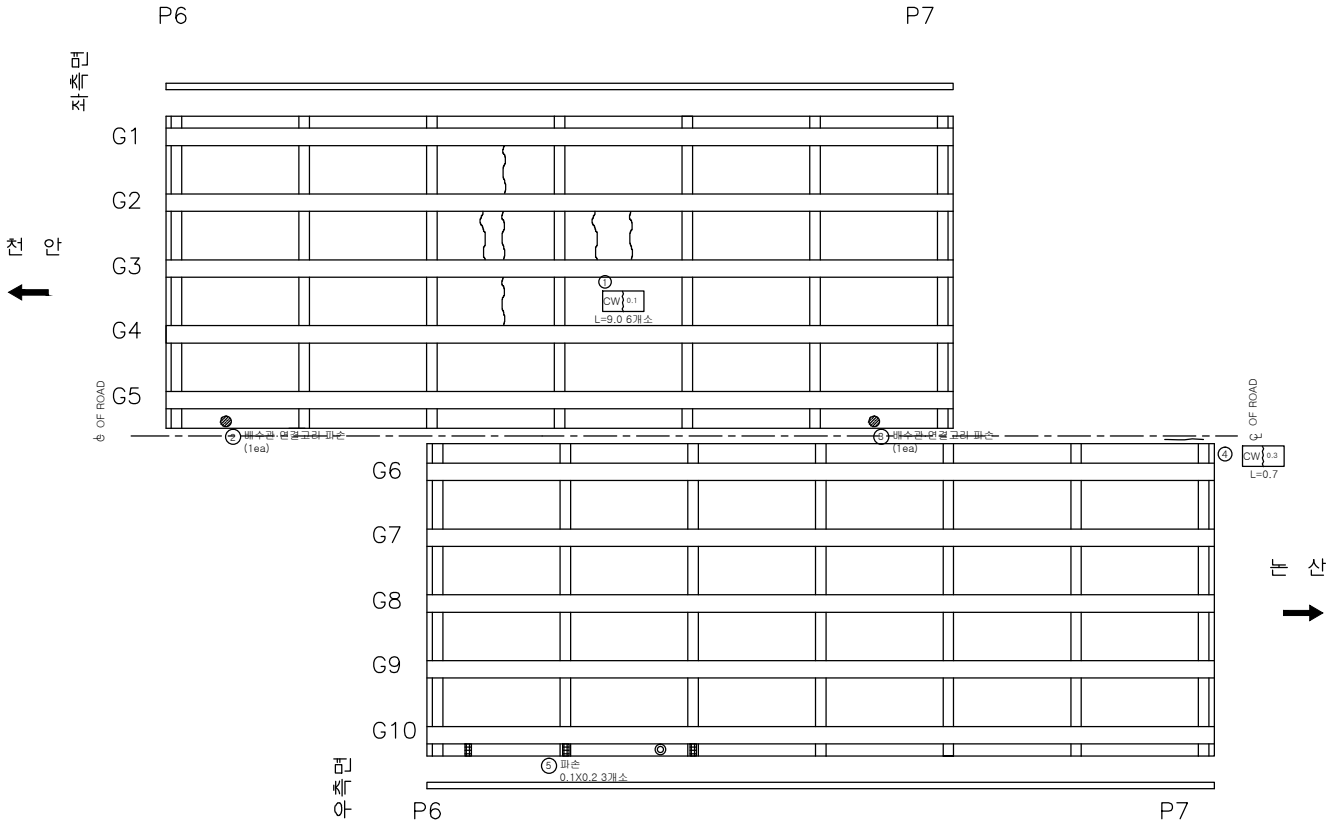
손 상 물 량 표

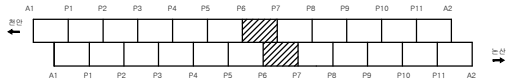
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
2	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
3	구	천안	배수관고정고리부식				1.00	개소	1	보수필요
4	구	천안	배수관고정고리파손				1.00	개소	1	보수필요
5	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
6	신	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B06.dwg	020

바 닥 판





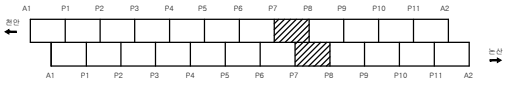


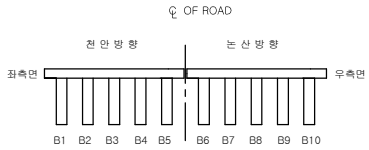
손 상 물 량 표

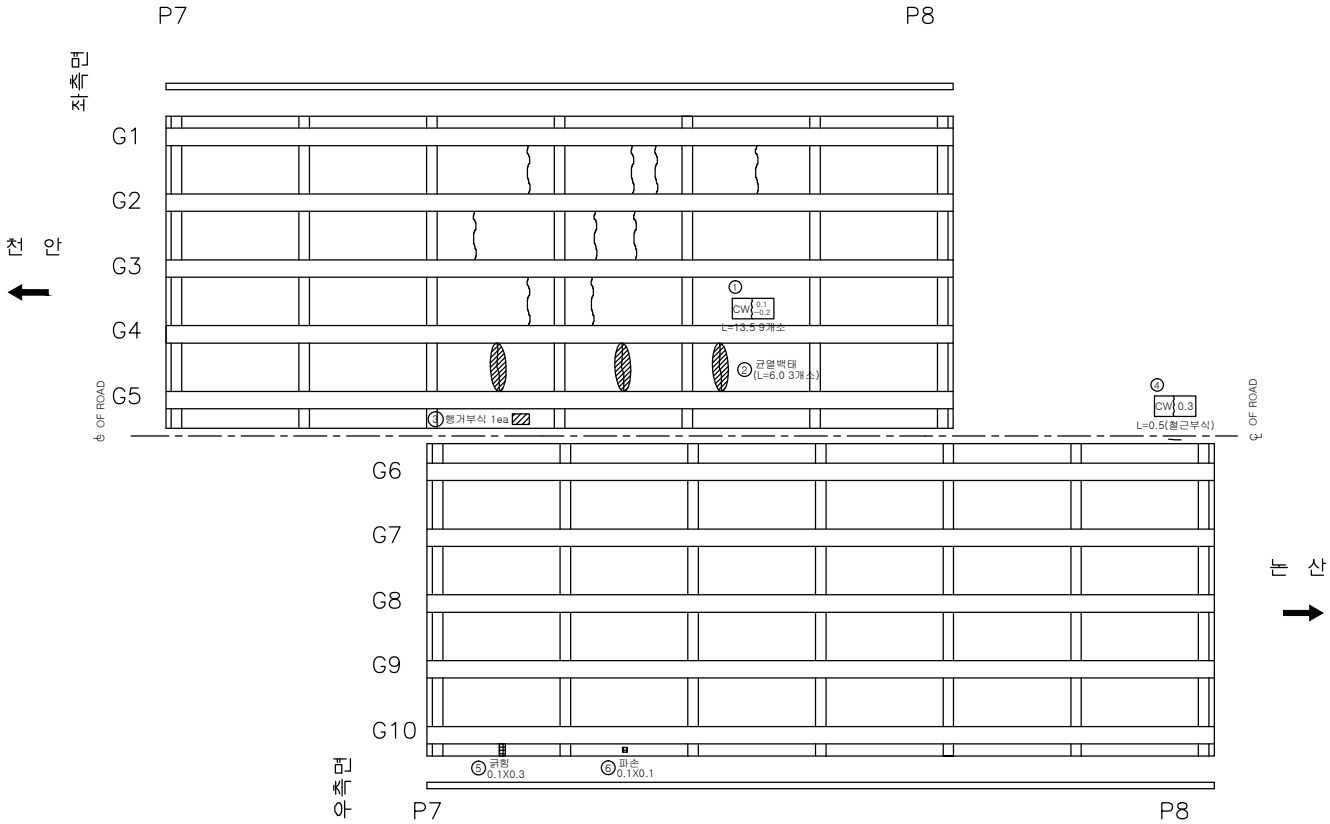
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1		9.0	54.00	m	6	
2	구	천안	배수관고정고리파손				1.00	개소	1	보수필요
3	구	천안	배수관고정고리파손				1.00	개소	1	보수필요
4	구	논산	균열	0.3		0.7	0.70	m	1	보수필요
5	구	논산	파손		0.1	0.2	0.06	㎡	3	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B07.dwg	021

바 닥 판





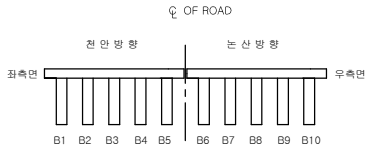


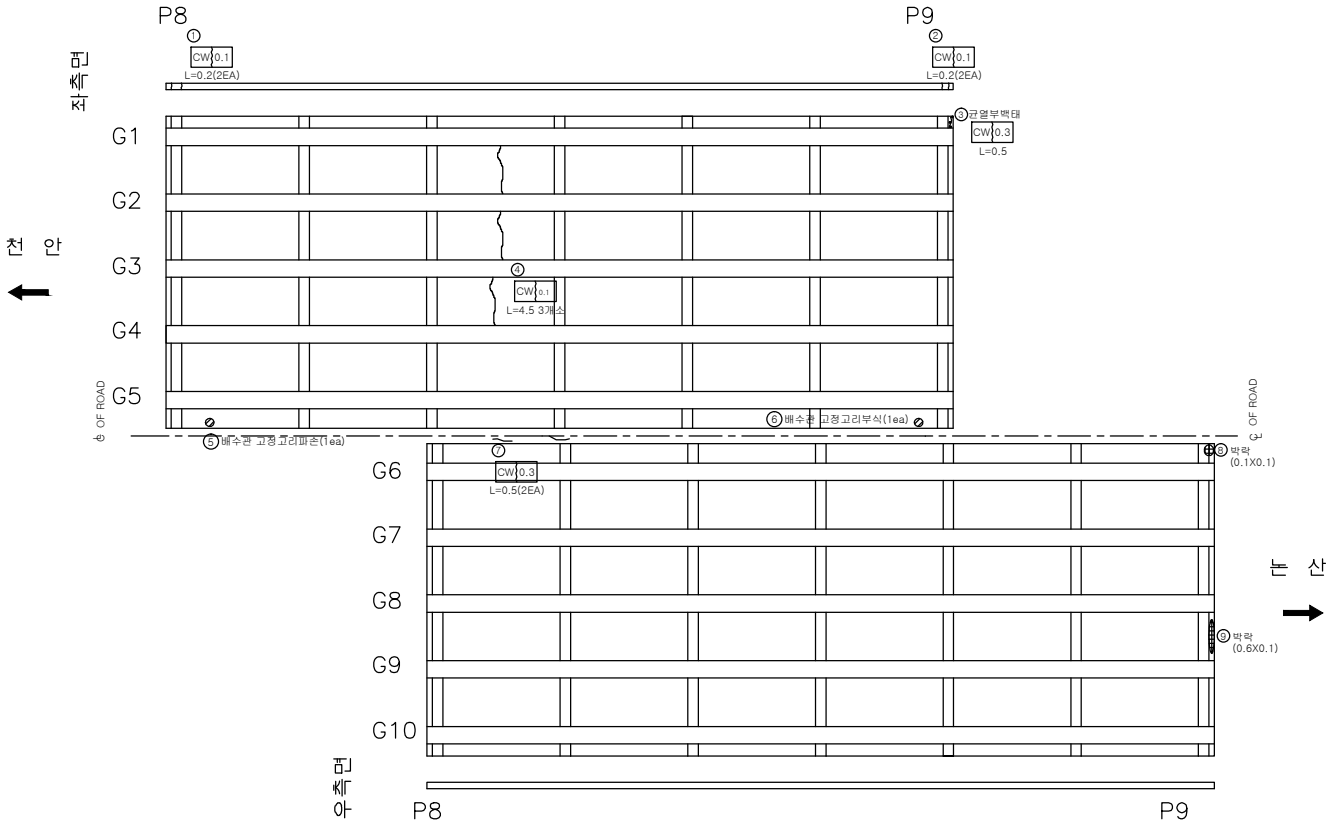
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2		13.5	121.50	m	9	
2	구	천안	균열백태			6.0	18.00	㎡	3	
3	구	천안	행거부식					ea	1	보수필요
4	신	논산	균열(철근부식)	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
5	구	논산	긁힘		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
6	구	논산	파손		0.1	0.1	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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B08.dwg	022

바 닥 판



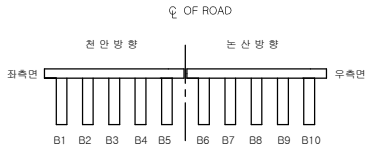


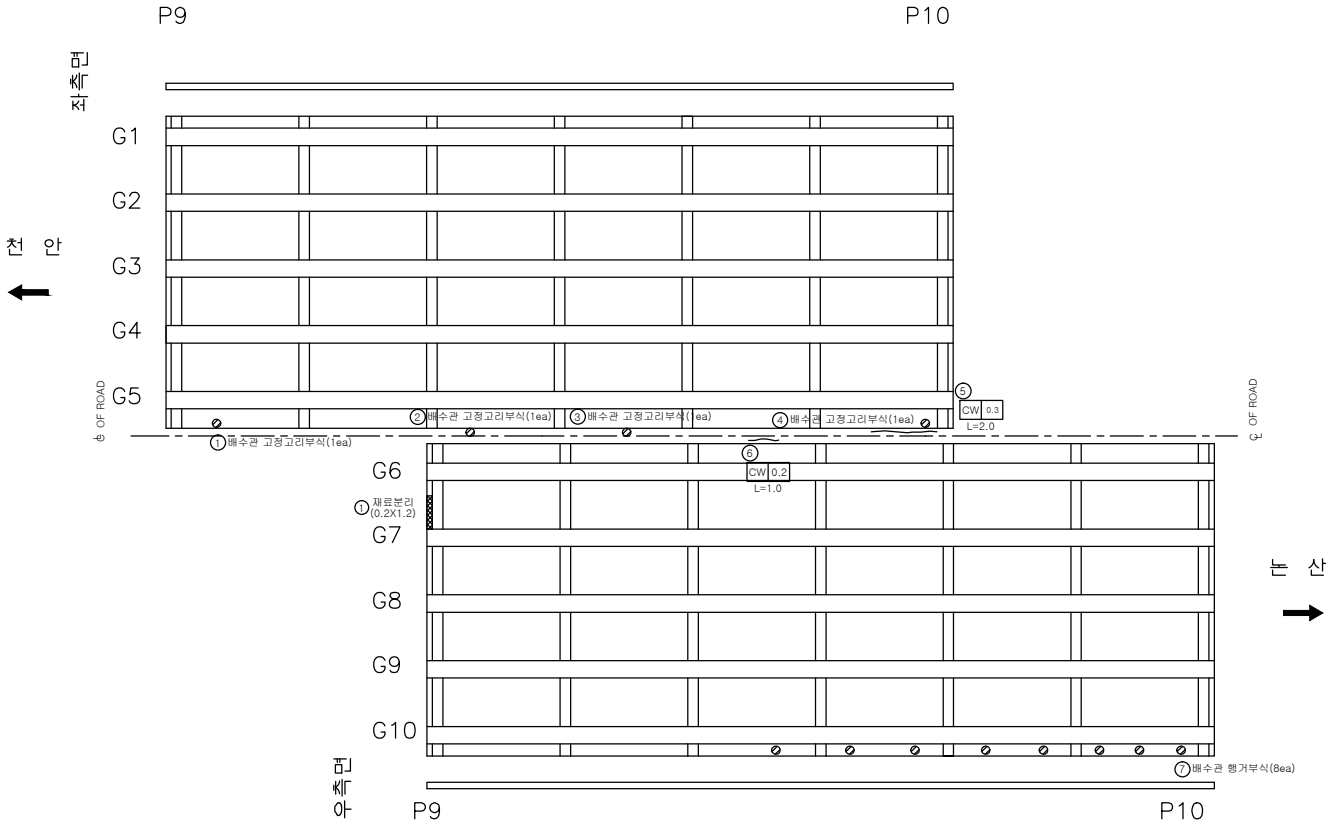
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
2	신	천안	균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
3	구	천안	균열부백태	0.3		0.5	0.50	m	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.1		4.5	13.50	m	3	
5	구	천안	배수관 고정고리 파손				1.00	ea	1	보수필요
6	구	천안	배수관 고정고리 부식				1.00	ea	1	보수필요
7	신	논산	균열	0.3		0.5	1.00	m	2	보수필요
8	구	논산	박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
9	구	논산	박락		0.1	0.6	0.06	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B09.dwg	023

바 닥 판



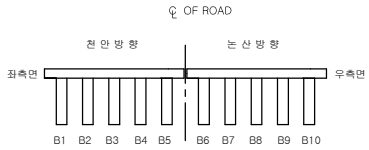


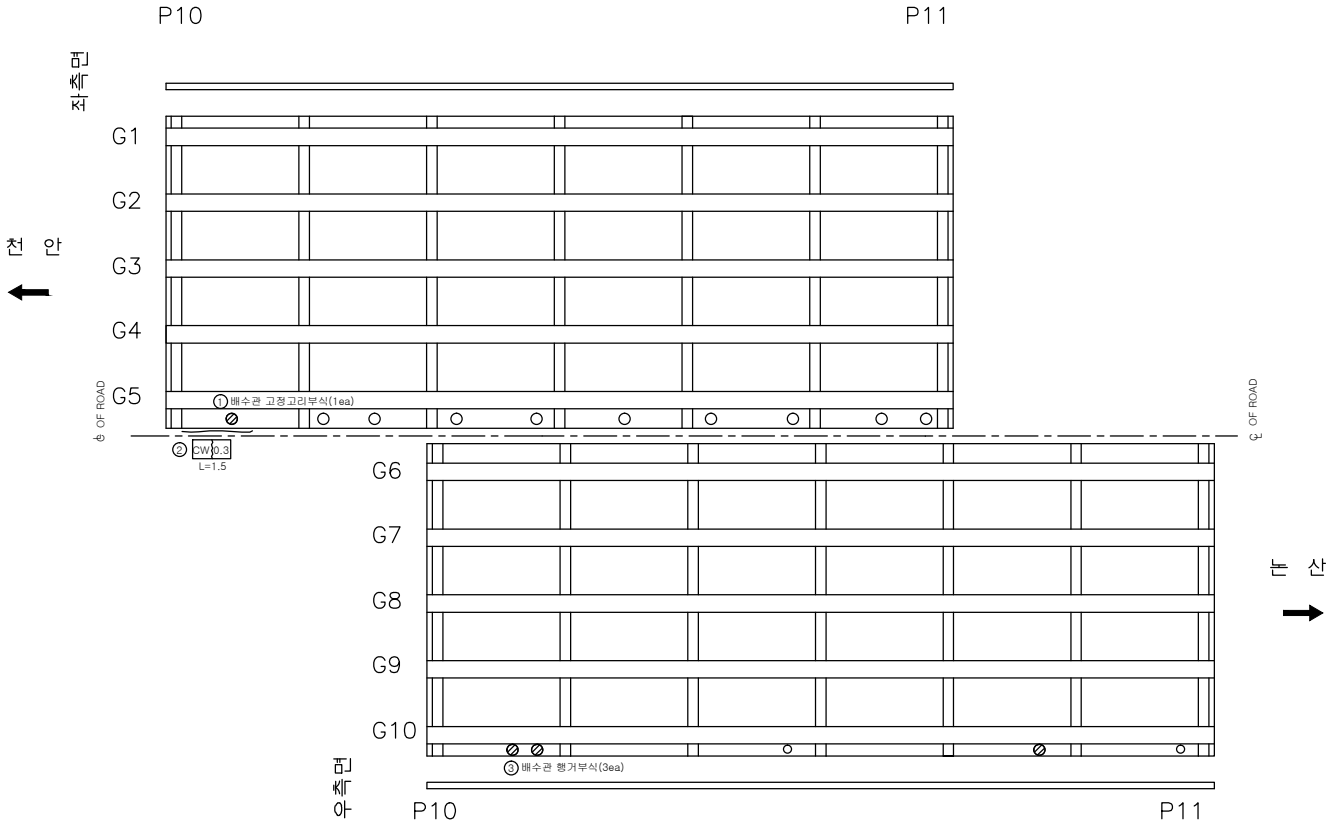
손 상 물 량 표

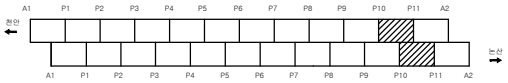
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관 고정고리 부식				1.00	ea	1	보수필요
2	신	천안	배수관 고정고리 부식				1.00	ea	1	보수필요
3	신	천안	배수관 고정고리 부식				1.00	ea	1	보수필요
4	구	천안	배수관 고정고리 부식				1.00	ea	1	보수필요
5	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
6	신	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
7	구	논산	배수관 행거 부식				8.00	ea	8	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B10.dwg	024

바 닥 판







손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	배수관 고정고리 부식				1.00	ea	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
3	구	논산	배수관 행거 부식				3.00	ea	3	보수필요
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										

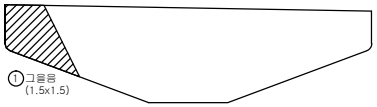
천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B08B11.dwg	025

교 각 (P11)

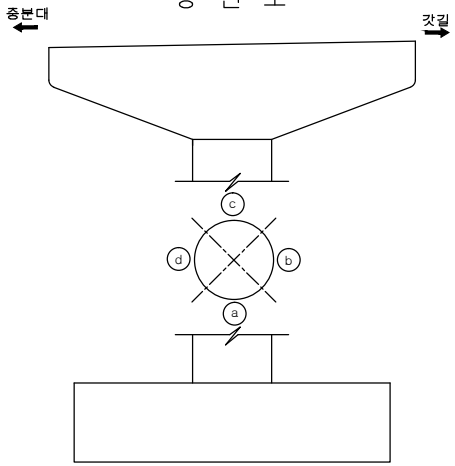
인 덱 스 없 음

논 산 방 향

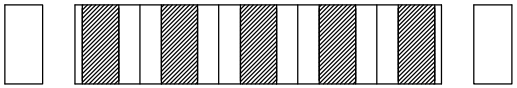
후 면



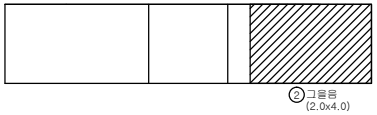
정 면 도

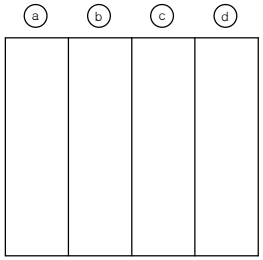


좌 측 상 면 우 측

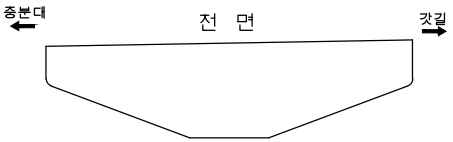


하 면





전 면



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향분구	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	그을음		1.5	1.5	2.25	㎡	1	보수필요
2	구	논산	그을음		2.0	4.0	8.00	㎡	1	보수필요
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	석 성 천 교	도면명	교 각 (11) 논 산 측	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	074B19P22.dwg	103

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 용성 1교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 47+869
4. 행정구역	: 공주시 이인면 용성리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 24.0M
10. 총경간수	: 1EA
11. 최대경간장	: 24.0M
12. 경간구성	: 1@24=24.0M
13. SKEW	: 75 DEG
14. 교 고	: 7.55M
15. 주변현황	: 리도 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 1.080%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C, Rahmen
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 벽식
8. 교각기초	: 직접기초
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.8M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 12.5M	최 소 : 10.0M	
종 점 : 12.5M	최 대 : 10.0M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
리도횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

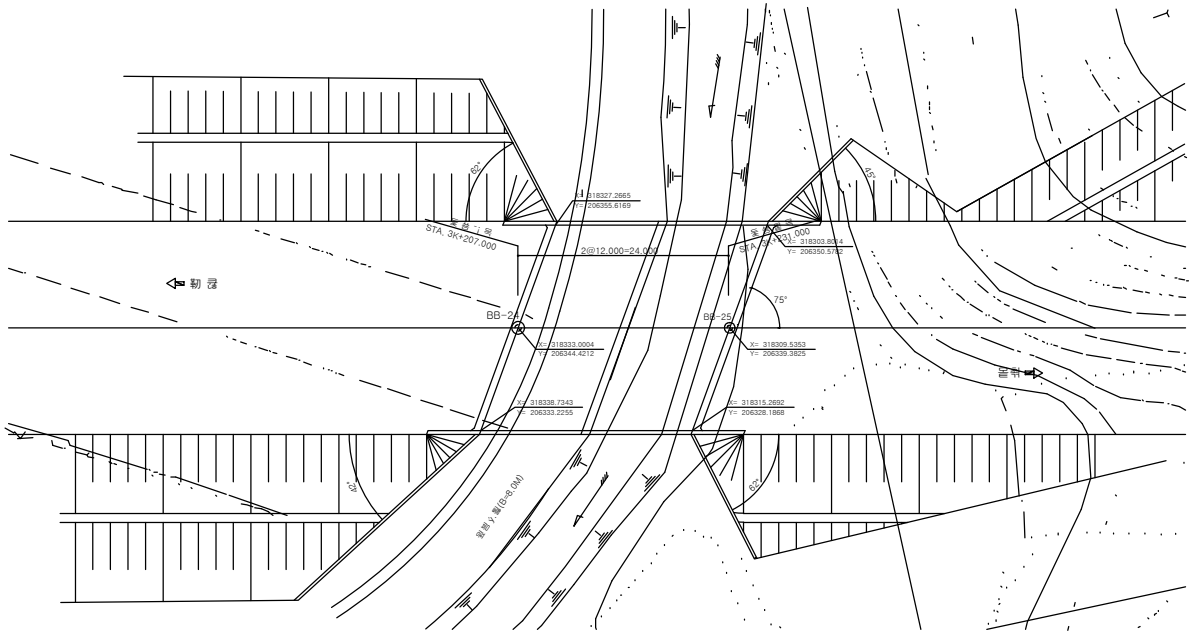
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 1교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	061D05DJD.dwg	001

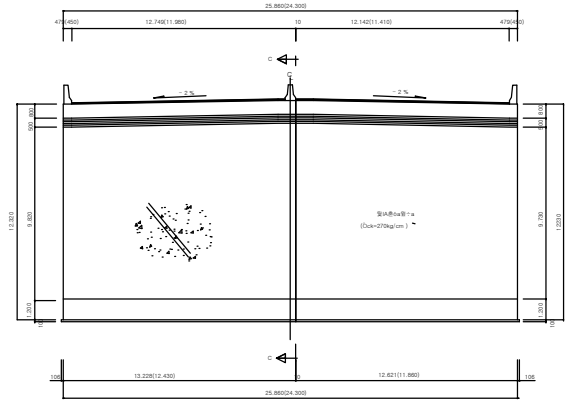
평 면 도

S=1:300

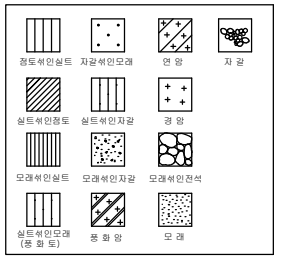


횡 단 면 도

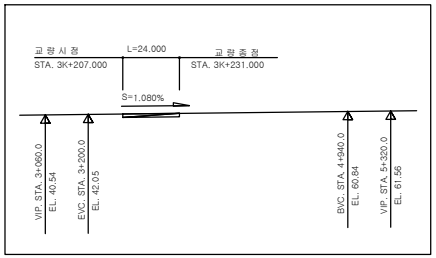
S=NONE



범 례

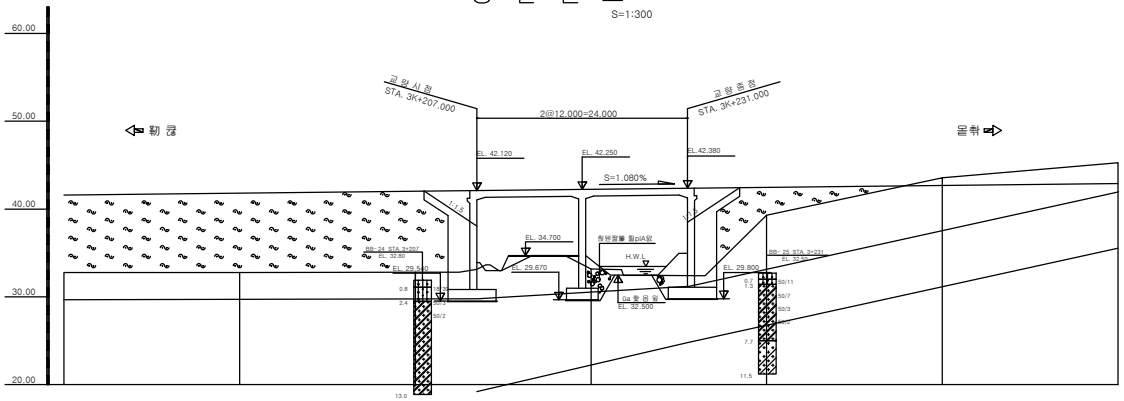


종 구 배 도

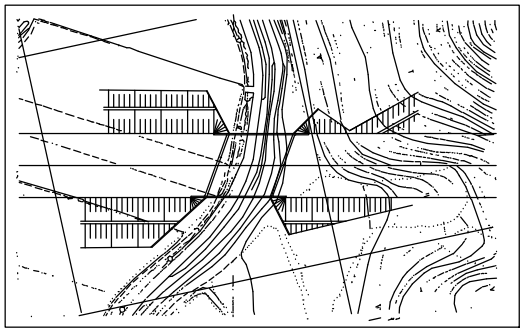


종 단 면 도

S=1:300



위 치 도

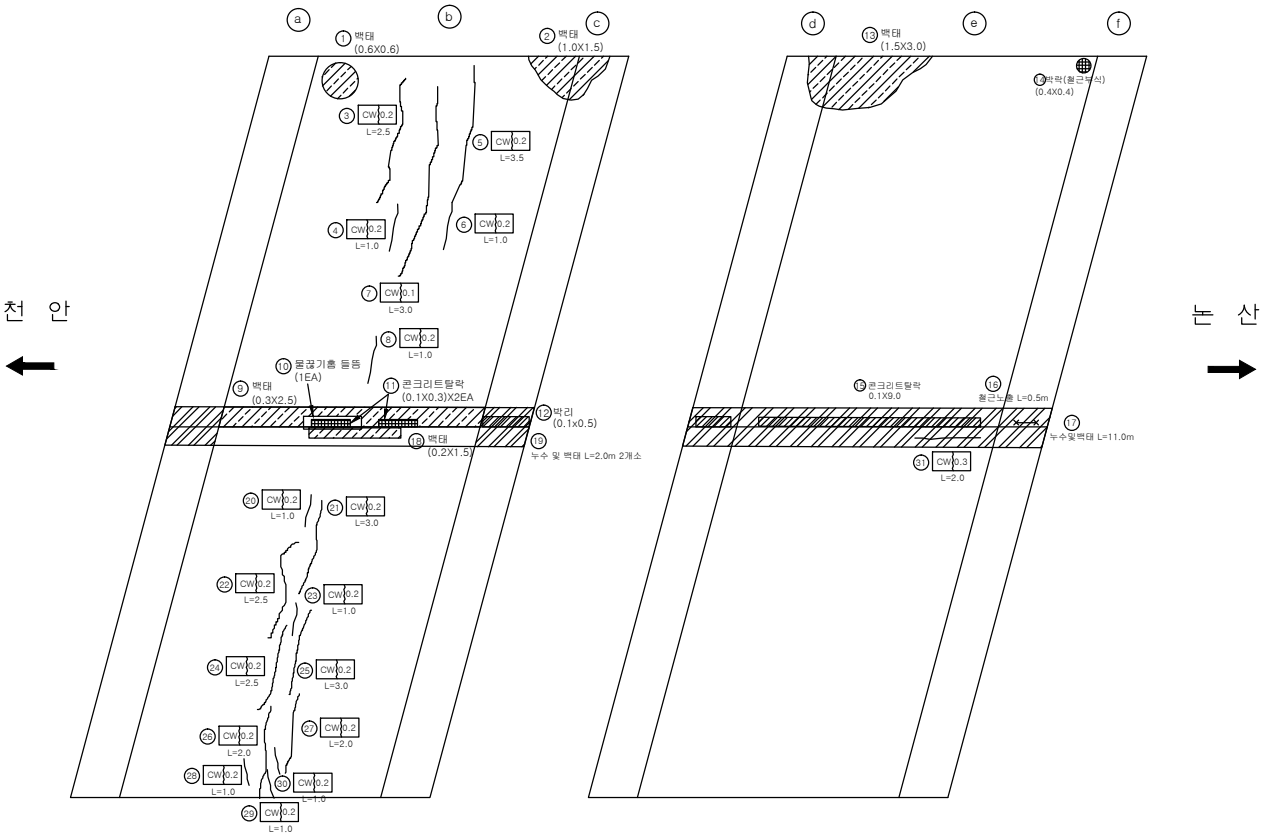


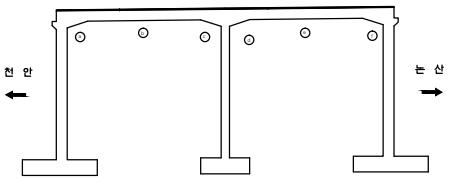
뒻 쨦	S=1.080 H=21.02 L=2.260					
뎮 þB 돐	41.61	41.83	42.04	42.26	42.48	42.69	42.91
簾 쨎 돐	32.76	32.76	32.80	33.17	39.31	43.56	45.26
댾 윞	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ĩb 목	3+160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00

NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다
2. 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 있는 곳은 안 전하게 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부콘크 리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 1 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	061D06JPD.dwg	002

바 닥 판



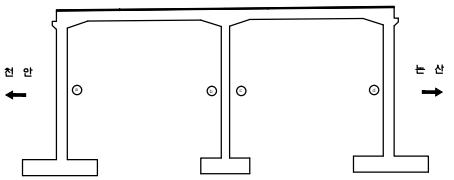


손 상 물 량 표

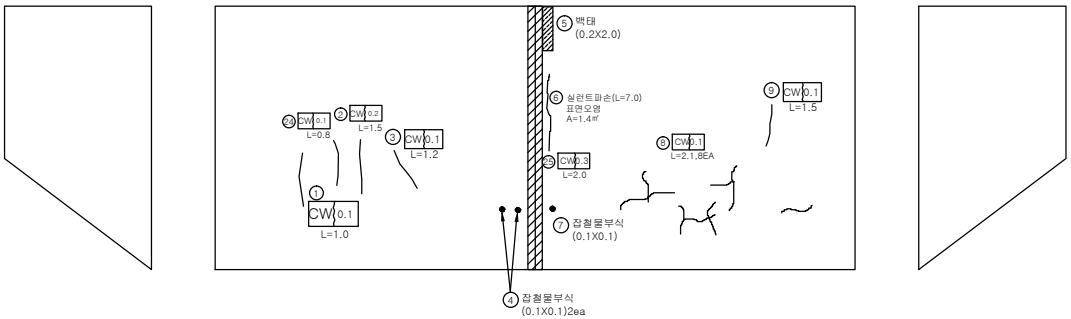
번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.6	0.6	0.36	㎡	1	
2	구	천안	백태		1.0	1.5	1.50	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.2		3.5	3.50	m	1	
6	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.1		3.0	3.00	m	1	
8	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
9	구	천안	백태		0.3	2.5	0.75	㎡	1	
10	신	천안	물끊기홈 들뜸				1.00	ea	1	
11	신	천안	콘크리트탈락		0.1	0.3	0.06	㎡	2	
12	구	천안	박리		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
13	구	천안	백태		1.5	3.0	4.50	㎡	1	
14	구	천안	박락		0.4	0.4	0.16	㎡	1	보수필요
15	구	천안	콘크리트탈락		0.1	9.0	0.90	㎡	1	보수필요
16	신	천안	철근노출			0.5	0.50	m	1	보수필요
17	구	천안	누수 및 백태			11.0	11.00	m	1	
18	구	논산	백태		0.2	1.5	0.30	㎡	1	
19	구	논산	누수 및 백태			2.0	4.00	m	2	
20	신	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
21	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1	
22	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
23	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
24	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
25	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1	
26	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
27	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
28	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
29	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
30	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
31	구	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 1 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	061D08B01.dwg	004

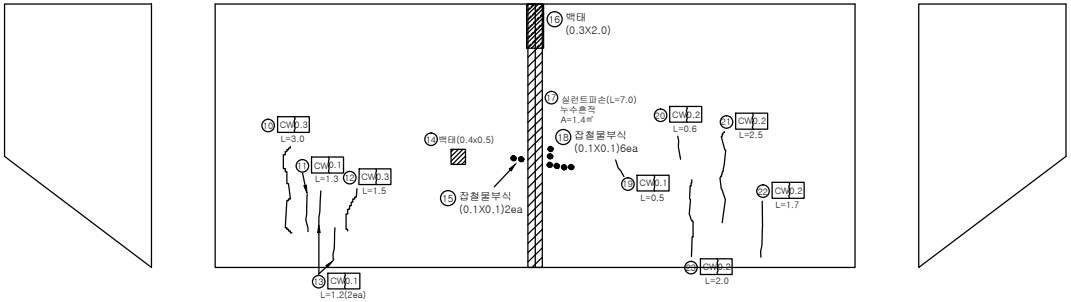
교 대



(논산방향) ⓐ A1 (천안방향)



(천안방향) ⓓ A2 (논산방향)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
2	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1	
3	구	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1	
4	구	논산	잡철물부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
5	구	천안	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
6	구	천안	실런트파손			7.0	7.00	m	1	
7	구	천안	잡철물부식		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
8	구	천안	균열	0.1		2.1	16.80	m	8	
9	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
11	구	천안	균열	0.1		1.3	1.30	m	1	
12	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
13	구	천안	균열	0.1		1.2	2.40	m	2	
14	구	천안	백태		0.4	0.5	0.20	㎡	1	
15	구	천안	잡철물부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
16	구	논산	백태		0.3	2.0	0.60	㎡	1	
17	구	논산	실런트파손			7.0	7.00	m	1	
18	구	논산	잡철물부식		0.1	0.1	0.06	㎡	6	
19	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
20	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
21	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
22	구	논산	균열	0.2		1.7	1.70	m	1	
23	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
24	구	논산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
25	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	용성 1 교	도면명	교 대	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	061D18A01.dwg	007

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

안영교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 안영교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 54+759
4. 행정구역	: 공주시 탄천면 안영리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 24.0M
10. 총경간수	: 2EA
11. 최대경간장	: 12.0M
12. 경간구성	: 2@12.0=24.0M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 6.83M
15. 주변현황	: 지방도 645호선
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: -0.9631%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. Rahmen
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 벽식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.8M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 10.5M	최 소 : 8.2M	
종 점 : 10.5M	최 대 : 8.2M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
지방도 645호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

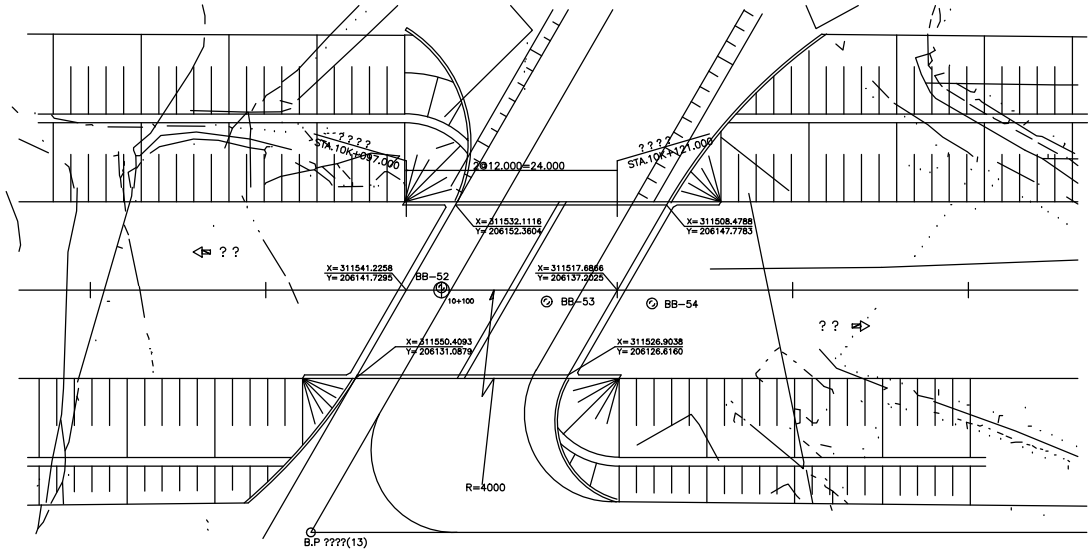
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	안영교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	066D05DJD.dwg	001

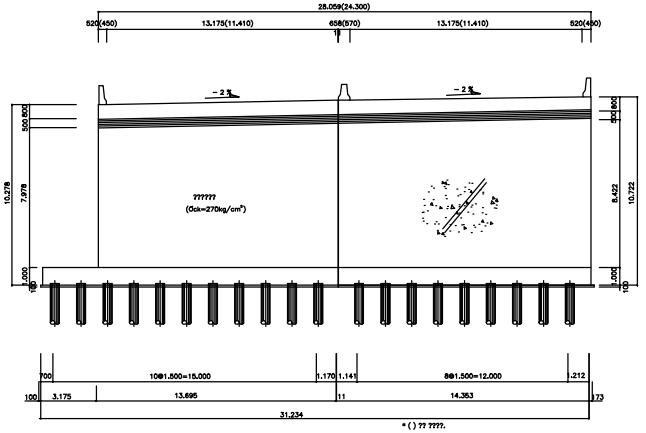
평 면 도

S=1:300

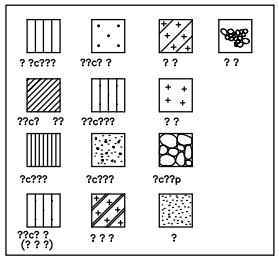


횡 단 면 도

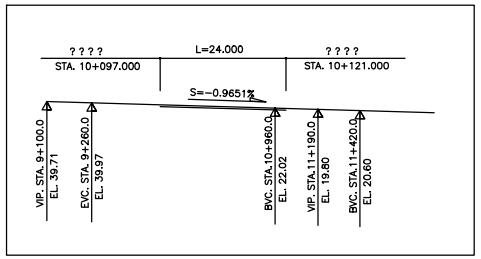
S=NONE



범 례

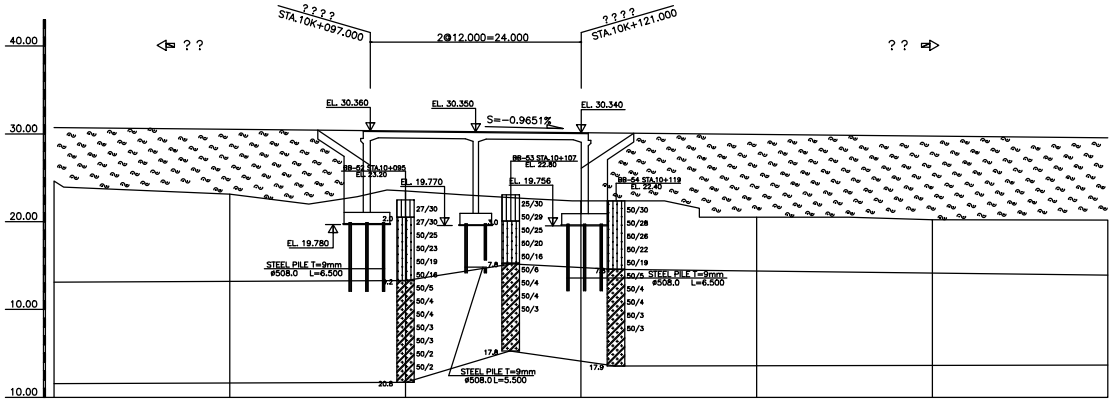


종 구 배 도

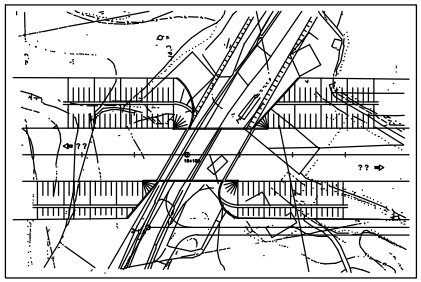


중 단 면 도

S=1:300



위 치 ?도

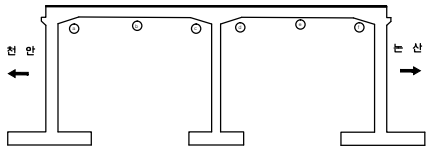


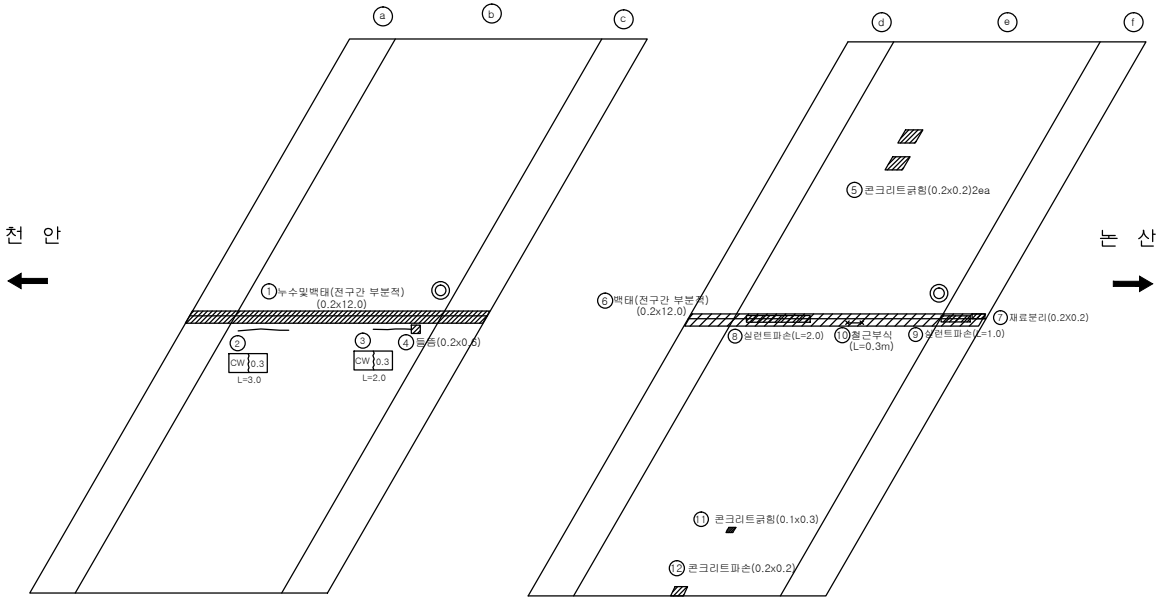
? ?	S=-0.9651 H=19.91 L=2.090						
? ? ?	30.71	30.51	30.32	30.13	29.93	29.74	29.55
? ? ?	24.63	23.12	23.49	22.37	20.49	20.22	20.18
? ?	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
? ?	10+60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00

NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인, 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부콘크 리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	안 영 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	066D06JPD.dwg	002

바 닥 판





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수및백태		0.2	12.0	2.40	㎡	1	
2	신	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
3	신	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
4	신	논산	들뜸		0.2	0.6	0.12	㎡	1	보수필요
5	구	천안	콘크리트긁힘		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
6	구	천안	백태		0.2	12.0	2.40	㎡	1	
7	신	천안	재료분리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
8	구	논산	실런트 파손			2.0	2.00	m	1	
9	구	논산	실런트 파손			1.0	1.00	m	1	
10	신	논산	철근부식			0.3	0.30	m	1	보수필요
11	구	논산	긁힘		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
12	구	논산	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	안 영 교	도면명	바 닥 체	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	066D08B01.dwg	004

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

탄천 I/C교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 탄천 I/C 교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 55+406
4. 행정구역	: 공주시 탄천면 안영리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행3차로 하행2차로
8. 폭 원	: 27.9M
9. 연 장	: 45.610M
10. 총경간수	: 3EA
11. 최대경간장	: 17.5M
12. 경간구성	: 14.0+17.5+14.0=45.5M
13. SKEW	: 78 DEG
14. 교 고	: 6.3M
15. 주변현황	: 탄천 I/C R-A 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: -0.965%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. SLAB
2. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 마게바 RS
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 1.0M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 11.238M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 11.406M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
탄천 I/C R-A 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.50	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	75	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	20	75	A1,A2
고정단			

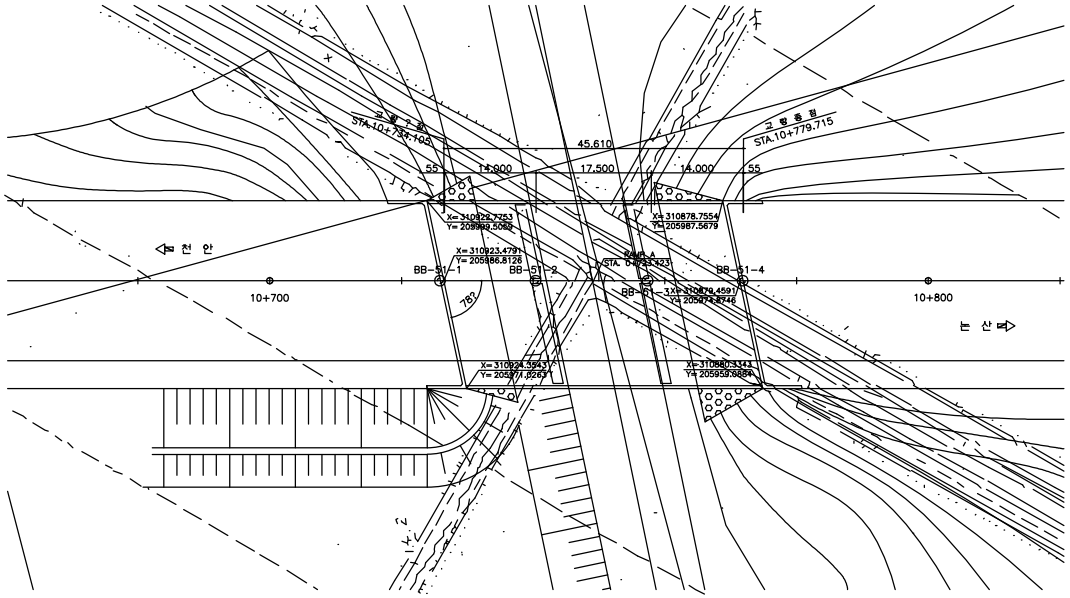
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	200	P1
일방향(횡)	10	200	P2
양방향	10	200	P1
고정단	2	200	P2

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

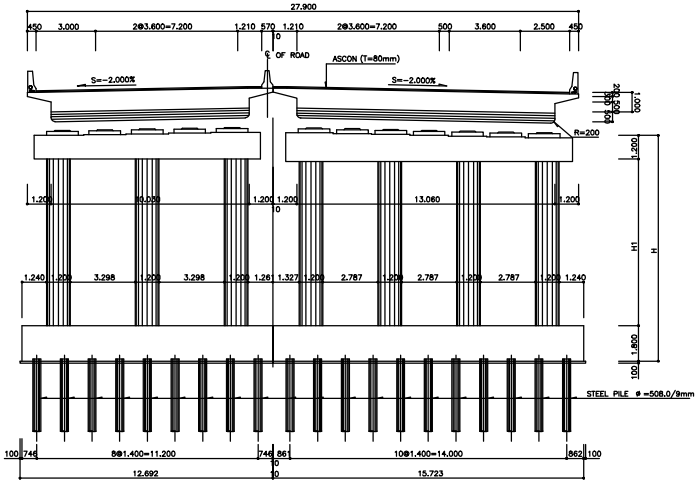
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	067C05DJD.dwg	001

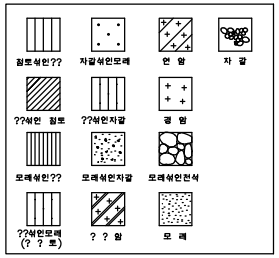
? 면 도
S=1:400



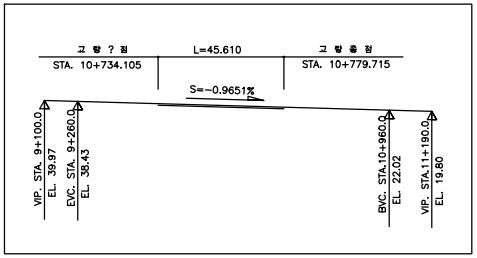
? 단 면 도
S=1:400



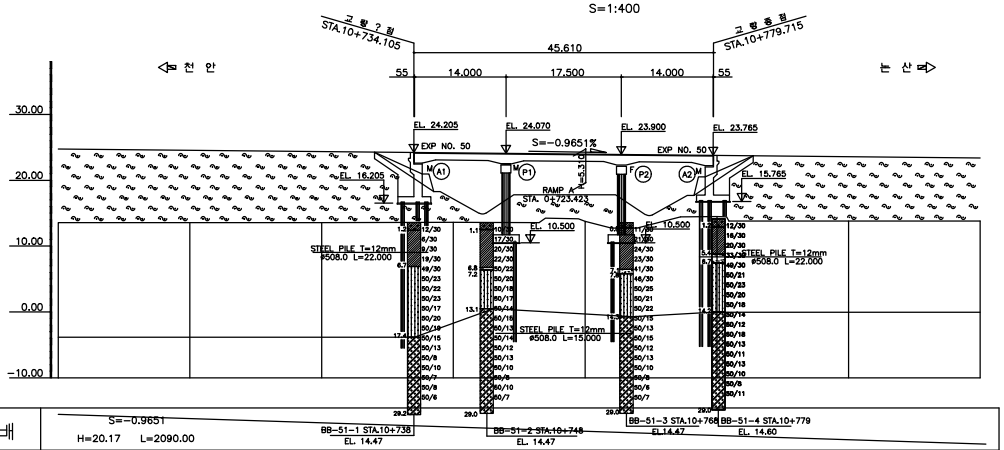
범 례



중 구 배 ?

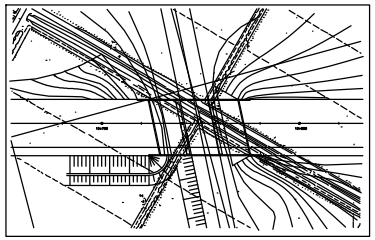


종 단 면 도
S=1:400



구 배	S=-0.9651 H=20.17 L=2090.00	BB-51-1 STA.10+738 EL. 14.47	BB-51-2 STA.10+748 EL. 14.47	BB-51-3 STA.10+768 EL.14.47	BB-51-4 STA.10+779 EL. 14.60			
계 ? 고	24.72	24.53	24.34	24.14	23.95	23.76	23.56	23.37
지 반 고	13.57	13.57	13.57	13.59	13.77	14.51	13.80	13.80
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
? 점	10+680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00

위 치 도

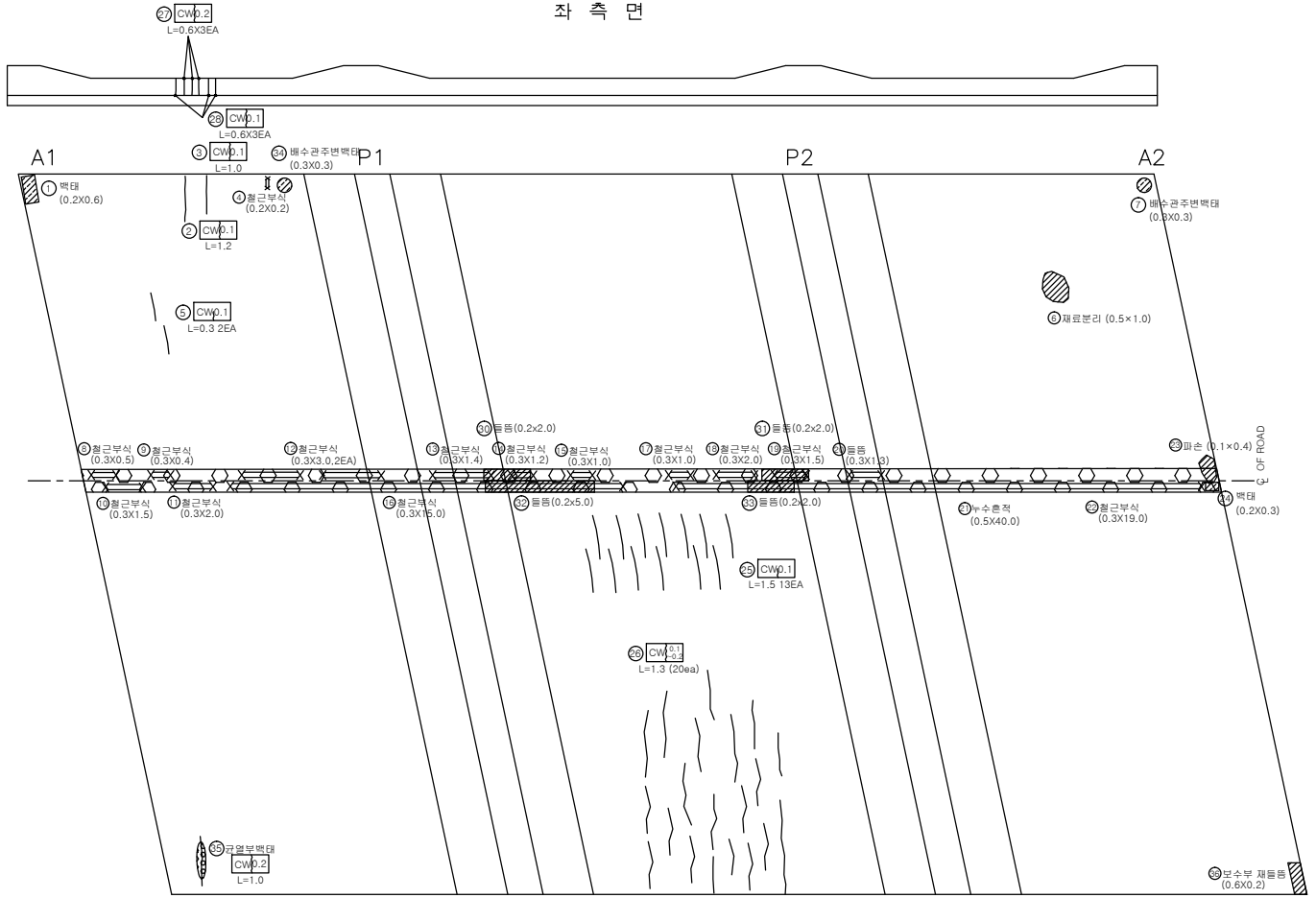


NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다
2. 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크 리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부콘크 리트 타설은 마설 손시도에 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치는 NS-T형 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수전 등시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시시공하여야 한다.
7. 고화장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구네에 따른 형향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독원 (감리자) 의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 400	067C06JPD.dwg	002

바 닥 판

좌 측 면



우 측 면

인 덱 스 없 음

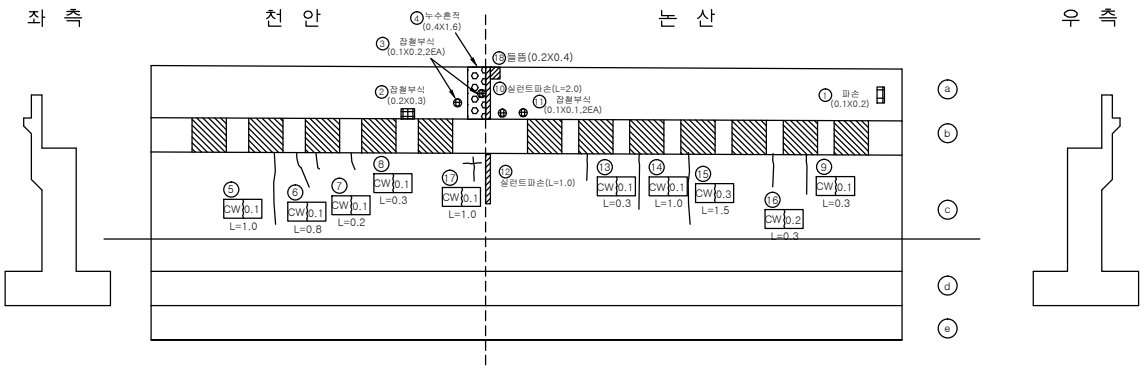
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.2	0.6	0.12	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.1		1.2	1.20	m	1	
3	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
4	구	천안	철근부식		0.2	0.2	0.04	㎡	1	보수필요
5	구	천안	균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
6	구	천안	재료분리		0.5	1.0	0.50	㎡	1	
7	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
8	구	천안	철근부식		0.3	0.5	0.15	㎡	1	보수필요
9	구	천안	철근부식		0.3	0.4	0.12	㎡	1	보수필요
10	구	논산	철근부식		0.3	1.5	0.45	㎡	1	보수필요
11	구	논산	철근부식		0.3	2.0	0.60	㎡	1	보수필요
12	구	천안	철근부식		0.3	3.0	1.80	㎡	2	보수필요
13	구	천안	철근부식		0.3	1.4	0.42	㎡	1	보수필요
14	구	천안	철근부식		0.3	1.2	0.36	㎡	1	보수필요
15	구	천안	철근부식		0.3	1.0	0.30	㎡	1	보수필요
16	구	논산	철근부식		0.3	15.0	4.50	㎡	1	보수필요
17	구	천안	철근부식		0.3	1.0	0.30	㎡	1	보수필요
18	구	천안	철근부식		0.3	2.0	0.60	㎡	1	보수필요
19	구	천안	철근부식		0.3	1.5	0.45	㎡	1	보수필요
20	구	천안	들뜸		0.3	1.3	0.39	㎡	1	
21	구	천안	누수흔적		0.5	40.0	20.00	㎡	1	
22	구	논산	철근부식		0.3	19.0	5.70	㎡	1	보수필요
23	구	천안	파손		0.1	0.4	0.04	㎡	1	
24	구	논산	백태		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
25	구	논산	균열	0.1		1.5	19.50	m	13	
26	구	논산	균열	0.1		1.3	22.10	m	17	
27	구	천안	균열	0.2		0.6	1.20	m	2	
28	구	천안	균열	0.1		0.6	1.20	m	2	
29	구	논산	균열	0.1~0.2		1.3	2.60	m	20	
30	구	천안	들뜸		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
31	구	천안	들뜸		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
32	구	논산	들뜸		0.2	5.0	1.00	㎡	1	
33	구	논산	들뜸		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
34	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
35	신	논산	균열부백태	0.2		1.0	1.00	m	1	
36	신	논산	보수부 재들뜸		0.6	0.2	0.12	㎡	1	
37										
38										
39										
40										

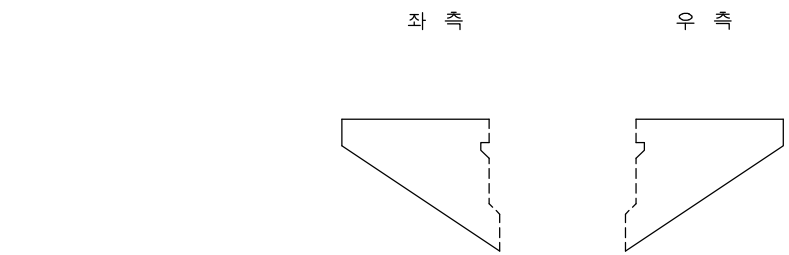
천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	067C08B01.dwg	004

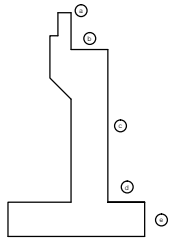
교 대 (A2)

정 면



날 개 벽





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	파손		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
2	구	천안	잡철부식		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
3	구	천안	잡철부식		0.1	0.2	0.04	㎡	2	
4	구	천안	누수흔적		0.4	1.6	0.64	㎡	1	
5	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
8	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
10	구	논산	실런트파손			2.0	2.00	m	1	
11	구	논산	잡철부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
12	구	논산	실런트파손			1.0	1.00	m	1	
13	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
14	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
15	구	논산	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
16	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
17	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
18	신	논산	들뜸		0.2	0.4	0.08	㎡	1	보수필요
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	탄천 I/C 교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	067C18A02.dwg	011

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

소사교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 소사교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 부여군 초촌면 소사리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 30.0M
10. 총경간수	: 2EA
11. 최대경간장	: 15.0M
12. 경간구성	: 2@15.0=30.0M
13. SKEW	: 72 DEG
14. 교 고	: 6.25M
15. 주변현황	: 리도횡단
16. 곡선반경	: R= 3000M
17. 종단구배	: 0.4%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. Rahmen
2. 교면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 무
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.85M	9. 주형 높이 :	일방향(종)
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	일방향(횡)
12. 교대높이	13. 교각높이	양방향
시 점 : 8.15M	최 소 :	고정단
종 점 : 8.15M	최 대 :	

14. 교차조건

리도횡단

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 무

16. 신축이음장치

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

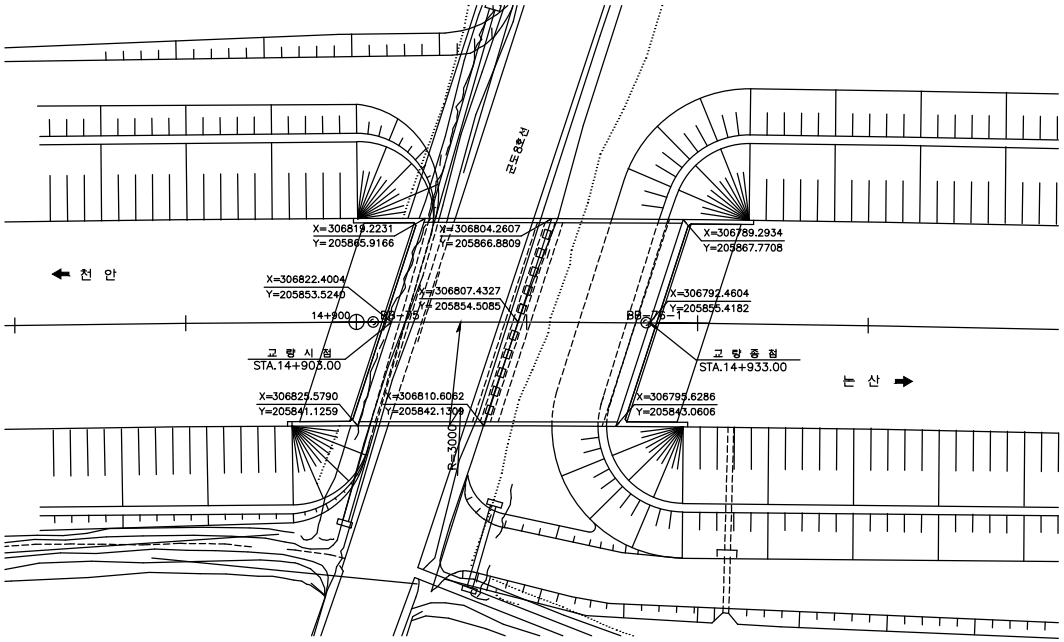
3) 교 각 (신축부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

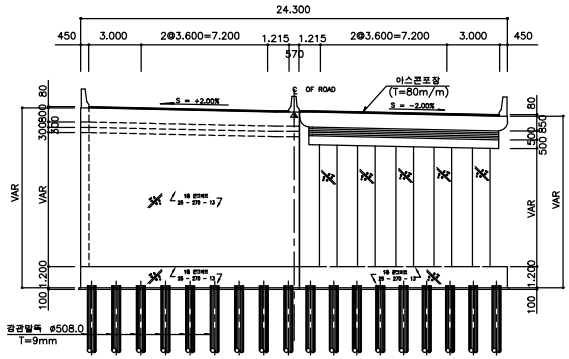
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	소사교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	073D05DJD.dwg	001

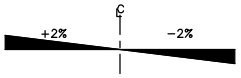
평 면 도
S=1:300



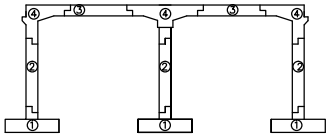
횡 단 면 도
S=1:200



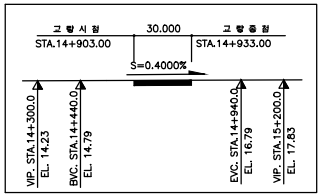
편 구 배 도



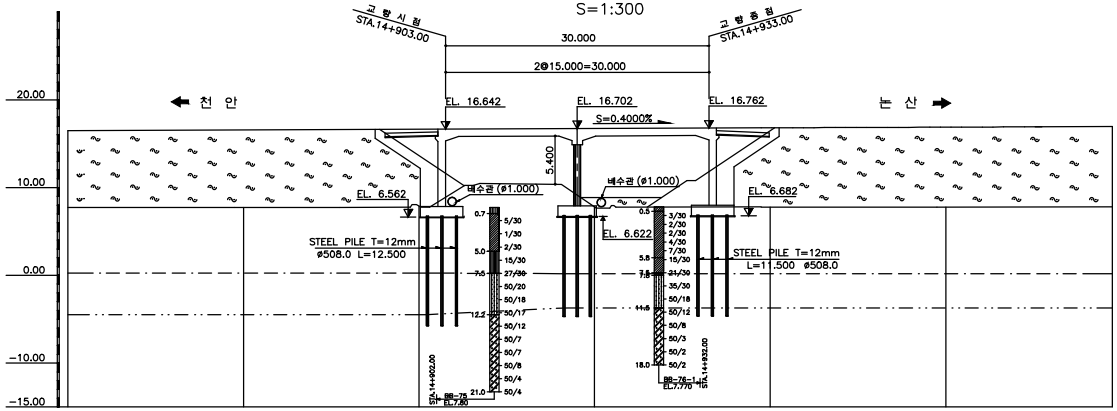
콘크리트 타설순서도



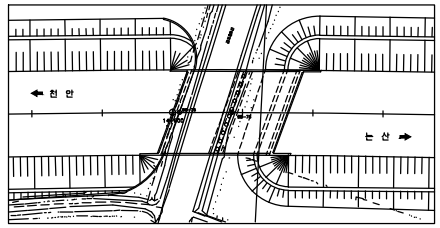
종 구 배 도



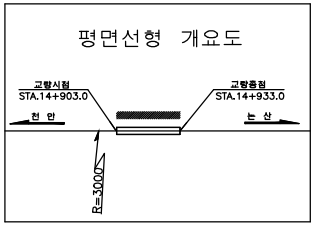
종 단 면 도
S=1:300



위 치 도



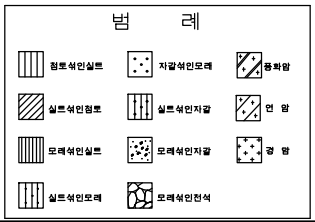
평면선형 개요도



구	네	S=0.4000% H=3.60 L=900.00												
계 획 고	16.47		16.55		16.63	16.64		16.70	16.71	16.76	16.79		16.87	16.94
지 반 고	7.74		7.71		7.75	8.880		9.140	7.78	7.765	7.76		7.77	7.80
거 리	20.00		20.00		20.00	3.00		18.00	20.00	13.00	20.00		20.00	20.00
측 점	860.00		880.00		900.00	903.00		918.00	920.00	933.00	940.00		960.00	980.00

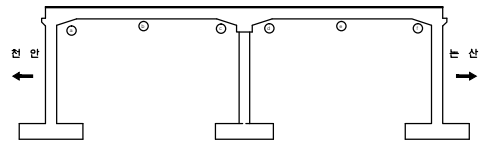
NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.
2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
5. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
6. 슬래브 연속화 부분에대한 콘크리트 타설시는 건조수축에의한 균열을 제어하기 위하여 양생방법및 기간에 대해서 최대한 주의하여야한다.
7. 본구조 공사중 군도상에 통과하는 차량에 영향이없도록 필요한경우 안전시설및 방진망을 설치하여야한다.

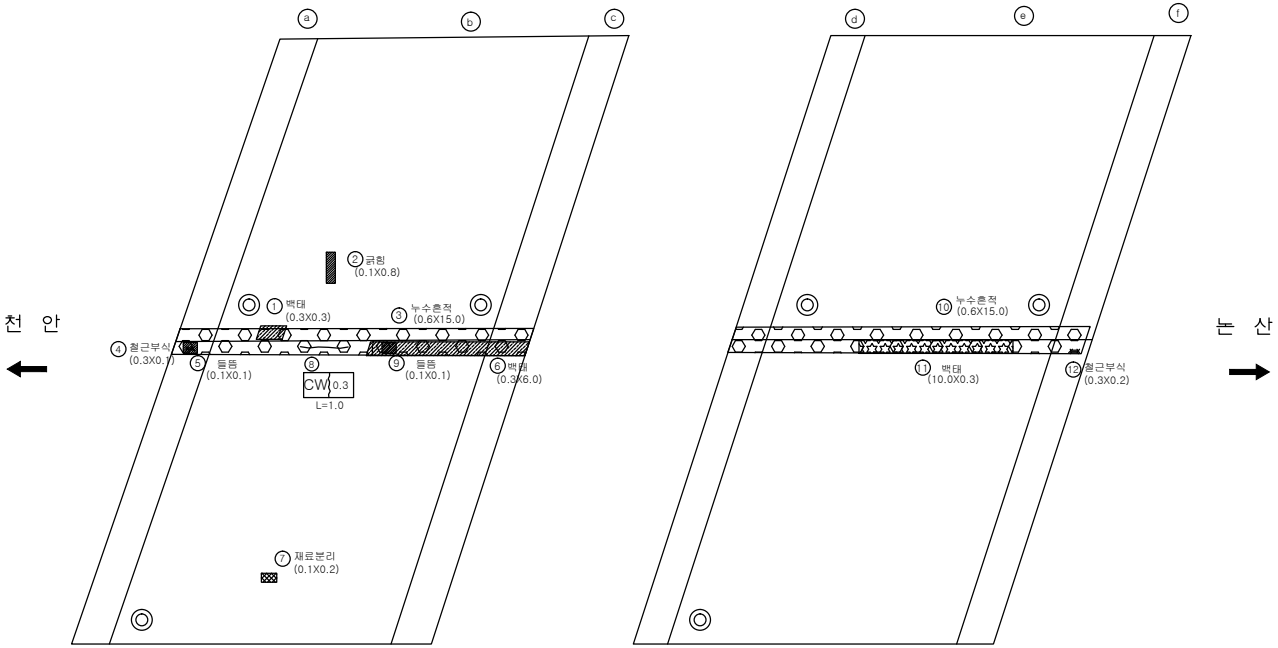
범 례



천안논산고속도로(주)	교량명	소 사 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	073D06JPD.dwg	002

바 닥 판



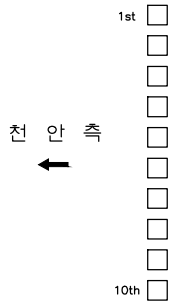


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
2	구	천안	긁힘		0.1	0.8	0.08	㎡	1	
3	구	천안	누수흔적		0.6	15.0	9.00	㎡	1	
4	구	논산	철근부식		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
5	구	논산	들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	구	논산	백태		0.3	6.0	1.80	㎡	1	
7	구	논산	재료분리		0.1	0.2	0.02	㎡	1	
8	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
9	구	논산	들뜸		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
10	구	천안	누수흔적		0.6	15.0	9.00	㎡	1	
11	구	논산	백태		10.0	0.3	3.00	㎡	1	
12	구	논산	철근부식		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
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										

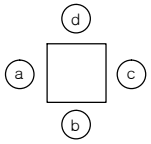
천안논산고속도로(주)	교량명	소 사 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	073D08B01.dwg	004

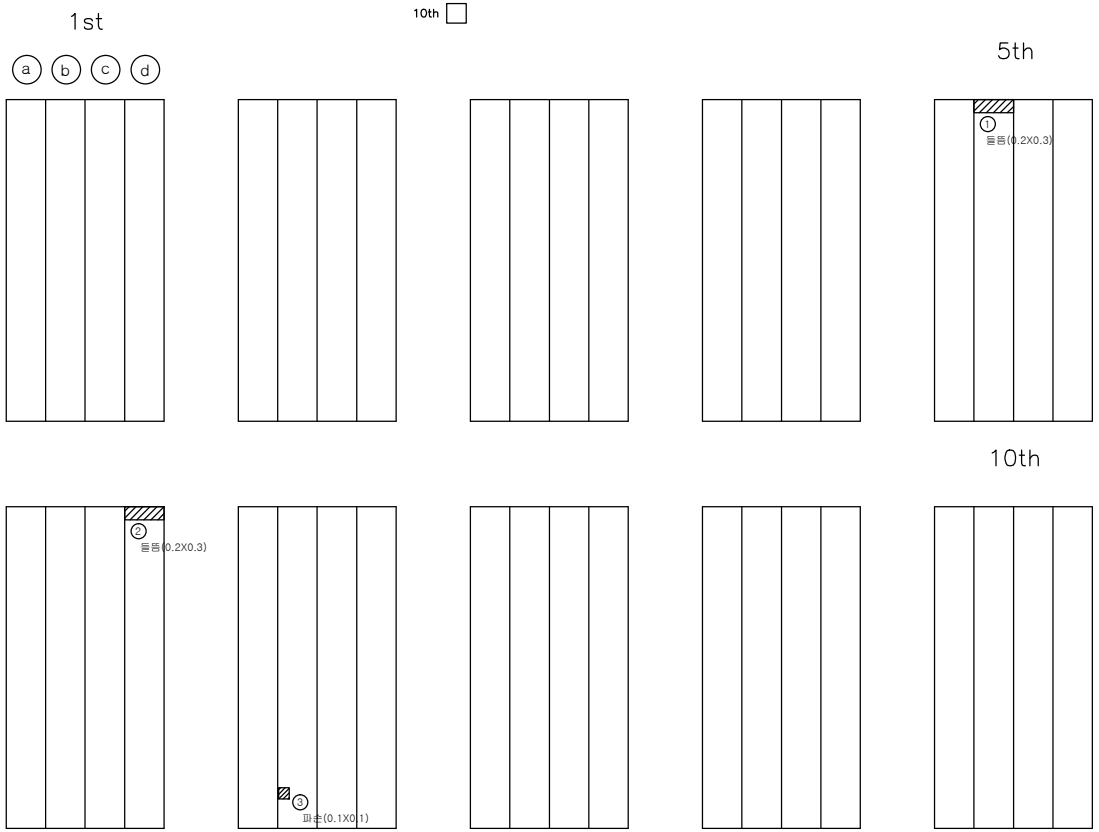
교 각

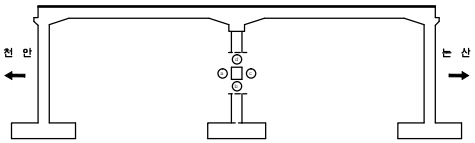


천 안 측 ←

→ 논 산 측







손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	들뜸		0.2	0.3	0.06	㎡	1	보수필요
2	신	논산	들뜸		0.2	0.3	0.06	㎡	1	보수필요
3	구	천안	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	소 사 교	도면명	교 각	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	073D19P01.dwg	008

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

신당교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 신당교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 60+437
4. 행정구역	: 논산시 광석면 신당리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 24.0M
10. 총경간수	: 2EA
11. 최대경간장	: 12.0M
12. 경간구성	: 2@12.0=24.0M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 7.71M
15. 주변현황	: 면도 101호선 및 용수로 횡단
16. 곡선반경	: R= 3000M
17. 종단구배	: -0.5329%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. Rahmen
2. 교면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 벽식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.8M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 10.5M	최 소 : 9.2M	
종 점 : 10.5M	최 대 : 9.2M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
면도 101호선 및 용수로횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

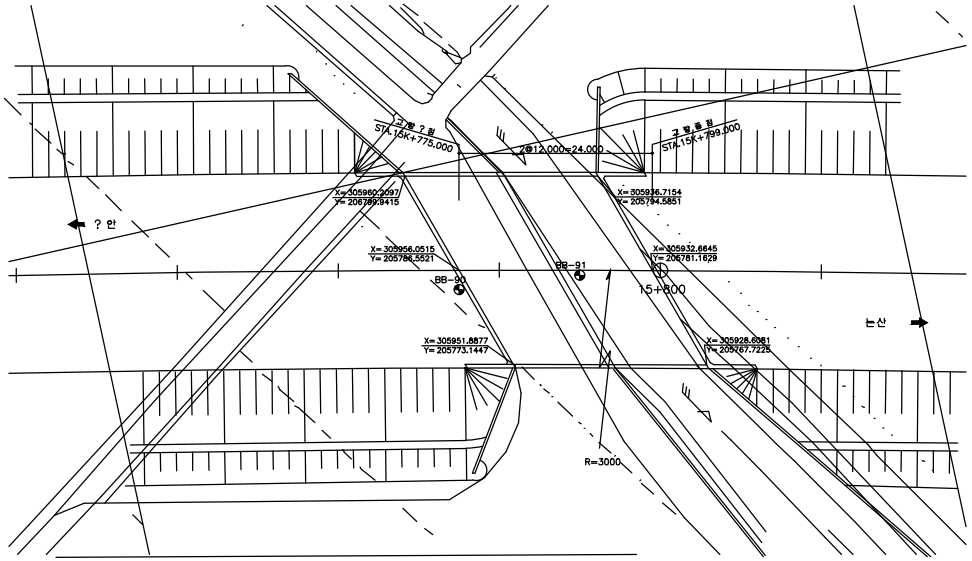
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	신당교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	075D05DJD.dwg	001

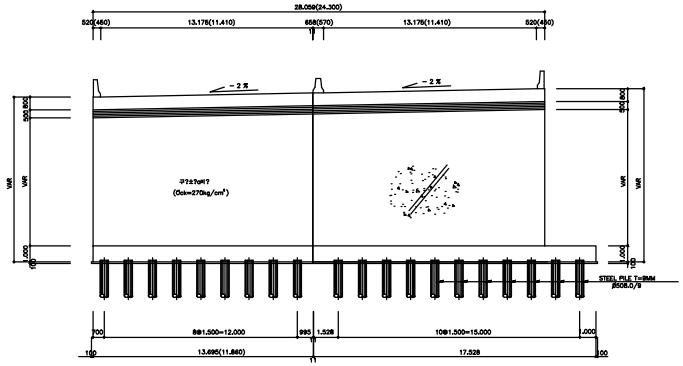
평 면 도

S=1:300

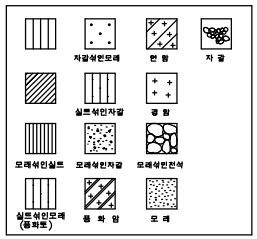


횡단면도

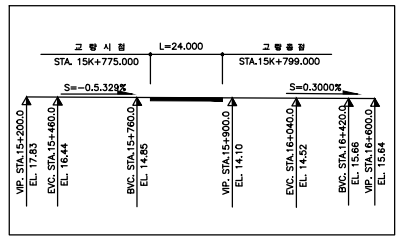
S=NONE



범 례

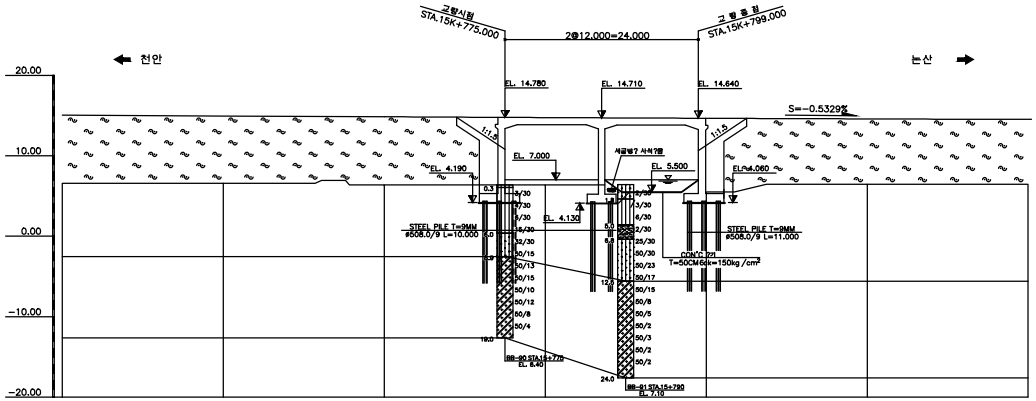


종 구 배 표

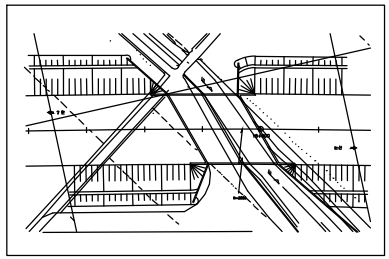


종 단 면 도

S=1:300



위치도



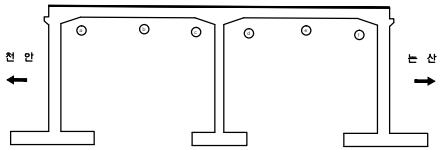
구 배	S=-0.5329 H=2.69 L=700						
계 ? 고	15.06	14.95	14.85	14.75	14.66	14.58	14.51
? 반 고	6.58	6.57	6.36	6.38	5.52	6.48	6.48
거 리	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
? 점	15+720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00

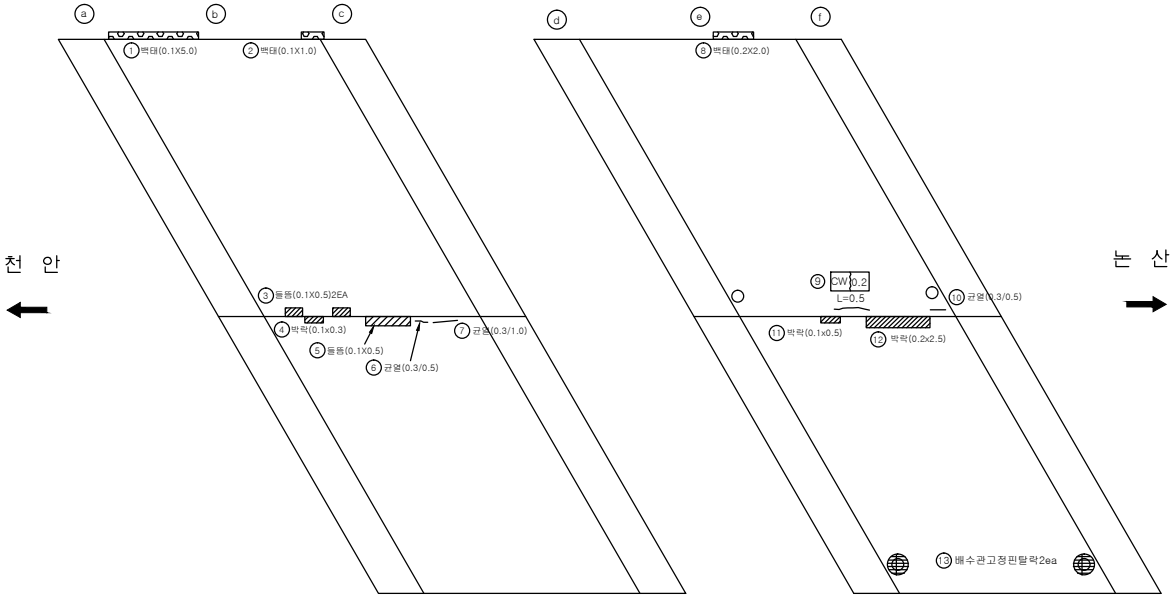
NOTE :

1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 말뚝기초의 최종심도는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 거스르크 리브 타설시 지하수의 영향이 없는 곤조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부콘크 리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 허였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(감리자)의 승인을 득한후 시시공하여야 한다.
7. 고정장치 및 신축이음장치는 시공편에 증단구배에 따른 영향을 고려한 설치방법을 수립하여 감독원 (감리자) 의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	신 당 교	도면명	종 평 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	075D06JPD.dwg	002

바 닥 판





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	백태		0.1	5.0	0.50	㎡	1	
2	신	천안	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
3	구	천안	들뜸		0.1	0.5	0.10	㎡	2	
4	구	논산	박락		0.1	0.3	0.03	㎡	1	보수필요
5	신	논산	들뜸		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
6	신	논산	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	
7	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
8	신	천안	백태		0.2	2.0	0.40	㎡	1	
9	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.3		0.5	0.50	m	1	
11	구	논산	박락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
12	구	논산	박락		0.2	2.5	0.50	㎡	1	보수필요
13	구	논산	배수관고정핀탈락				2.00	개소	2	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	신 당 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	075D08B01.dwg	004

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

중리교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 중리교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 61+446
4. 행정구역	: 논산시 광석면 중리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 25.3M
9. 연 장	: 15.0M
10. 총경간수	: 1EA
11. 최대경간장	: 15.0M
12. 경간구성	: 1@15.0=15.0M
13. SKEW	: 75 DEG
14. 교 고	: 6.06M
15. 주변현황	: 리도 및 농수로 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: -0.3085%
18. 횡단구배	: 0.2%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : (주)한화
롯데건설(주), 삼정건설(주)

2. 설 계

업체명 : 한국해외기술공사

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. Rahmen
2. 교면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 무
8. 교각기초	; 무
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.85M	9. 주형 높이 :	일방향(종)
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89	일방향(횡)
12. 교대높이	13. 교각높이	양방향
시 점 : 9.8M	최 소 :	고정단
종 점 : 9.8M	최 대 :	

14. 교차조건

리도 및 농수로 횡단

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 무

16. 신축이음장치

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

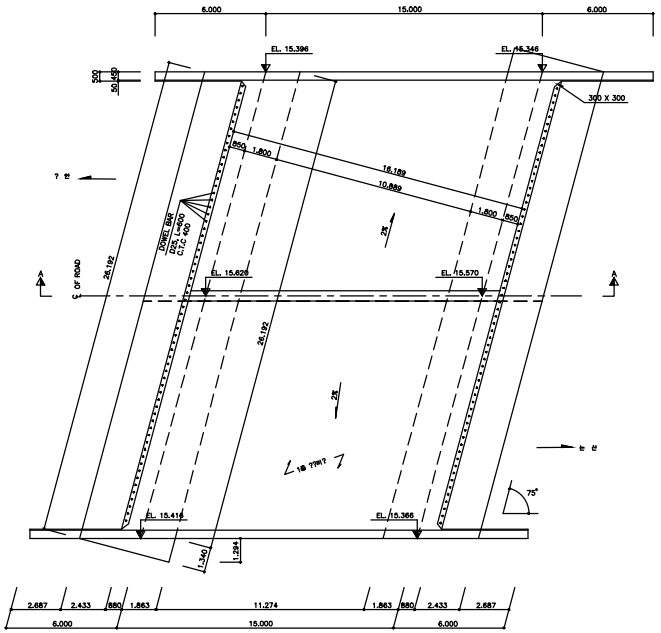
3) 교 각 (신축부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

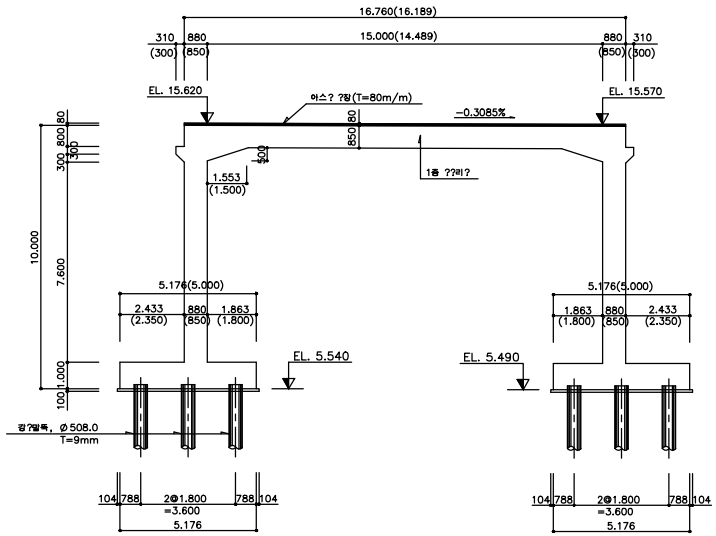
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	중리교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	076D05DJD.dwg	001

평 면 도

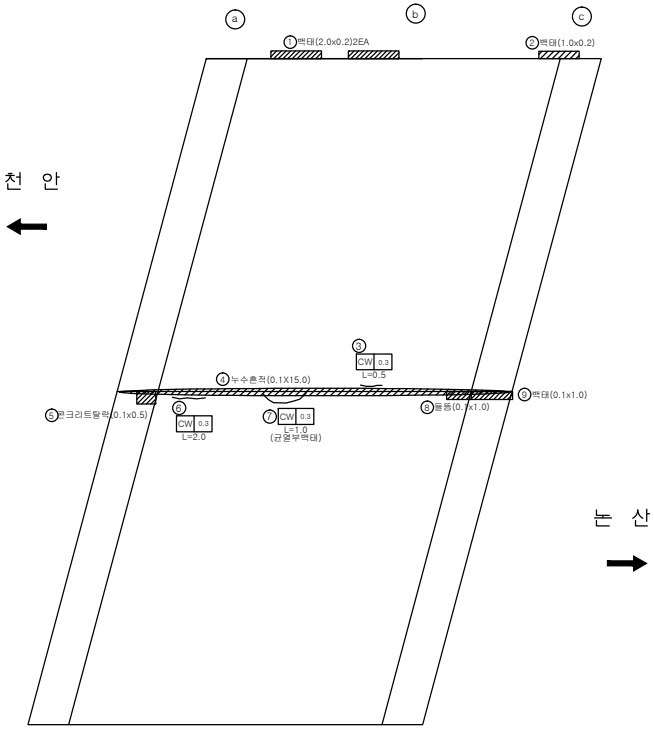


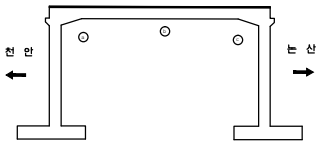
종 단 면 도



천안논산고속도로(주)	교량명	중 리 교	도면명	종 평 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	NONE	076D06JPD.dwg	002

바 닥 판





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	백태		2.0	0.2	0.08	㎡	2	
2	구	천안	백태		1.0	0.2	0.02	㎡	1	
3	구	천안	균열	0.3		0.50	0.50	m	1	보수필요
4	구	논산	누수흔적		0.1	15.0	1.50	㎡	1	
5	구	논산	콘크리트탈락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	보수필요
6	신	논산	균열	0.3		2.00	2.00	m	1	
7	구	논산	종조인트 균열	0.3		1.00	1.00	m	1	보수필요
8	구	논산	들뜸		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
9	구	논산	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1	
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										

천안논산고속도로(주)	교량명	중 리 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	076D08B01.dwg	004

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

서논산I/C1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 서논산 I/C 1교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T. BOX
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 63+650		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 광석면 갈산리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 2종 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행3차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 27.9M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 100.2M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 40.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 30+40+30=100.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 65 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 24.35M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 국도 4호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 1.3 ~ -0.35%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 주상도	7. 피로설계 :	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 0.8M	최 소 : 15.094M	
종 점 : 0.8M	최 대 : 15.094M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
국도 4호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	450	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	6	450	A1,A2
고정단			

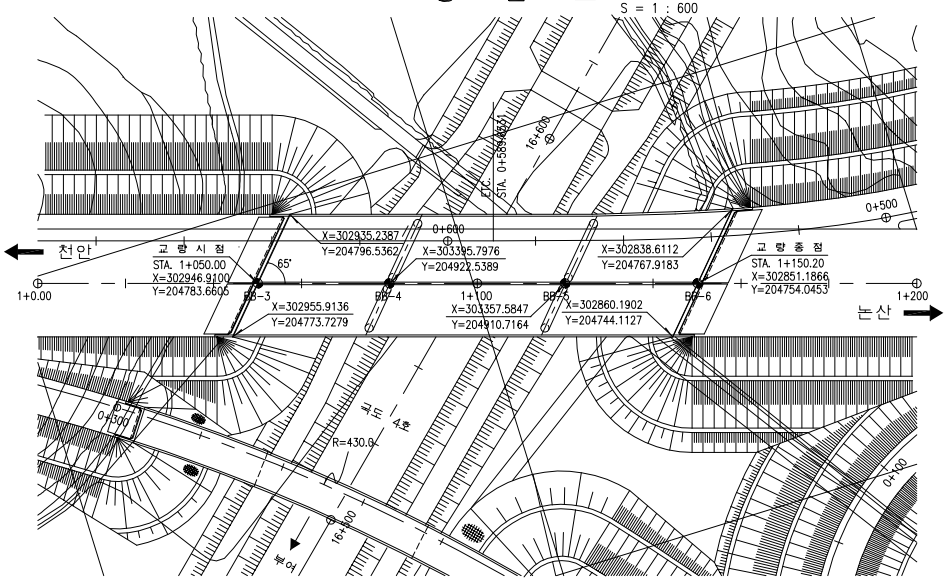
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	800	p1
일방향(횡)	3	800	P2
양방향	3	800	P1
고정단	2	800	P2

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 1교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	080A05DJD.dwg	001

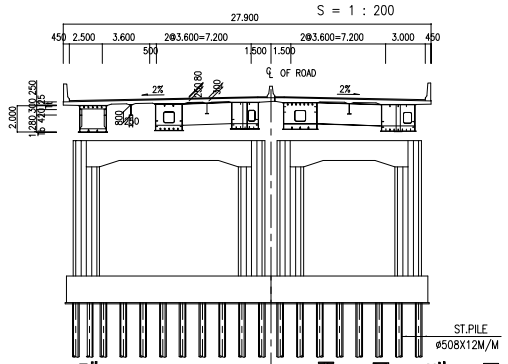
평 면 도

S = 1 : 600



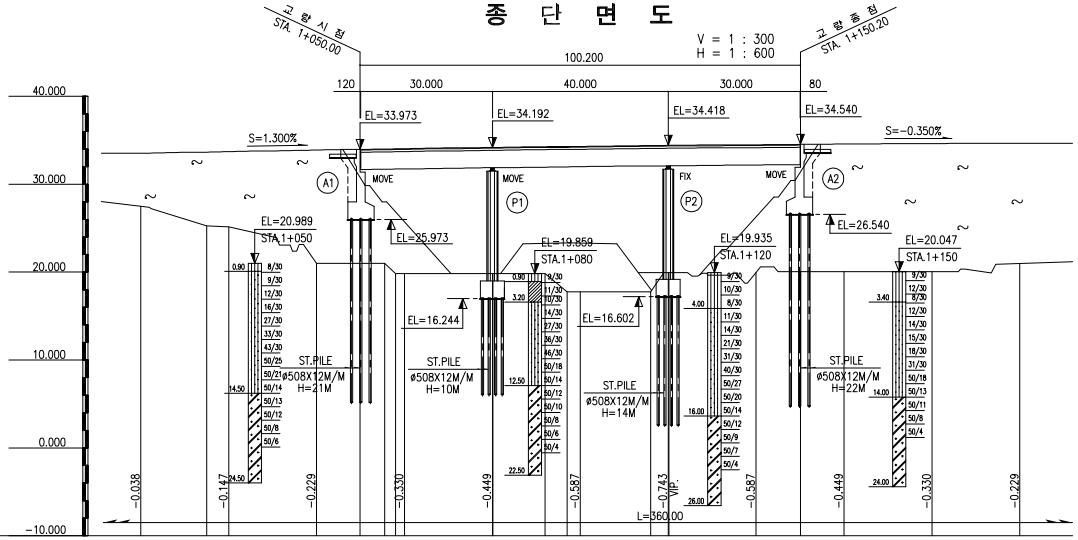
단 면 도

S = 1 : 200



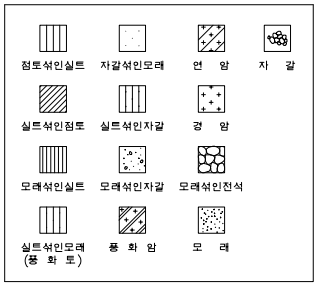
종 단 면 도

V = 1 : 300
H = 1 : 600

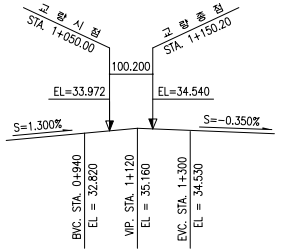


구 배	S = 1.300% L = 600m												S = -0.350% L = 900m						
계 획 고	33.518	33.666	33.713	33.891	33.973	34.016	34.050	34.191	34.192	34.267	34.296	34.315	34.396	34.418	34.418	34.503	34.540	34.571	34.620	34.651
지 반 고	27.52	25.25	25.17	20.99	20.99	20.99	19.86	19.86	19.86	19.86	17.76	17.76	17.76	19.94	19.94	19.95	20.05	20.05	20.05	20.98
거 리	0.00	15.00	5.00	20.00	10.00	5.50	2.50	20.00	00.12	11.88	5.00	3.00	16.00	4.00	00.12	19.88	10.20	9.80	20.00	20.00
측 점	1K 000.0	015.0	020.0	040.0	050.0	055.5	058.0	060.0	080.12	092.0	097.0	100.0	116.0	120.0	120.12	140.0	150.20	160.0	180.0	200.0

범 례



종 구 배 도



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

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.

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

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

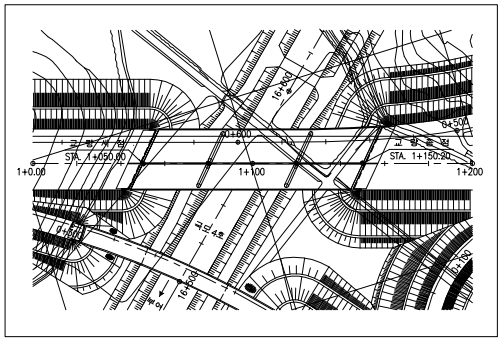
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

위 치 도

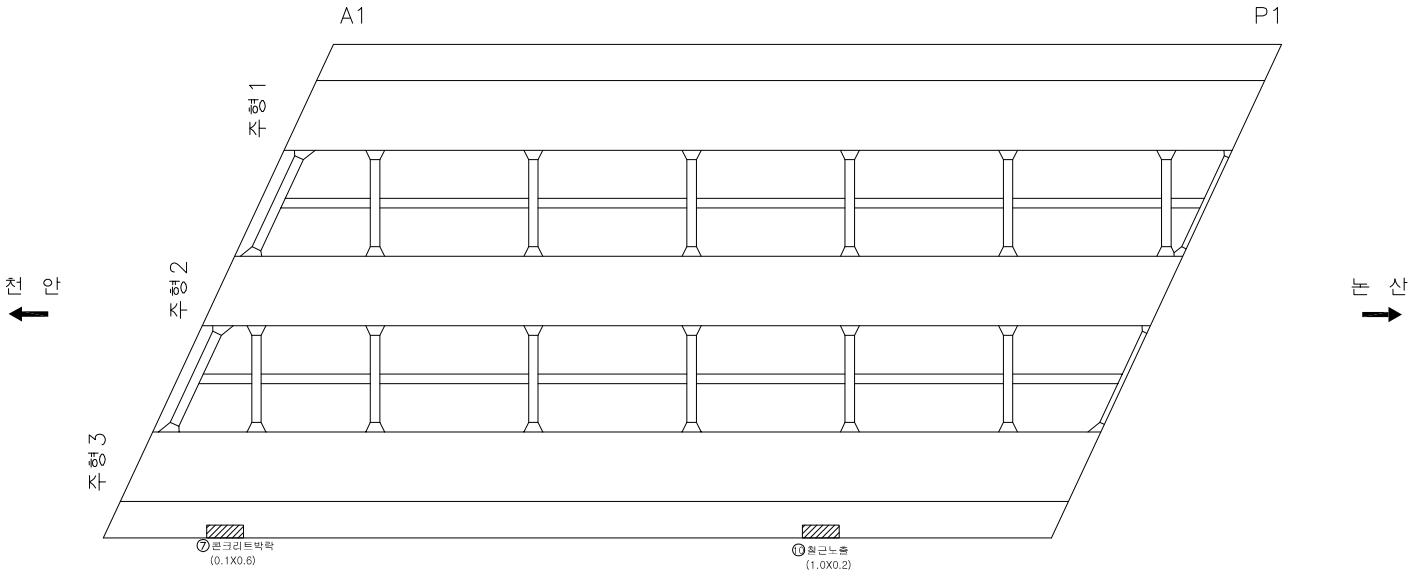
S = 1 : 1200

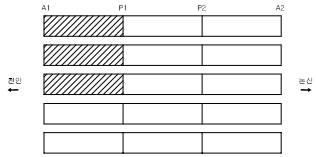


천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 1교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 1000	080A06JPD.dwg	002

바 닥 판

천 안 방 향





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭	너비	길이	물량	단위	개소	
7	구	천안	박락	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요
10	신	천안	철근노출	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 1교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	080A08B01.dwg	006

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

서논산I/C교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

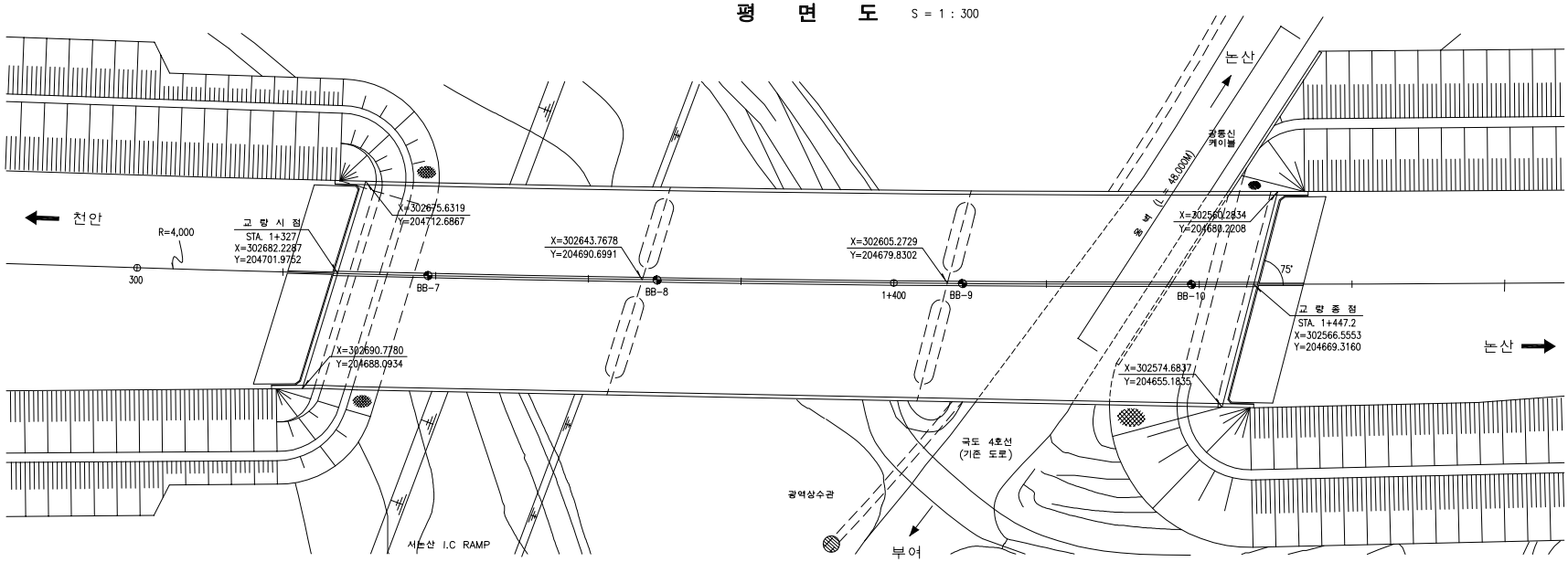
기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 서논산 I/C 교	1. 시 공	1. 상부구조 : Double T-Beam
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 63+937		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 광석면 갈산리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 2종 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행3차로 하행3차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 27.9M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 120.0M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 40.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 3@40.0=120.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 75 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 7.1M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 서논산 I/C R-A,기존국도 4호선		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : -0.35%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

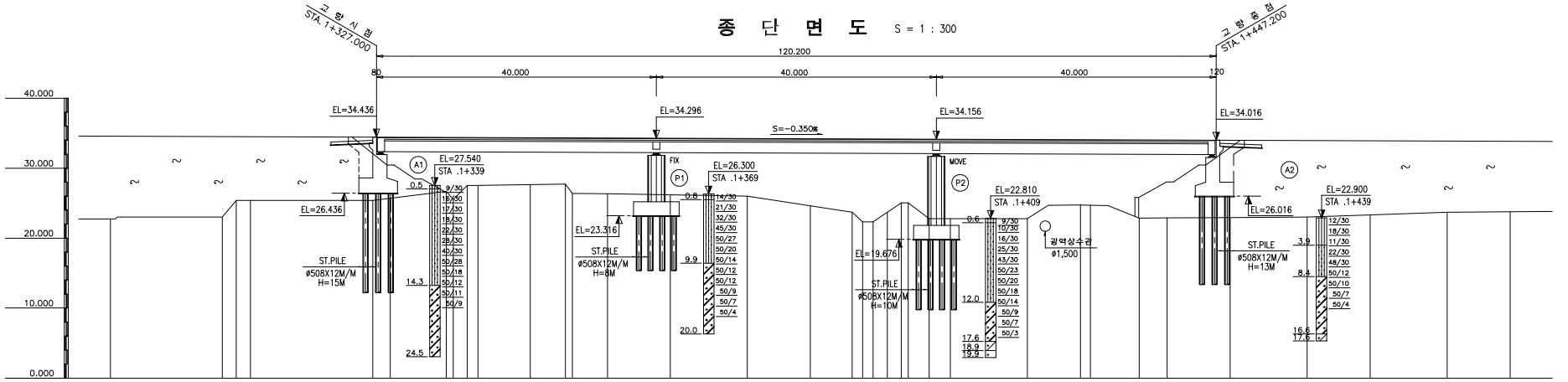
설 계 자 료							
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치					
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대					
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고	
8. 바닥판높이 : 0.3M	9. 주형 높이 : 1.55M	일방향(종)		4	600	A1,A2	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	일방향(횡)					
12. 교대높이	13. 교각높이	양방향		4	600	A1,A2	
시 점 : 8.0M	최 소 : 8.409M	고정단					
종 점 : 8.0M	최 대 : 12.311M						
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)					
서논산 I/C R-A, 기존국도 4호선				EA	TON	적용교각	
		일방향(종)		2	1000	P2	
		일방향(횡)		2	1000	P1	
15. 점검시설		양방향		2	1000	P2	
주형점검시설 : 무		고정단		2	1000	P1	
교대점검시설 : 무							
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)					
16. 신축이음장치				EA	TON	적용교각	
위 치	규 격 / 비 고	일방향(종)					
교 대 시 점		일방향(횡)					
종 점		양방향					
교 각		고정단					

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	081G05DJD.dwg	001

평 면 도 S = 1 : 300

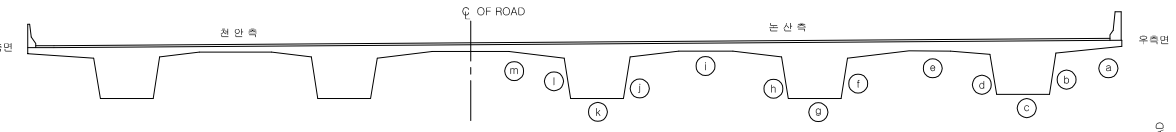


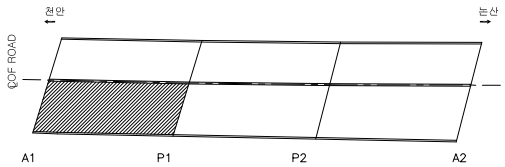
종 단 면 도 S = 1 : 300



| | | |

바 닥 판





손 상 물 량 표

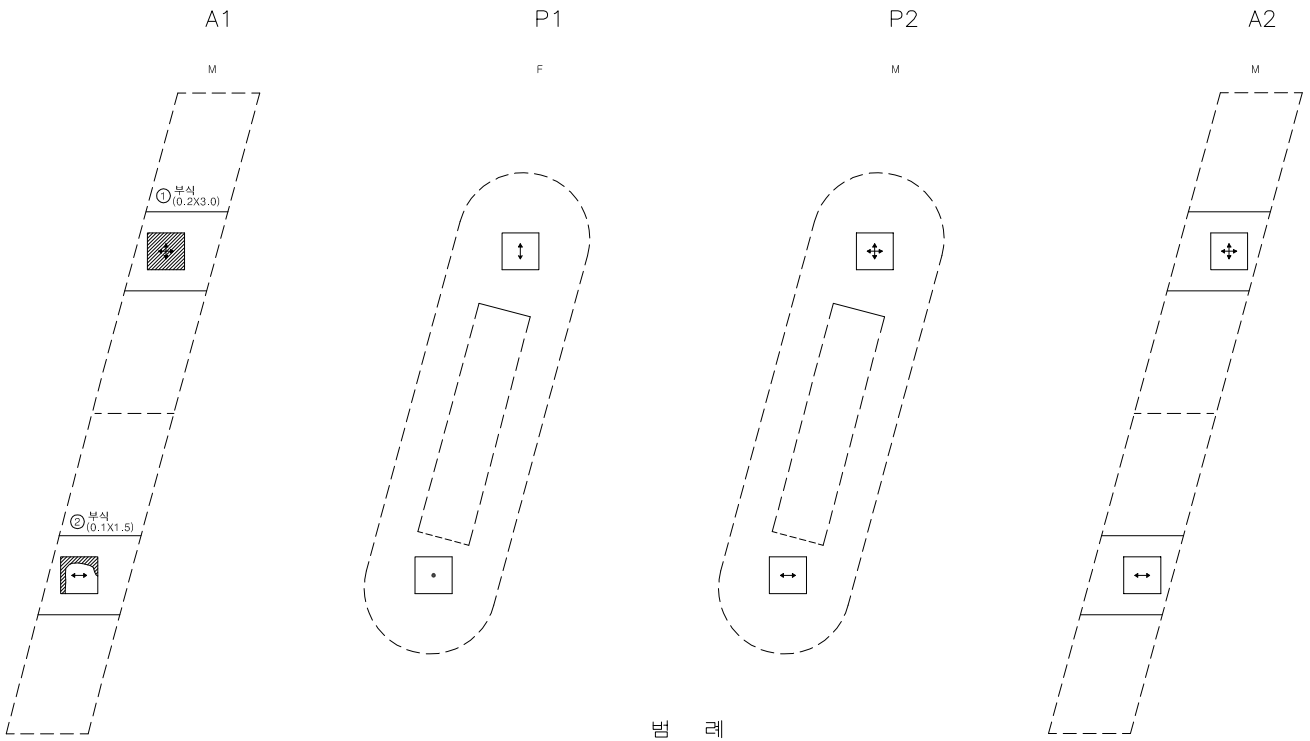
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	철근노출	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	081G08B01-1.dwg	006-1

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

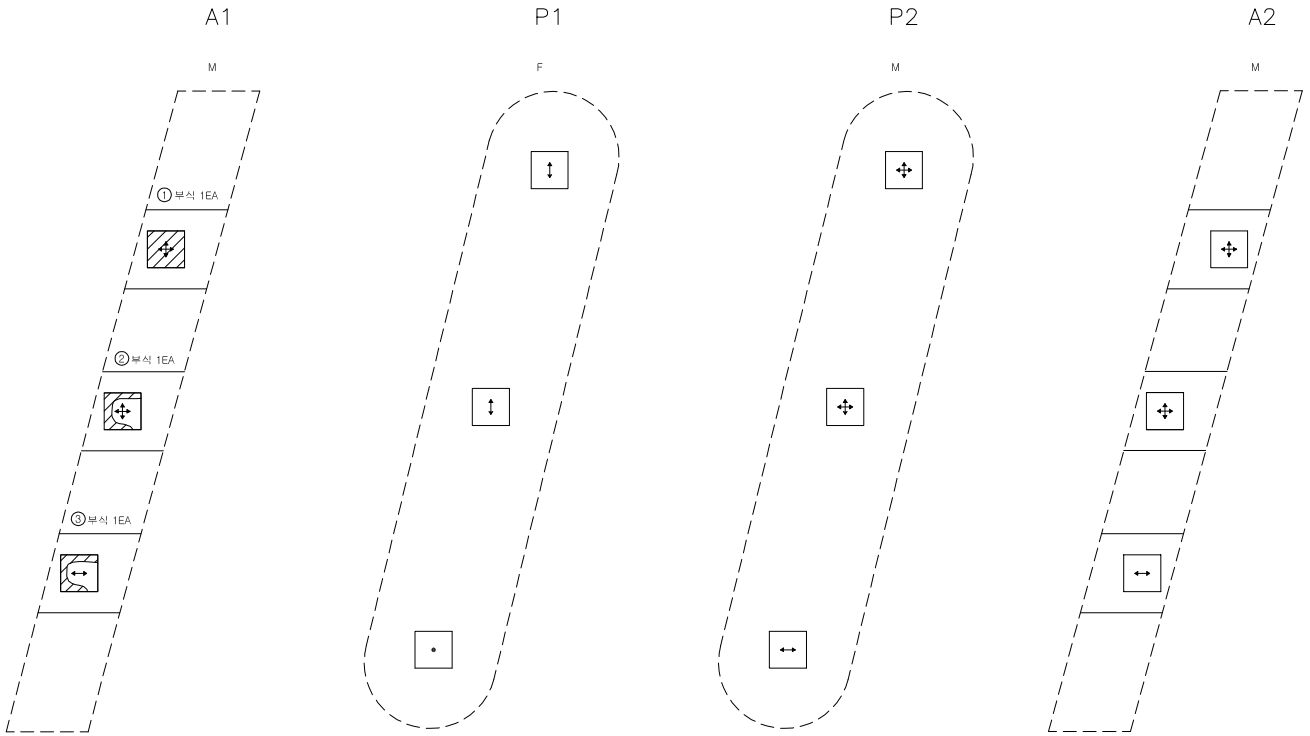
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.2	3.00	0.60	㎡	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	081G15S01.dwg	010

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

논 산 방 향



범 례

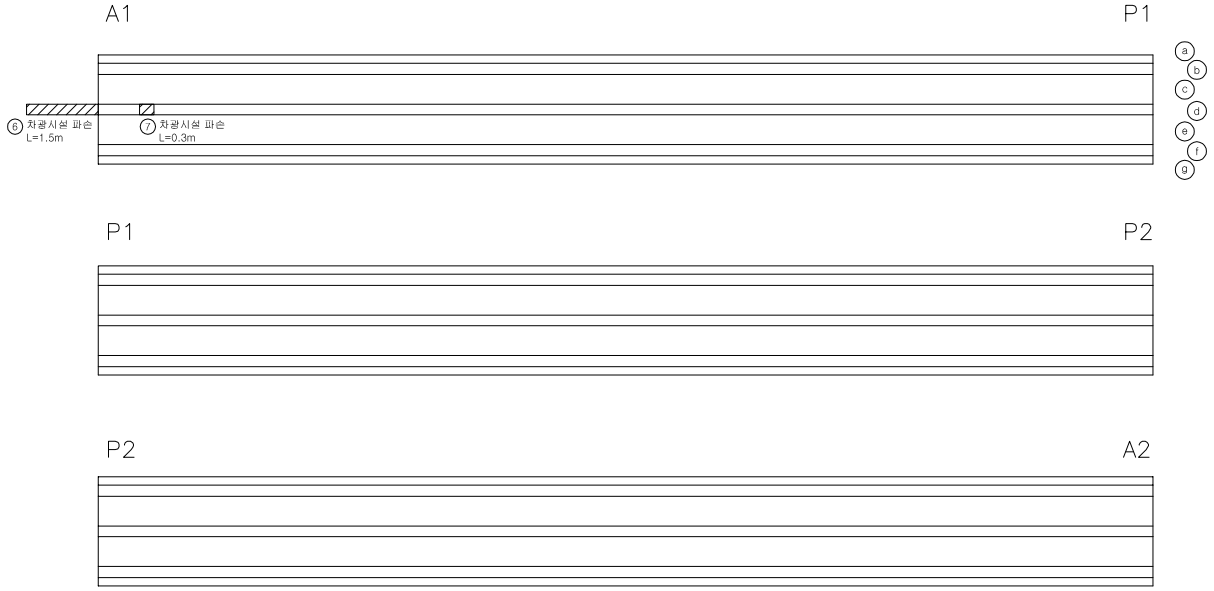
구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

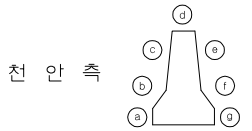
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	-	-	1.00	EA	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	-	-	1.00	EA	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	-	-	1.00	EA	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	081G15S01.dwg	011

중 분 대





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
6	신	논산	차광시설 파손	-	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
7	신	논산	차광시설 파손	-	-	0.30	0.30	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 교	도면명	중 분 대	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	081G17H01.dwg	014

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

서논산I/C5교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 서논산 I/C 5교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T. BOX
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 서논산 I/C R-E 0+356		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 성동면 화정리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 2종 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 무
7. 차 로 : 1차로	3 감 리	7. 교각형식 : T형
8. 폭 원 : 8.5M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 100.2M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 40.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 30.0+40.0+30.0=100.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 8M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 국도 4호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R= 430.0M		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 1.299 ~ 2.3485%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : +-4.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

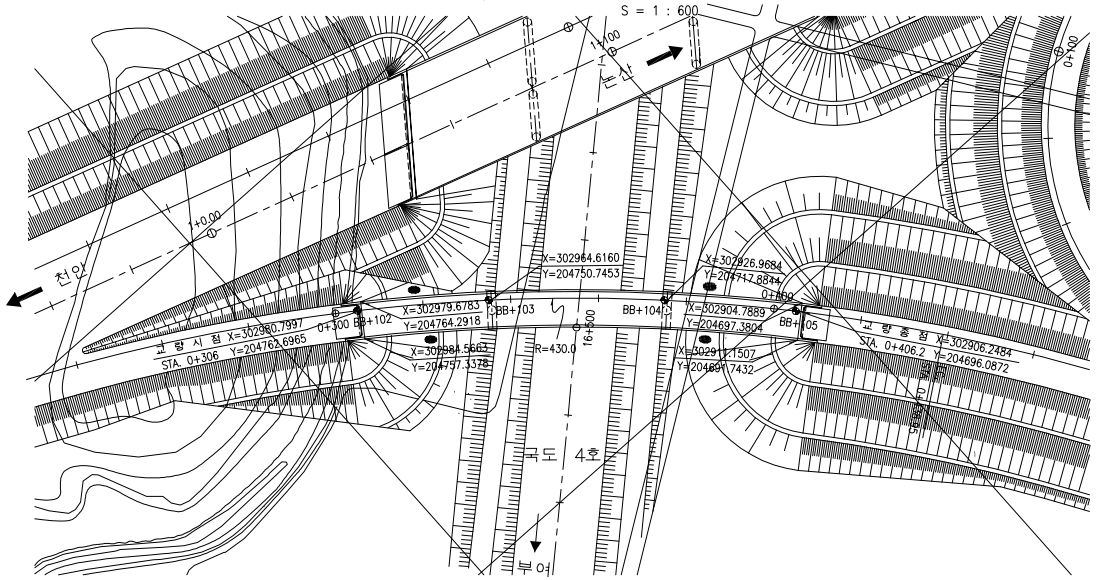
설 계 자 료							
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치					
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대					
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		EA	TON	비 고		
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M	일방향(종)	2	160	A1,A2		
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 :	일방향(횡)					
12. 교대높이	13. 교각높이	양방향	2	160	A1,A2		
시 점 : 8.0M	최 소 : 13.0M	고정단					
종 점 : 8.0M	최 대 : 13.0M						
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)					
국도 4호선 횡단			EA	TON	적용교각		
		일방향(종)	1	450	P1		
		일방향(횡)	1	450	P2		
15. 점검시설		양방향	1	450	P1		
주형점검시설 : 무		고정단	1	450	P2		
교대점검시설 : 무							
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)					
16. 신축이음장치			EA	TON	적용교각		

위 치		규 격	비 고	일방향(종)			
교 대	시 점			일방향(횡)			
	종 점			양방향			
교 각				고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	084A05DJD.dwg	001

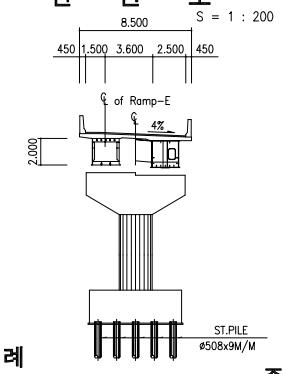
평 면 도

S = 1 : 600

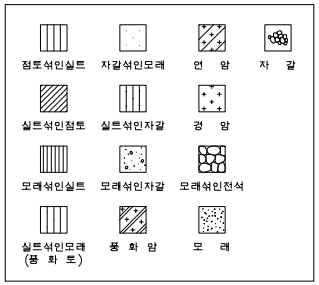


단 면 도

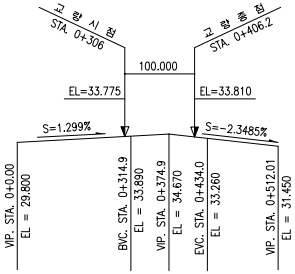
S = 1 : 200



범 례

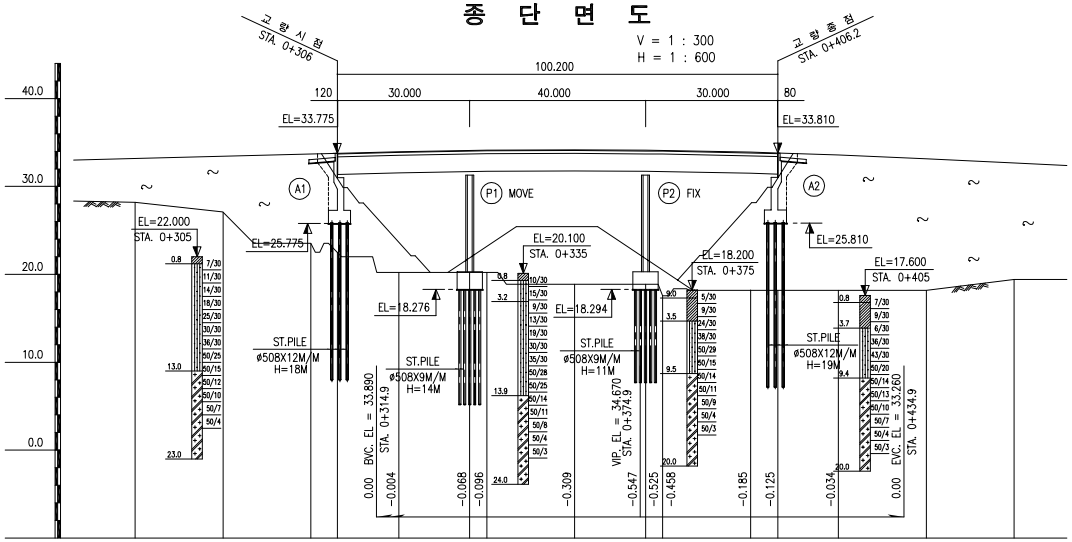


종 구 배 도



종 단 면 도

V = 1 : 300
H = 1 : 600

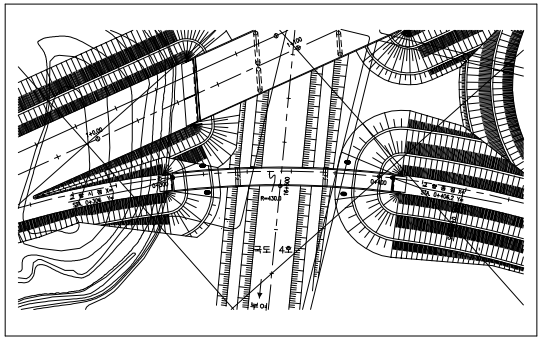


구 배	S = 1.299% L = 374.9m								S = -2.3485% L = 137.11m									
계 획 고	33.178	33.437	33.697	33.775	33.953	34.098	34.121	34.167	34.116	34.092	33.896	33.810	33.577	33.141	32.671			
지 반 고	28.20	27.10	23.50		20.20	20.20		18.90	17.50		18.20		18.20	18.20	19.40			
거 리	20.00	20.00	20.00	6.00	14.00	16.12	3.88	20.00	16.12	3.88	20.00	6.20	13.80	20.00	20.00			
측 점	0K 260	280	300	306	320	336.12	340	360	376.12	380	400	406.2	420	440	460			

34.670

위 치 도

S = 1 : 1200

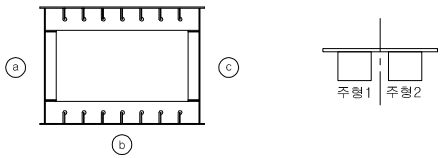


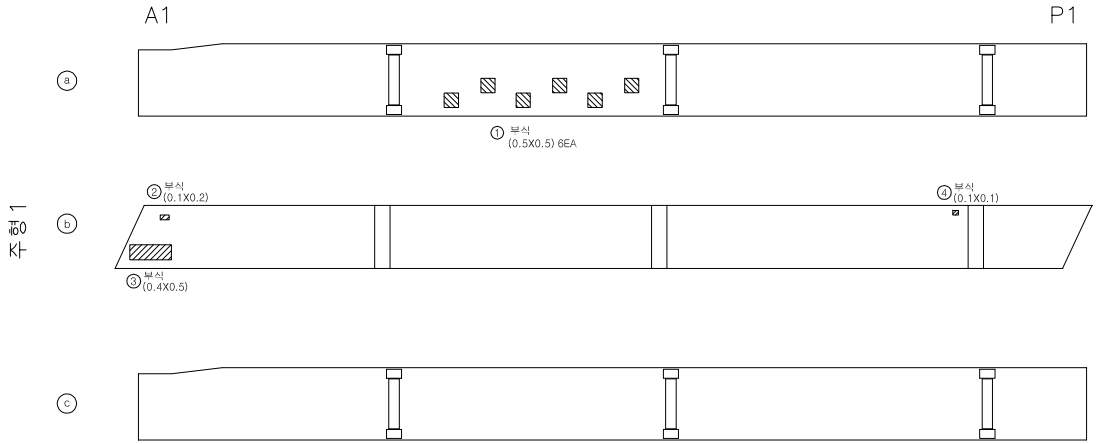
NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

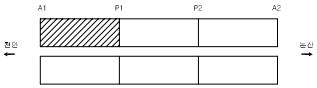
2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
6. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
7. 국도4호와 병행 시공 조건으로 계획하였으며, 시공 시기가 다를 경우 내용을 감리자(또는 감독관)에게 보고하고 적절한 가시설을 한후 시공 하여야 한다. 가시설은 구조적 안전성 및 재반사항이 검토 되어야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 1000	084A06JPD.dwg	002

주 형 (외부)





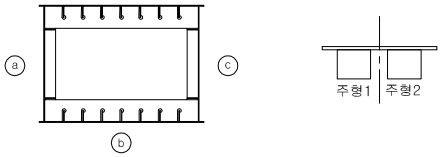


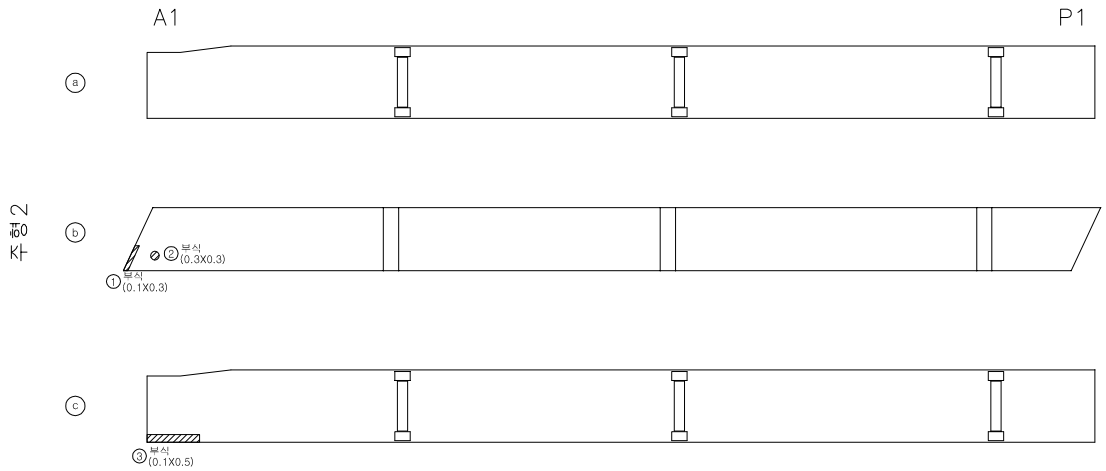
손 상 물 량 표

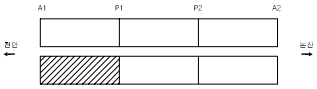
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.5	0.50	1.50	㎡	6	보수필요
2	구	-	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.4	0.50	0.20	㎡	1	보수필요
4	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A09J01.dwg	007

주 형 (외부)





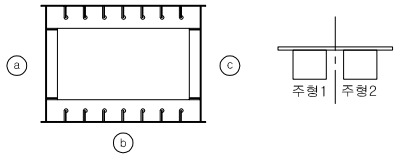


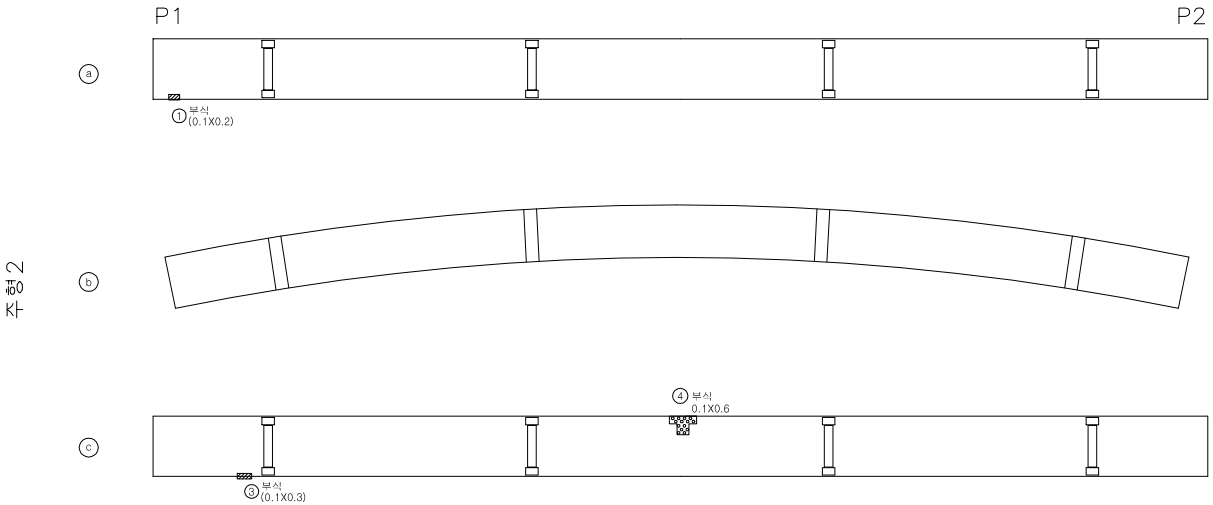
손 상 물 량 표

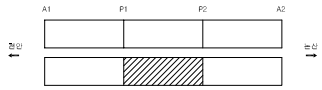
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	-	부식	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A09J02.dwg	008

주 형 (외부)





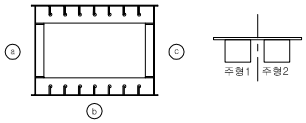


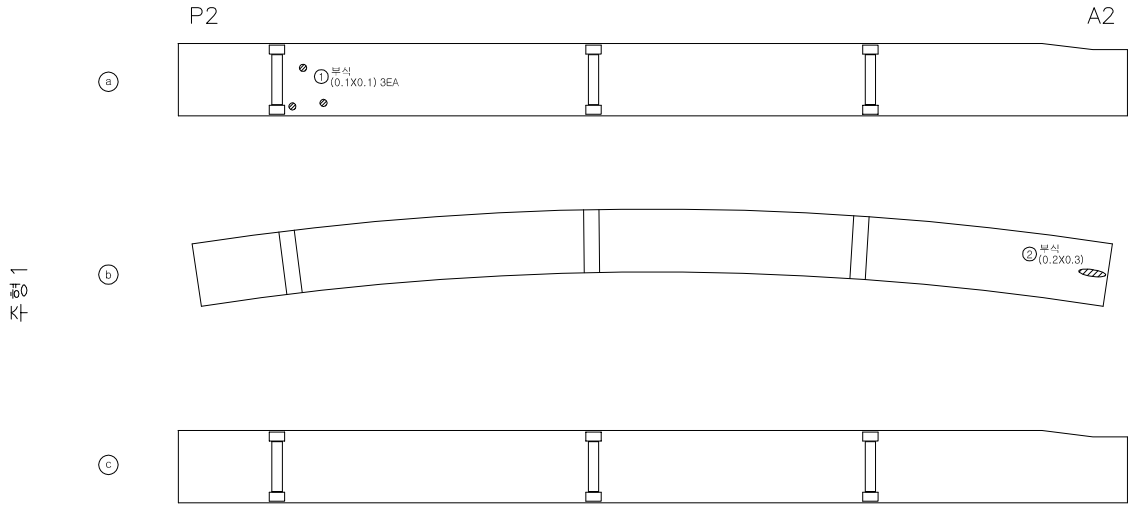
손 상 물 량 표

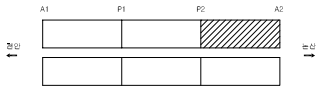
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
4	구	-	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A09J04.dwg	010

주 형 (외부)





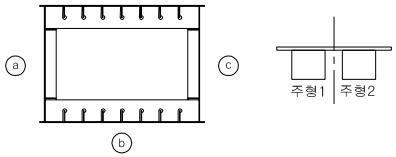


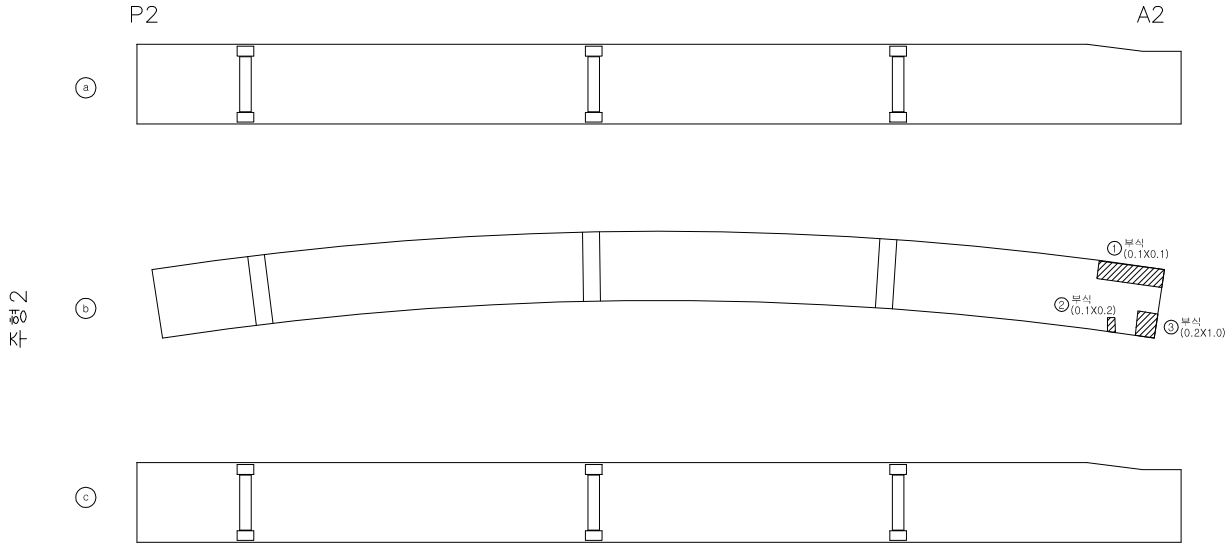
손 상 물 량 표

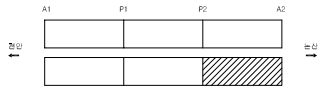
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	보수필요
2	구	-	부식	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A09J05.dwg	011

주 형 (외부)





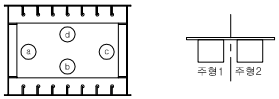


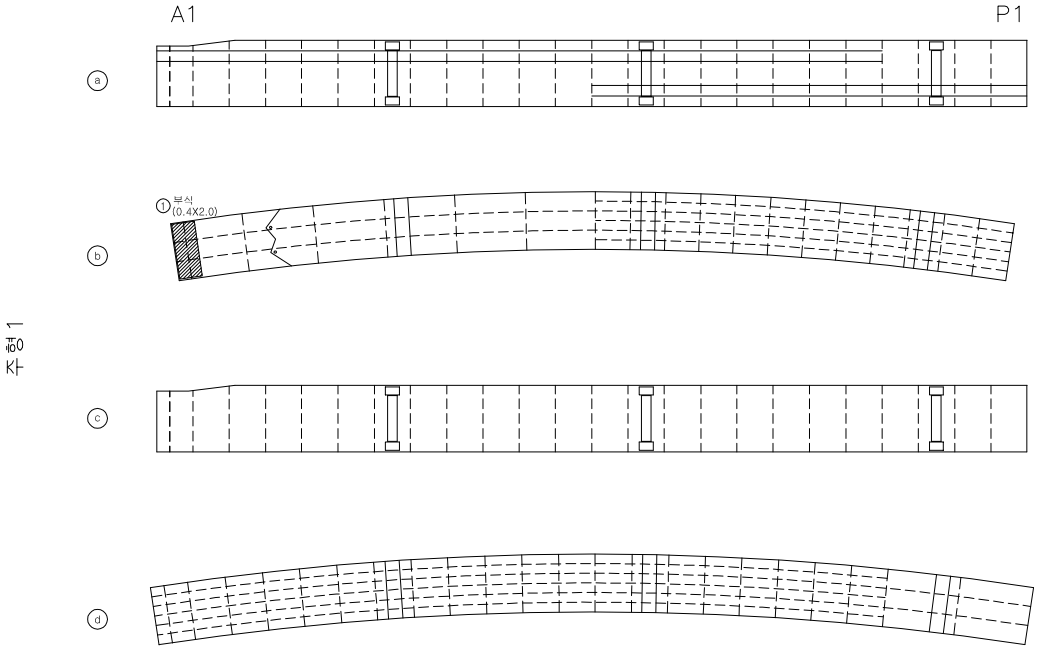
손 상 물 량 표

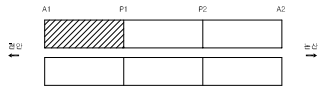
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.5	0.10	0.50	㎡	1	보수필요
2	구	-	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A09J06.dwg	012

주 형 (내부)





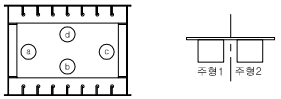


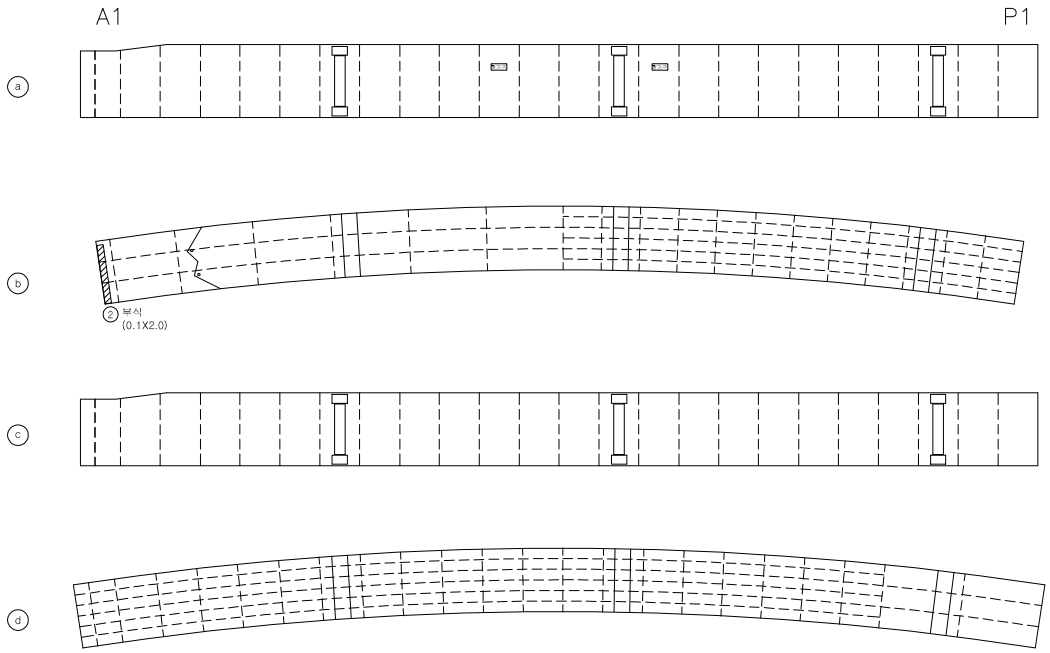
손 상 물 량 표

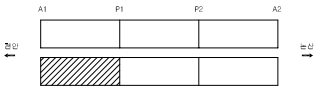
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.4	2.00	0.80	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A10I01.dwg	013

주 형 (내부)





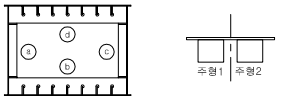


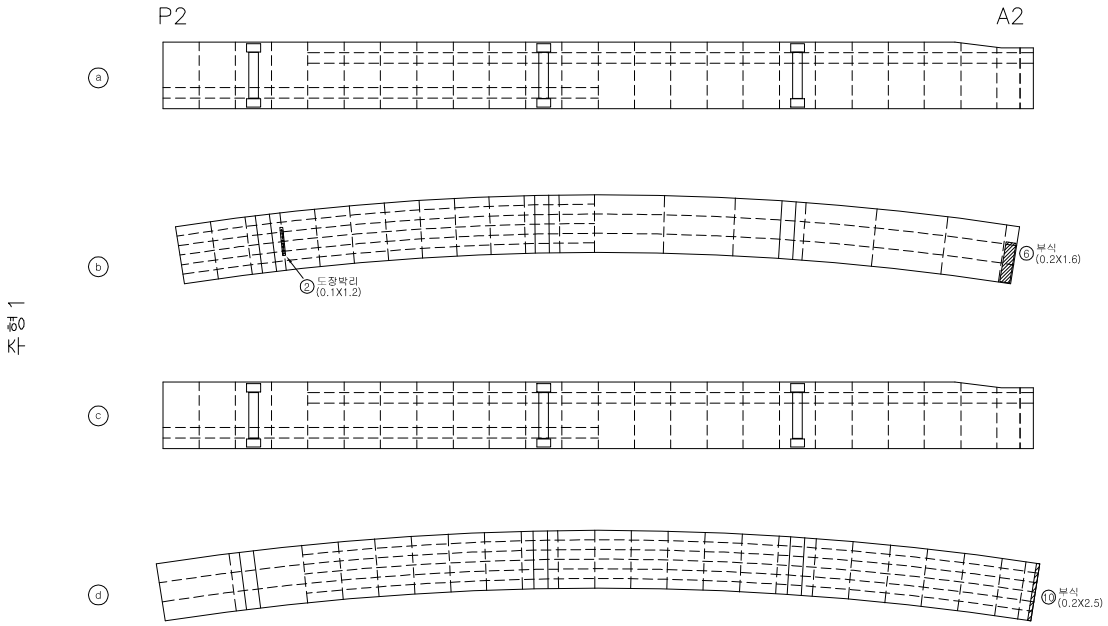
손 상 물 량 표

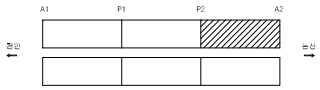
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
2	구	-	부식	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A10I02.dwg	014

주 형 (내부)





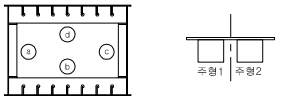


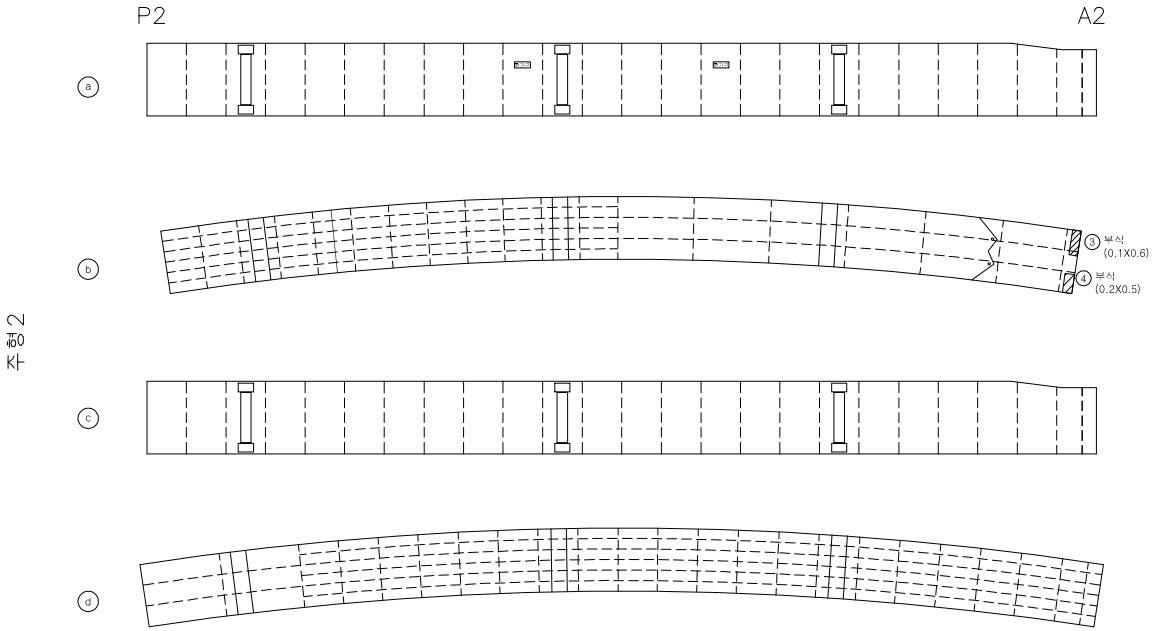
손 상 물 량 표

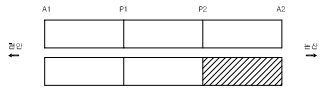
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭	너비	길이	중량	단위	개소	
2	구	-	도장박리	-	0.1	1.20	0.12	㎡	1	보수필요
6	구	-	부식	-	0.2	1.60	0.32	㎡	1	보수필요
10	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A10I05.dwg	017

주 형 (내부)







손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭	너비	길이	중량	단위	개소	
3	구	-	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	보수필요
4	구	-	부식	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 5교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	084A10I06.dwg	018

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

논산천교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 논산천교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.S.C. BOX
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점		3. 바닥판 : 철근콘크리트 슬래브
4. 행정구역 : 논산시 성동면 삼호리	2. 설 계	4. 신축이음 : RAIL
5. 종별구분 : 1종 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : LRB
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : T형
8. 폭 원 : 24.59 M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일기초
9. 연 장 : 550.40 M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 11 EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 50.00 M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 11@50=550 M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 현장타설 콘크리트말뚝
14. 교 고 : 43.00 M		종 점 : 현장타설 콘크리트말뚝
15. 주변현황 : 농지 및 계곡횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 0.806~-0.300%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2%		
19. 기타사항		

특 이 사 항	

설 계 자 료			
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치	
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 유	1) 교 대	
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		
8. 바닥판높이 : 0.30 M	9. 주형 높이 : 3.02 M		
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89 M		
12. 교대높이	13. 교각높이		
시 점 : 8.60 M	최 소 : 9.393 M		
종 점 : 8.60 M	최 대 : 14.277 M		
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)	
농지 및 계곡횡단			
15. 점검시설			
주형점검시설 : 무			
교대점검시설 : 무			
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)	
16. 신축이음장치			

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO. 200	
	종 점	NO. 200	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	4	1000	A1, A2
일방향(횡)			
양방향	4	1000	A1, A2
고정단			

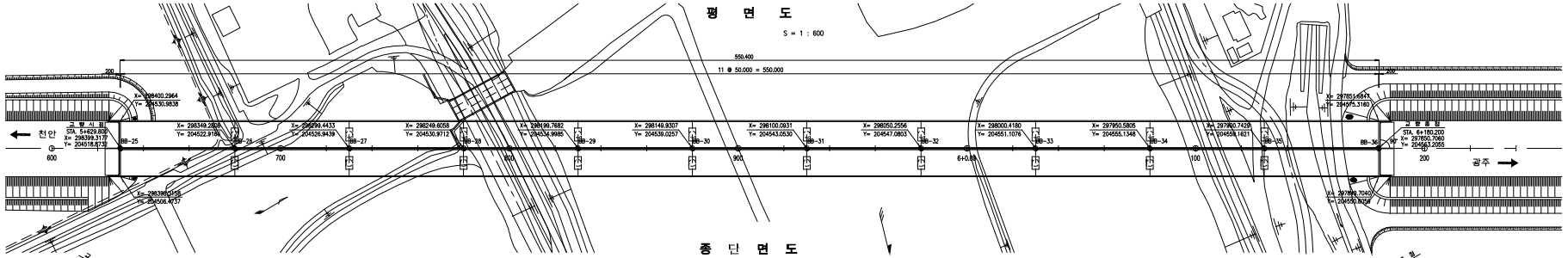
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	16	1000	P1~4, P6, P7 P9, P10
일방향(횡)	4	1000	P5, P8
양방향	16	1000	P1~4, P6, P7 P9, P10
고정단	4	1000	P5, P8

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	091E05DJD.dwg	001

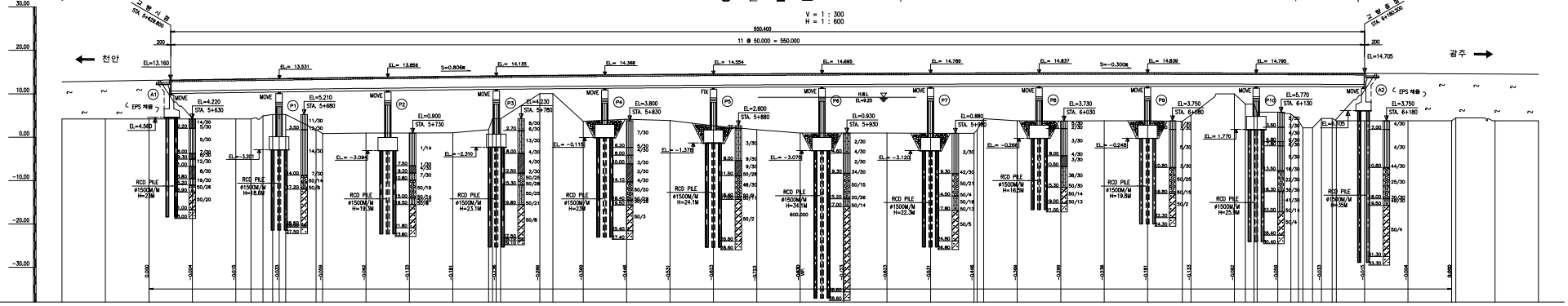
평 면 도

S = 1 : 600



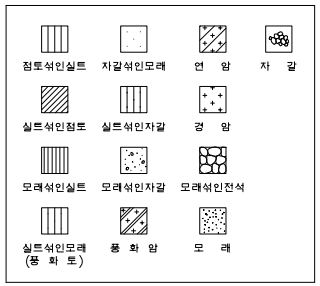
종 단 면 도

V = 1 : 300
H = 1 : 600



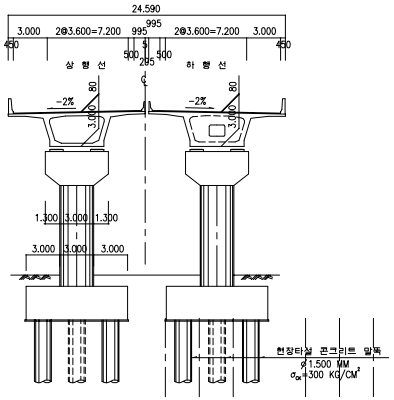
종단선형	S = 0.806% L = 620.000	S = -0.30% L = 700.000
계획고		
지반고		
거리		
측점		

범 례

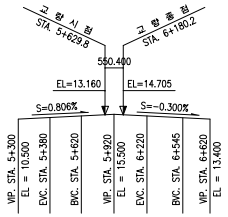


정 면 도

S = 1 : 200

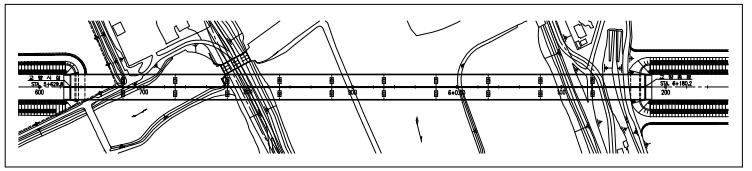


종 구 배 도



위 치 도

S = 1 : 2400



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

2. 말뚝 기초의 시항타 후 결정하여야 한다.

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

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

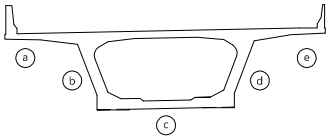
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

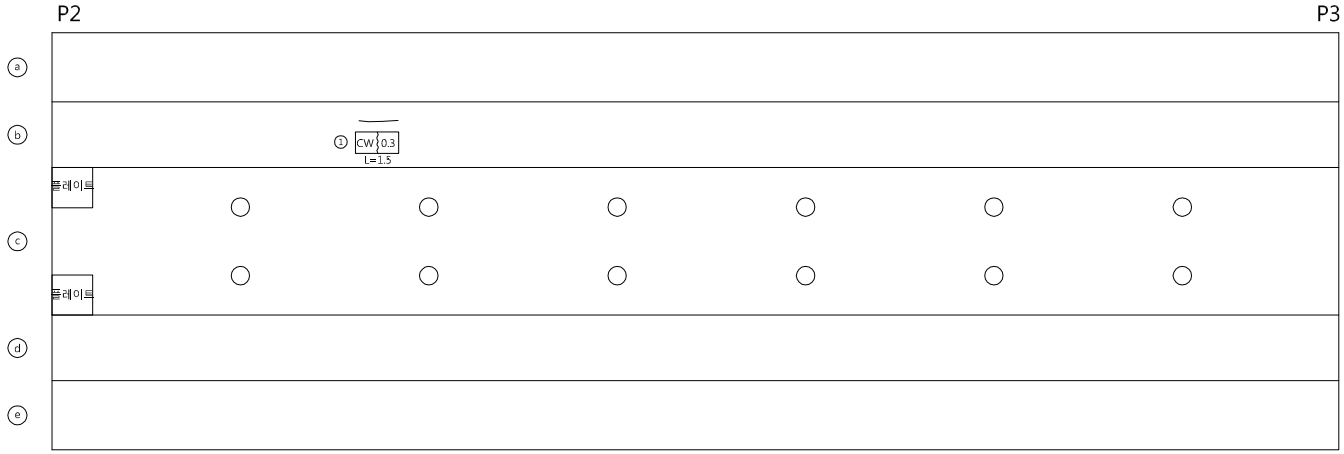
7. 기초시공시 지장물(제방,관문 및 날개벽)들의 위치를 정확히 파악하여 적합한 시공 방법을 검토하여 감독관(또는 감리자)에게 보고하고 승인을 득한후 시공 하여야 한다.

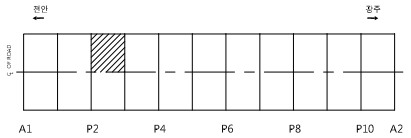
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	091E06JPD.dwg	002

바 닥 판



천 안 방 향



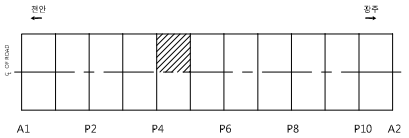


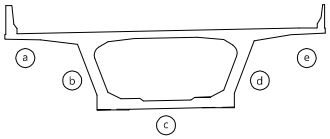
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요

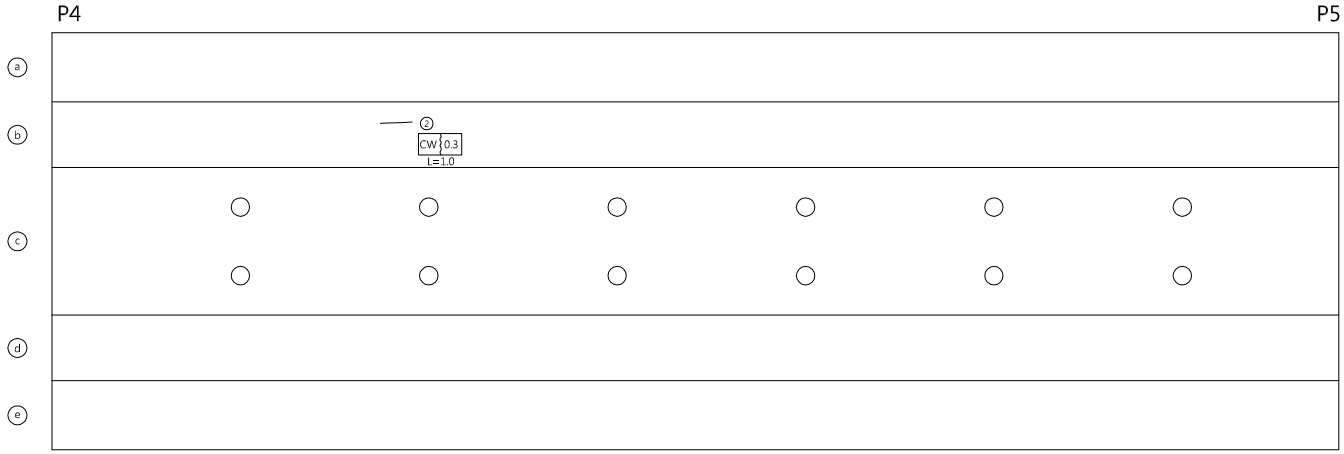
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B03.dwg	016

바 닥 판





천 안 방 향

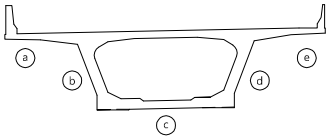


손 상 물 량 표

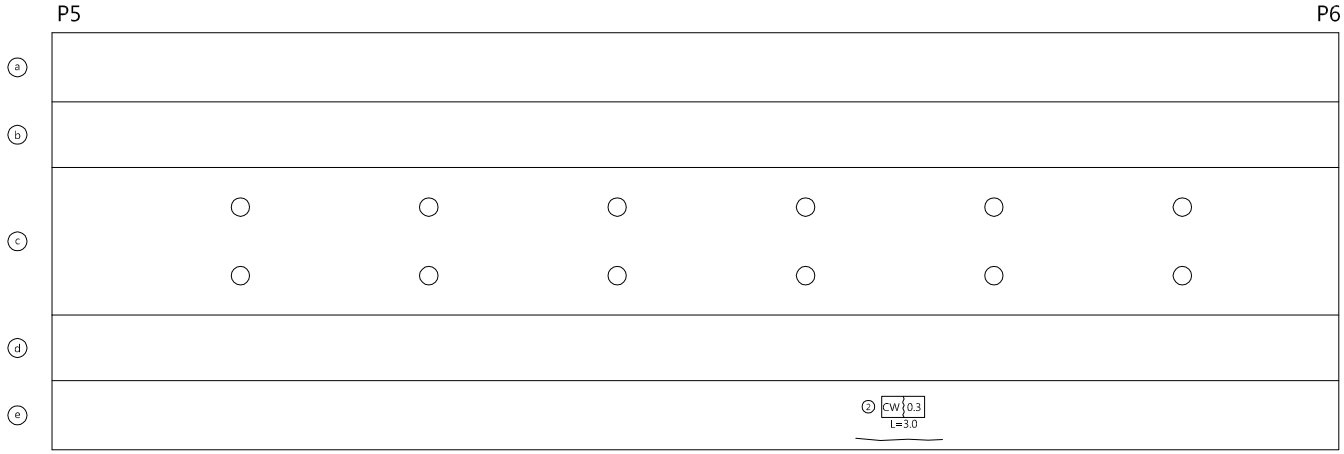
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요

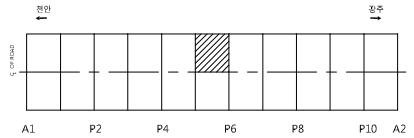
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B05.dwg	018

바 닥 판



천 안 방 향



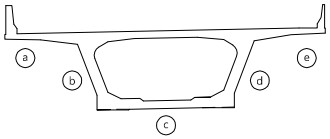


손 상 물 량 표

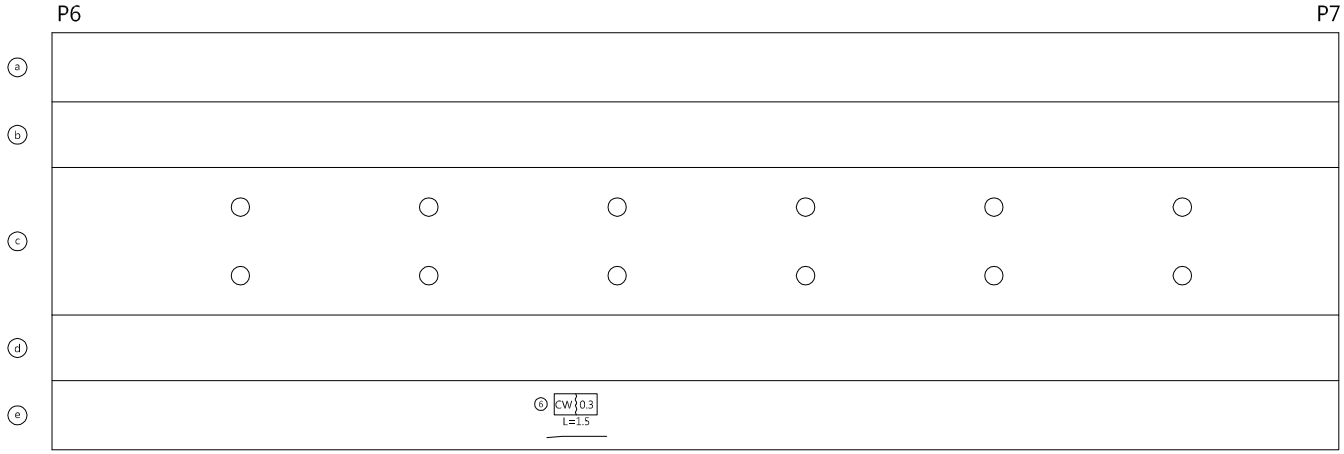
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	보수필요

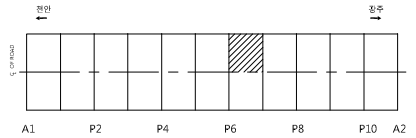
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B06.dwg	019

바 닥 판



천 안 방 향



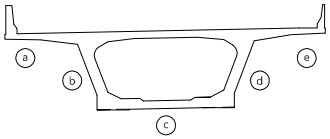


손 상 물 량 표

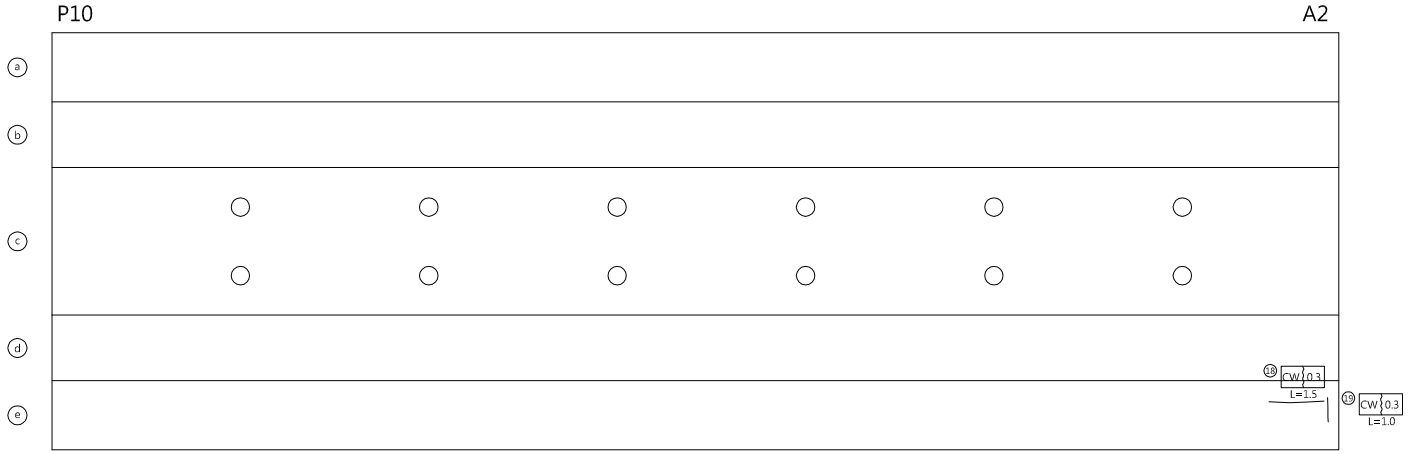
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
6	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요

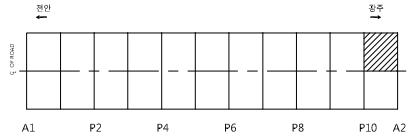
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B07.dwg	020

바 닥 판



천 안 방 향



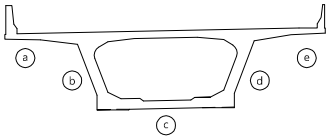


손 상 물 량 표

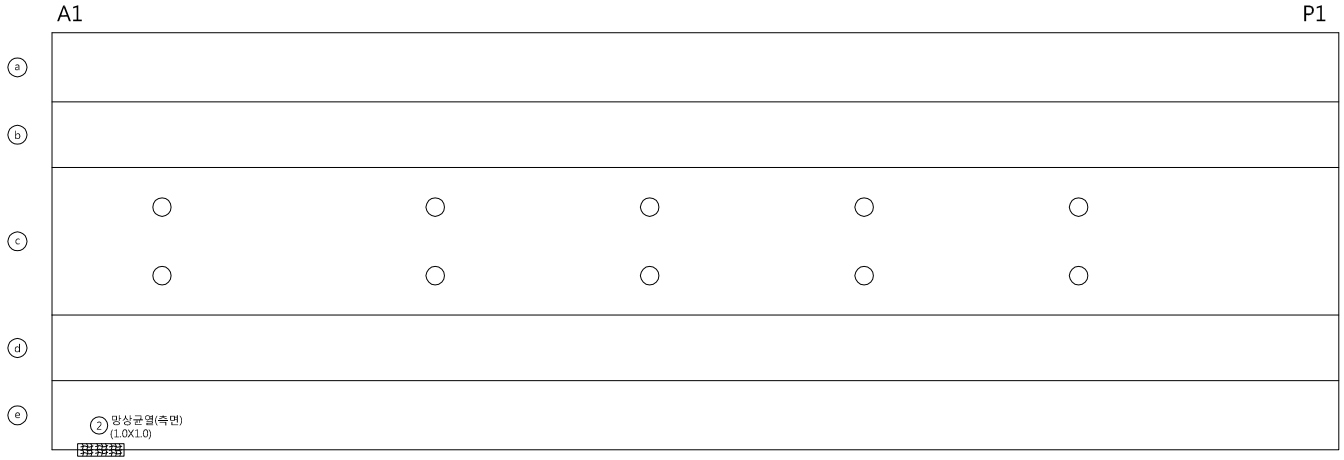
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
18	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
19	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	보수필요

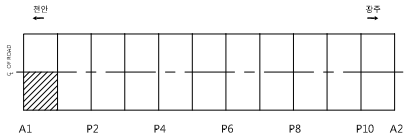
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B11.dwg	024

바 닥 판



논 산 방 향



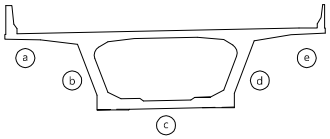


손 상 물 량 표

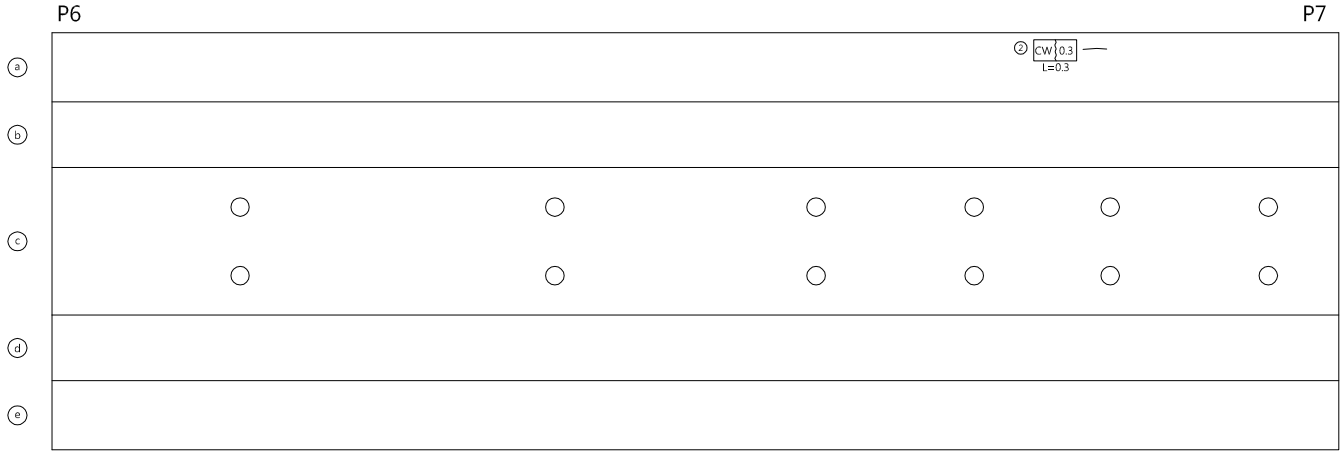
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	망상균열	-	1.0	1.00	1.00	㎡	1	보수필요

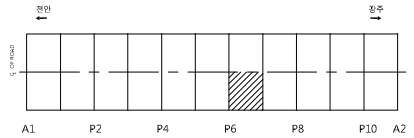
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B12.dwg	025

바 닥 판



논 산 방 향



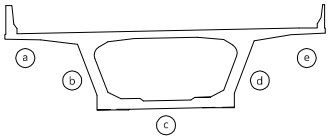


손 상 물 량 표

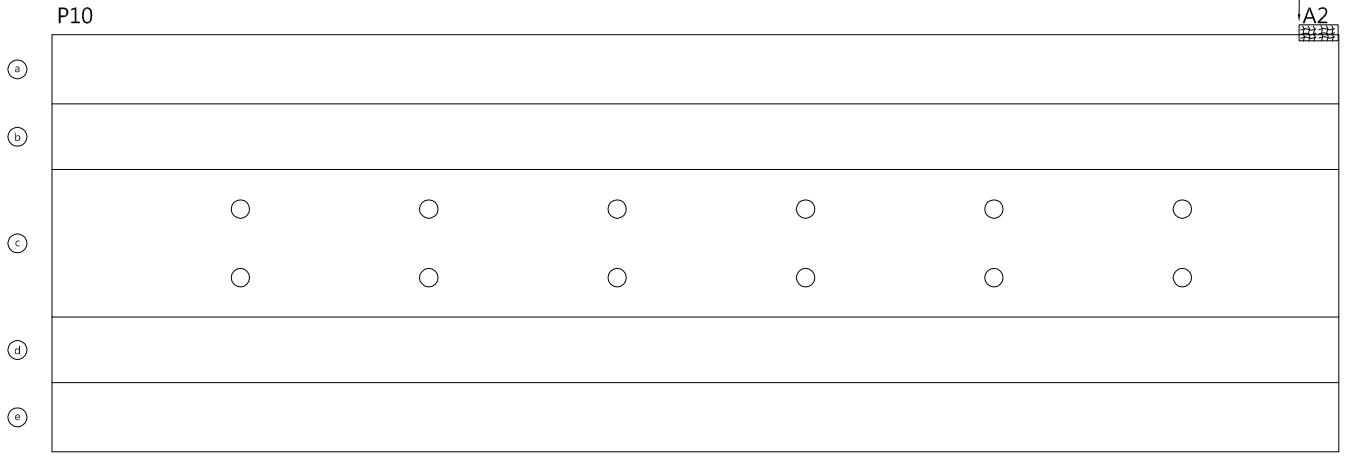
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	균열	0.3	-	0.30	0.30	m	1	보수필요

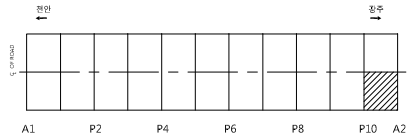
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B18.dwg	031

바 닥 판



논 산 방 향





손 상 물 량 표

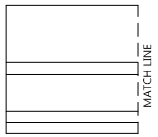
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
11	구	논산	망상균열	-	1.2	0.50	0.60	㎡	1	보수필요

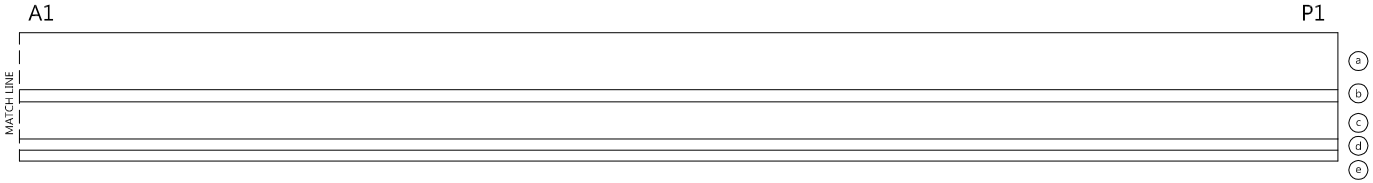
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E08B22.dwg	035

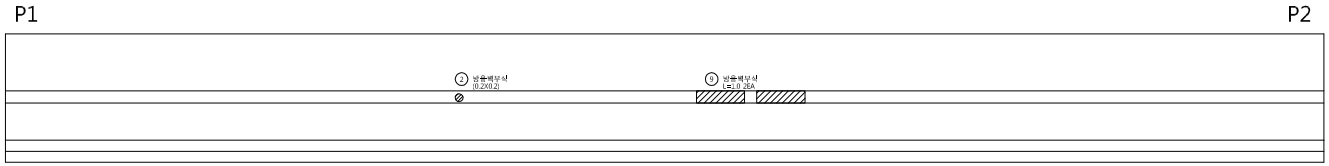
방 호 벽 (난 간)

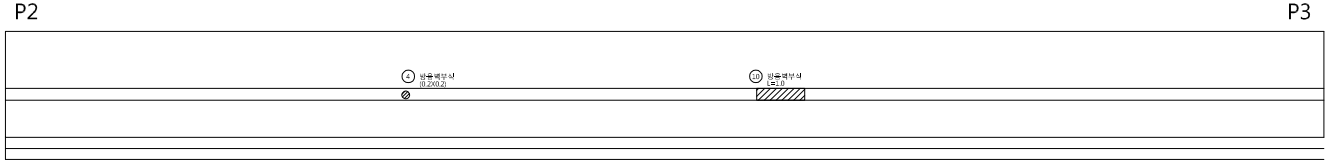
논 산 방 향

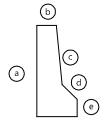
날개벽











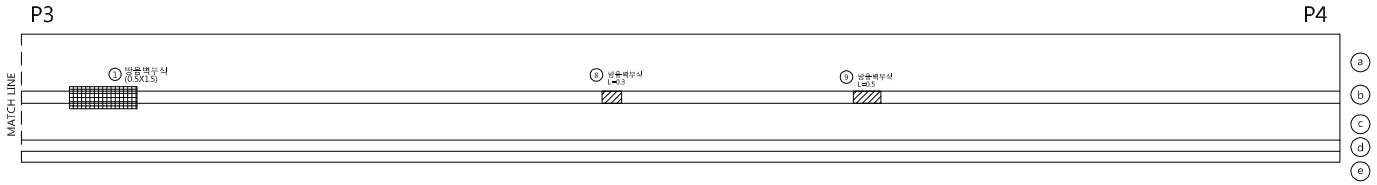
손 상 물 량 표

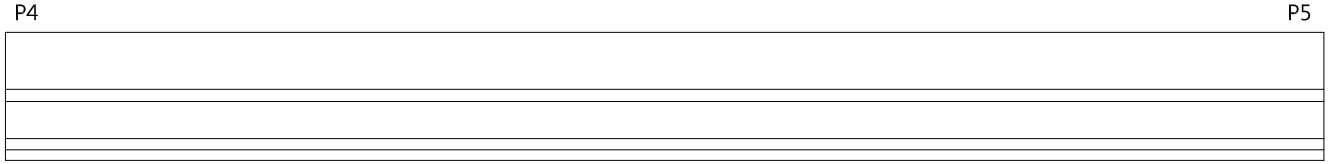
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	방음벽부식	-	0.2	0.20	0.04	㎥	1	보수필요
4	구	논산	방음벽부식	-	0.2	0.20	0.04	㎥	1	보수필요
9	구	논산	방음벽부식	-	-	1.00	2.00	m	2	보수필요
10	구	논산	방음벽부식	-	-	1.00	1.00	m	1	보수필요

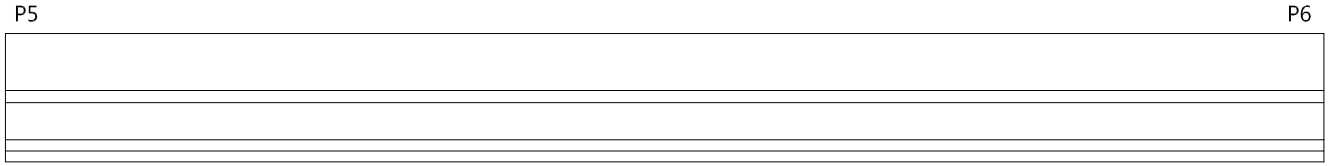
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	091E16N02.dwg	076

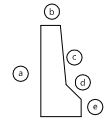
방 호 벽 (난 간)

논 산 방 향







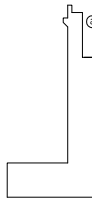


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	방음벽부식	-	0.5	1.50	0.75	m²	1	보수필요
8	구	논산	방음벽부식	-	-	0.30	0.30	m	1	보수필요
9	구	논산	방음벽부식	-	-	0.50	0.50	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	091E16N04.dwg	078

교 대 (A1)



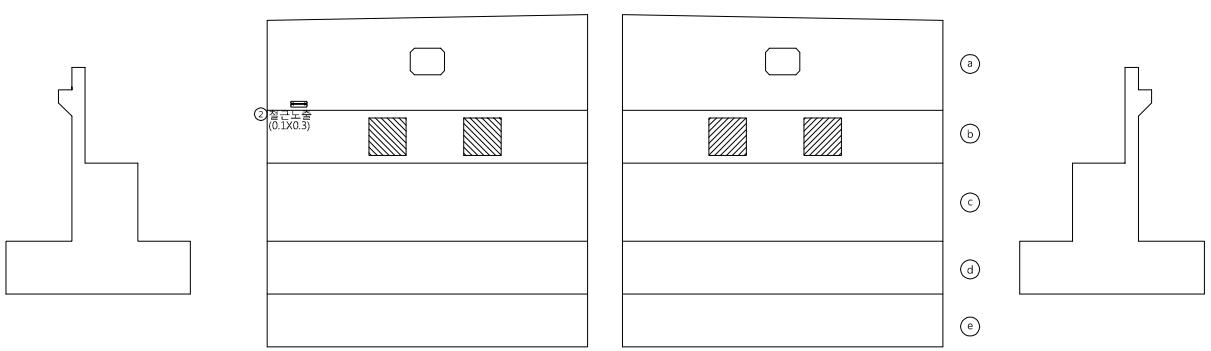
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	철근노출	-	0.1	0.30	0.03	m²	1	보수필요

정 면

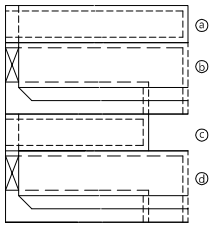
좌 측

우 측



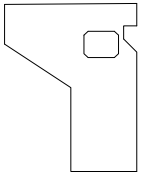
공 동 구

좌 측

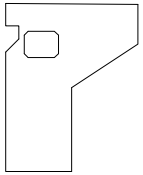


날 개 벽

좌 측

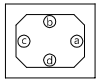


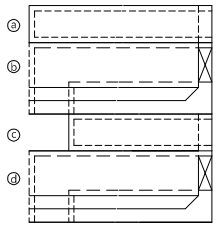
우 측



공 동 구

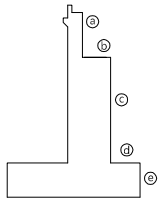
우 측





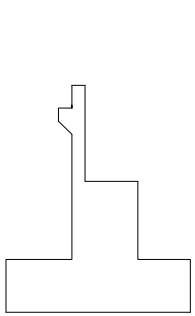
천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	교 대 (A1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E18A01.dwg	087

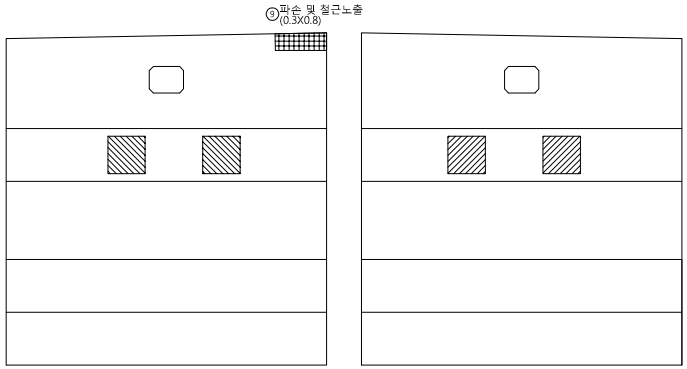
교 대 (A2)



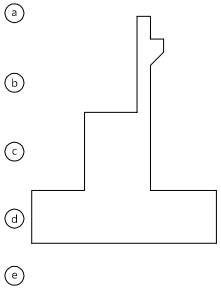
정 면

좌 측





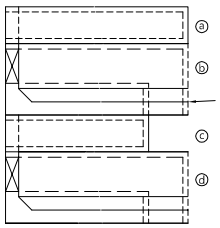
우 측



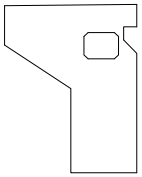
날 개 벽

공 동 구

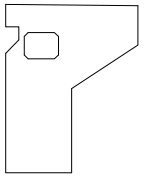
좌 측



좌 측

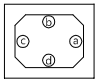


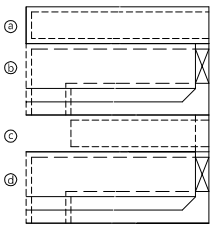
우 측



공 동 구

우 측





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
9	구	전안	파손 및 철근노출	-	0.3	0.80	0.24	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 천 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	091E18A02.dwg	088

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

채운철교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 채운철교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T. BOX
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 고면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 70+718		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 채운면 아화리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 2종 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행3차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 24.3M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 115.2M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 45.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 35+45+35=115.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 9.05M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 호남선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : -0.3842%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.3M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 12.0M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 12.0M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
호남선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

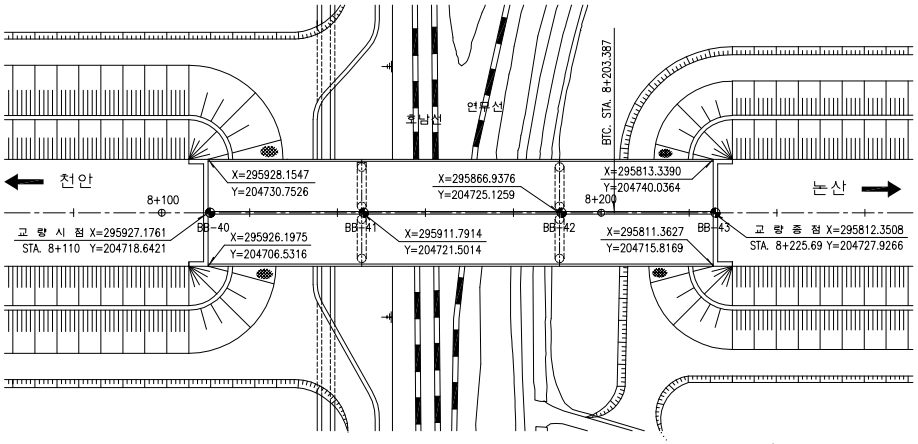
	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	250	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	4	250	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	700	P2
일방향(횡)	2	700	P1
양방향	2	700	P2
고정단	2	700	P1

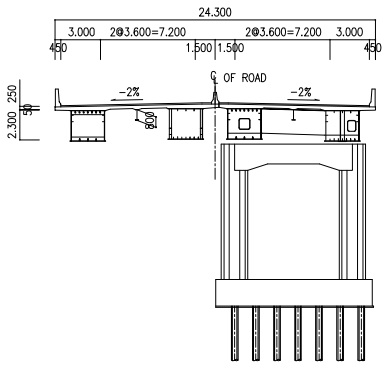
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	채운철교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	093A05DJD.dwg	001

평 면 도 S = 1 : 600



단 면 도 S = 1 : 200

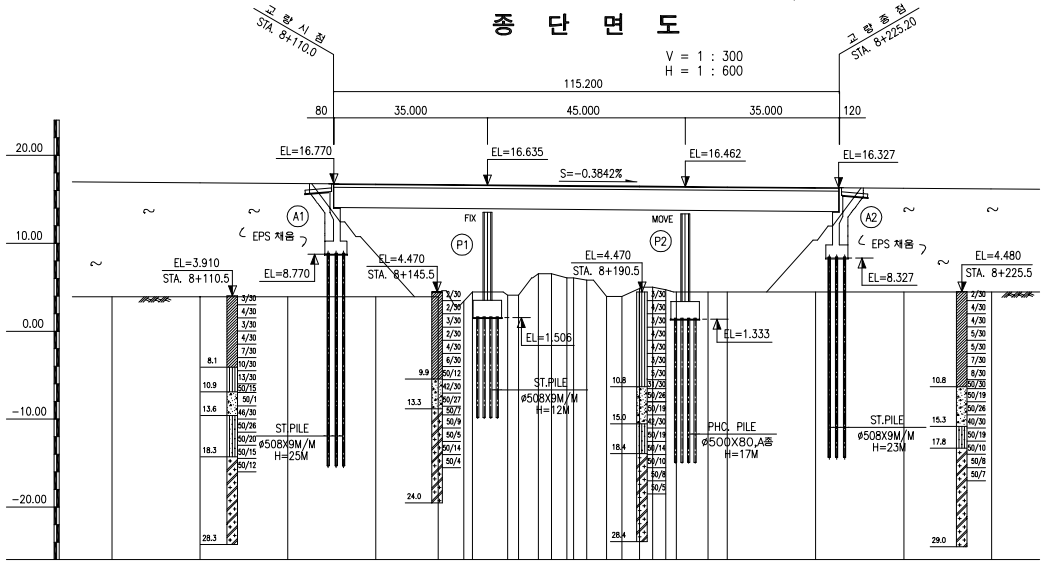


Revision. 2000년 4월
횡단교량 절대방호벽 적용

Revision. 2000년 8월
1. 강관파일 두께 수정
(t=12mm→9mm)
2. 철근 Dia 수정

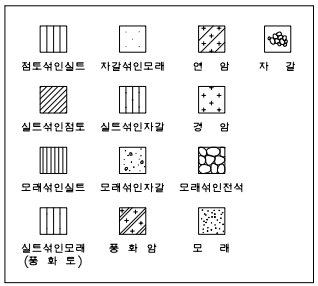
종 단 면 도

V = 1 : 300
H = 1 : 600

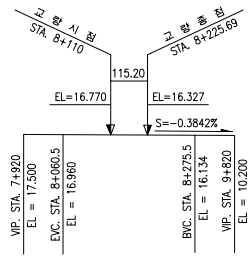


종 단 선 형	S = -0.3842% L = 1,900m
계 획 고	16.962 16.885 16.808 16.770 16.732 16.655 16.635 16.578 16.501 16.462 16.424 16.347 16.327 16.271 16.194
지 반 고	3.91 3.91 3.91 3.91 3.91 3.91 3.41 4.47 4.08 4.08 6.52 6.52 6.06 6.29 4.43 4.43 5.33 5.33 4.57 5.00 4.47 4.47 4.47 4.47 4.47
거 리	0.00 20.00 20.00 10.00 10.00 14.2 20.00 3.08 4.92 2.50 4.50 3.00 1.50 3.50 3.00 4.50 3.50 4.00 3.00 3.00 2.50 1.08 5.42 4.50 20.00 5.20 14.80 20.00
측 점	8K 060.0 080.0 100.0 110.0 120.0 134.2 140.2 145.08 150.0 152.5 157.0 160.0 163.5 165.5 168.0 172.5 176.0 180.0 183.0 186.0 188.4 190.08 195.5 200.0 220.0 225.2 240.0 260.0

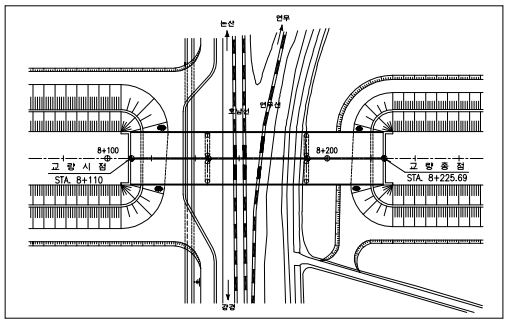
범 례



종 구 배 도

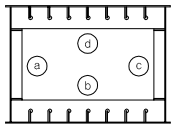


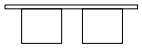
위 치 도 S = 1 : 1200

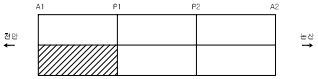


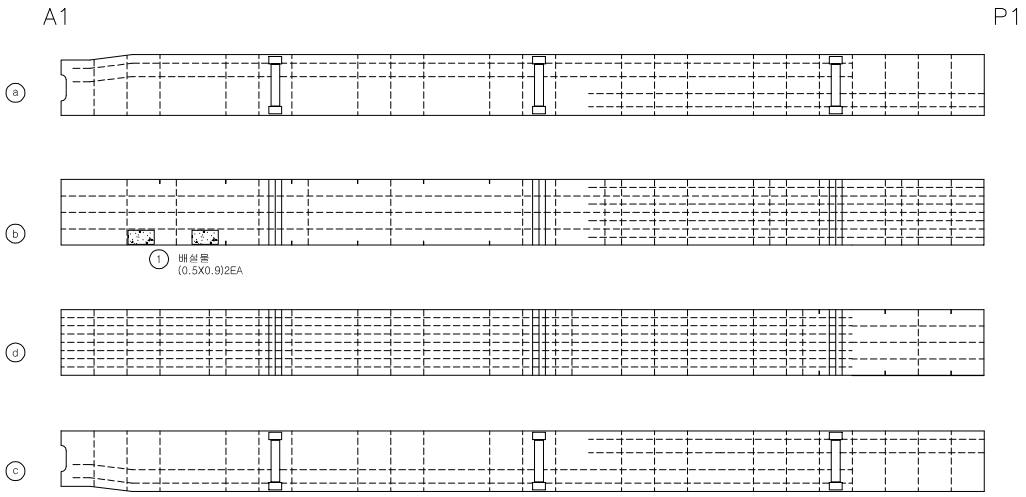
천안논산고속도로(주)	교량명	채 운 철 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:600	093A06JPD.dwg	002

주 형 (내부)









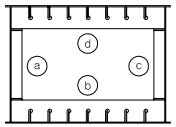
주형 4

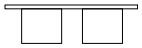
손 상 물 량 표

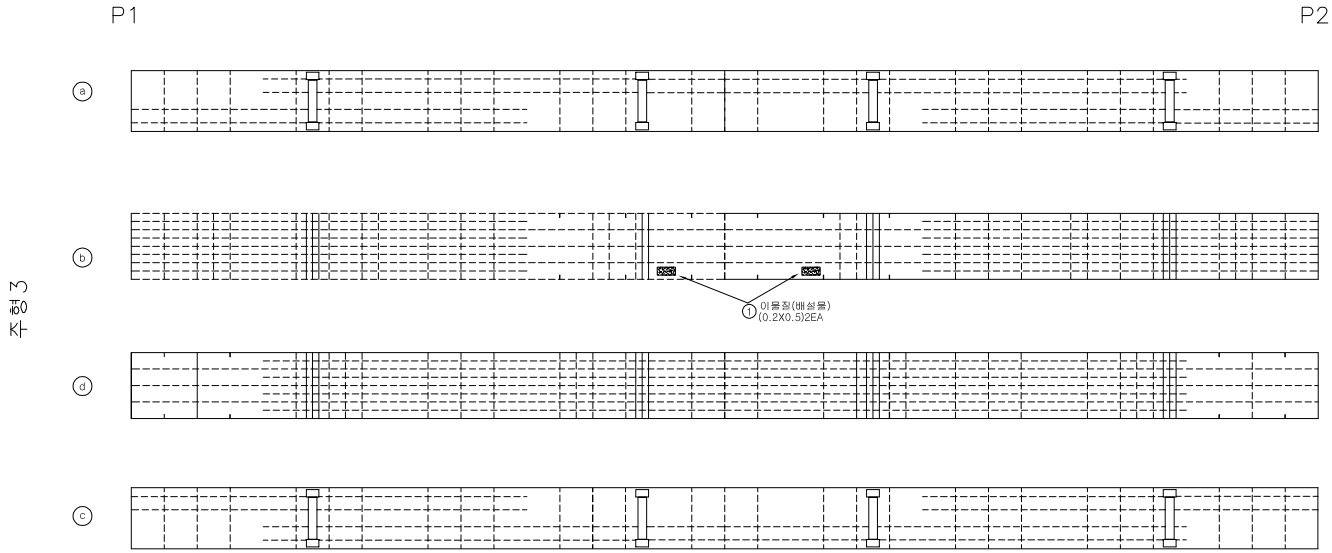
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	배설물	-	0.5	0.90	0.90	㎡	2	보수필요

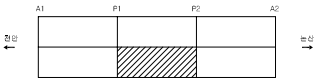
천안논산고속도로(주)	교량명	채 운 철 교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	093A10I04.dwg	024

주 형 (내부)









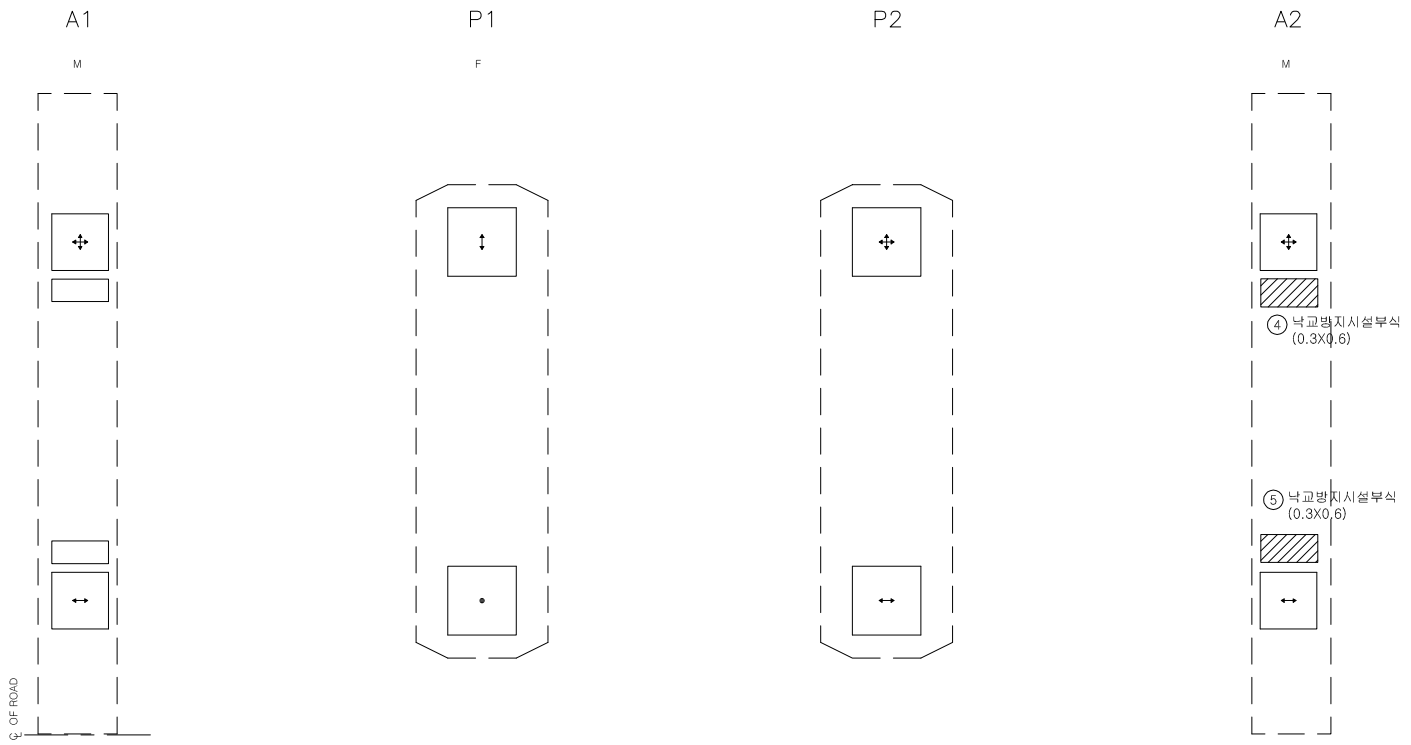
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	배설물	-	0.2	0.50	0.20	㎡	2	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	채 운 철 교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	093A10I07.dwg	027

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
4	구	천안	낙교방지시설 부식	-	0.3	0.60	0.18	㎡	1	보수필요
5	구	천안	낙교방지시설 부식	-	0.3	0.60	0.18	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	채 운 철 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	093A15S01.dwg	041

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

연무I/C교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 연무 I/C교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T BOX
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 고면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 채운면 화정리	2. 설 계	4. 신축이음 : URJ
5. 종별구분 : 1종 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 15.60 M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일기초
9. 연 장 : 200.22 M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3 EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 50.00 M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 2@30+2@45+50=200.00M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일기초
14. 교 고 : 16.00 M		종 점 : 강관파일기초
15. 주변현황 : 도로횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 3.7833 ~ -3.6993%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : +-2%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료			
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치	
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대	
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		
8. 바닥판높이 : 0.55 M	9. 주형 높이 : 2.30 M		
10. 방호벽 : 1.08 M	11. 중분대 : 0.89 M		
12. 교대높이	13. 교각높이		
시 점 : 8.00 M	최 소 : 14.350 M		
종 점 : 8.00 M	최 대 : 14.414 M		
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)	
도로횡단			
15. 점검시설			
주형점검시설 : 무			
교대점검시설 : 유			
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)	
16. 신축이음장치			

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO	
	종 점	NO	
교 각			

	EA	TON	적용교대
일방향(종)	2	160	A1 A2
일방향(횡)			
양방향	4	160	A1 A2
고정단			

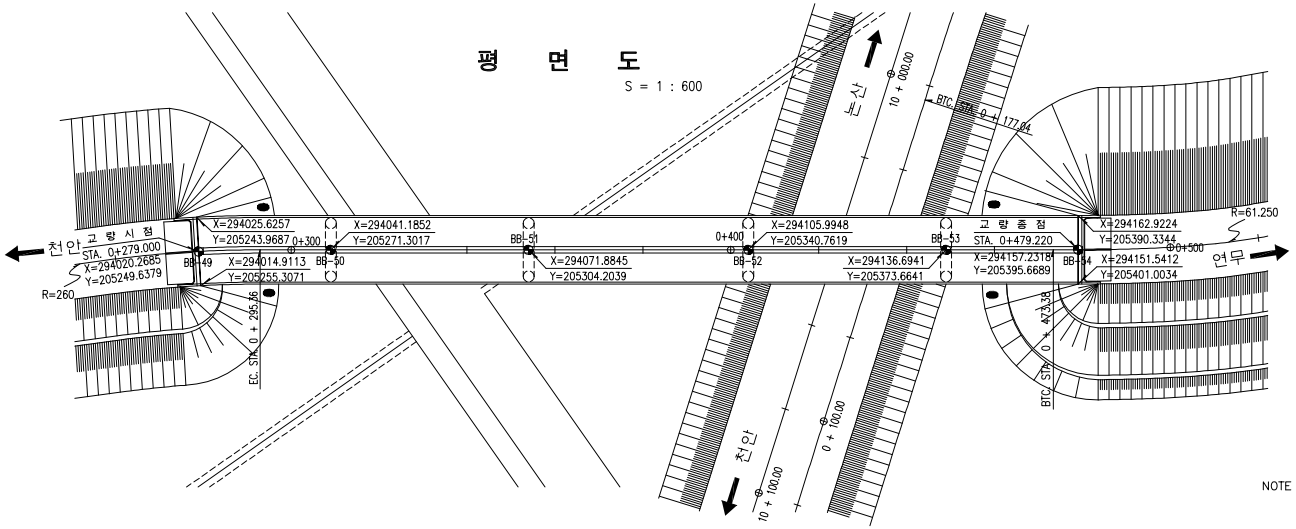
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	3	600	P1,2,4
일방향(횡)	2	700	P3
양방향	2	600	P1,2,4
고정단	2	700	P3

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	연 무 I/C 교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	096A05DJD.dwg	001

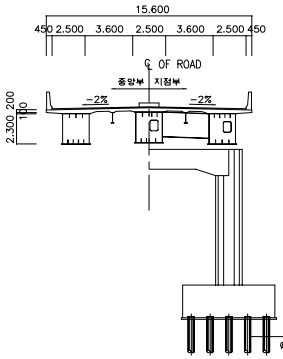
평 면 도

S = 1 : 600

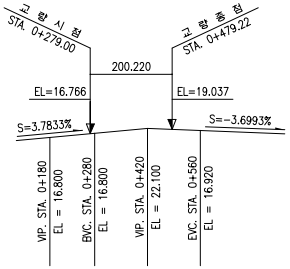


단 면 도

S = 1 : 200



종 구 배 도



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

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.

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

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

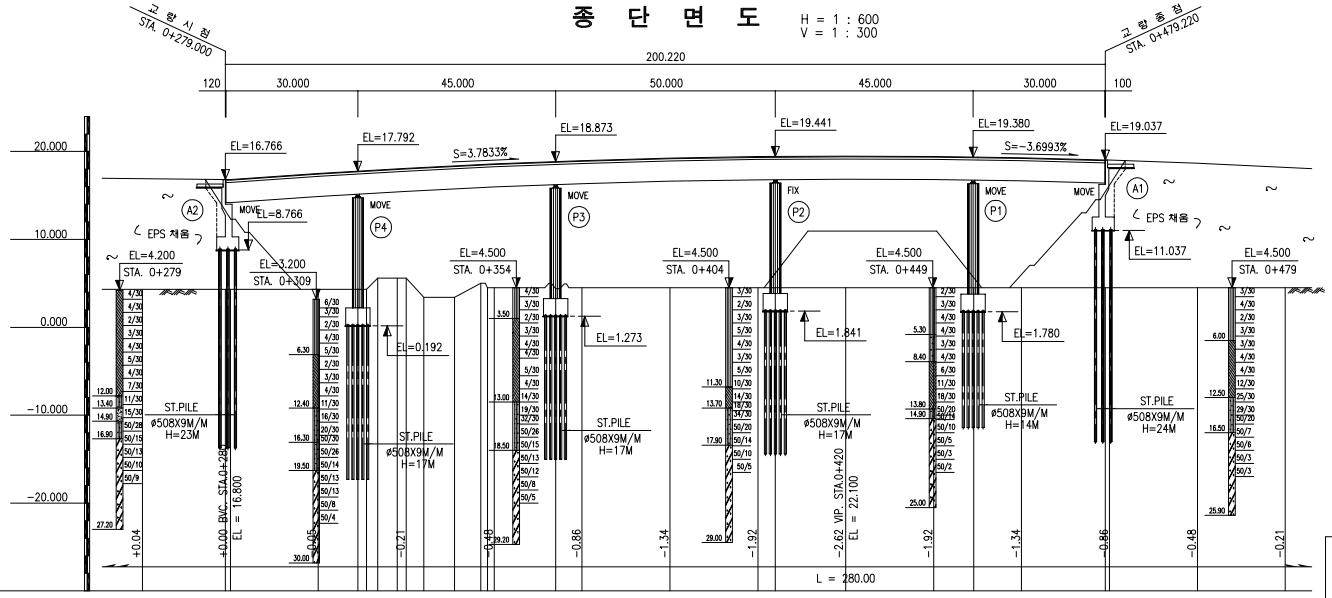
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

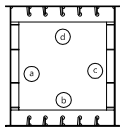
종 단 면 도

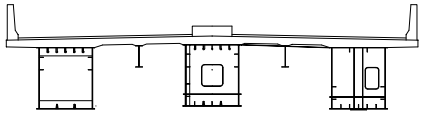
H = 1 : 600
V = 1 : 300

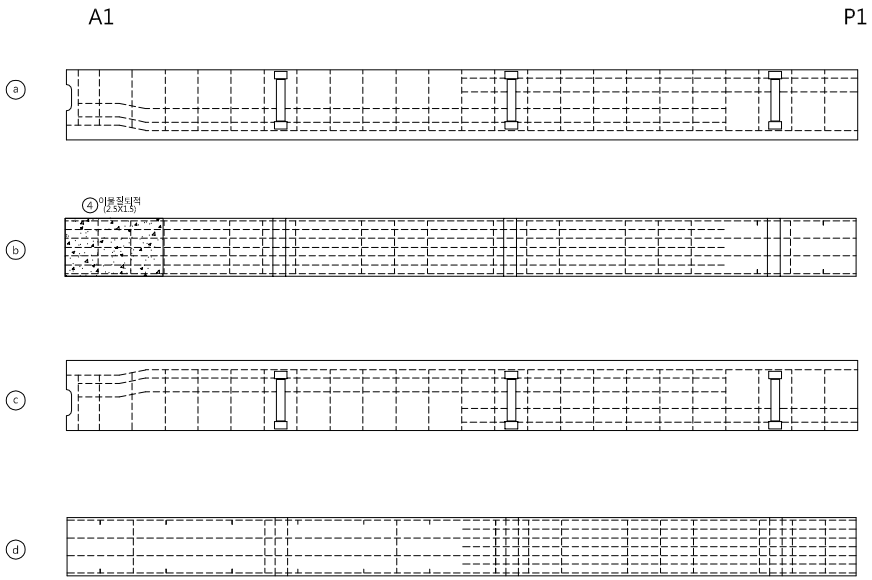


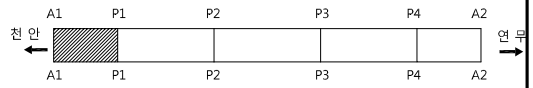
| 구 배 | S = 3.7833% L = 240.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | S = -3.6993% L = 220.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

주 형 (내부)







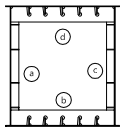


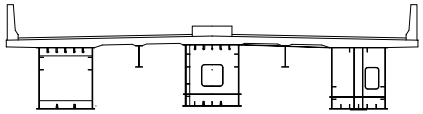
손 상 물 량 표

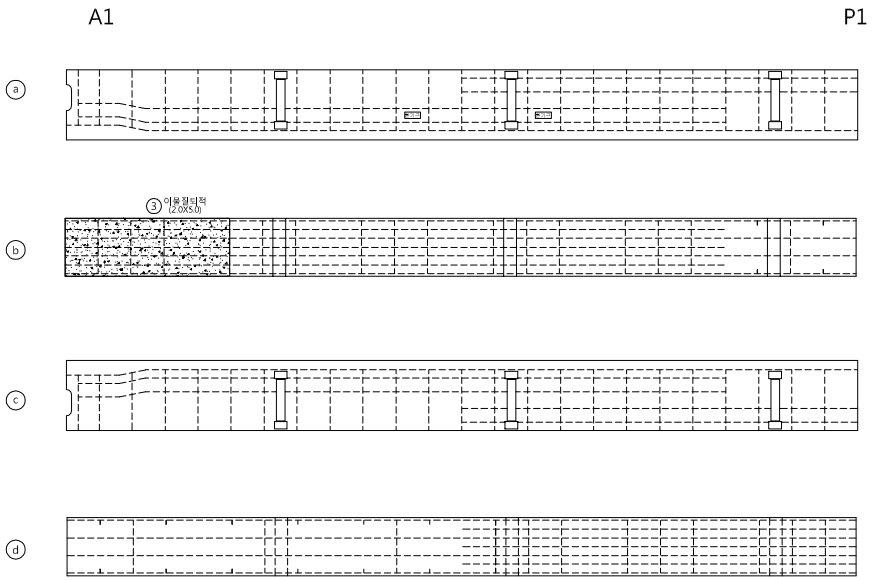
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
4	구	-	이물질퇴적	-	2.5	1.50	3.75	㎡	1	보수필요

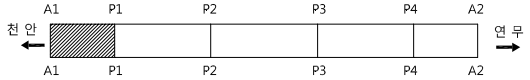
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I01.dwg	028

주 형 (내부)







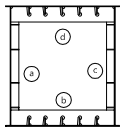


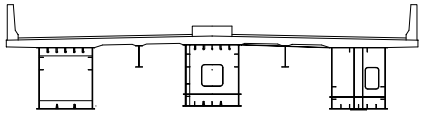
손 상 물 량 표

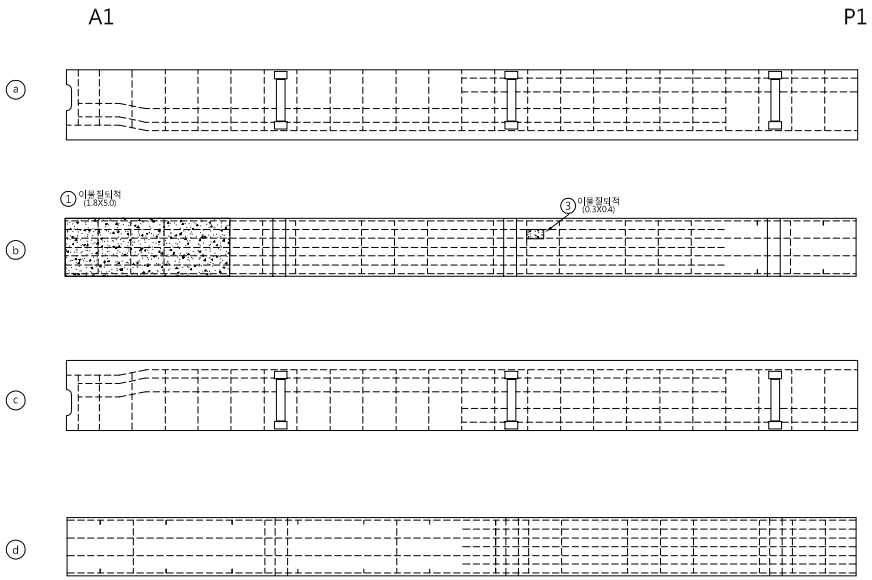
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
3	구	-	이물질 퇴적	-	2	5.00	10.00	m'	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I02.dwg	029

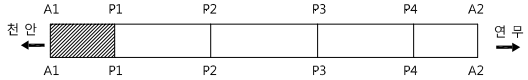
주 형 (내부)







주형3

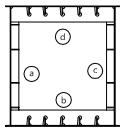


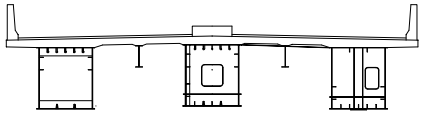
손 상 물 량 표

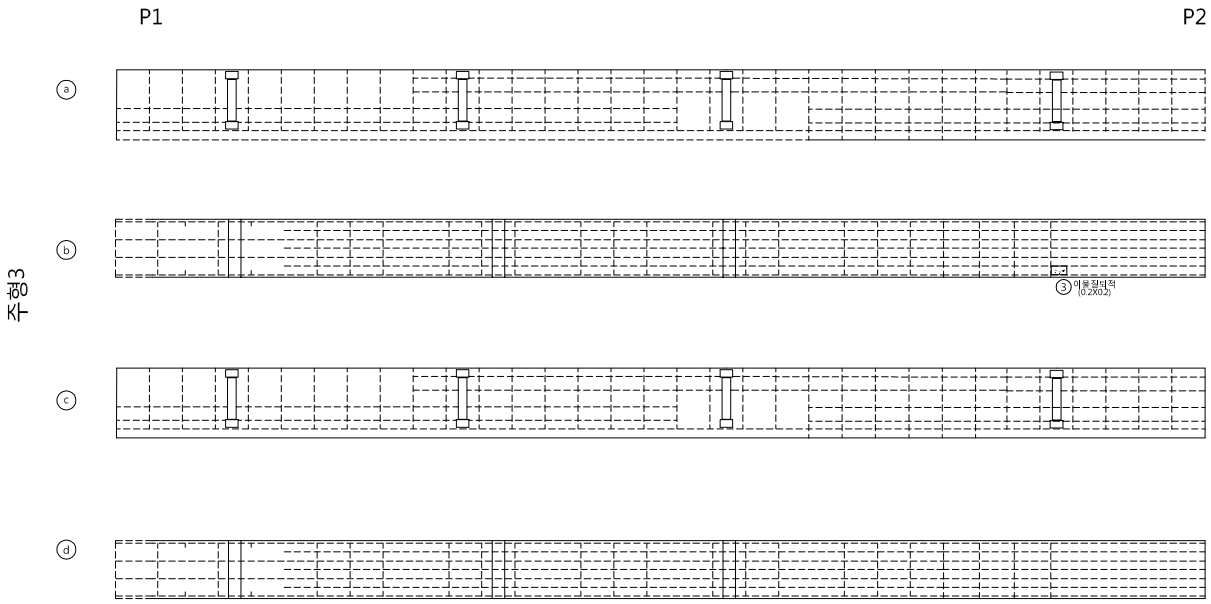
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	이물질 퇴적	-	1.8	5.00	9.00	㎡	1	보수필요
3	구	-	이물질 퇴적	-	0.3	0.40	0.12	㎡	1	보수필요

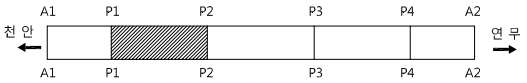
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I03.dwg	030

주 형 (내부)







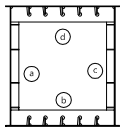


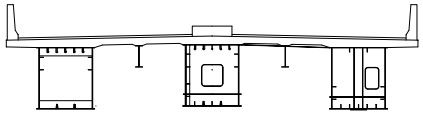
손 상 물 량 표

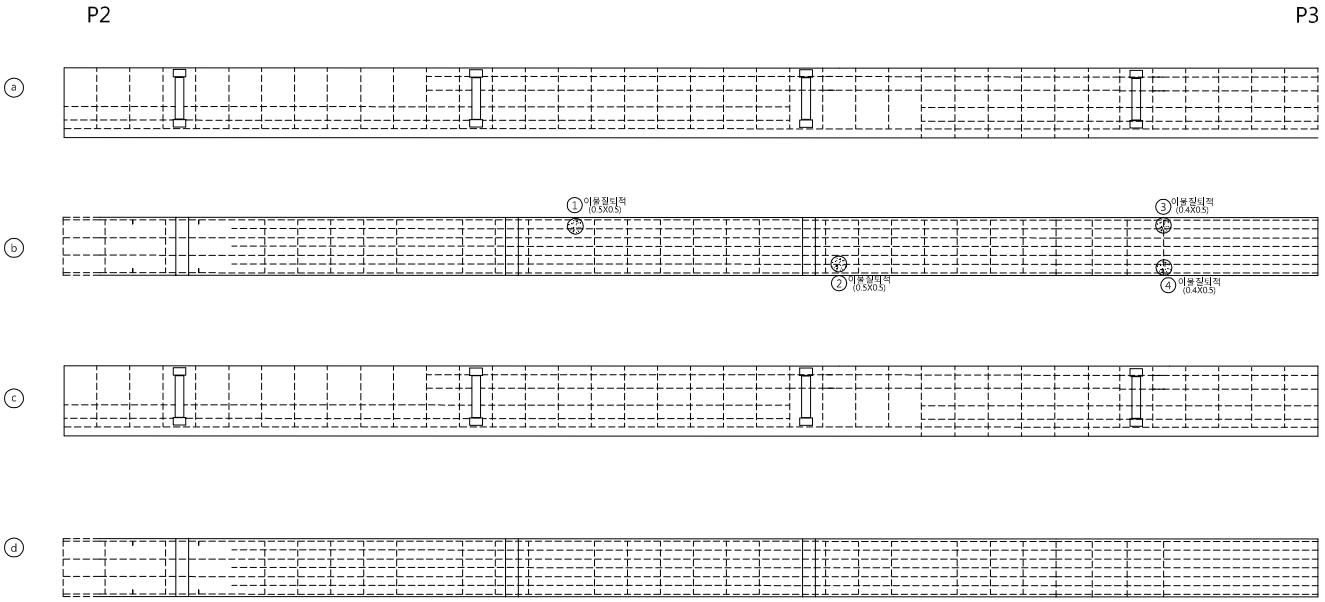
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
3	구	-	이물질 퇴적	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요

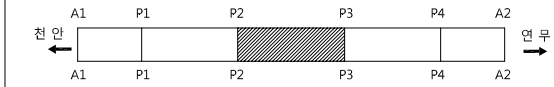
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I06.dwg	033

주 형 (내부)







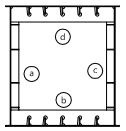


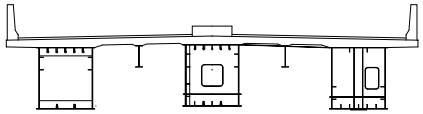
손 상 물 량 표

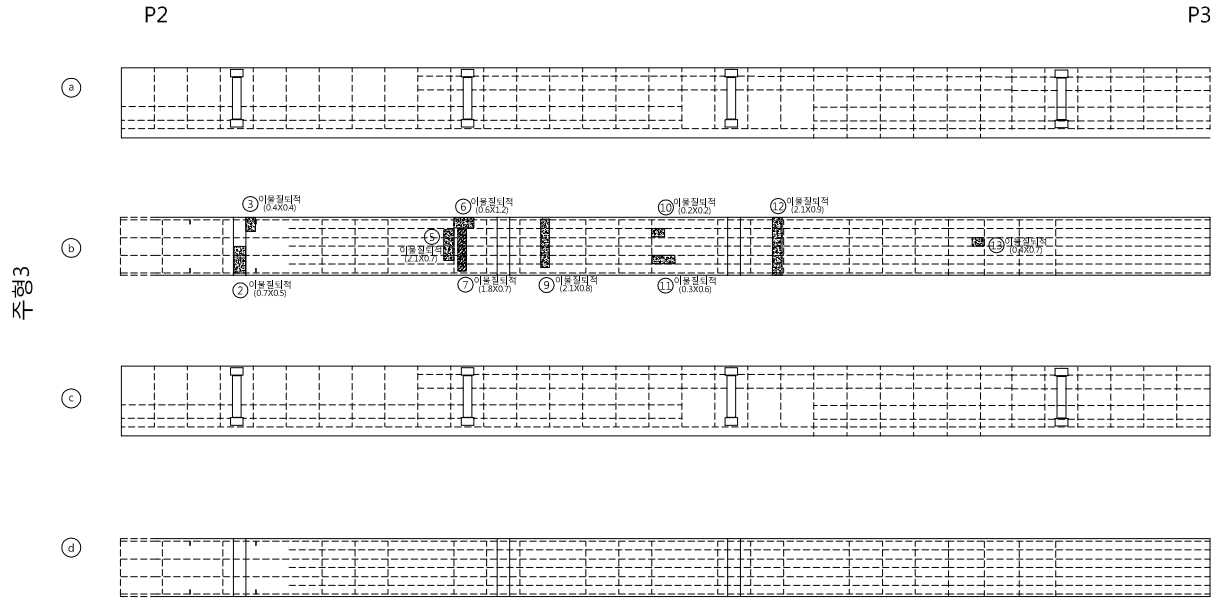
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	이물질 퇴적	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
2	구	-	이물질 퇴적	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	보수필요
3	구	-	이물질 퇴적	-	0.4	0.50	0.20	㎡	1	보수필요
4	구	-	이물질 퇴적	-	0.4	0.50	0.20	㎡	1	보수필요

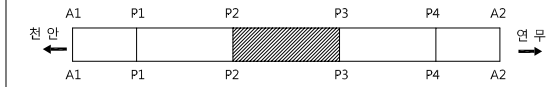
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I08.dwg	035

주 형 (내부)







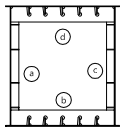


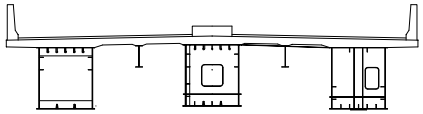
손 상 물 량 표

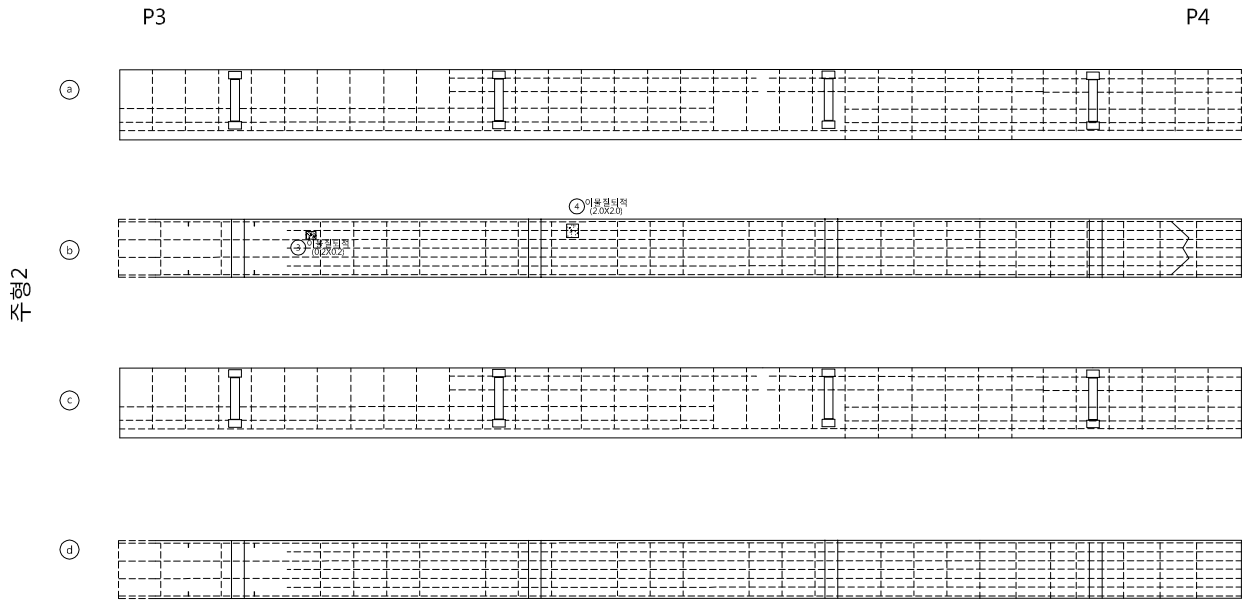
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	-	이물질 퇴적	-	0.7	0.50	0.35	㎥	1	보수필요
3	구	-	이물질 퇴적	-	0.4	0.40	0.16	㎥	1	보수필요
5	구	-	이물질 퇴적	-	2.1	0.70	1.47	㎥	1	보수필요
6	구	-	이물질 퇴적	-	0.6	1.20	0.72	㎥	1	보수필요
7	구	-	이물질 퇴적	-	1.8	0.70	1.26	㎥	1	보수필요
9	구	-	이물질 퇴적	-	2.1	0.80	1.68	㎥	1	보수필요
10	구	-	이물질 퇴적	-	0.2	0.20	0.04	㎥	1	보수필요
11	구	-	이물질 퇴적	-	0.3	0.60	0.18	㎥	1	보수필요
12	구	-	이물질 퇴적	-	2.1	0.90	1.89	㎥	1	보수필요
13	구	-	이물질 퇴적	-	0.4	0.70	0.28	㎥	1	보수필요

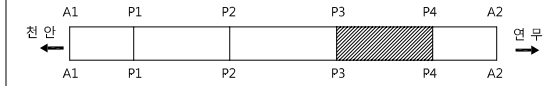
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I09.dwg	036

주 형 (내부)







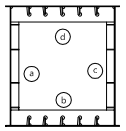


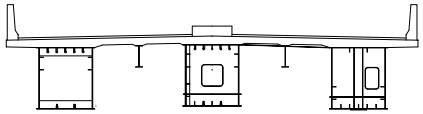
손 상 물 량 표

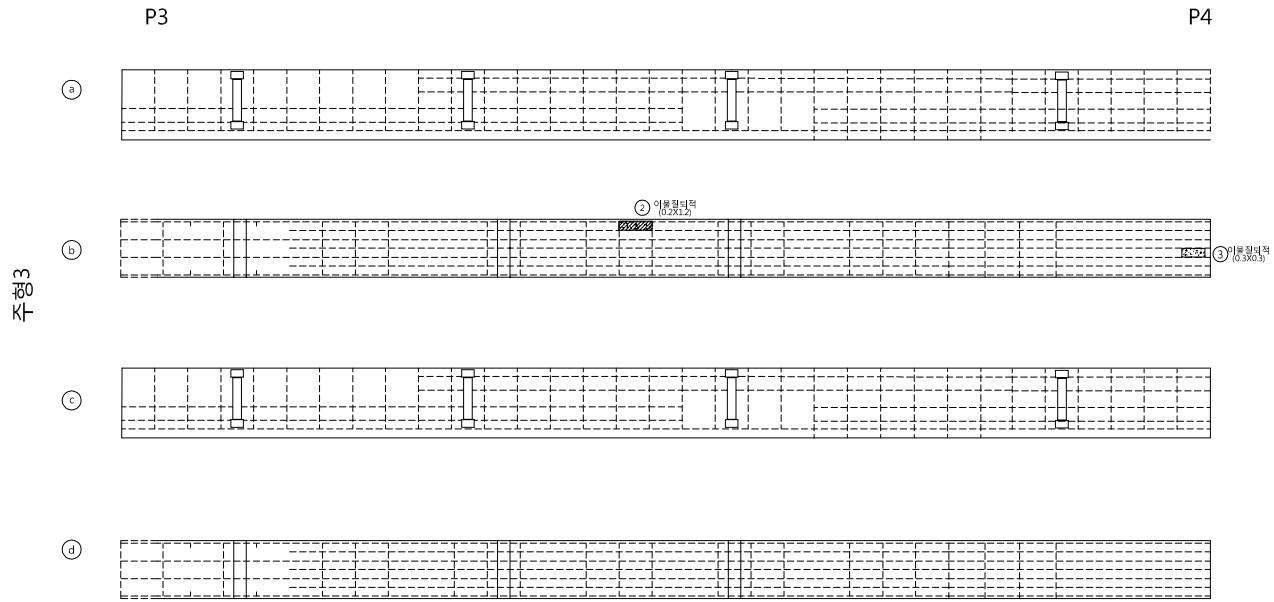
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
3	구	-	이물질 퇴적	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	보수필요
4	구	-	이물질 퇴적	-	2	2.00	4.00	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I11.dwg	038

주 형 (내부)





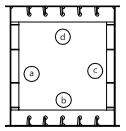


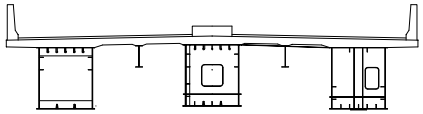
손 상 물 량 표

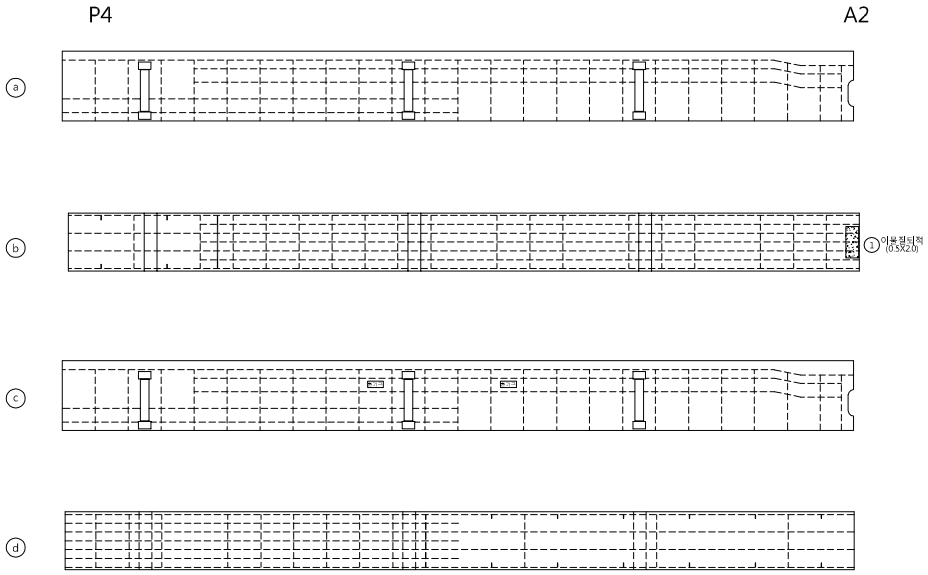
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	-	이물질 퇴적	-	0.2	1.20	0.24	㎡	1	보수필요
3	구	-	이물질 퇴적	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I12.dwg	039

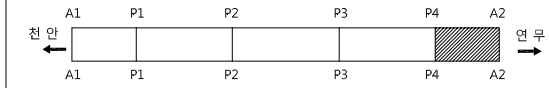
주 형 (내부)







주형1

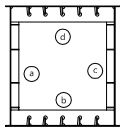


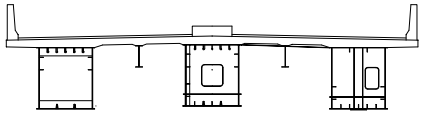
손 상 물 량 표

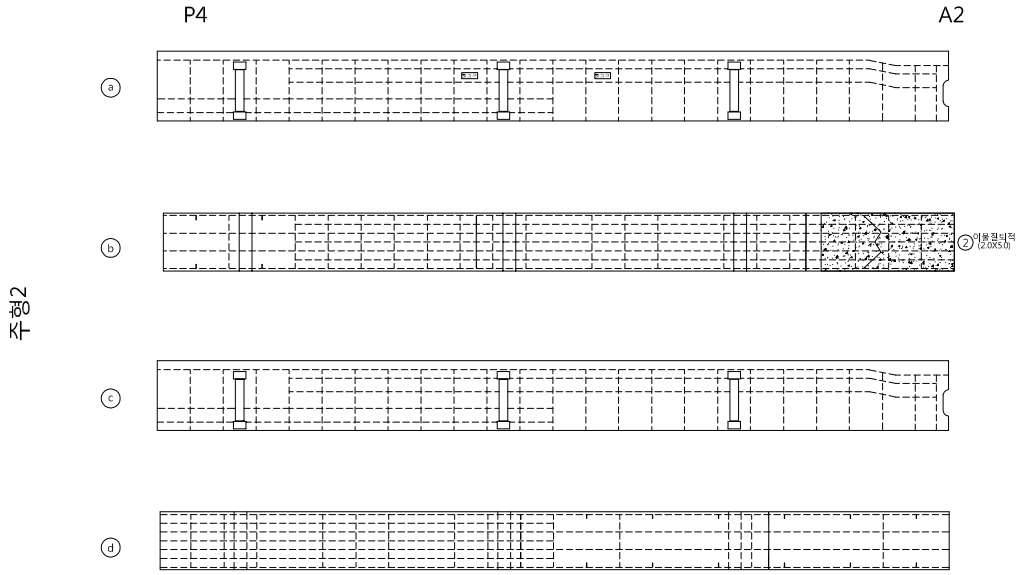
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	이물질퇴적	-	0.5	2.00	1.00	㎡	1	보수필요

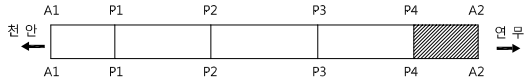
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I13.dwg	040

주 형 (내부)







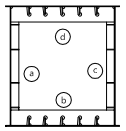


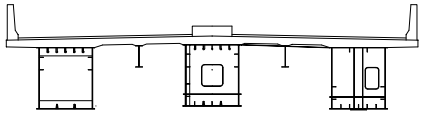
손 상 물 량 표

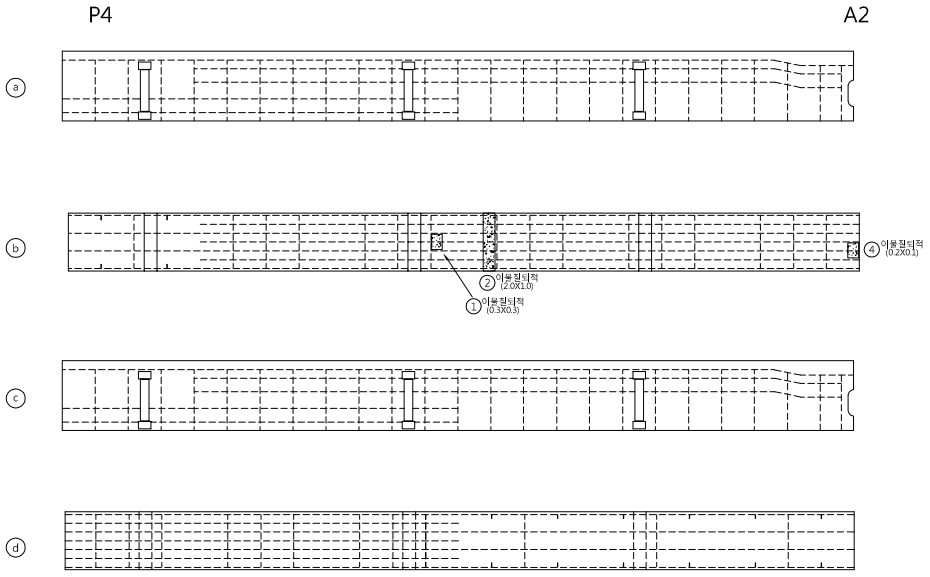
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	-	이물질 퇴적	-	2	5.00	10.00	m²	1	보수필요

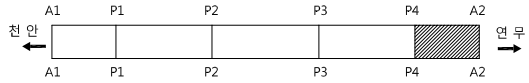
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I14.dwg	041

주 형 (내부)









손 상 물 량 표

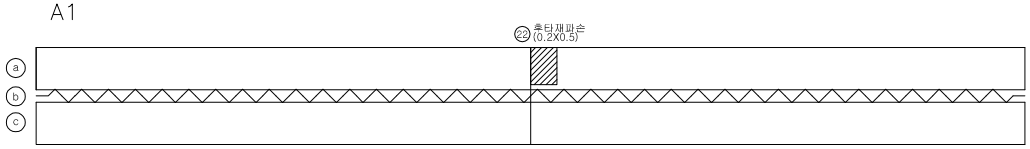
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	이물질 퇴적	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요
2	구	-	이물질 퇴적	-	2	1.00	2.00	㎡	1	보수필요
4	구	-	이물질 퇴적	-	0.2	0.10	0.02	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	주 형 (내 부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A10I15.dwg	042

신 축 이 음 장 치

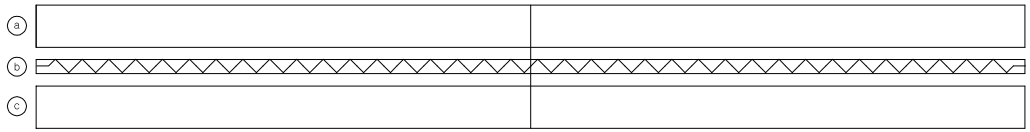
연 무 방 향　　천 안 방 향

A1

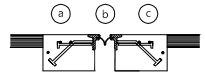


연 무 방 향　　천 안 방 향

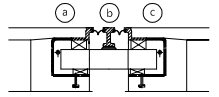
A2



A1 RAIL JOINT



A2 RAIL JOINT



손 상 물 량 표

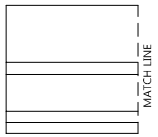
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
22	신	-	후타재파손	-	0.2	0.50	0.10	㎡	1	보수필요

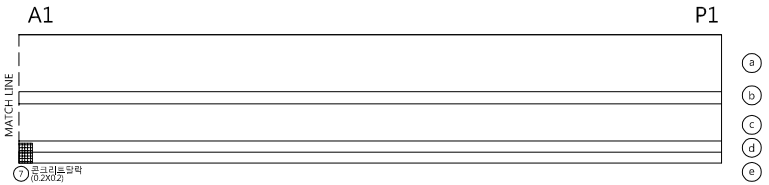
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	신 축 이 음	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A14E01.dwg	053

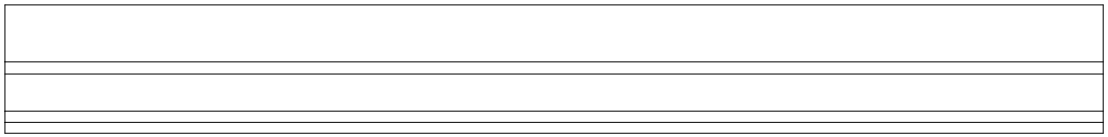
방 호 벽 (난 간)

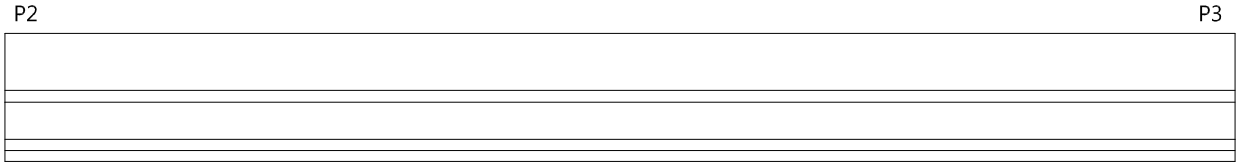
천 안 방 향

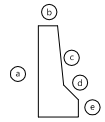
날개벽











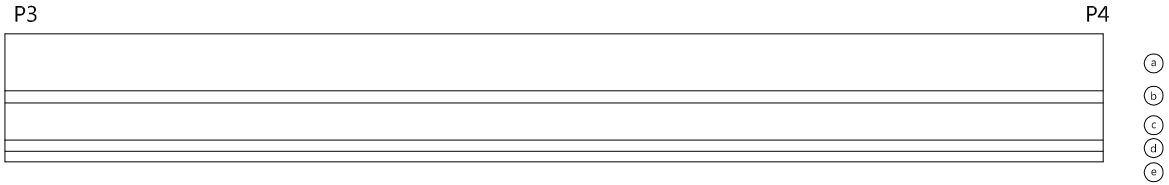
손 상 물 량 표

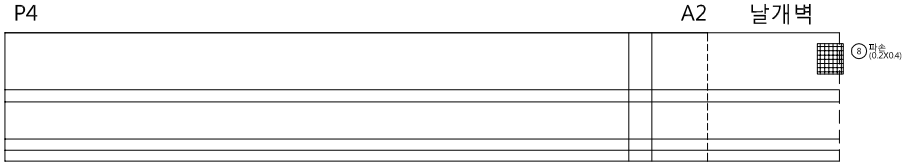
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭	너비	길이	물량	단위	개소	
7	구	-	콘크리트탈락	-	0.2	0.20	0.04	m²	1	보수필요

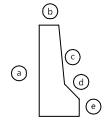
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	096A16N01.dwg	055

방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향





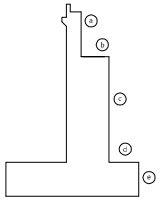


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
8	구	-	파손	-	0.2	0.40	0.08	m²	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	096A16N03.dwg	057

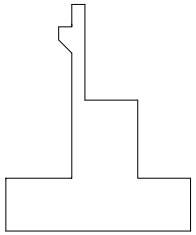
교 대 (A2)



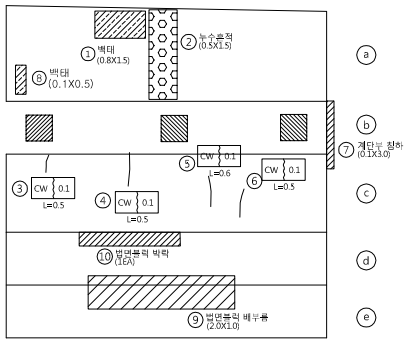
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	벽태	-	0.8	1.50	1.20	㎡	1	
2	구	-	누수흔적	-	0.5	1.50	0.75	㎡	1	
3	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	-	계단부 침하	-	0.1	3.00	0.30	㎡	1	보수필요
8	신	-	벽태	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
9	구	-	배부름	-	2.0	1.00	2.00	㎡	1	
10	구	-	법면블록 박락	-	-	-	1	ea	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										

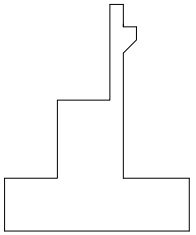
좌 측



정 면

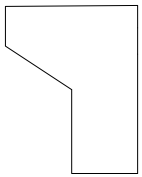


우 측

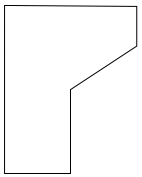


날 개 벽

좌 측



우 측



천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	096A18A02.dwg	060

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

신화2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 신화 2교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 75+005
4. 행정구역	: 논산시 연무읍 신화리
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 50.150M
10. 총경간수	: 1EA
11. 최대경간장	: 50.0M
12. 경간구성	: 1@50.0=50.0M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 8.45M
15. 주변현황	: 농로 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 0.329%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : 금호산업(주)
이수건설(주)

2. 설 계

업체명 : 금호엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: S.T. BOX
2. 고면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 무
8. 교각기초	: 무
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.5M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.5M	최 소 :	
종 점 : 8.5M	최 대 :	

	EA	TON	비 고
일방향(종)	2	400	A2
일방향(횡)	2	400	A1
양방향	2	400	A2
고정단	2	400	A1

14. 교차조건

농로횡단

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 무

3) 교 각 (신축부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

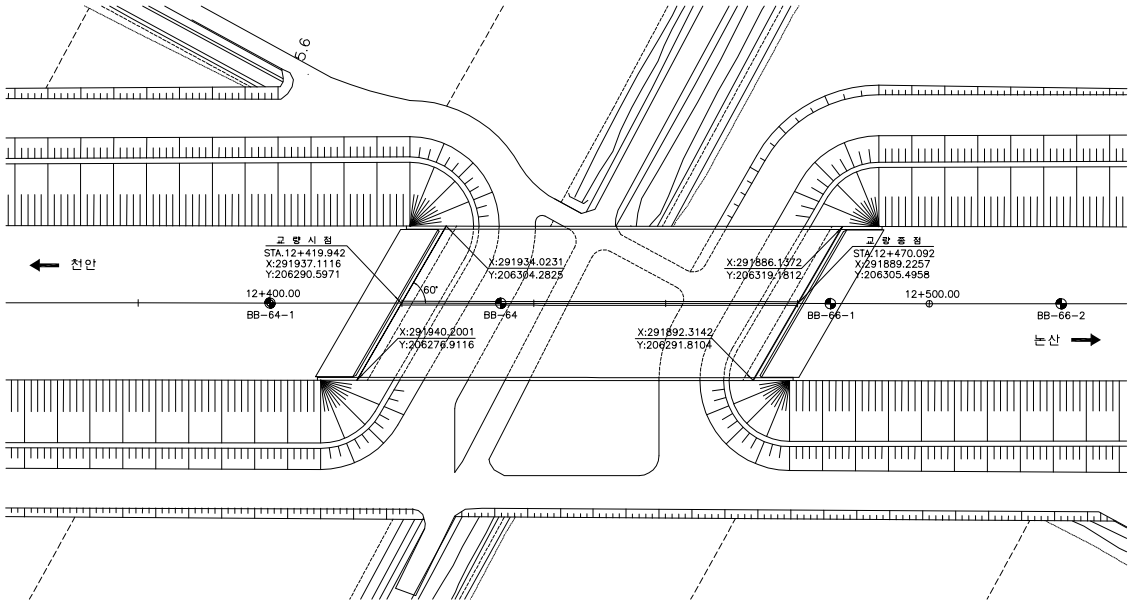
16. 신축이음장치

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	신화 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	102A05DJD.dwg	001

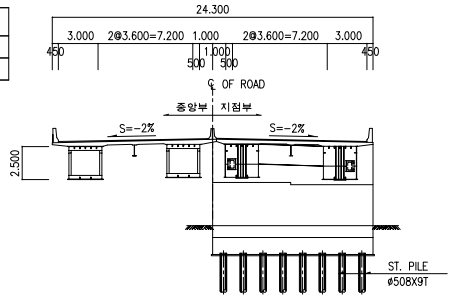
평 면 도
S = 1 : 400



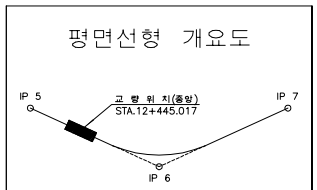
유 간 및 신 축 량

구 분	계 산 신축량	신축장치 형 식	설 계 신축량	설 계 유 간	최 대 유 간	최 소 유 간	비 고
A1	43	NO.50	50	50			
A2	79	NO.80	80	80			

횡 단 면 도
S = 1 : 200

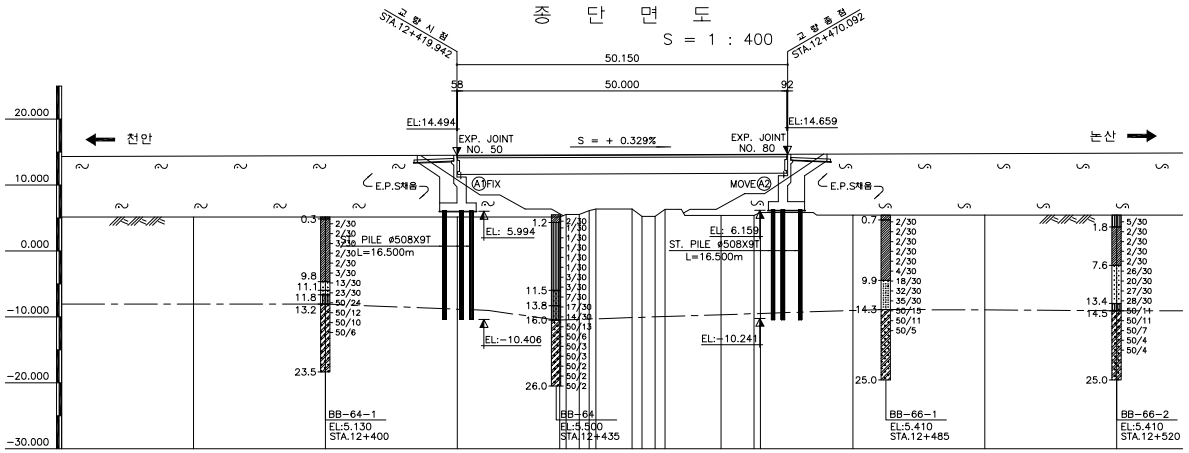


평면선형 개요도

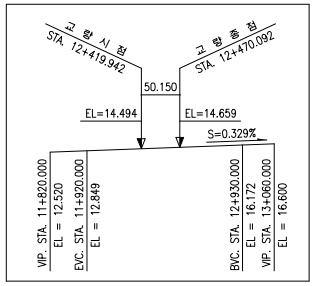


편 구 배 도

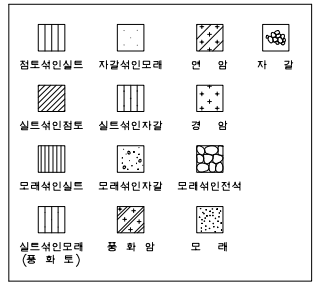
종 단 면 도
S = 1 : 400



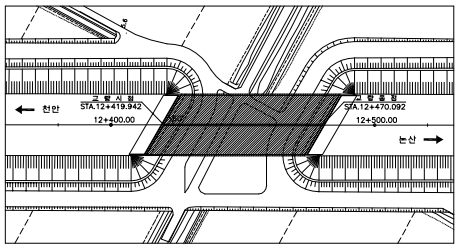
종 구 배 도



범 례



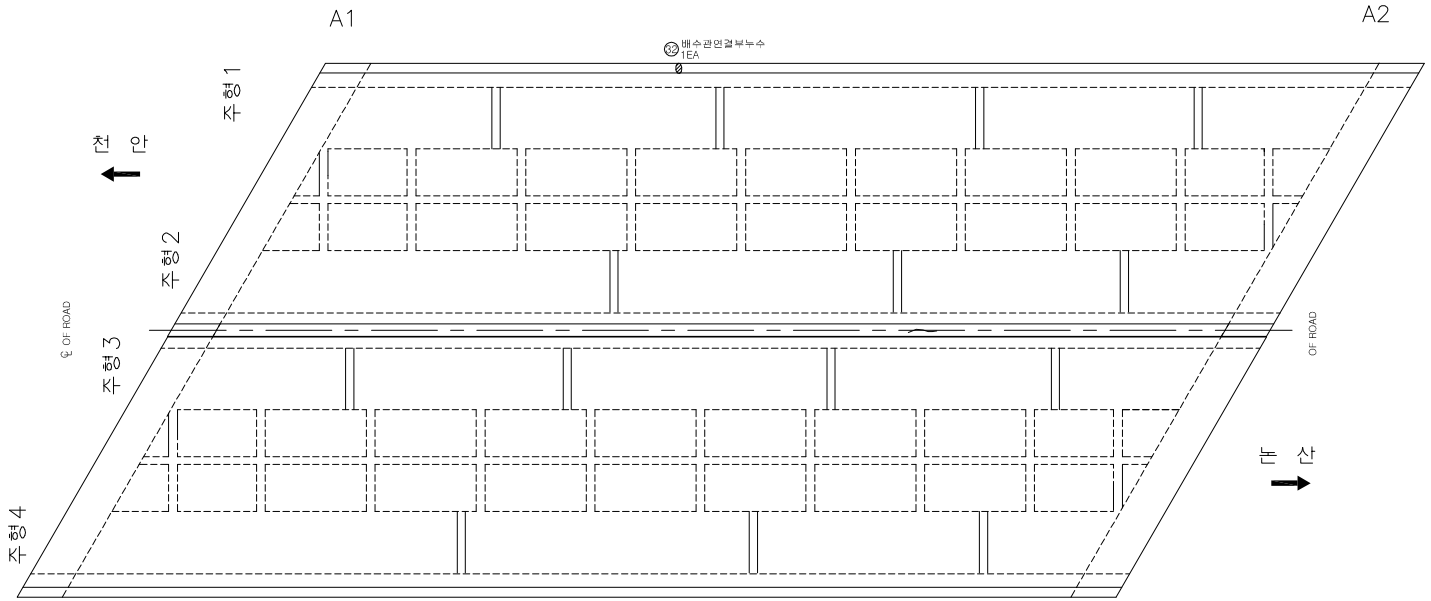
위 치 도
S = 1 : 1000



구 배	S = + 0.329% L = 1240m , H=4.080m
계획고	5.13~14.363 / 5.13~14.412 / 5.13~14.428 / 5.13~14.494 / 5.13~14.494 / 5.13~14.560 / 5.35~14.626 / 5.83~14.659 / 5.41~14.692 / 5.41~14.758 / 5.41~14.807 / 5.41~14.823
지반고	5.13 / 5.13 / 5.13 / 5.13 / 5.13 / 5.50 / 6.11 / 6.35 / 6.35 / 5.25 / 6.29 / 5.35 / 5.35 / 5.83 / 5.41 / 5.41 / 5.41 / 5.41
거 리	20.00 / 15.00 / 5.00 / 19.942 / 0.58 / 5.38 / 1.00 / 2.00 / 1.50 / 1.00 / 6.35 / 5.50 / 1.50 / 2.00 / 1.50 / 8.50 / 5.00 / 1.00 / 9.908 / 9.908 / 19.88 / 15.20 / 4.80
측 점	12K 380.0 / 395.0 / 400.0 / 419.942 / 420.0 / 435.5 / 436.5 / 438.5 / 440.0 / 441.0 / 446.5 / 448.0 / 450.0 / 451.5 / 460.0 / 465.0 / 466.0 / 470.092 / 480.0 / 500.0 / 515.2 / 520.0

천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 2 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1:400	102A06JPD.dwg	002

바 닥 판



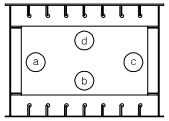
인 덱 스 없 음

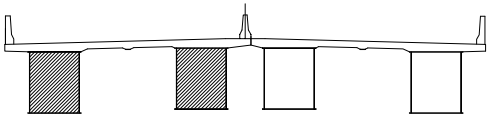
손 상 물 량 표

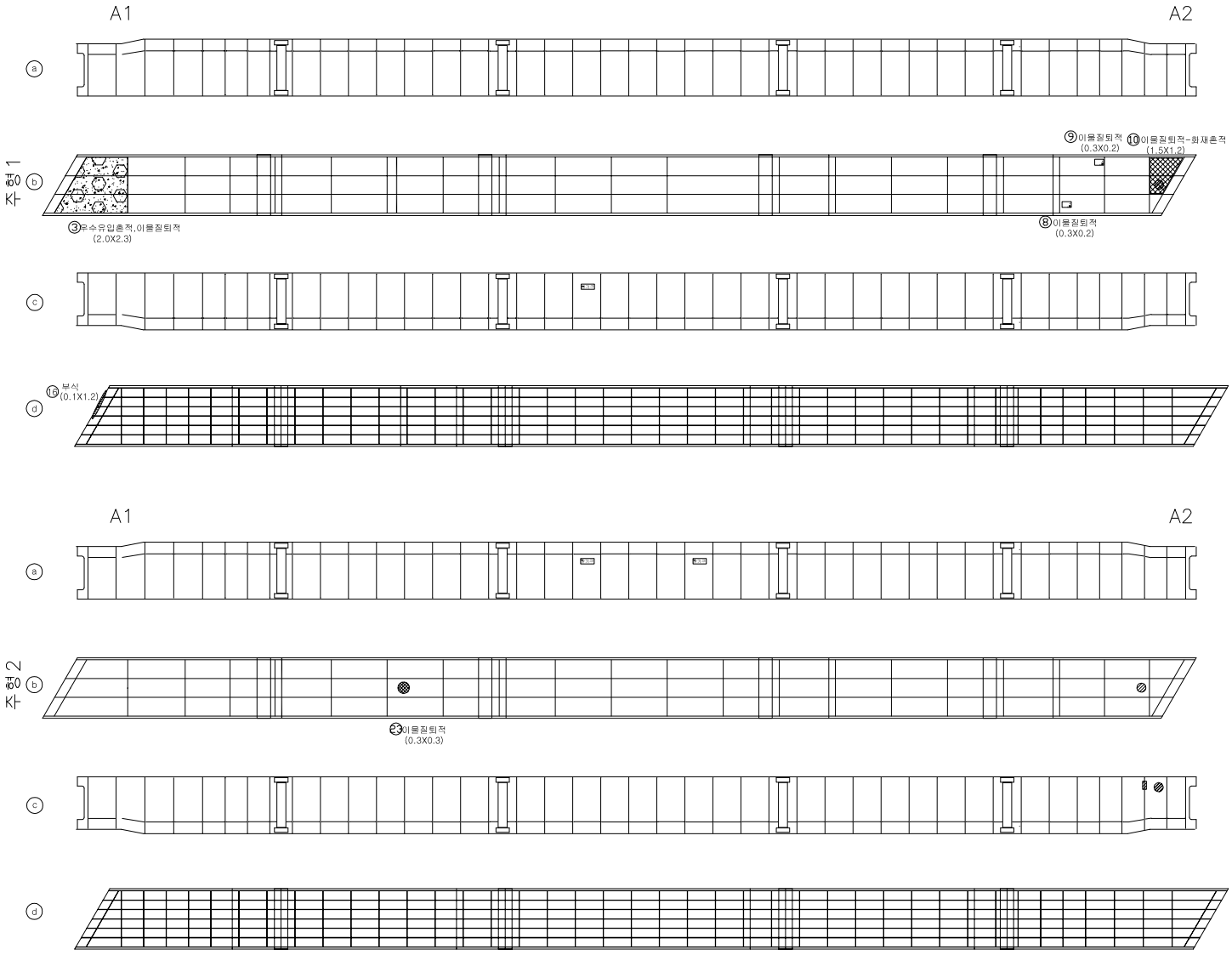
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
32	구	천안	배수관연결부누수	-	-	-	1.00	EA	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 2 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1:100	102A08B01.dwg	004

주 형 (내부)





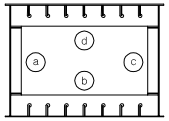


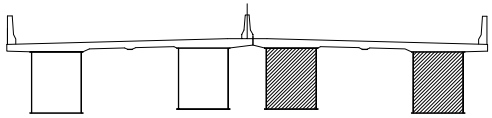
손 상 물 량 표

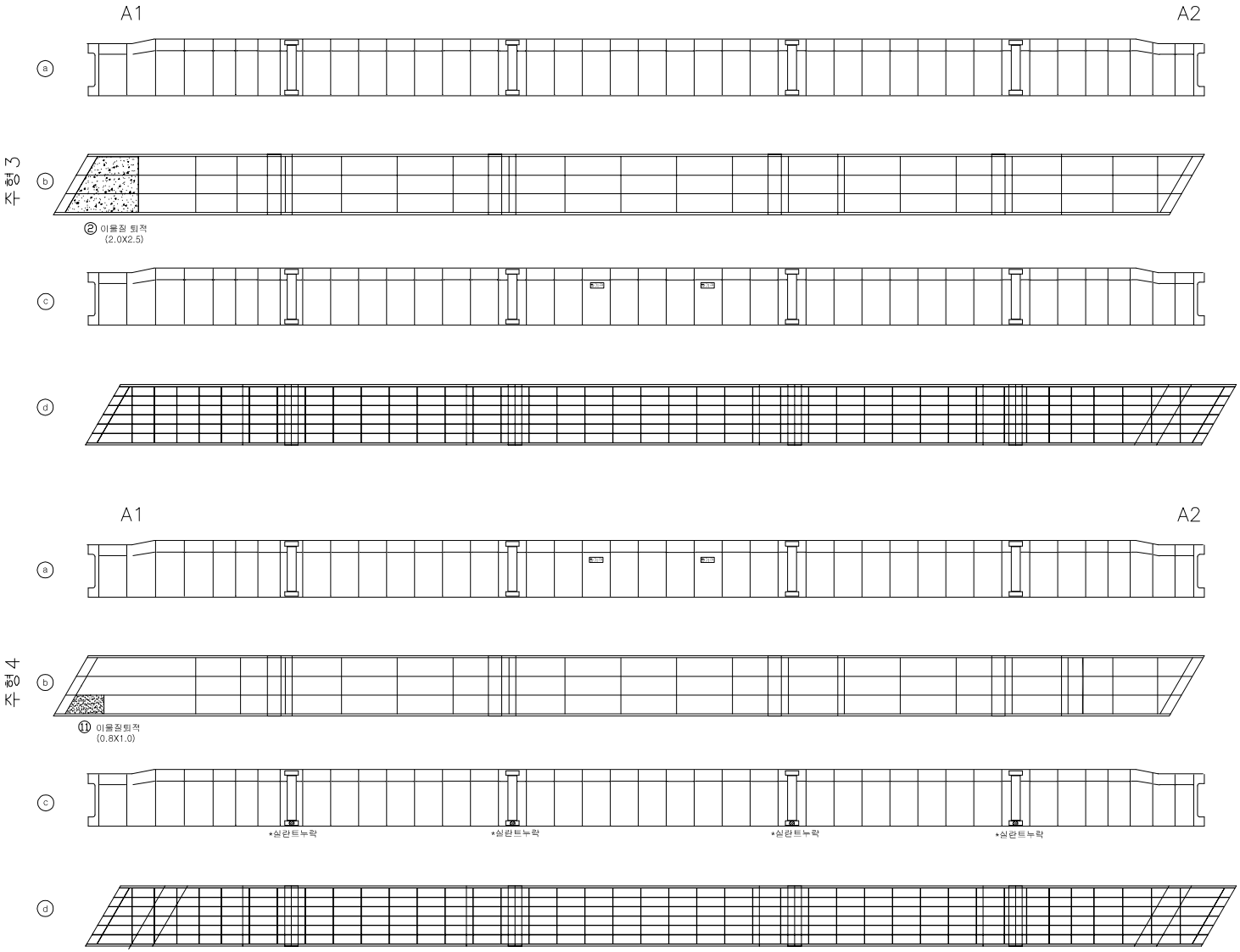
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
3	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	2.30	0.46	㎡	1	보수필요
8	구	천안	이물질퇴적	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	보수필요
9	구	천안	이물질퇴적	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	보수필요
10	구	천안	이물질퇴적	-	1.5	1.20	1.80	㎡	1	보수필요
23	구	천안	이물질퇴적	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 2 교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	102A10I01.dwg	007

주 형 (내부)





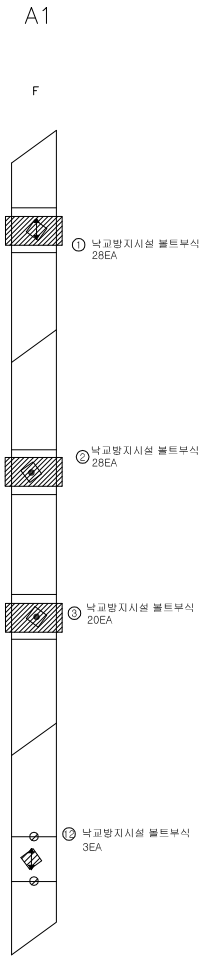


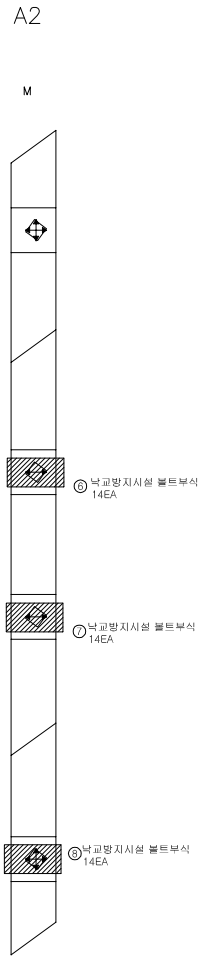
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
2	구	논산	이물질퇴적	-	2	2.50	5.00	㎡	1	보수필요
11	구	논산	이물질퇴적	-	0.8	1.00	0.80	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 2 교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	102A10I02.dwg	008

교 량 받 침





범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	28	ea	28	보수필요
2	구	천안	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	28	ea	28	보수필요
3	구	논산	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	20	ea	20	보수필요
6	구	천안	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	14	ea	14	보수필요
7	구	논산	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	14	ea	14	보수필요
8	구	논산	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	14	ea	14	보수필요
12	구	논산	낙교방지시설 볼트부식	-	-	-	3	ea	3	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 2 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1:100	102A15S01.dwg	013

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

마산천교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 마산천교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.S.C. BEAM
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 76+005	2. 설 계	3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 연무읍 신화리,안심리	업체명 : 금호엔지니어링(주)	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 2종 시설물		5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 24.3M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 301.676M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 10EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 30.206M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 3@30+4@30+3@30=300.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 70 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 11.8M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 하천횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : -0.3%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 유	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 0.8M	최 소 : 9.0M	
종 점 : 0.8M	최 대 : 12.0M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
하천횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

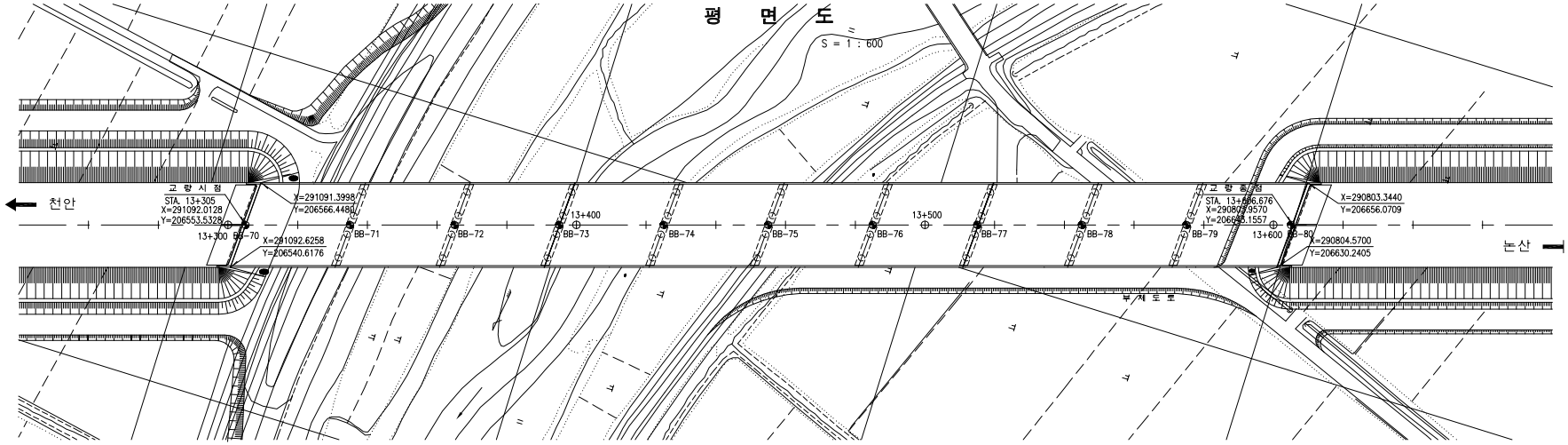
위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.100	
	종 점	NO.100	
교 각	P3	NO.120	
	P7	NO.120	

교대					
	EA	TON	비 고		
일방향(종)	4	135	A1,A2		
일방향(횡)					
양방향	16	135	A1,A2		
고정단					
교각 (일반부)					
	EA	TON	적용교각		
일방향(종)	16	135	p1,4,6,9		
일방향(횡)	48	135	P2,5,8		
양방향	64	135	P1,4,6,9		
고정단	12	135	P2,5,8		
교각 (신축부)					
	EA	TON	적용교각		
일방향(종)	8	135	P3,7		
일방향(횡)					
양방향	32	135	P3,7		
고정단					

천안논산고속도로(주)	교량명	마산천교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	104B05DJD.dwg	001

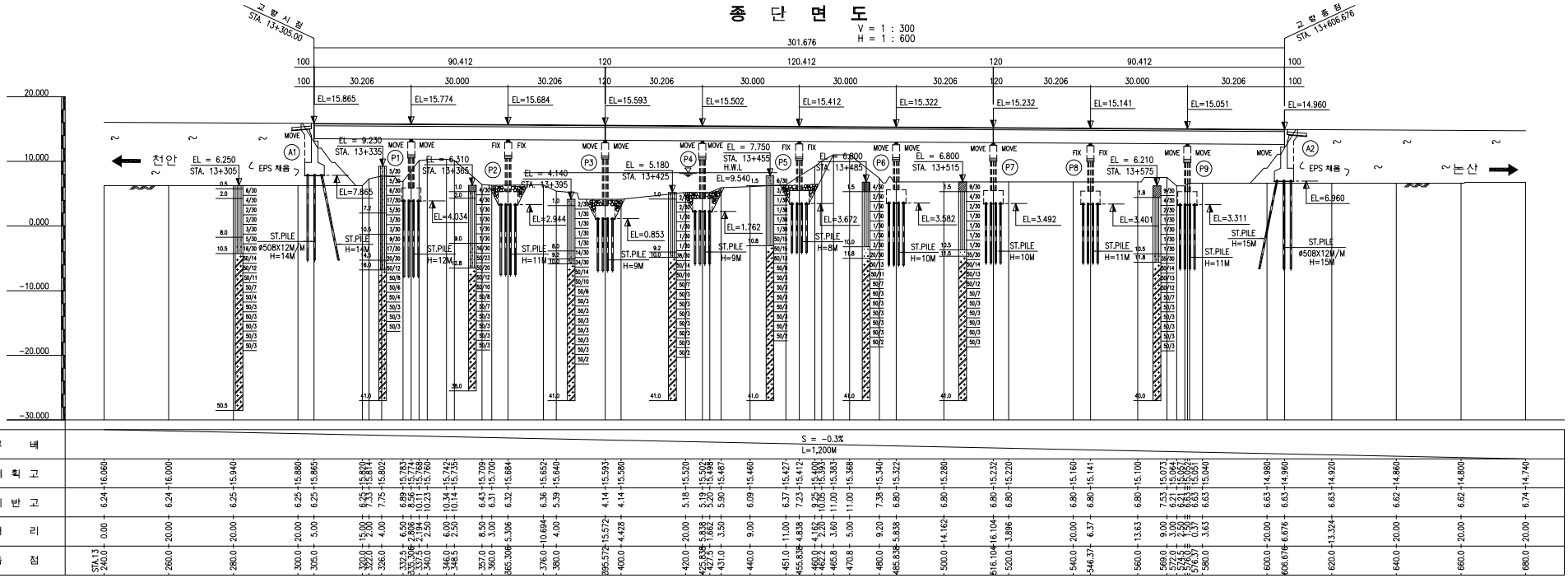
평 면 도

S = 1 : 600



종 단 면 도

V = 1 : 300
H = 1 : 600

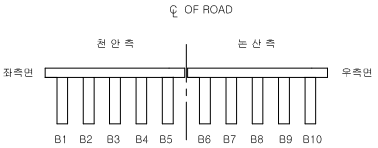


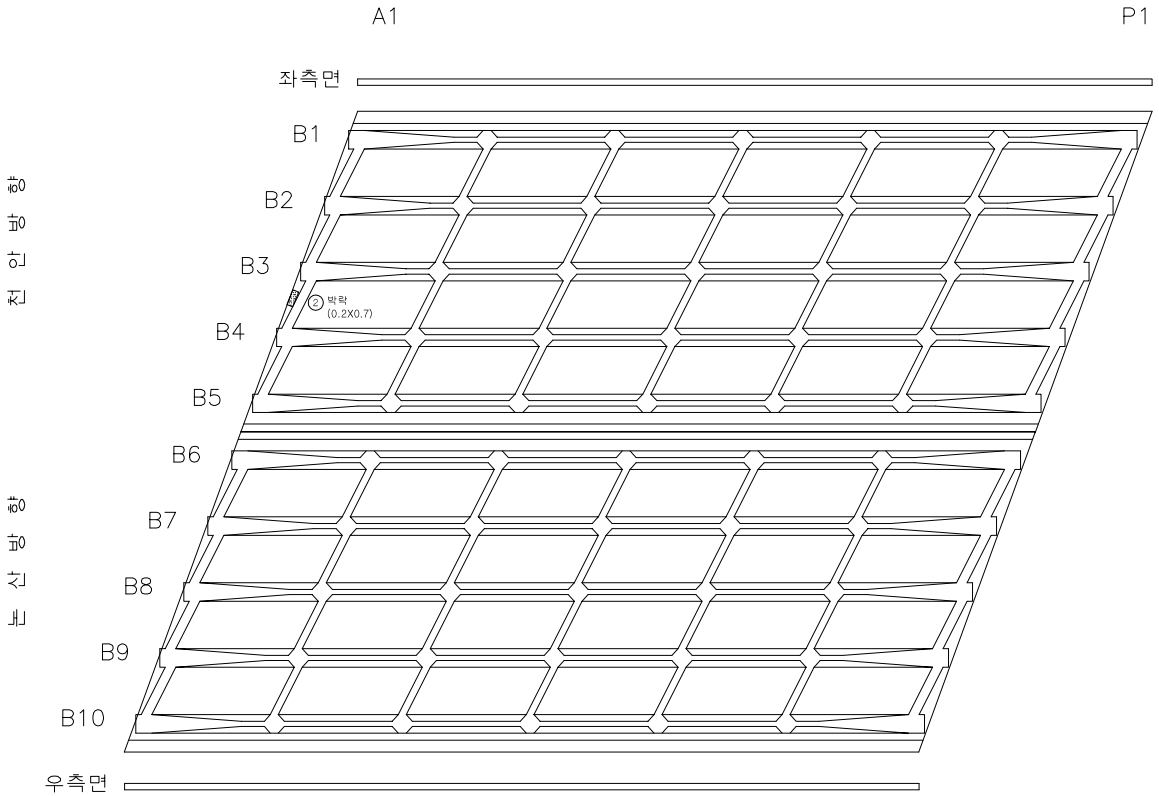
구 배	S = -0.3% L=1,200M

계획고	16.060	16.000	15.940	15.880	15.865	15.820	15.814	15.802	15.793	15.774	15.768	15.760	15.742	15.735	15.709	15.700	15.684	15.652	15.640	15.593	15.572	15.560	15.520	15.502	15.496	15.487	15.460	15.427	15.412	15.400	15.393	15.383	15.368	15.340	15.322	15.280	15.232	15.220	15.160	15.141	15.100	15.073	15.057	15.051	15.041	14.980	14.960	14.920	14.860	14.800	14.740
지반고	6.24	6.24	6.25	6.25	6.25	6.25	7.33	7.75	6.89	6.31	10.11	10.23	10.34	10.14	6.43	6.31	6.32	6.36	5.39	4.14	4.14	5.18	5.19	5.20	5.90	6.09	6.37	7.23	10.05	9.25	11.00	11.00	7.38	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	7.53	6.21	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.62	6.62	6.74
거 리	0.00	20.00	20.00	20.00	5.00	15.00	2.00	4.00	8.50	3.00	2.194	2.50	6.00	2.50	8.50	3.00	5.306	10.694	4.00	15.572	4.428	20.00	2.838	3.662	3.50	9.00	11.00	4.838	2.20	4.162	2.20	3.60	9.20	5.838	5.00	14.162	16.104	3.896	20.00	6.37	13.63	9.00	2.21	1.79	3.63	20.00	20.00	13.324	20.00	20.00	20.00
측 점	STA.13 240.0	260.0	280.0	300.0	305.0	320.0	322.0	326.0	334.5	337.5	340.0	348.5	357.0	360.0	365.306	376.0	380.0	295.572	400.0	420.0	425.838	427.5	431.0	440.0	451.0	455.838	460.0	462.2	465.8	470.8	480.0	485.838	500.0	516.104	520.0	540.0	546.37	560.0	569.0	571.21	573.0	576.79	580.0	600.0	606.676	620.0	640.0	660.0	680.0

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 600	104B06JPD.dwg	002

바 닥 판





손 상 물 량 표

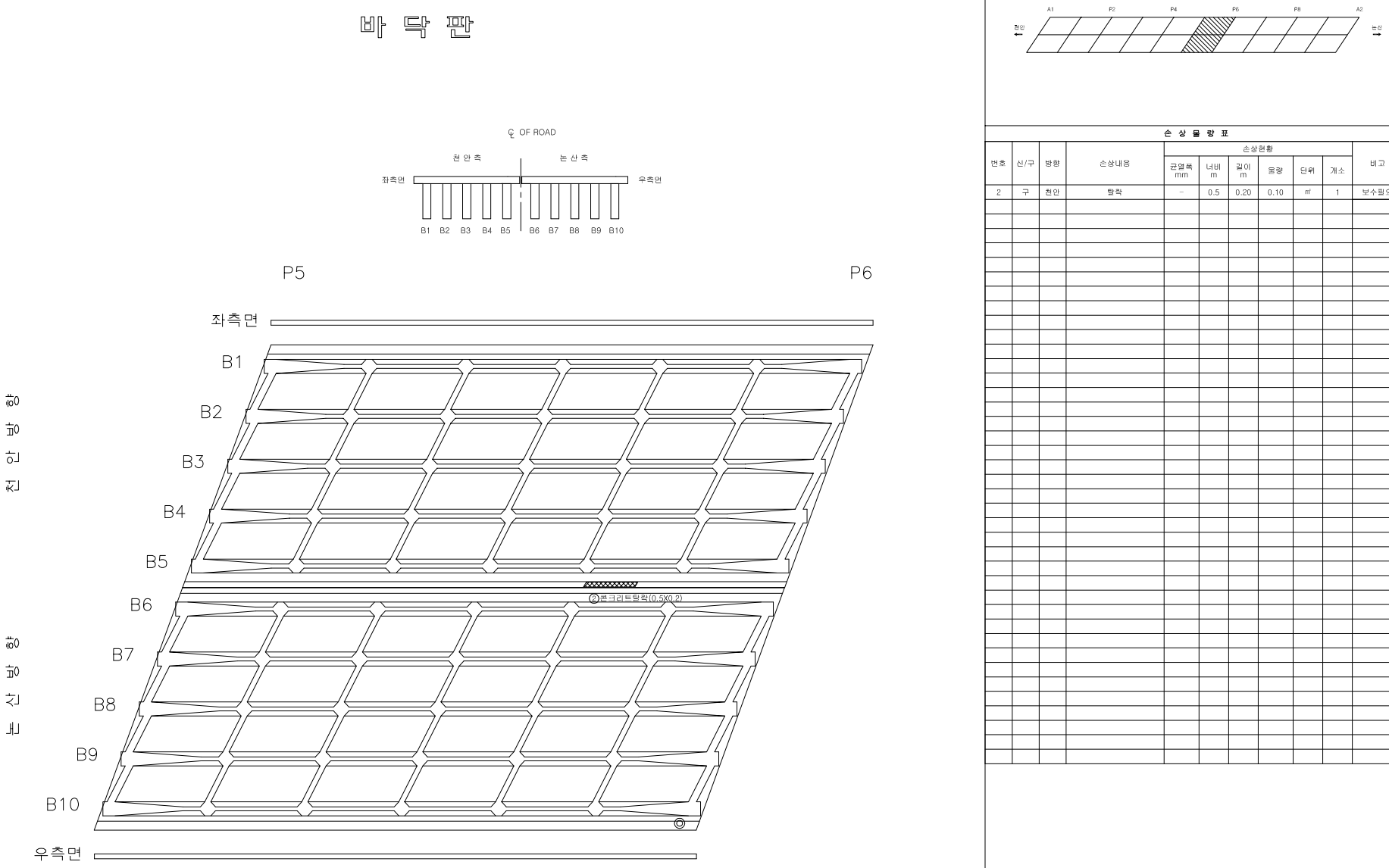
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	천안	박락	-	0.2	0.70	0.14	㎡	1	보수필요

교량명	마 산 천 교	도면명	바 닥 판

천안논산고속도로(주)

확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
			2017. 12	1 : 100	104B08B01.dwg	013

바 닥 판



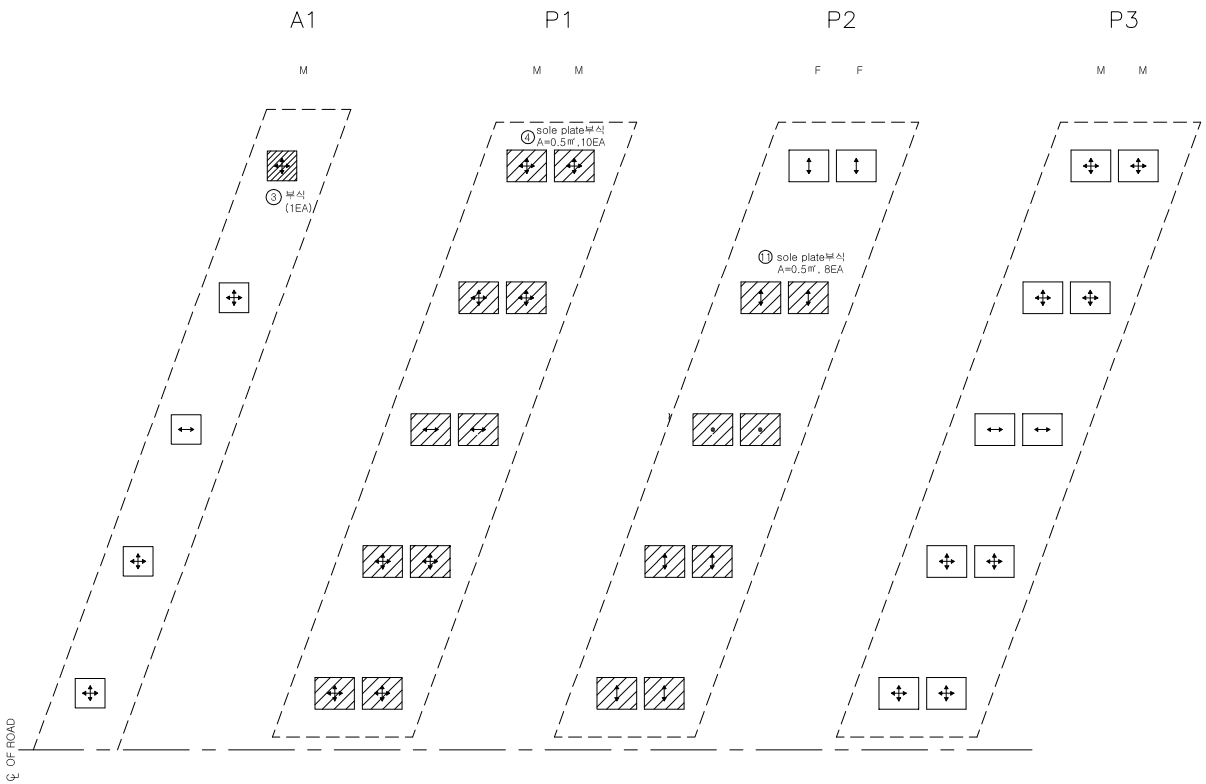
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
2	구	천안	탈락	-	0.5	0.20	0.10	㎡	1	보수필요

교량명	마 산 천 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
천안논산고속도로(주)							2017. 12	1 : 100	104B08B06.dwg	018

교 량 받 침

천 안 방 향



구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

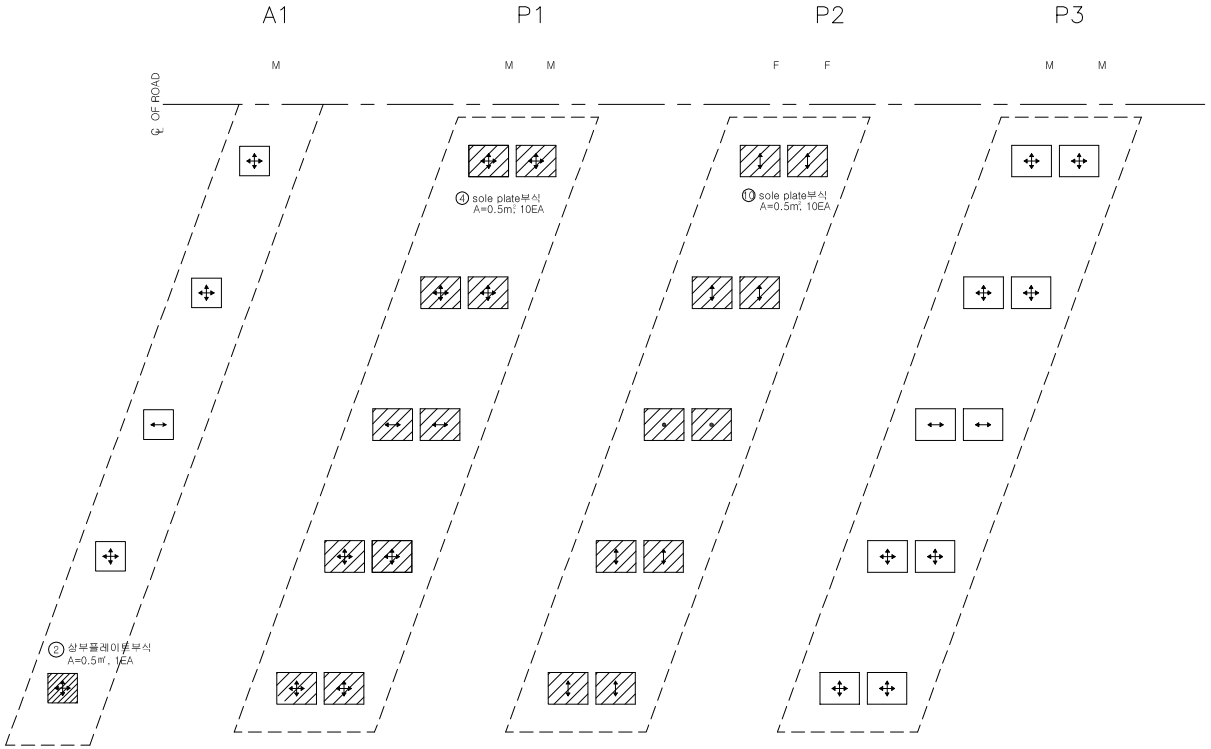
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
3	구	천안	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
4	구	천안	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
11	구	천안	부식	-	0.2	2.50	4.00	㎡	8	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	104B15S01.dwg	054

교 량 받 침

논 산 방 향



구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

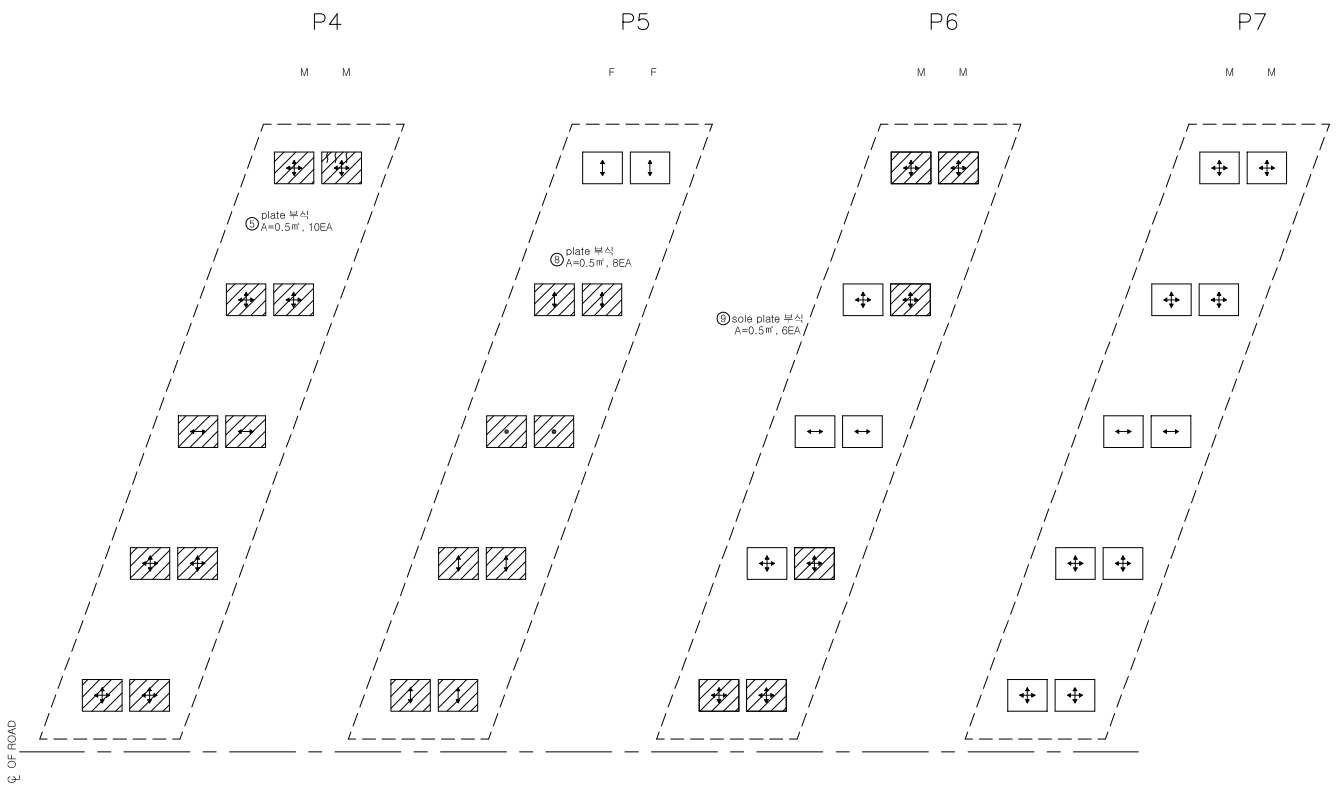
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
2	구	논산	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
10	구	논산	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	104B15S02.dwg	055

교 량 받 침

천 안 방 향



구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

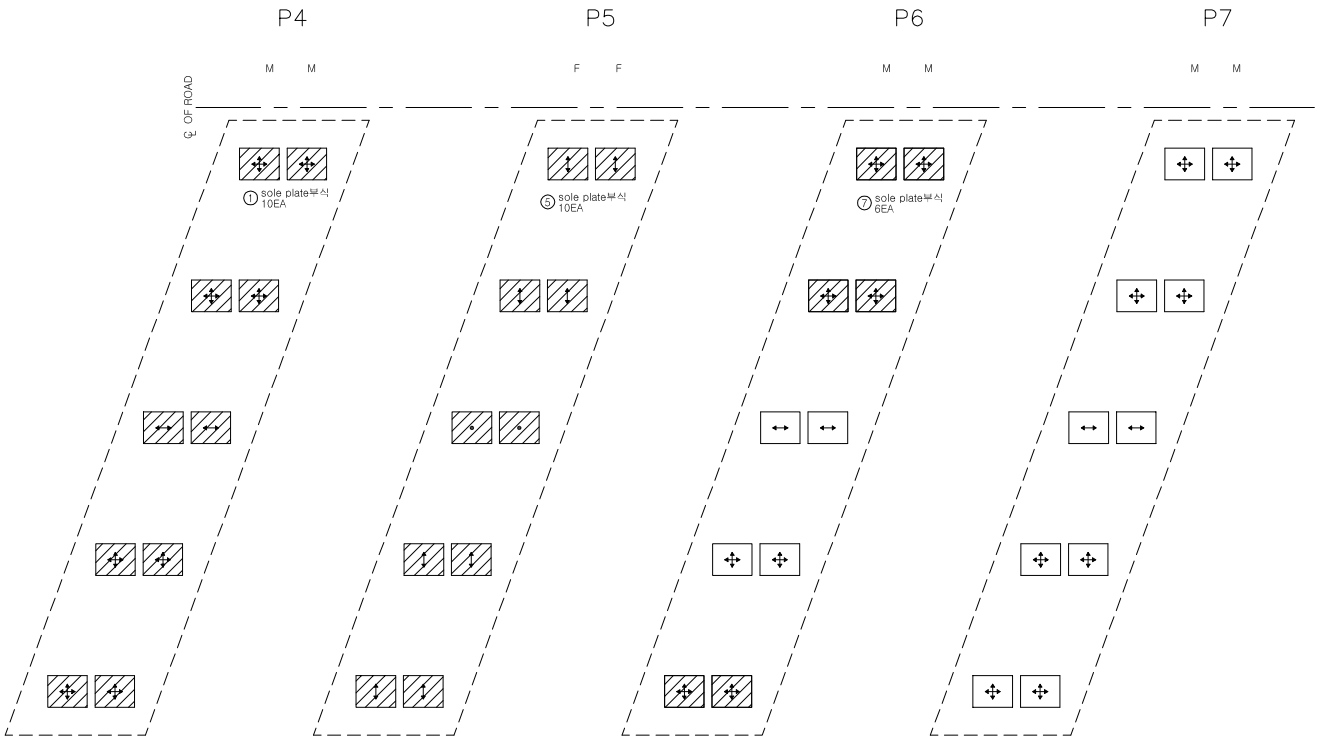
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
5	구	천안	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
8	구	천안	부식	-	0.2	2.50	4.00	㎡	8	보수필요
9	구	천안	부식	-	0.2	2.50	3.00	㎡	6	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	104B15S03.dwg	056

교 량 받 침

논 산 방 향



구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

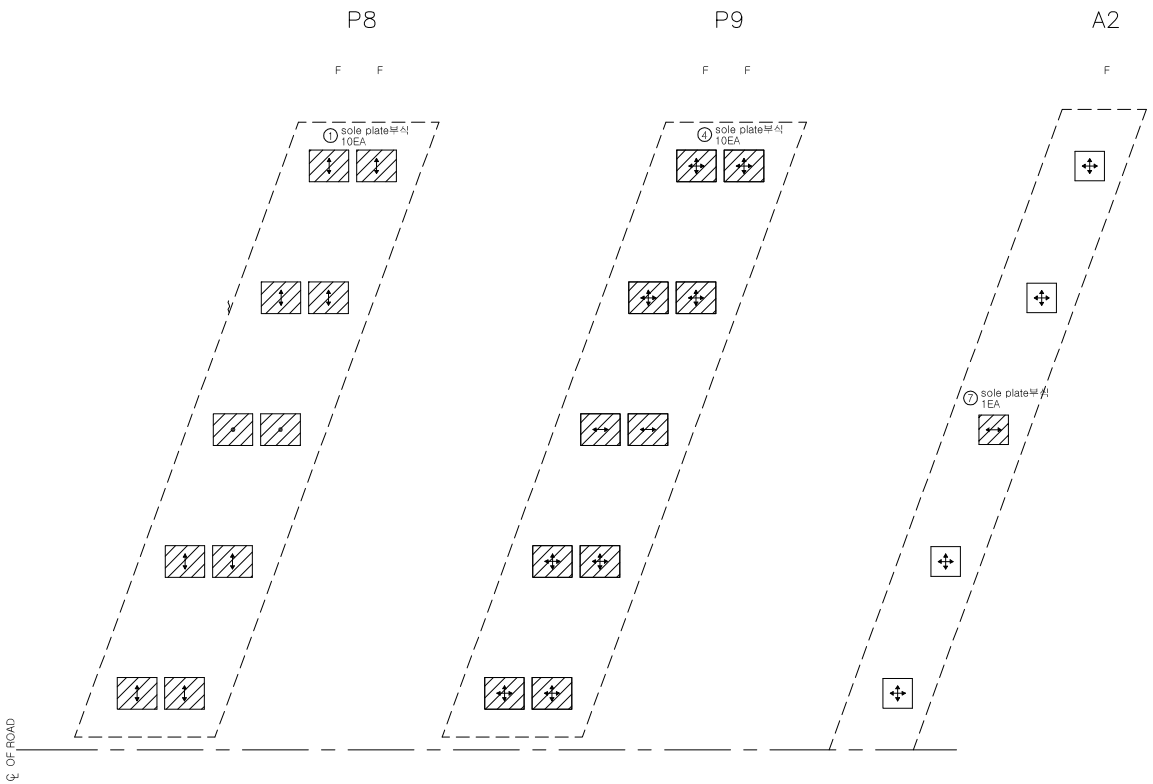
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
7	구	논산	부식	-	0.2	2.50	3.00	㎡	6	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	104B15S04.dwg	057

교 량 받 침

천 안 방 향



구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

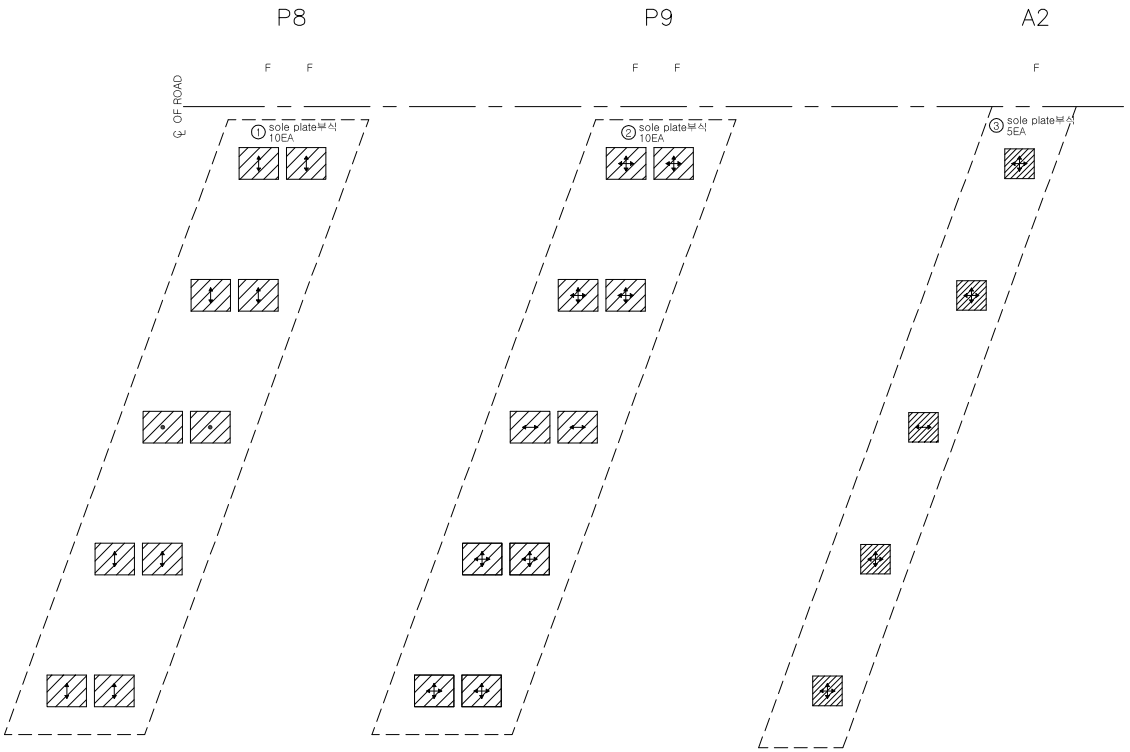
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
4	구	천안	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
7	구	천안	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	104B15S05.dwg	058

교 량 받 침

논 산 방 향



구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

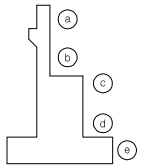
인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.2	2.50	5.00	㎡	10	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.2	2.50	2.50	㎡	5	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	104B15S06.dwg	059

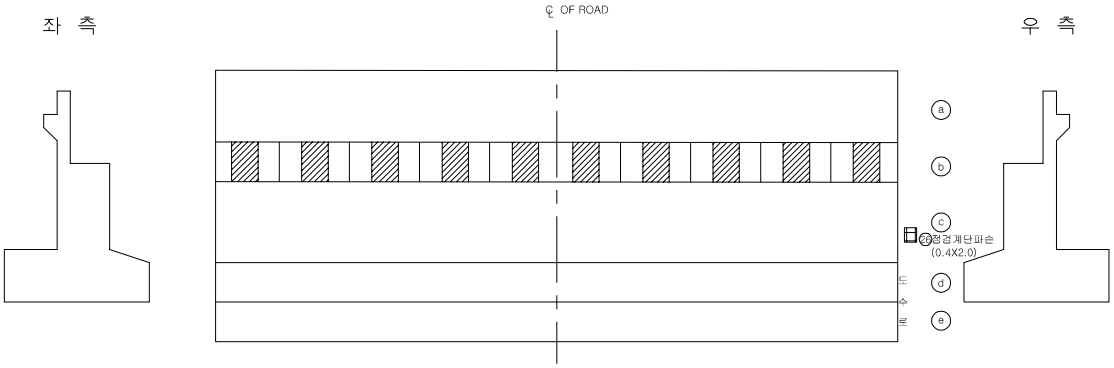
교 대 (A2)



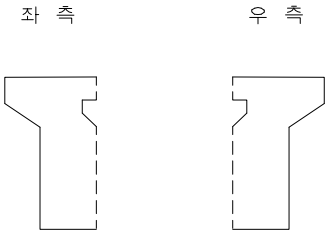
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
26	구	논산	접검계단파손	-	0.4	2.00	0.80	㎡	1	보수필요

정 면



날 개 벽



천안논산고속도로(주)	교량명	마 산 천 교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	104B18A02.dwg	067

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

고내3교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 고내3교
2. 노 선	: 천안 ~ 광주
3. 위 치	: 천안기점 79+423
4. 행정구역	: 논산시 연무읍 고내리
5. 종별구분	: 2종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 105.458M
10. 총경간수	: 3EA
11. 최대경간장	: 35.114M
12. 경간구성	: 3@35=105.0M
13. SKEW	: 90 DEG
14. 교 고	: 8.8M
15. 주변현황	: 국도 1호선 횡단
16. 곡선반경	: 사각이 없는 직선교
17. 종단구배	: 1.45 ~ 0.65%
18. 횡단구배	: +-2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : 금호산업(주)
이수건설(주)

2. 설 계

업체명 : 금호엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: P.S.C. BEAM
2. 고면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: MONO CELL
5. 교량받침	: 탄성받침
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.2M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 11.0M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 11.0M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
국도 1호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.80	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	175	A1, A2
일방향(횡)			
양방향	4	175	A1, A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	175	P1
일방향(횡)	2	175	P2
양방향	2	175	P1
고정단	2	175	P2

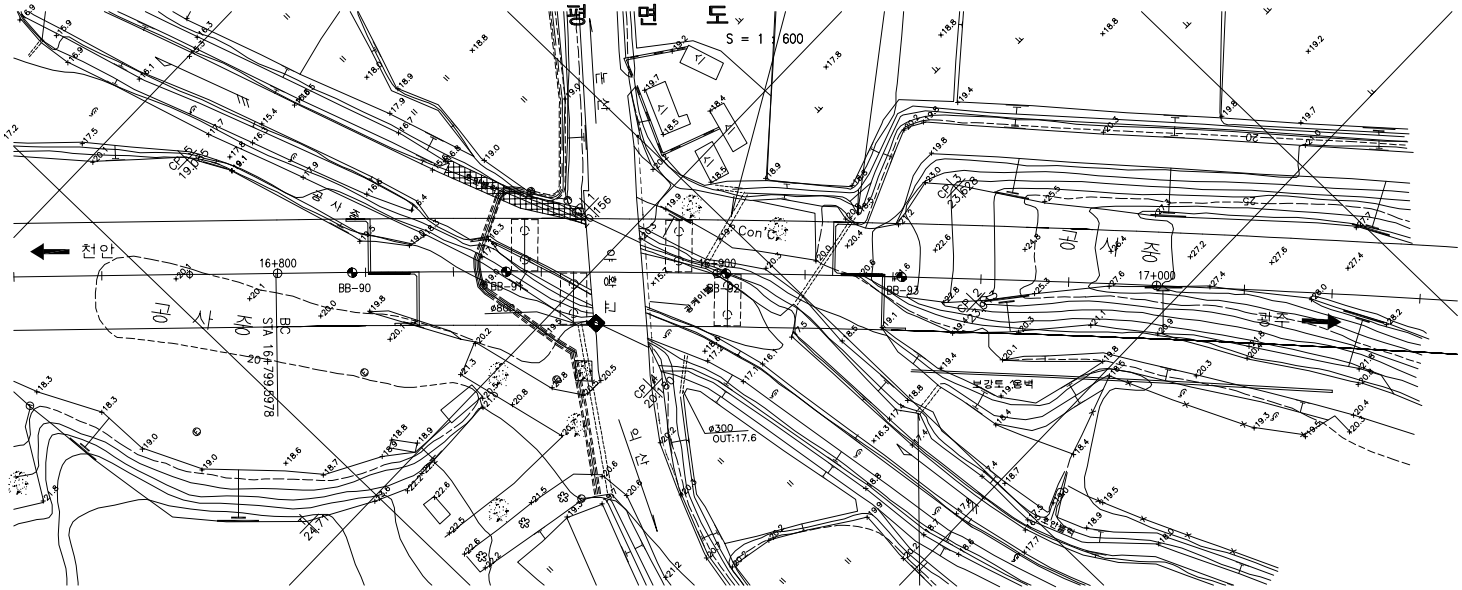
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특이사항

천안논산고속도로(주)	교량명	고내3교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	109B05DJD.dwg	001

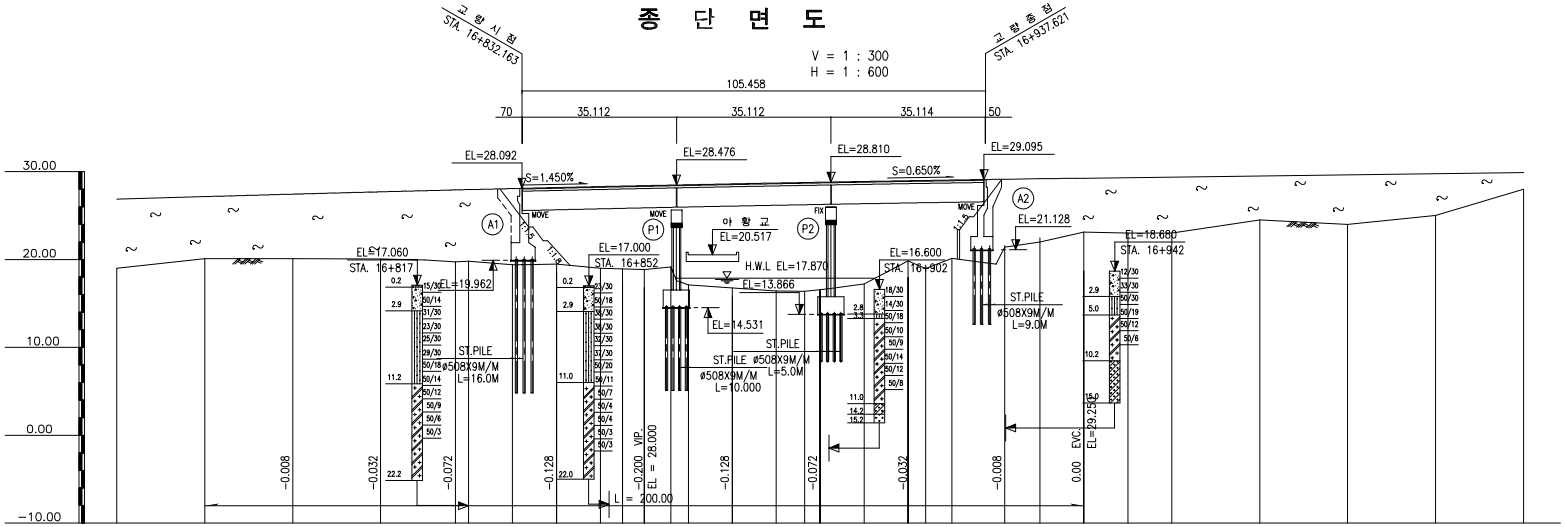
평 면 도

S = 1 / 600



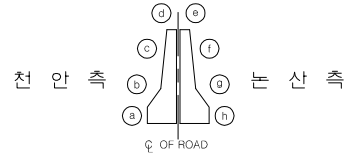
종 단 면 도

V = 1 : 300
H = 1 : 600

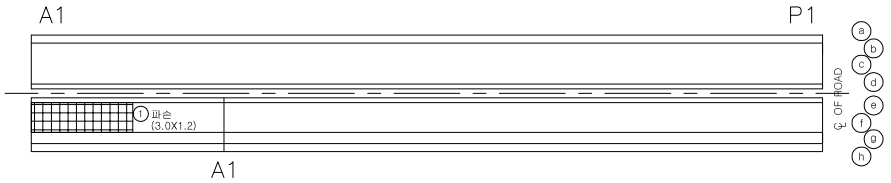


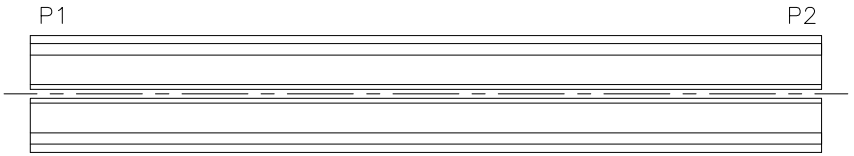
| 종단선형 | S = 1.450% L = 800.000 | | |

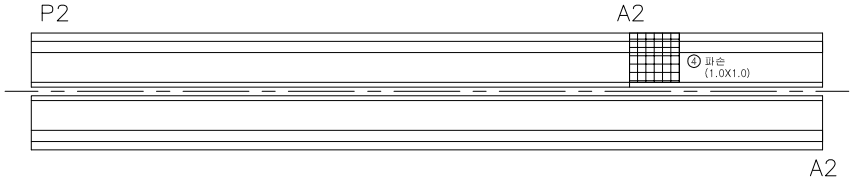
중 분 대



천 안 방 향







논 산 측

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	파손	-	3.0	1.20	3.60	㎡	1	보수필요
4	구	천안	파손	-	1.0	1.00	1.00	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	고 내 3 교	도면명	중 분 대	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	109B17H01.dwg	023

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

서논산I/C2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 서논산 I/C 2교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T BOX
2. 노 선 : 광주 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 고면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 서논산 I/C R-C 0+314		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 성동면 정지리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 기타 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 무
7. 차 로 : 1차로	3 감 리	7. 교각형식 : 무
8. 폭 원 : 8.5M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 무
9. 연 장 : 40.130M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 1EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 40.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 1@40.0=40.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 8.69M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 기존국도 4호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R= 100.0M		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : -4.825%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : +-6.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료			
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치	
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대	
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M		
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 :		
12. 교대높이	13. 교각높이		
시 점 : 8.0M	최 소 :		
종 점 : 8.0M	최 대 :		
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)	
기존국도 4호선 횡단			
15. 점검시설			
주형점검시설 : 무			
교대점검시설 : 무			
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)	
16. 신축이음장치			

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.80	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	1	400	A2
일방향(횡)	1	400	A1
양방향	1	400	A2
고정단	1	400	A1

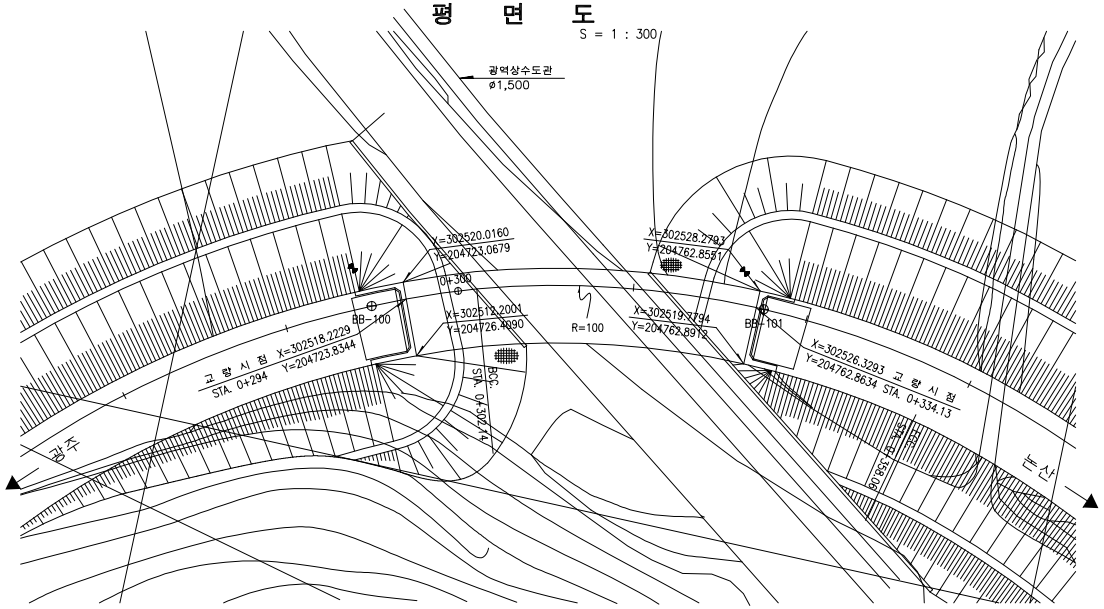
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	083A05DJD.dwg	001

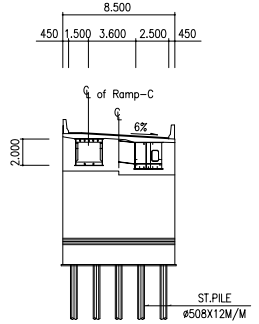
평 면 도

S = 1 : 300

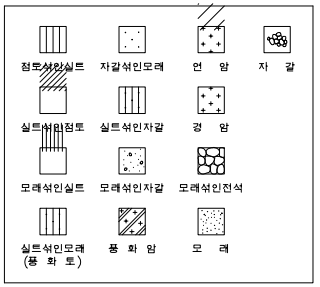


단 면 도

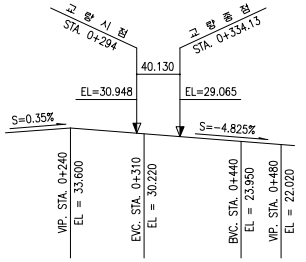
S = 1 : 200



범 례

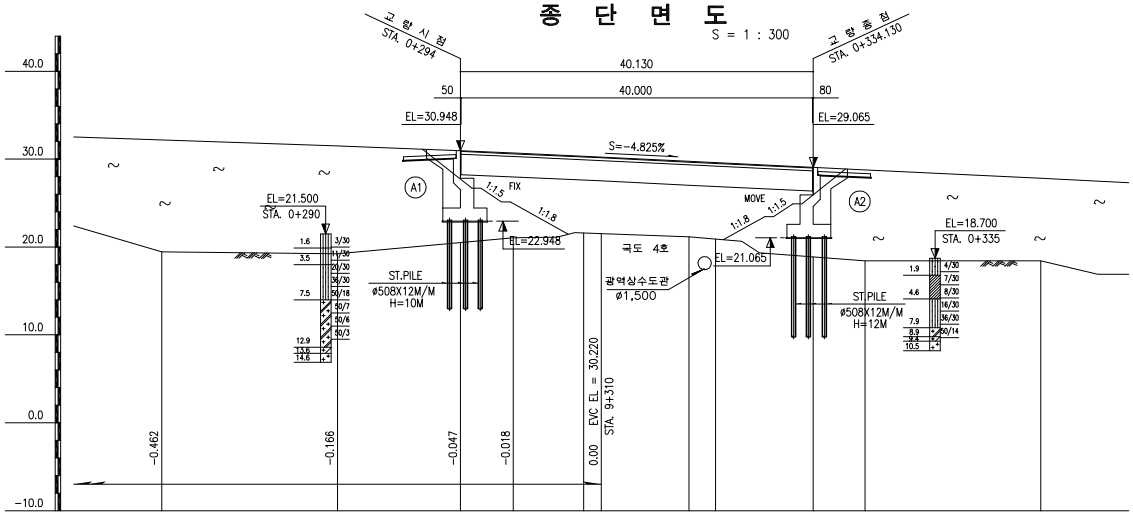


종 구 배 도



종 단 면 도

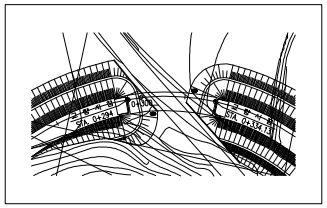
S = 1 : 300



구 배	S=-4.825% L=240m												
계 획 고	32.173		31.504		30.948	30.687	30.220	29.740		29.065	28.775		27.810
지 반 고	19.44		19.22	20.50	21.04	21.58	21.51	21.16	20.90	18.88	18.43		18.43
거 리	0.00		20.00	14.00	6.00	8.00	2.00	10.00	3.00	11.13	5.87		20.00
측 점	OK 260		280	294	300	308	310	320	323	334.13	340		360

위 치 도

S = 1 : 600

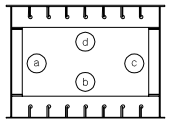


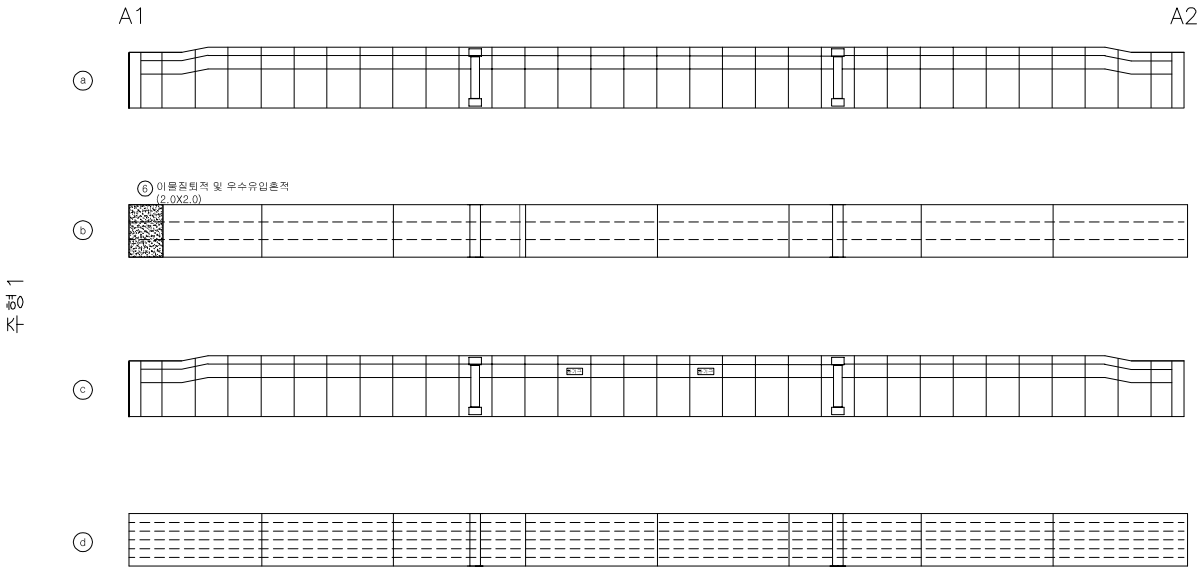
NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
6. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
7. 광역상수도관 ø1,500 이 통과 하므로 시공전 이설 계획 및 시공방법 등을 검토하여 감독관(또는 감리자)에게 보고하고, 관계기관과 협의후 시공하여야 한다.

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 2교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	083A06JPD.dwg	002

주 형 (내부)





인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
6	구	-	이물질퇴적,우수유입흔적	-	2.0	2.00	4.00	㎡	1	보수필요

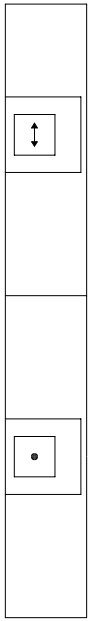
천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 2교	도면명	주 형 (내부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	083A10I01.dwg	006

교 량 받 침

인 덱 스 없 음

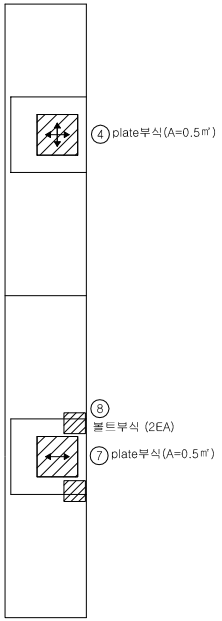
A1

F



A2

M



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
4	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
7	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
8	구	-	볼트부식	-	-	-	2	ea	2	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	서논산 I/C 2교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	083A15S01.dwg	011

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

우기2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 우기 2교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.S.C. BEAM
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 천안기점 71+345	2. 설 계	3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 채우면 삼거리, 우기리	업체명 : 금호엔지니어링(주)	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 기타 시설물		5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행3차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 라멘식
8. 폭 원 : 24.3M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 60.531M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 2EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 30.207M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 2@30.0=60.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 60 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 8.5M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 리도 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R= 2000M		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : -0.3842%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : +-2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 9.0M	최 소 : 11.171M	
종 점 : 9.0M	최 대 : 11.171M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
리도횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	4	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	16	135	A1,A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	135	p1
일방향(횡)	8	135	P1
양방향	8	135	P1
고정단	2	135	P1

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

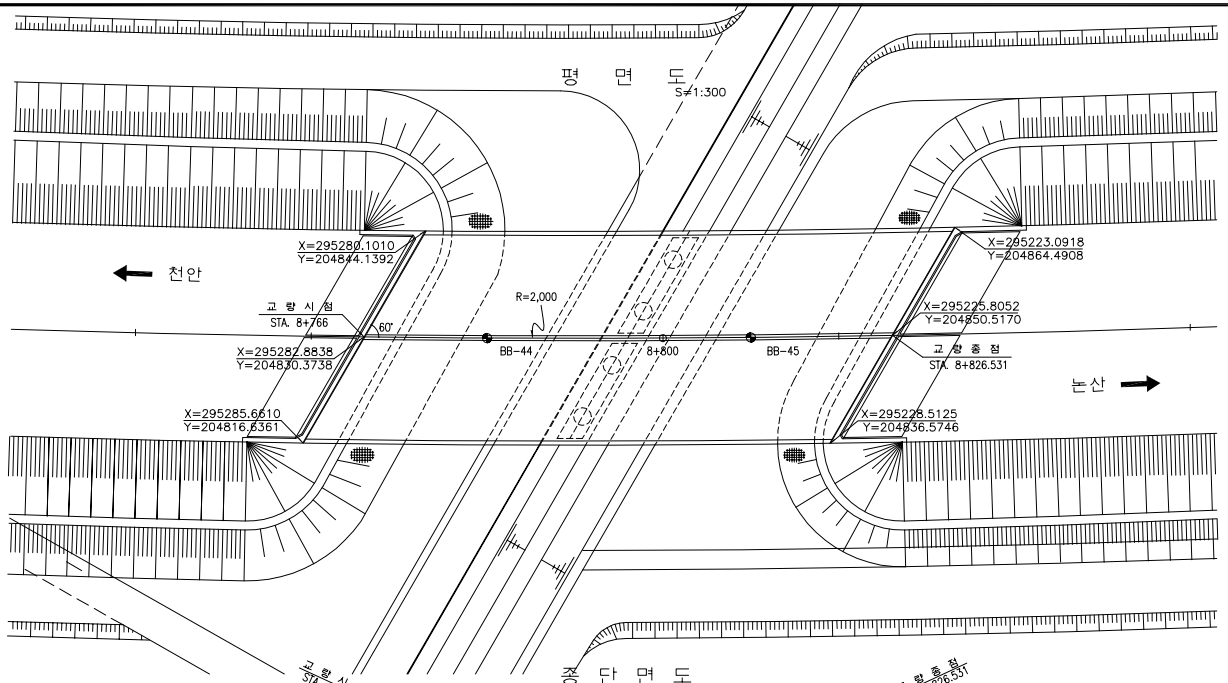
천안논산고속도로(주)	교량명	우기 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	094B05DJD.dwg	001

Revision. 2000년 8월
1. 강관파일 두께 수정 (t=12mm→9mm)
2. 철근 Dia 수정

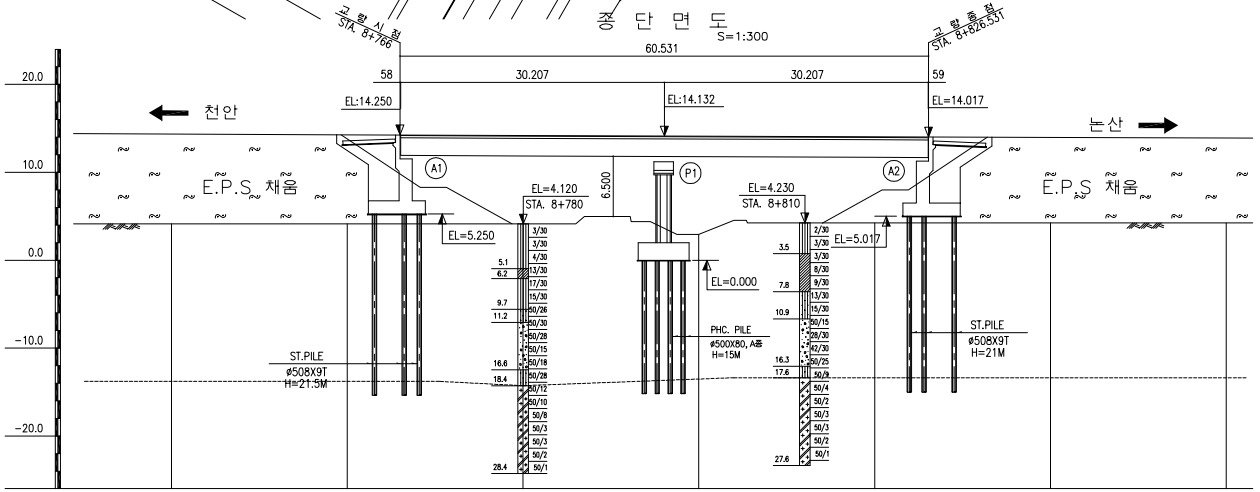
Revision1. 2000년 9월
1. 고각파일 변경
ST. PILE ø508X9
→PHC. PILE ø500X80,A종

강 도 설 계 법

평 면 도 S=1:300

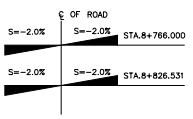


종 단 면 도 S=1:300

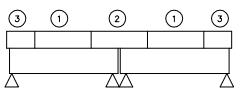


구 배	S = −0.3842% L = 1,900m							
계 획 고	14.350	14.273	14.25	14.196	14.13	14.119	14.042	14.01	13.965	13.889
지 반 고	4.12	4.12	4.12	4.12	3.541	2.94	4.23	4.23	4.23	4.23
거 리	0.00	20.00	6.00	20.00	16.265	13.00	16.00	6.531	20.00	18.83
측 점	8K 740	760	766	780	796.265	800	820	826.531	840	860

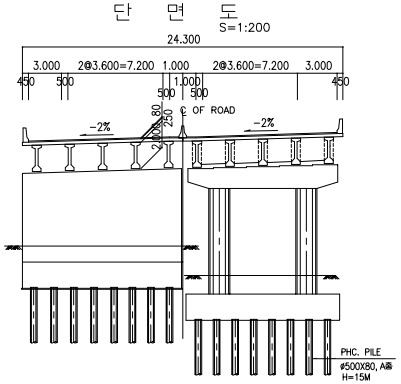
편구배표



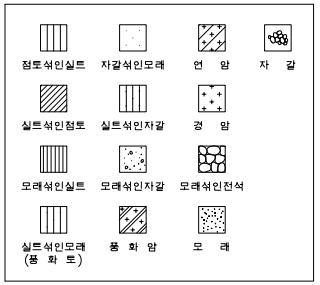
콘크리트 타설순서도



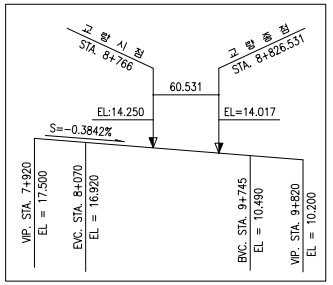
단 면 도 S=1:200



범 례



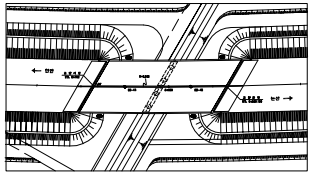
종 구 배 표



NOTES

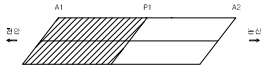
1. 공사착수전에 구조물위치에 대한 측량을 실시하여 위치 및 EL을 확인하여야 함.
2. 기초시공시 사전에 지하매설물 존재여부를 탐사하여야 하며, 지하매설물에 대한 보호조치를 강구하여 손상이 없도록 하고, 그 보호방안은 사전에 감독원의 승인을 득하여야 한다.
3. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(감리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
4. 말뚝기초 선단은 풍화암층 이하를 원칙으로 하며, 사전에 시항타 후 시험결과를 분석하여 확인하고 감독원의 승인을 거쳐야 한다.
5. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.
6. 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여, 시공이음부는 CHIPPING하여 요철을 만들고, 청소한 후 시방서규정에 따라 면정리 등이 이루어진 후 타설하여야 함.
7. 시공은 본공사의 시방서규정, 도로공사의 지침 및 공인된 기관의 시방서 규정을 준수하여 실시하여야 함.
8. 기초시공시 지지층의 암반이 절리방향(교축방향) 단층대나 쐐기형식등으로 Sliding파괴 가능성이 있는 경우는 그에대한 공법을 작성하여 감독관의 승인을 득한 후 시공하여야 함.
9. 시공자는 PILE시공에 따른 품질관리를 확인하기 위하여 정.동적 재하시험을 통해 확인하고 그 결과를 감리자에게 제출하고 승인을 득하여야 함.
10. 슬래브 연속화 부분에대한 콘크리트 타설시는 건조수축에의한 균열을 제어하기 위하여 양생방법및 기간에 대해서 최대한 주의하여야한다.

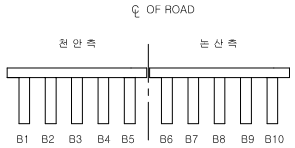
위 치 도

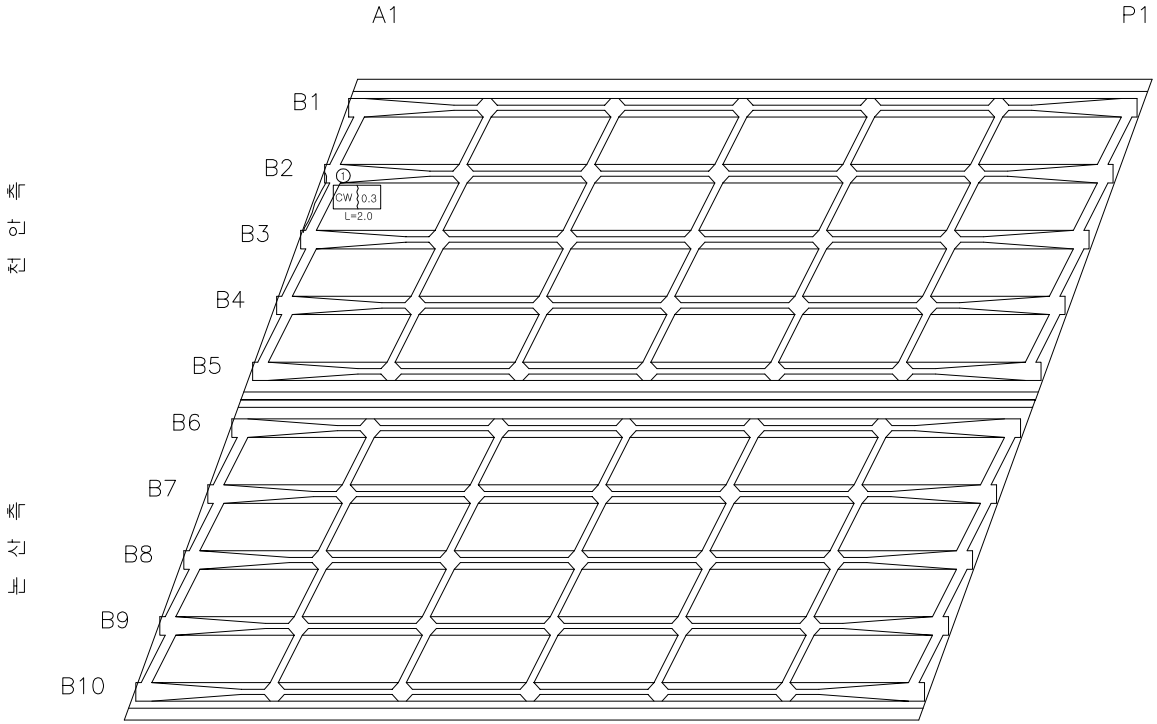


천안논산고속도로(주)	교량명	우 기 2 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	094B06JPD.dwg	002

바 닥 판





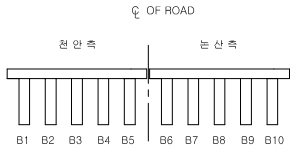


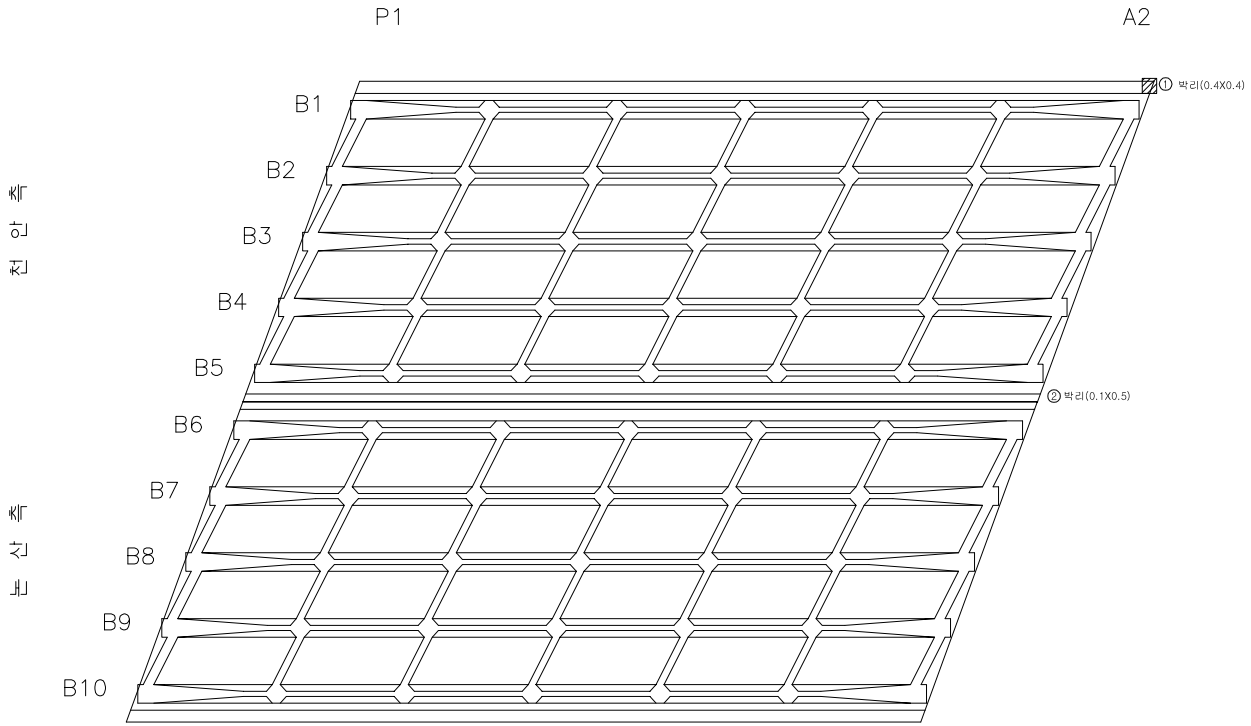
손 상 물 량 표

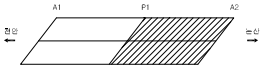
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	우 기 2 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	094B08B01.dwg	005

바 닥 판







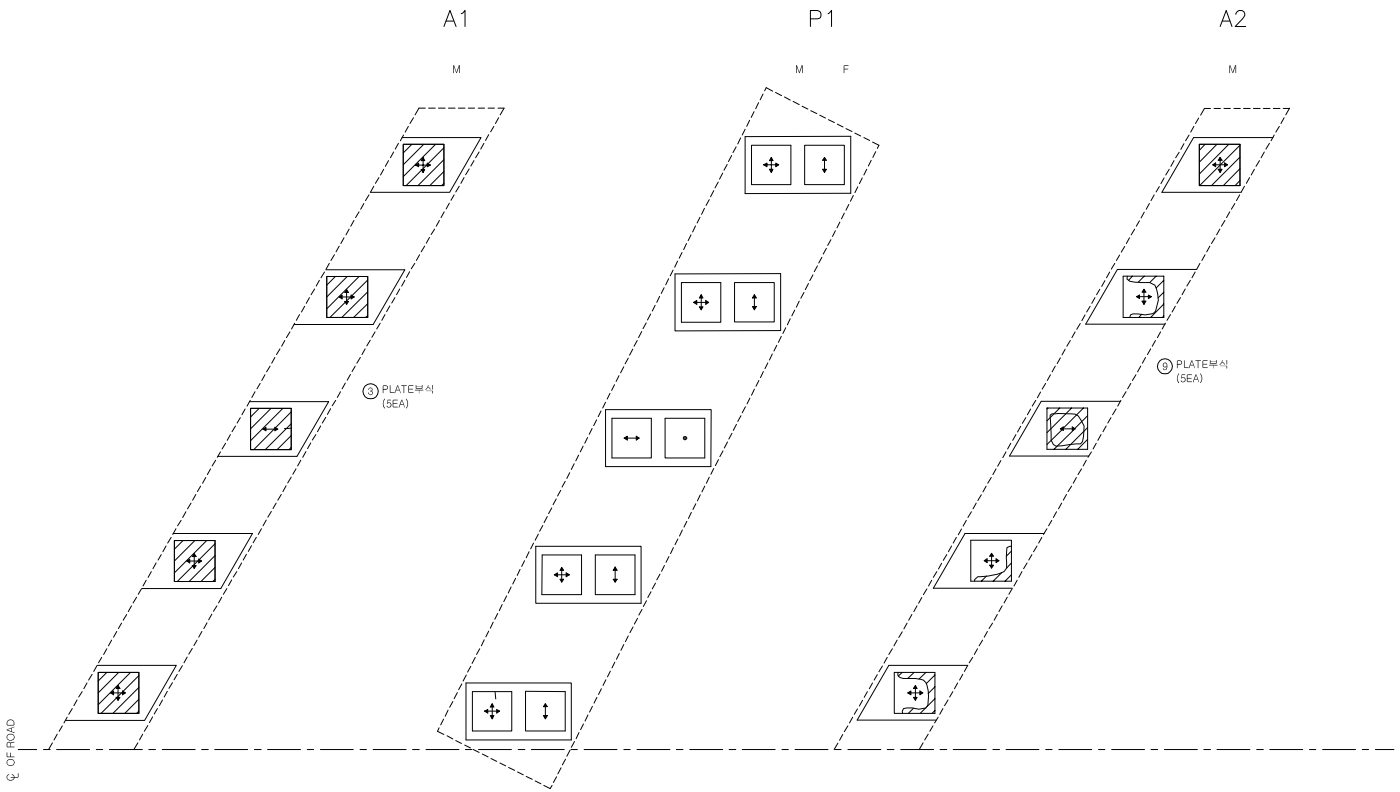
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	박리	-	0.4	0.40	0.16	㎡	1	보수필요
2	구	천안	박리	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	우 기 2 교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	094B08B02.dwg	006

교 량 받 침

천 안 측



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

인 덱 스 없 음

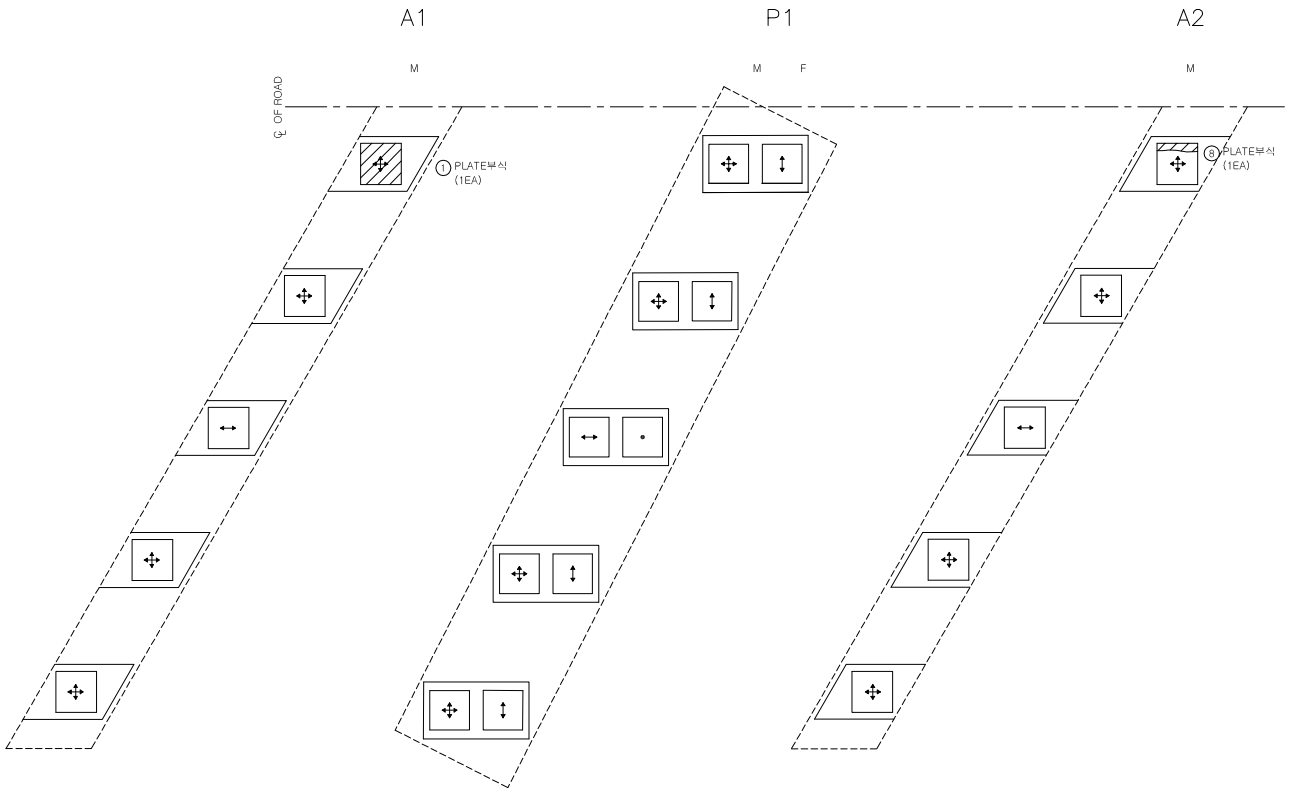
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
3	구	천안	부식	-	0.2	2.50	2.50	㎡	5	보수필요
9	구	천안	부식	-	0.2	2.50	2.50	㎡	5	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	우 기 2 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	094B15S01.dwg	014

교 량 받 침

논 산 측



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

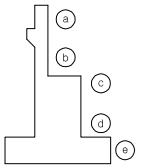
인 덱 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
8	구	논산	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	우 기 2 교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	094B15S02.dwg	015

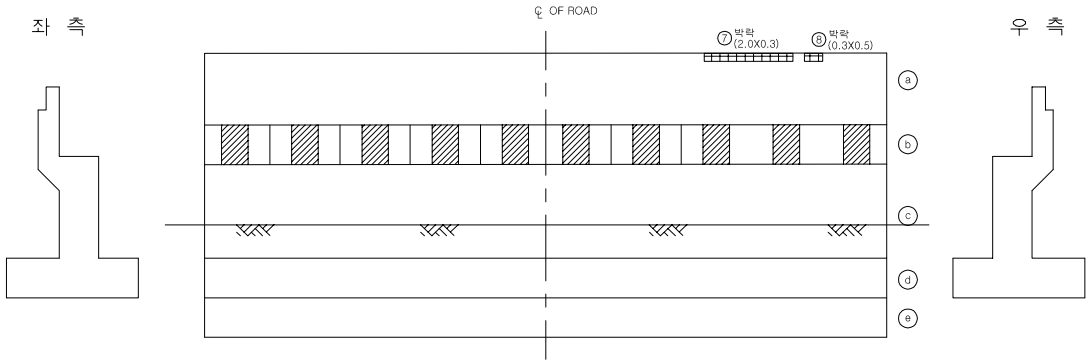
교 대 (A1)



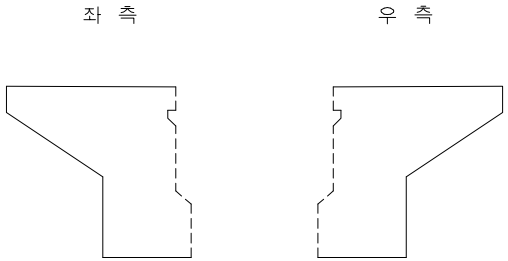
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
7	구	천안	박락	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	보수필요
8	구	천안	박락	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	보수필요

정 면



날 개 벽



천안논산고속도로(주)	교량명	우 기 2 교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	094B18A01.dwg	019

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

연무I/C2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 연무 I/C 2교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.S.C. BEAM
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 연무 I/C R-C 0+680		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 채운면 화정리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 기타 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 무
7. 차 로 : 1차로	3 감 리	7. 교각형식 : T형
8. 폭 원 : 8.5M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일
9. 연 장 : 90.170M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 3EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 30.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 3@30.0=90.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 12.15M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 농로 및 하천횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : R= 150.0M		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 2.6573 ~ 2.853%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : +-2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료		
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0M	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 :	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 8.0M	최 소 : 12.5M	
종 점 : 8.0M	최 대 : 12.5M	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
농로 및 하천횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	2	135	A1,A2
일방향(횡)			
양방향	6	135	A1,A2
고정단			

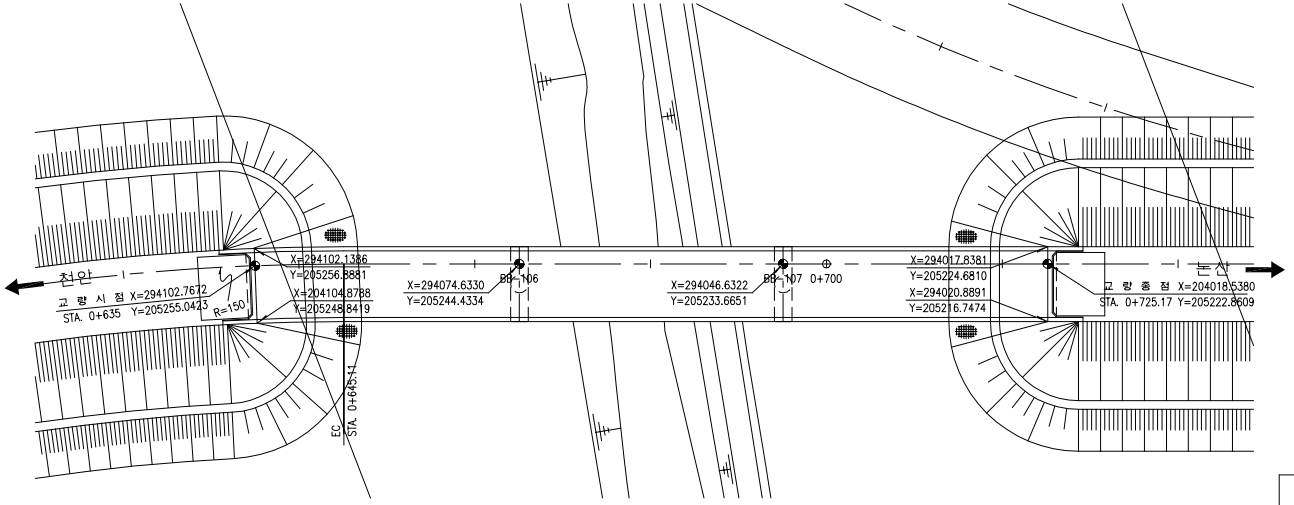
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	135	P2
일방향(횡)	6	135	P1
양방향	6	135	P2
고정단	2	135	P1

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	097B05DJD.dwg	001

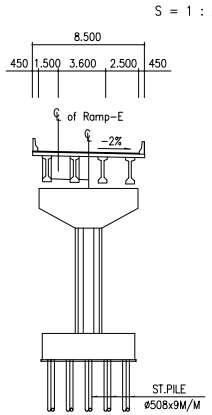
평 면 도

S = 1 : 300



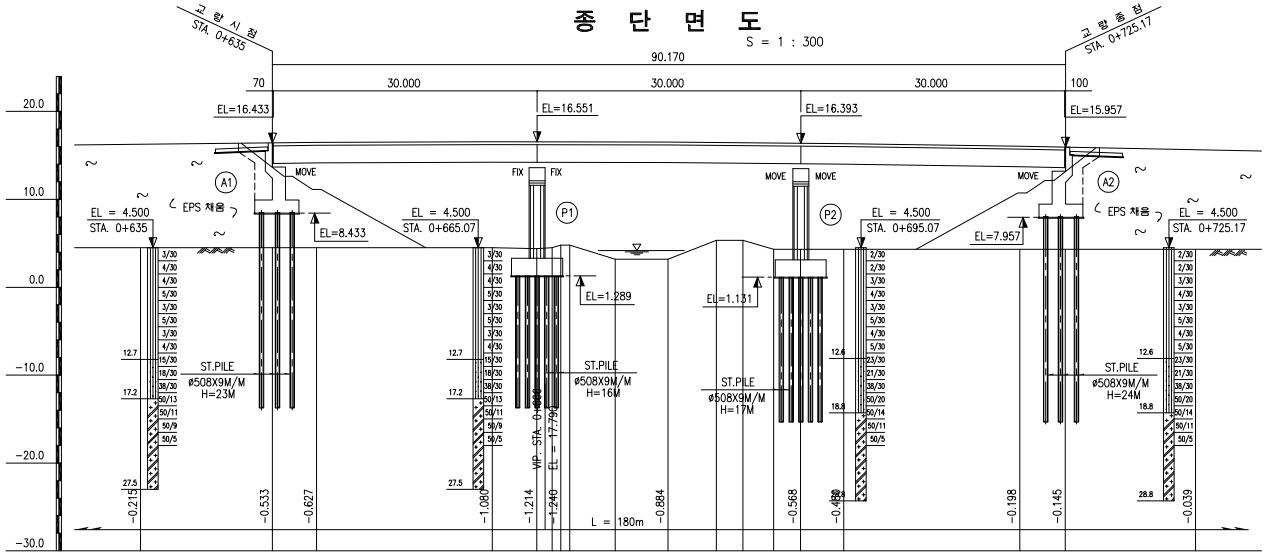
단 면 도

S = 1 : 200



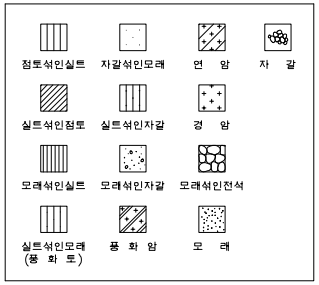
종 단 면 도

S = 1 : 300

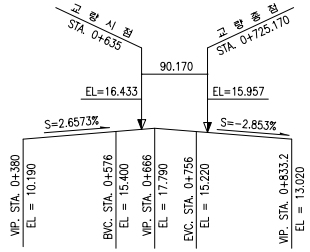


구 배	S=2.6573% L=286m																			S=-2.853% L=167.2m					
계 획 고	16.272		16.433		16.472		16.551		16.551				16.507			16.393		16.340				16.051		15.957		15.640
지 반 고	4.5		4.5		4.5		4.5		4.4	4.5	4.8		3.2		3.2	5.34	5.34	4.31	4.31			4.31		4.31		4.31
거 리	0.00		15.0		5.0		20.0		5.07	1.73	1.00		5.20		6.00	5.50	3.00	3.50	3.07			4.93		20.0		5.17		14.83
측 점	OK 620		635		640		660		665.07	666.8	667.8		674		680	685.5	688.5	692	695.07			700		720		725.17		740

범 례



종 구 배 도



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

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.

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

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

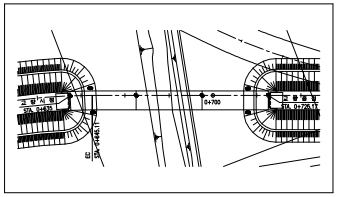
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

위 치 도

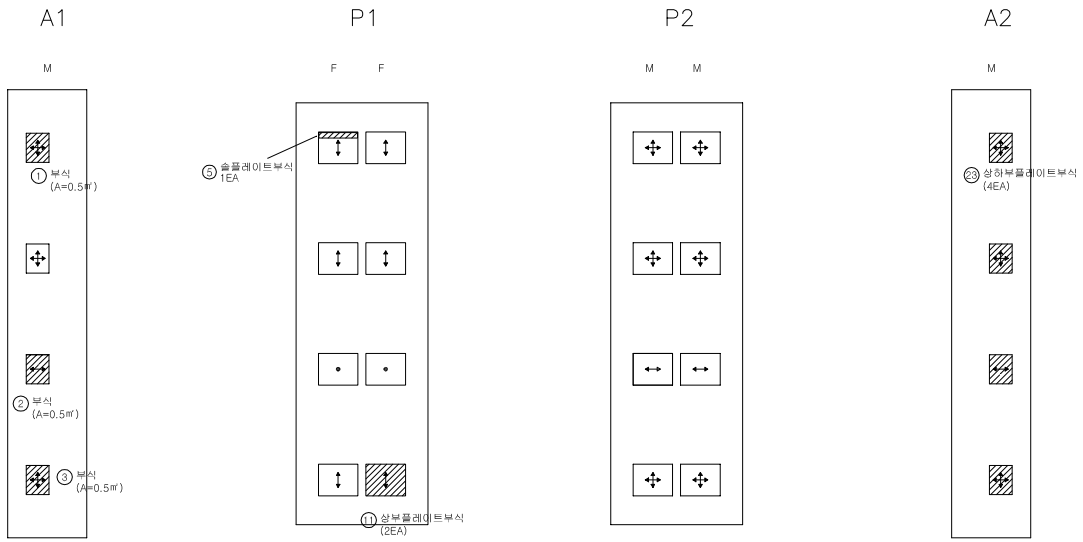
S = 1 : 1200



천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 2교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	097B06JPD.dwg	002

교 량 받 침

인 덱 스 없 음



범 례

구 분	방향표시
양방향	✣
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
2	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
5	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
11	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	2	보수필요
23	구	-	부식	-	0.2	2.50	2.00	㎡	4	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 2교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	097B15S01.dwg	016

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

연무I/C3교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 연무 I/C 3교	1. 시 공	1. 상부구조 : S.T. BOX
2. 노 선 : 본선 ~ 연무	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 고면포장 : 아스콘포장 (8)
3. 위 치 : 연무 I/C R-F 0+359		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 연무읍 신화리	2. 설 계	4. 신축이음 : MONO CELL
5. 종별구분 : 기타 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : POT BEARING
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 무
7. 차 로 : 상행1차로 하행1차로	3 감 리	7. 교각형식 : 무
8. 폭 원 : 15.6M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 무
9. 연 장 : 40.130M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 1EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 40.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 1@40.0=40.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 8.82M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 지방도 602호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 0.3526%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특이사항	

설 계 자 료			
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치	
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대	
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.3M		
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 :		
12. 교대높이	13. 교각높이		
시 점 : 10.5M	최 소 :		
종 점 : 10.5M	최 대 :		
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)	
지방도 602호선 횡단			
15. 점검시설			
주형점검시설 : 무			
교대점검시설 : 유			
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)	
16. 신축이음장치			

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.50	
	종 점	NO.80	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	1	300	A2
일방향(횡)	2	300	A1
양방향	2	300	A2
고정단	1	300	A1

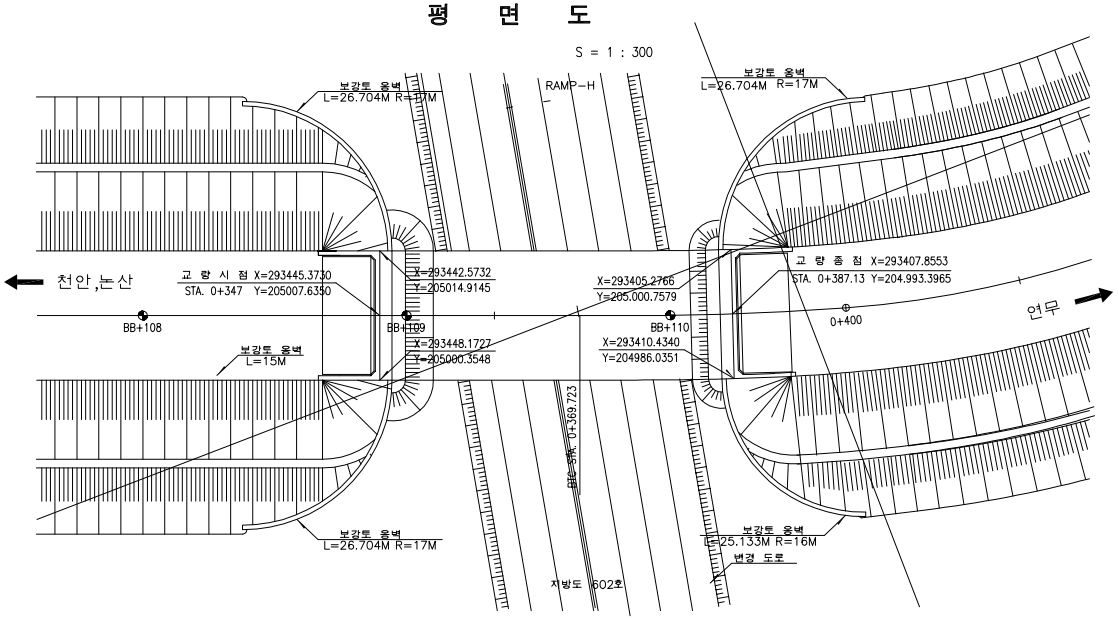
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 3교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	098A05DJD.dwg	001

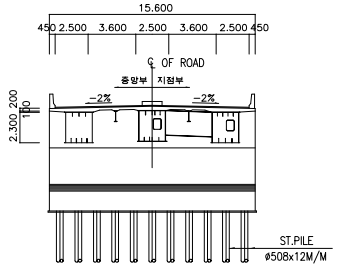
평 면 도

S = 1 : 300

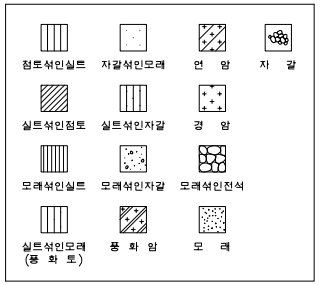


단 면 도

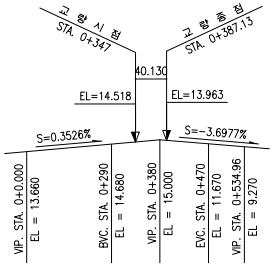
S = 1 : 200



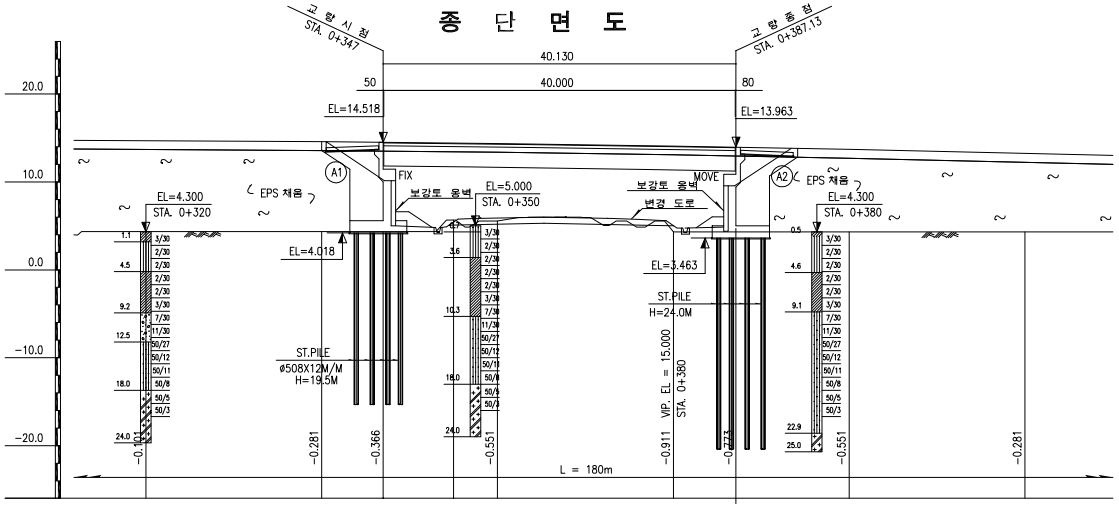
범 례



종 구 배 도



종 단 면 도



구 배	S = 0.3526% L = 380m					15.000	S = -3.6977% L = 154.96m	
계 획 고	14.687	14.578	14.518	14.378	14.089	13.963	13.709	13.240
지 반 고	4.36	4.36	5.66	5.56	4.29		4.29	4.29
거 리	0.00	20.00	7.00	11.00	5.00	20.00	7.13	15.87	20.00
측 점	OK 320	340	347	355	360	380	387.13	400	420

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

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.

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

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

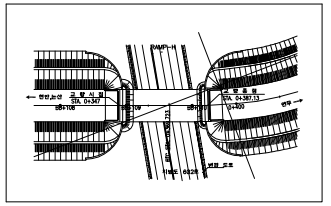
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

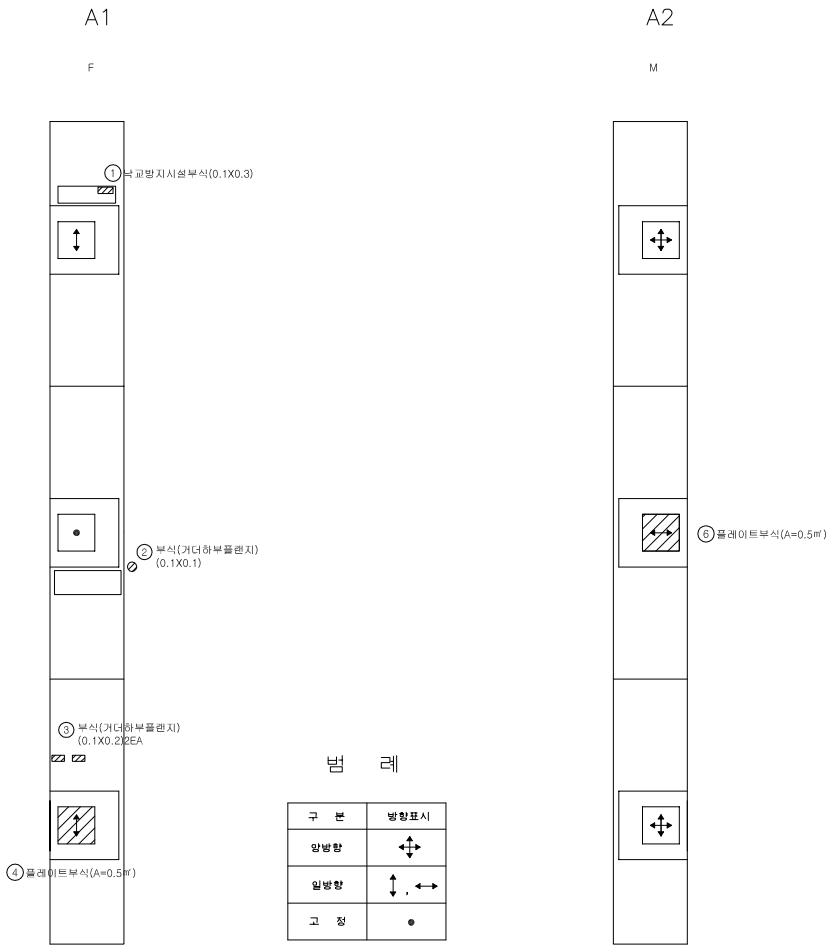
위 치 도

S = 1 : 1200



천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 3교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1:300	098A06JPD.dwg	002

교 량 받 침



인 덱 스 없 음

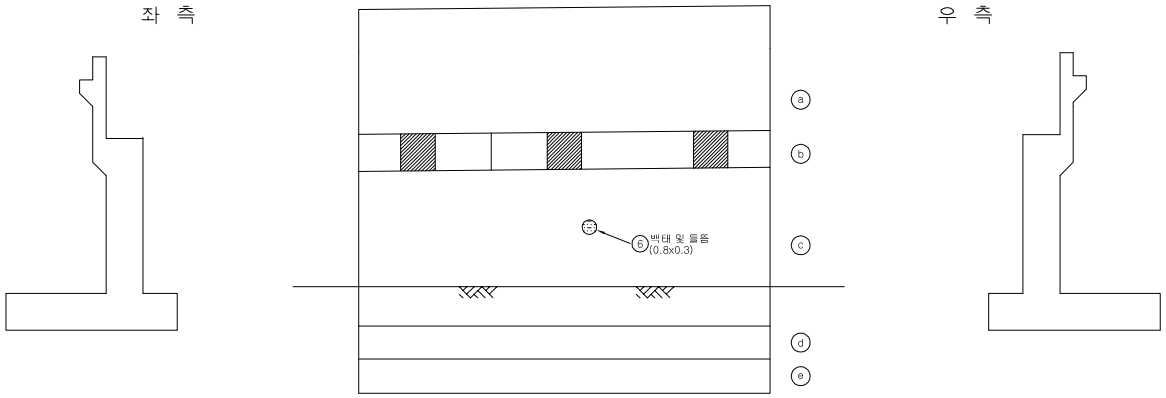
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	낙교방지시설 부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	보수필요
2	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.1	0.20	0.04	㎡	2	보수필요
4	구	-	부식	-	0.5	1.00	0.50	㎡	1	보수필요
6	구	-	부식	-	0.5	1.00	0.50	㎡	1	보수필요

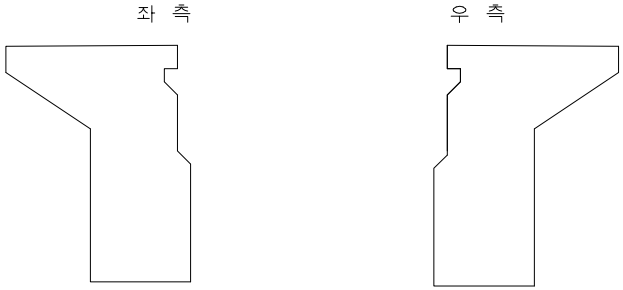
천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 3교	도면명	교 량 받 침	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 50	098A15S01.dwg	012

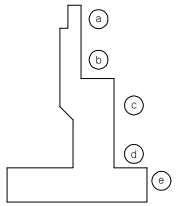
교 대 (A2)

정 면



날 개 벽





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
6	구	-	백태및들뜸	-	0.8	0.30	0.24	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	연무 I/C 3교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	098A18A02.dwg	017

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

신화1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 신화 1교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점 75+457
4. 행정구역	: 논산시 연무읍 신화리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 상행2차로 하행2차로
8. 폭 원	: 24.3M
9. 연 장	: 24.0M
10. 총경간수	: 2EA
11. 최대경간장	: 12.0M
12. 경간구성	: 2@12.0=24.0M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 8.45M
15. 주변현황	: 농로 및 수로횡단
16. 곡선반경	: 사각이 있는 직선교
17. 종단구배	: 0.329%
18. 횡단구배	: -2.0%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : 금호산업(주)
이수건설(주)

2. 설 계

업체명 : 금호엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. Rahmen
2. 고면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 벽식
8. 교각기초	: 강관파일
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.7M	9. 주형 높이 :	일방향(종)
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M	일방향(횡)
12. 교대높이	13. 교각높이	양방향
시 점 : 11.98M	최 소 :	고정단
종 점 : 11.98M	최 대 :	

교좌장치	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

14. 교차조건

농로 및 하천횡단

2) 교 각 (일반부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

15. 점검시설

주형점검시설 : 무
교대점검시설 : 무
교각점검시설 : 무

3) 교 각 (신축부)

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

16. 신축이음장치

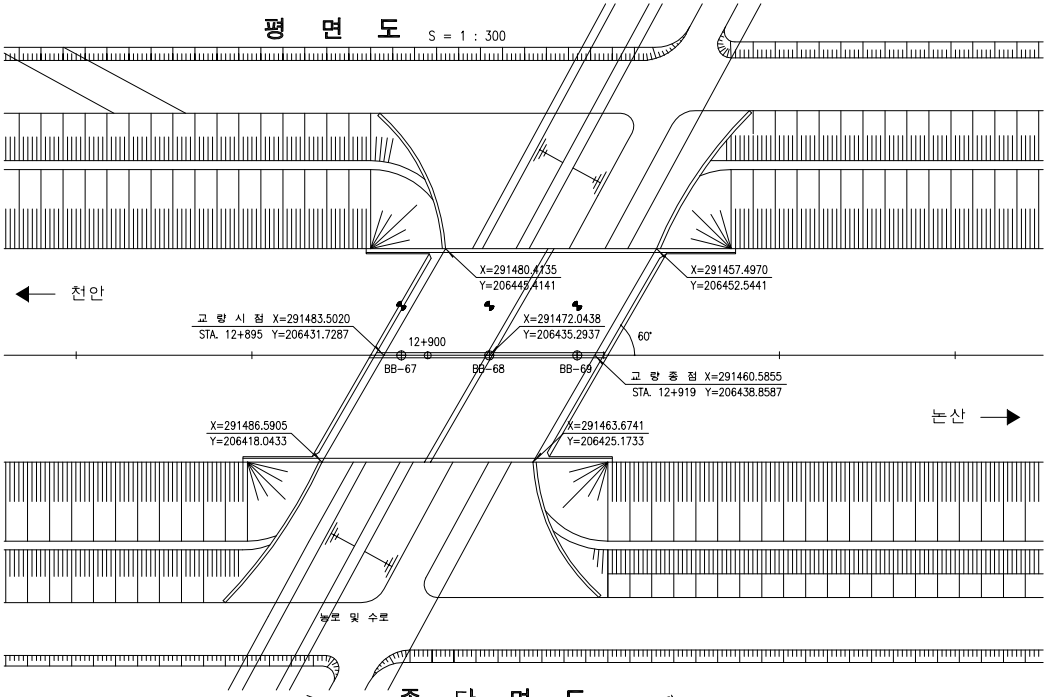
위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

특이사항

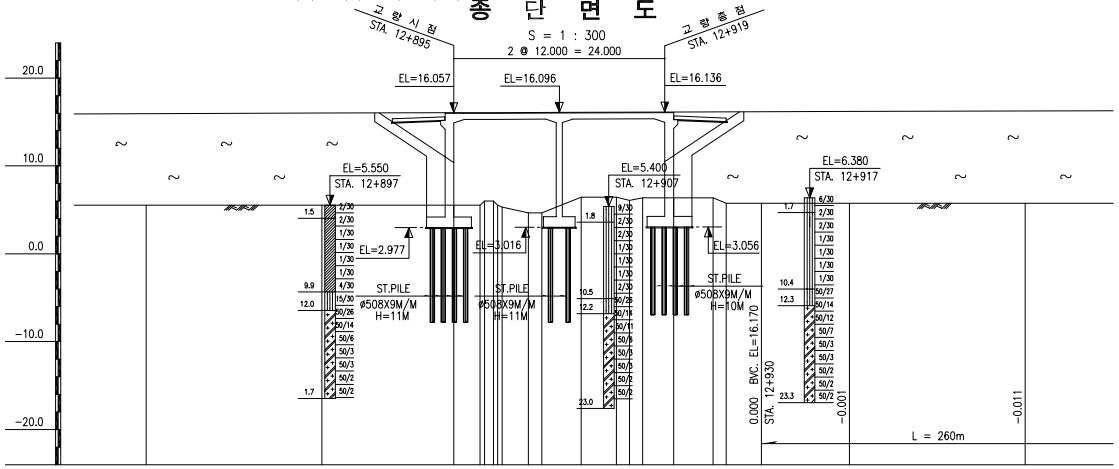
천안논산고속도로(주)	교량명	신화 1교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자

날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
2017. 12	NONE	103D05DJD.dwg	001

평 면 도 S = 1 : 300

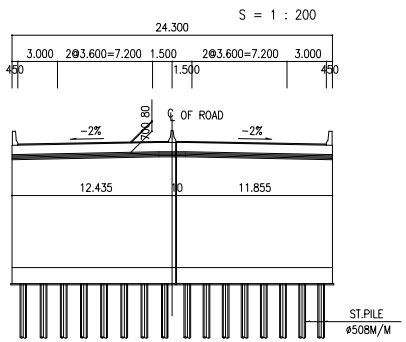


종 단 면 도 S = 1 : 300

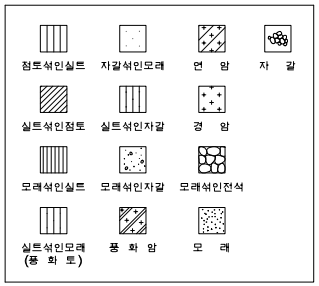


구 배	S = 0.329% L = 1.240m																			
계 획 고	15.942	16.007	16.057	16.073	16.096	16.136	16.139	16.204	16.260											
지 반 고	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	4.65	4.65	6.43	6.09	6.38	6.38	6.38	5.74	5.74	5.74	5.74				
거 리	0.0	20.0	15.0	3.0	0.5	3.0	1.5	2.0	2.5	4.0	1.5	1.5	2.5	4.5	1.5	4.0	10.0	20.0		
측 점	12K 860	880	895	898	898.5	900	900.5	903.5	905	907	909.5	913.5	915	916.5	919	923	924.5	926	930	940	960	

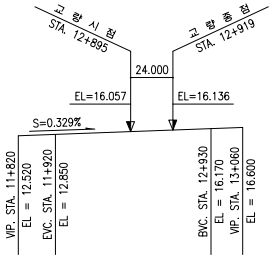
단 면 도 S = 1 : 200



범 례



종 구 배 도

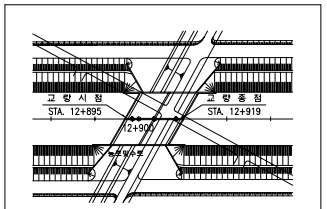


NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
6. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

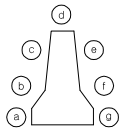
위 치 도

S = 1 : 1200



천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 1 교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	103D06JPD.dwg	002

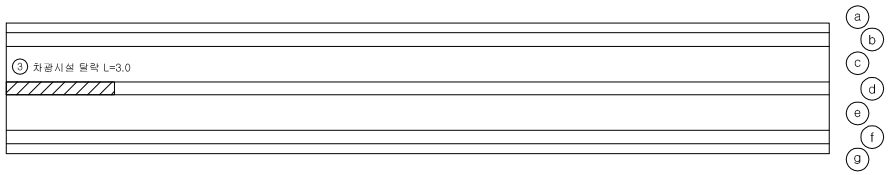
중 분 대



논 산 측 공 주 측

천 안 측

시점측 종점측



논 산 측

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
3	신	-	차광시설 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	신 화 1 교	도면명	중 분 대	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	103D17H01.dwg	006

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

고내2교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료	시 공 자 료	형 식 자 료
1. 교 량 명 : 고내 2교	1. 시 공	1. 상부구조 : P.F BEAM
2. 노 선 : 천안 ~ 논산	업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장(8)
3. 위 치 : 천안기점 80+125		3. 바닥판 : 철근콘크리트
4. 행정구역 : 논산시 연무읍 고내리	2. 설 계	4. 신축이음 : TRANSFLEX
5. 종별구분 : 기타 시설물	업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : 탄성받침
6. 교량구분 : 도로교(거더교)		6. 중앙분리대 : 철근콘크리트
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로	3 감 리	7. 교각형식 : 무
8. 폭 원 : 24.3M	업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 무
9. 연 장 : 40.105M		9. 교대형식
10. 총경간수 : 1EA	4. 기타사항	시 점 : 역T형
11. 최대경간장 : 40.0M		종 점 : 역T형
12. 경간구성 : 1@40.0=40.0M		10. 교대기초형식
13. SKEW : 80 DEG		시 점 : 강관파일
14. 교 고 : 6.6M		종 점 : 강관파일
15. 주변현황 : 국도 1호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교		12. 방음벽 : 무
17. 종단구배 : 0.65%		13. 기타사항 :
18. 횡단구배 : -2.0%		
19. 기타사항 :		

특 이 사 항	

설 계 자 료			
1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치	
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대	
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		
8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 1.35M		
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 : 0.89M		
12. 교대높이	13. 교각높이		
시 점 : 9.0M	최 소 :		
종 점 : 9.0M	최 대 :		
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)	
국도 1호선 횡단			
15. 점검시설			
주형점검시설 : 무			
교대점검시설 : 무			
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)	
16. 신축이음장치			

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점	NO.35	
	종 점	NO.75	
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)	2	175	A2
일방향(횡)	8	175	A1
양방향	8	175	A2
고정단	2	175	A1

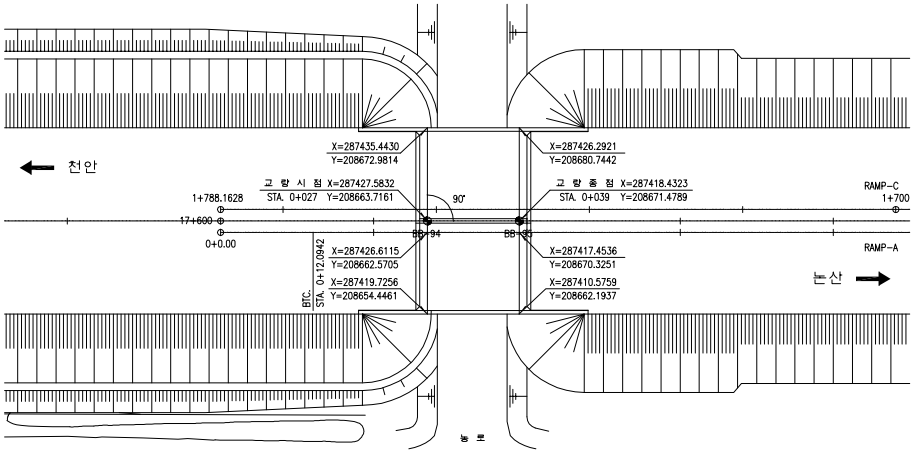
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

천안논산고속도로(주)	교량명	고내 2교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	NONE	110I05DJD.dwg	001

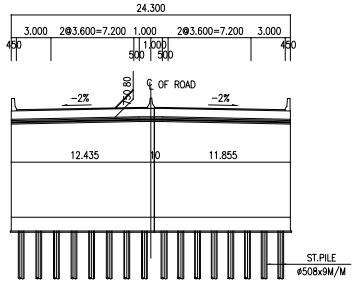
평 면 도

S = 1 : 300

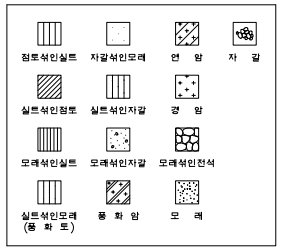


단 면 도

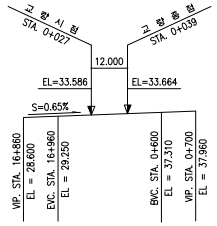
S = 1 : 200



범 례

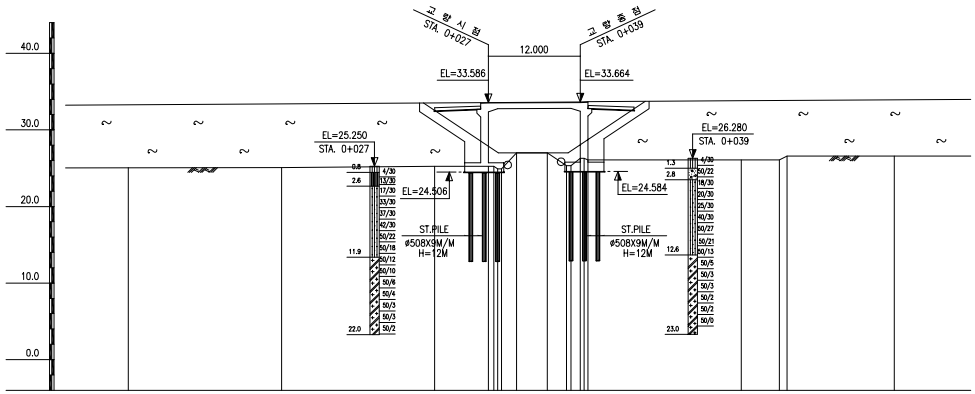


종 구 배 도



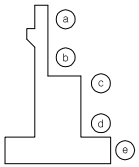
종 단 면 도

S = 1 : 300

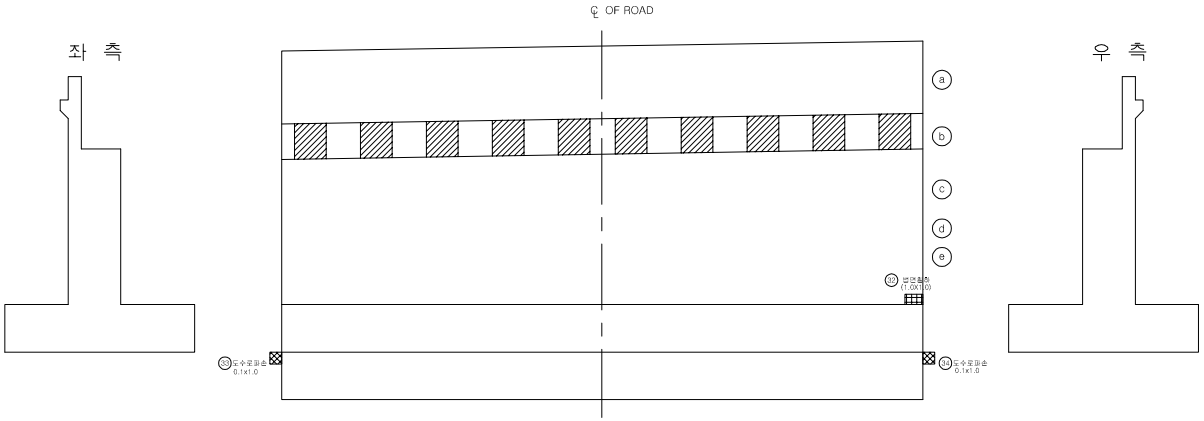


| 구 배 | S = 0.65%
L = 1.440m | | |

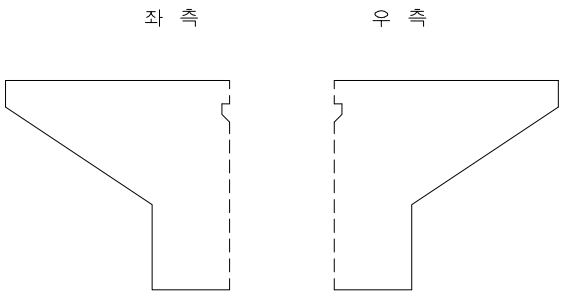
교 대 (A1)



정 면



날 개 벽



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
32	구	천안	법면침하		1.0	1.0	1.00	㎡	1	보수필요
33	구	천안	도수로파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요
34	구	천안	도수로파손		0.1	1.0	0.10	㎡	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	고 내 2 교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	110I18A01.dwg	015

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

논산JCT1교

2017. 12

천안논산고속도로(주)

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 논산 JCT 1교
2. 노 선	: 광주 ~ 논산
3. 위 치	: 논산 JCT R-C 0+682
4. 행정구역	: 논산시 연무읍 고내리
5. 종별구분	: 기타 시설물
6. 교량구분	: 도로교(라멘교)
7. 차 로	: 2차로
8. 폭 원	: 24.2M
9. 연 장	: 16.5M
10. 총경간수	: 1EA
11. 최대경간장	: 15.0M
12. 경간구성	: 1@15.0=15.0M
13. SKEW	: 83 DEG
14. 교 고	: 9.129M
15. 주변현황	: 면도 1호선 횡단
16. 곡선반경	: R= 374.2793M
17. 종단구배	: 1.74%
18. 횡단구배	: +-6%
19. 기타사항	:

시 공 자 료

1. 시 공

업체명 : 금호산업(주)
이수건설(주)

2. 설 계

업체명 : 금호엔지니어링(주)

3 감 리

업체명 : 한국건설관리공사
다산이엔씨

4. 기타사항

형 식 자 료

1. 상부구조	: R.C. Rahmen
2. 고면포장	: 아스콘포장(8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: 무
5. 교량받침	: 무
6. 중앙분리대	: 무
7. 교각형식	: 무
8. 교각기초	: 무
9. 교대형식	
시 점	: 벽식
종 점	: 벽식
10. 교대기초형식	
시 점	: 강관파일
종 점	: 강관파일
11. 방호벽	: 철근콘크리트
12. 방음벽	: 무
13. 기타사항	:

설 계 자 료

1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교좌장치
4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교 대
6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유	
8. 바닥판높이 : 0.9M	9. 주형 높이 :	
10. 방호벽 : 1.08M	11. 중분대 :	
12. 교대높이	13. 교각높이	
시 점 : 11.5M	최 소 :	
종 점 : 11.5M	최 대 :	
14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)
면도 1호선 횡단		
15. 점검시설		
주형점검시설 : 무		
교대점검시설 : 무		
교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)
16. 신축이음장치		

위 치		규 격	비 고
교 대	시 점		
	종 점		
교 각			

	EA	TON	비 고
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

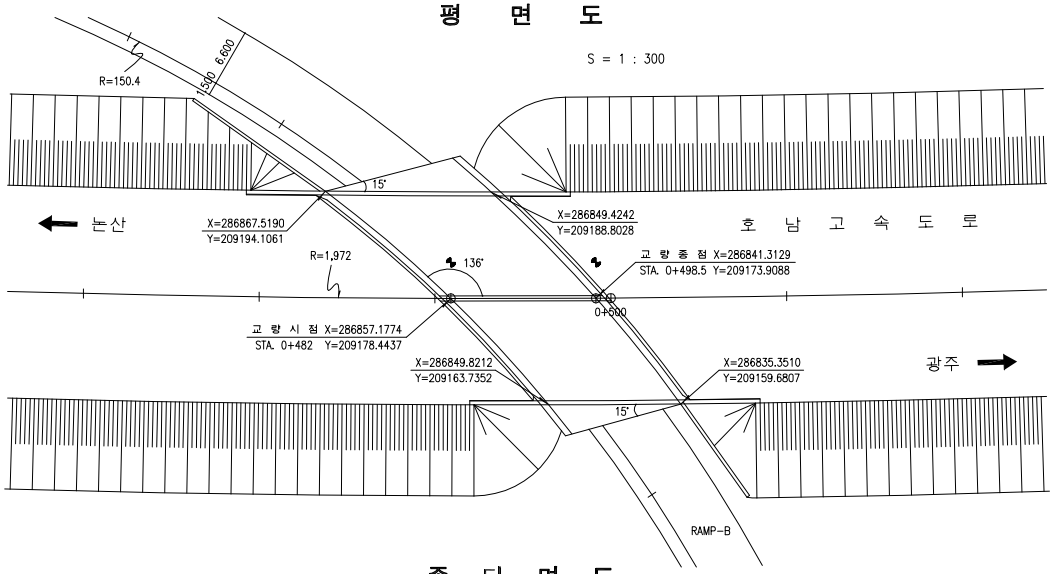
특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 1교	도면명	교 량 대 장	확인자	관리자	작성자

날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
2017. 12	NONE	113D05DJD.dwg	001

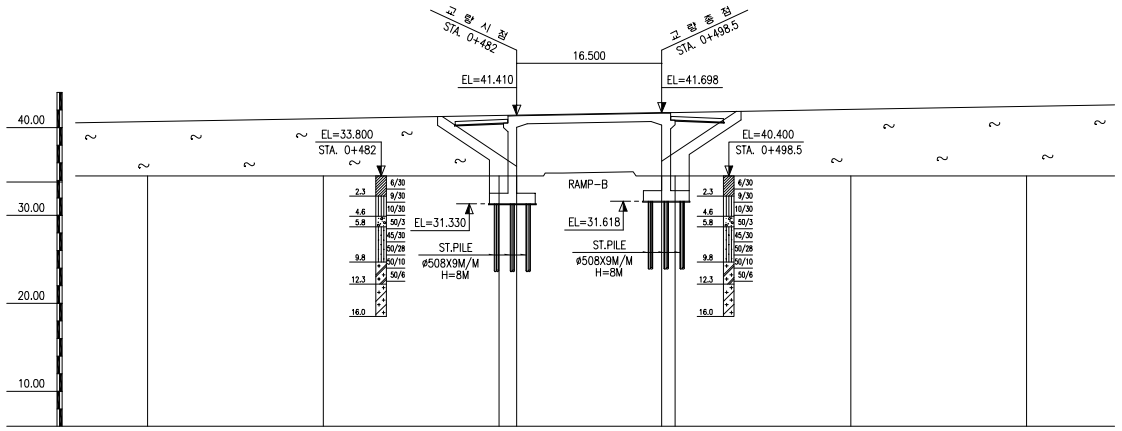
평 면 도

S = 1 : 300



종 단 면 도

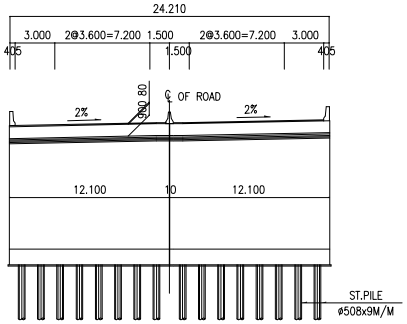
S = 1 : 300



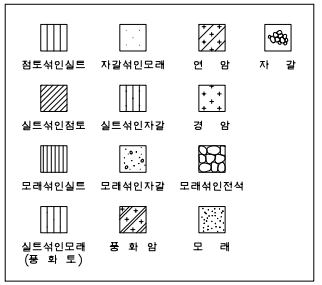
구 배	S = 1.7463% (L = 968.639m)					
계 획 고	40.677	41.026	41.375	41.410	41.698	41.724	42.074	42.423
지 반 고	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50
거 리	0.00	20.00	20.00	2.00	16.50	1.50	20.00	20.00
측 점	OK 440	460	480	482	498.5	500	520	540

단 면 도

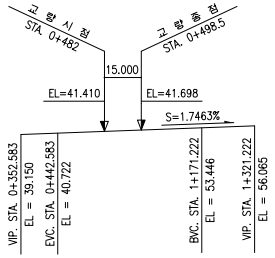
S = 1 : 200



범 례



종 구 배 도



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

2. 말뚝 기초는 시항타 후 결정하여야 한다.

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

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

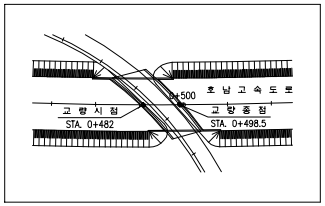
5. 신축이음장치는 NB-T을 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

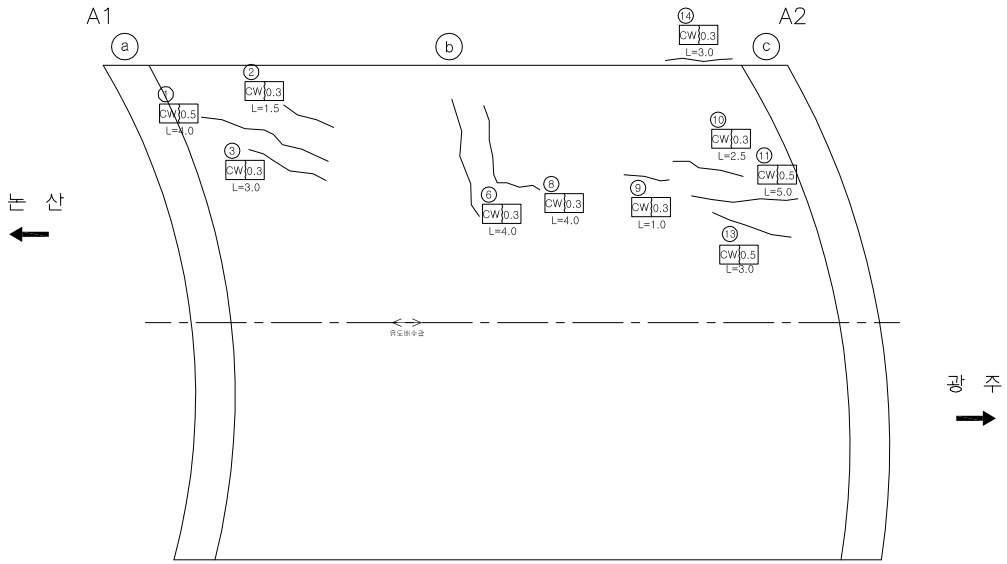
위 치 도

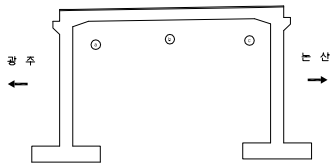
S = 1 : 1200



천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 1교	도면명	종 평 면 도	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 300	113D06JPD.dwg	002

바 닥 판



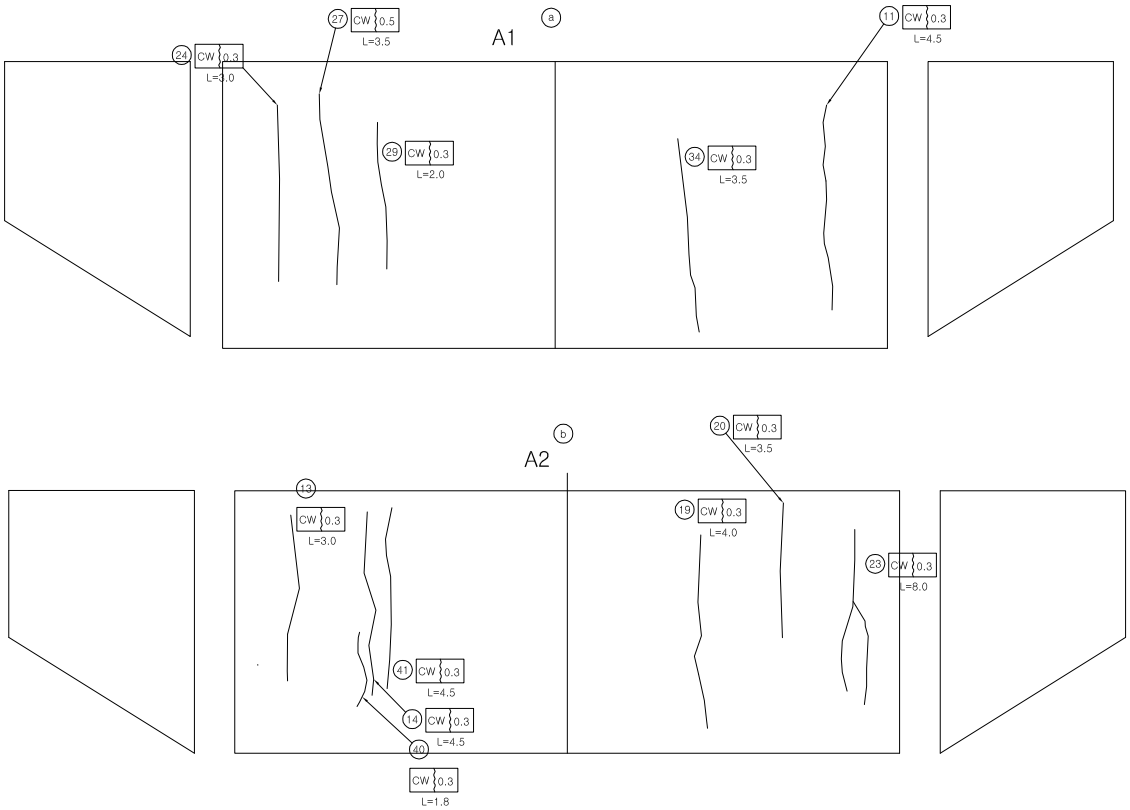


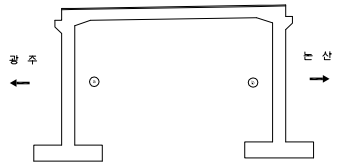
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.5		4.0	4.00	m	1	보수필요
2	구	논산	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
3	구	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
6	구	논산	균열	0.3		4.0	4.00	m	1	보수필요
8	구	논산	균열	0.3		4.0	4.00	m	1	보수필요
9	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	보수필요
10	구	논산	균열	0.3		2.5	2.50	m	1	보수필요
11	구	논산	균열	0.5		5.0	5.00	m	1	보수필요
13	구	논산	균열	0.5		3.0	3.00	m	1	보수필요
14	구	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 1교	도면명	바 닥 판	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	113D08B01.dwg	004

교 대





손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
11	구	논산	균열	0.3		4.5	4.50	m	1	보수필요
13	구	논산	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
14	구	논산	균열	0.3		4.5	4.50	m	1	보수필요
19	구	광주	균열	0.3		4.0	4.00	m	1	보수필요
20	구	광주	균열	0.3		3.5	3.50	m	1	보수필요
23	구	광주	균열	0.3		8.0	8.00	m	1	보수필요
24	구	광주	균열	0.3		3.0	3.00	m	1	보수필요
27	구	광주	균열	0.5		3.5	3.50	m	1	보수필요
29	구	광주	균열	0.3		2.0	2.00	m	1	보수필요
34	구	논산	균열	0.3		3.5	3.50	m	1	보수필요
40	구	논산	균열	0.3		1.8	1.80	m	1	보수필요
41	구	논산	균열	0.3		4.5	4.50	m	1	보수필요

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 1교	도면명	교 대	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	113D18A01.dwg	006