관 리 번 호

사 본 번 호

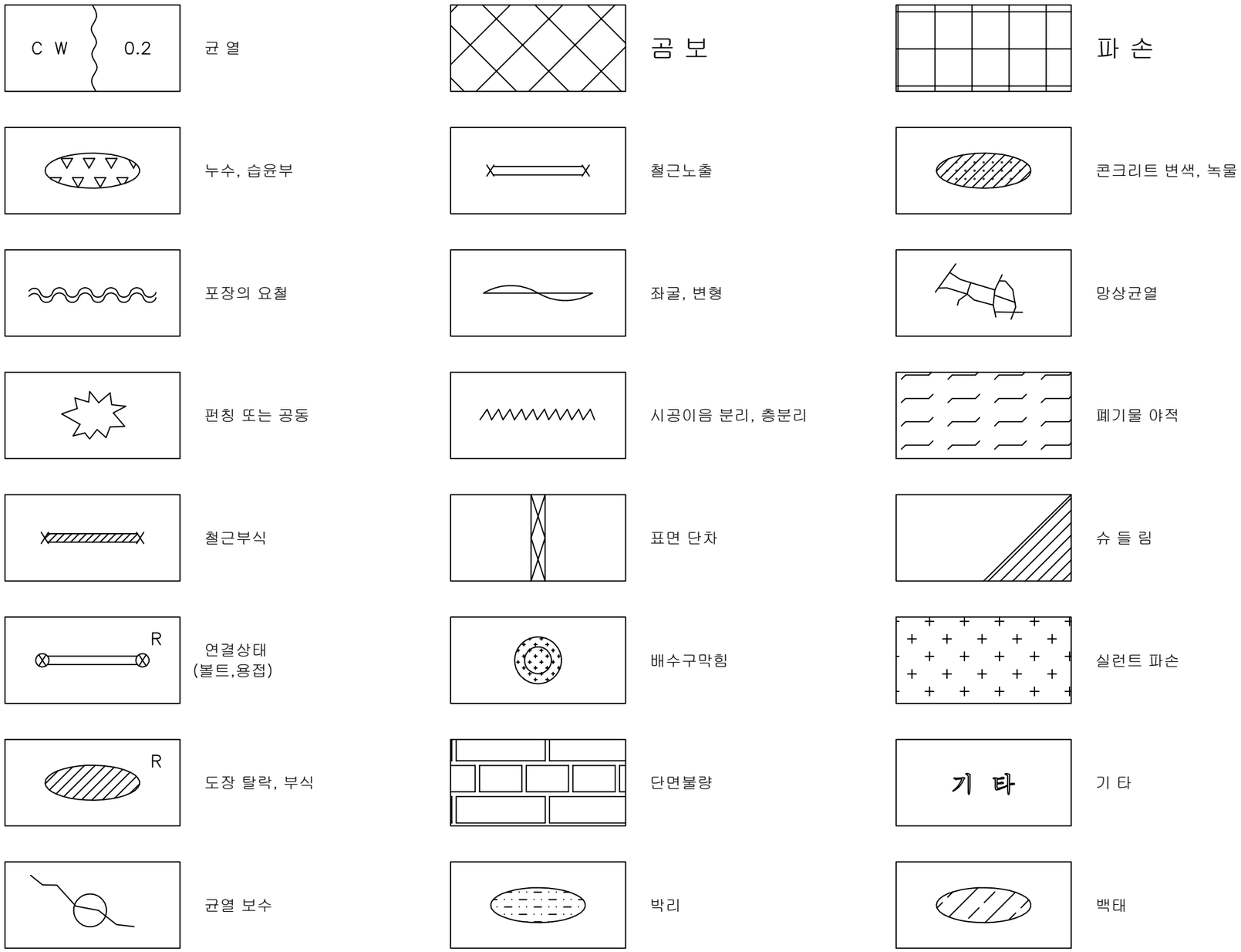
논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

논산JCT교

2018. 06

천안논산고속도로(주)

범 례


C W
0.2
균 열
곰 보
파 손
누수, 습윤부
철근노출
콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철
좌굴, 변형
망상균열
펀칭 또는 공동
시공이음 분리, 층분리
폐기물 야적
철근부식
표면 단차
슈 들 림
R
연결상태
(볼트,용접)
배수구막힘
실런트 파손
R
도장 탈락, 부식
단면불량
기 타
기 타
균열 보수
박리
백태

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	19	003~021
4	바 닥 판	19	022~040
5	주 형	114	041~154
6	가 로 보	19	155~173
7	신축이음장치	2	174~175
8	교량받침	10	176~185
9	방호벽(난간)	10	186~195
10	중 분 대	5	196~200
11	교 대	2	201~202
12	교 각	36	203~238

교 량 대 장

기 본 자 료

1. 교 량 명	: 논산JCT교
2. 노 선	: 천안 ~ 논산
3. 위 치	: 천안기점
4. 행정구역	: 논산시 연무읍
5. 종별구분	: 1종 시설물
6. 교량구분	: 도로교(거더교)
7. 차 로	: 2차로
8. 폭 원	: 12.60 M
9. 연 장	: 114.20 M
10. 총경간수	: 3 EA
11. 최대경간장	: 50.00 M
12. 경간구성	: 32+50+32=114.00M
13. SKEW	: 60 DEG
14. 교 고	: 15.00 M
15. 주변현황	: 도로횡단
16. 곡선반경	: R=374.279M
17. 종단구배	: 1.74 ~ -2.8234%
18. 횡단구배	: -2.000%
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. 교면포장	: 아스콘포장 (8)
3. 바닥판	: 철근콘크리트
4. 신축이음	: RAIL
5. 교량받침	: POT BEARING
6. 중앙분리대	: 철근콘크리트
7. 교각형식	: 라멘식
8. 교각기초	: 직접기초, 강판파일기초
9. 교대형식	
시 점	: 역T형
종 점	: 역T형
10. 교대기초형식	
시 점	: 강판파일기초
종 점	: 강판파일기초
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 : 0.63 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 : 11.00 M	
종 점 : 8.00 M	최 대 : 15.00 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	450	A1 A2
일방향(횡)			
양방향	2	450	A1 A2
고정단			

	EA	TON	적용교각
일방향(종)	1	800	P2
일방향(횡)	1	800	P1
양방향	1	800	P2
고정단	1	800	P1

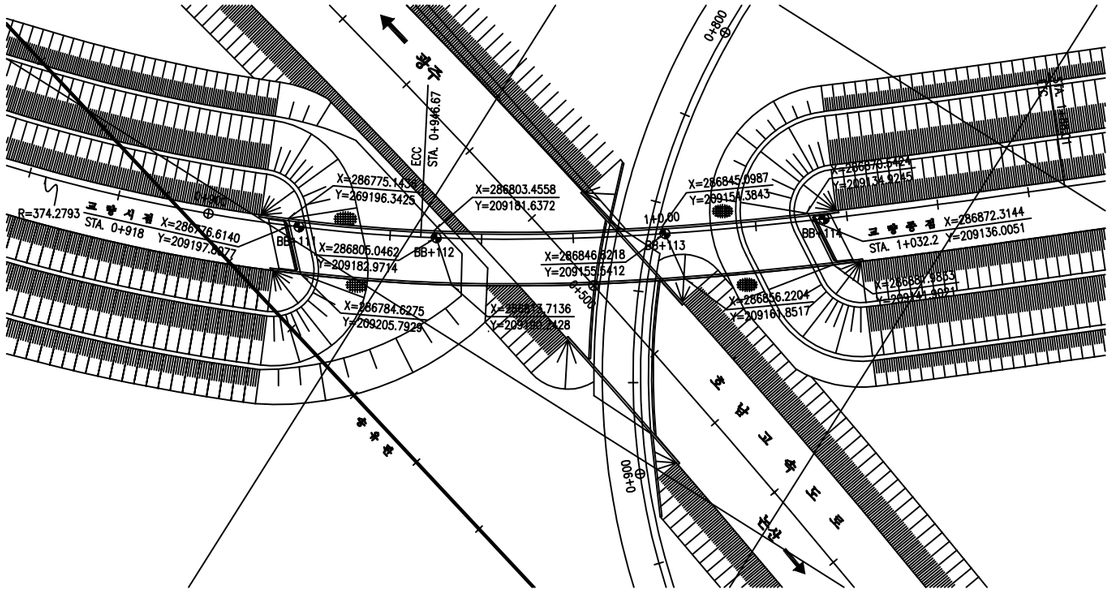
	EA	TON	적용교각
일방향(종)			
일방향(횡)			
양방향			
고정단			

특 이 사 항

천안논산고속도로(주)	교량명	논 산 JCT 교	도면명	교 량 대 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	NONE	112A05DJD.dwg	001

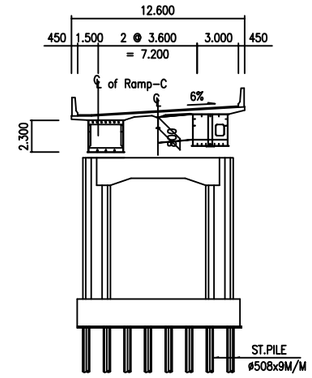
평 면 도

S = 1 : 600

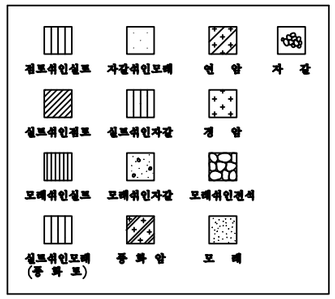


단 면 도

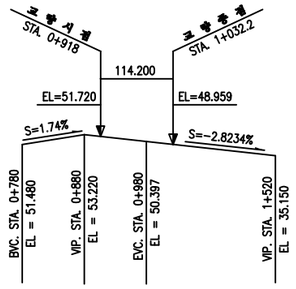
S = 1 : 200



범 례

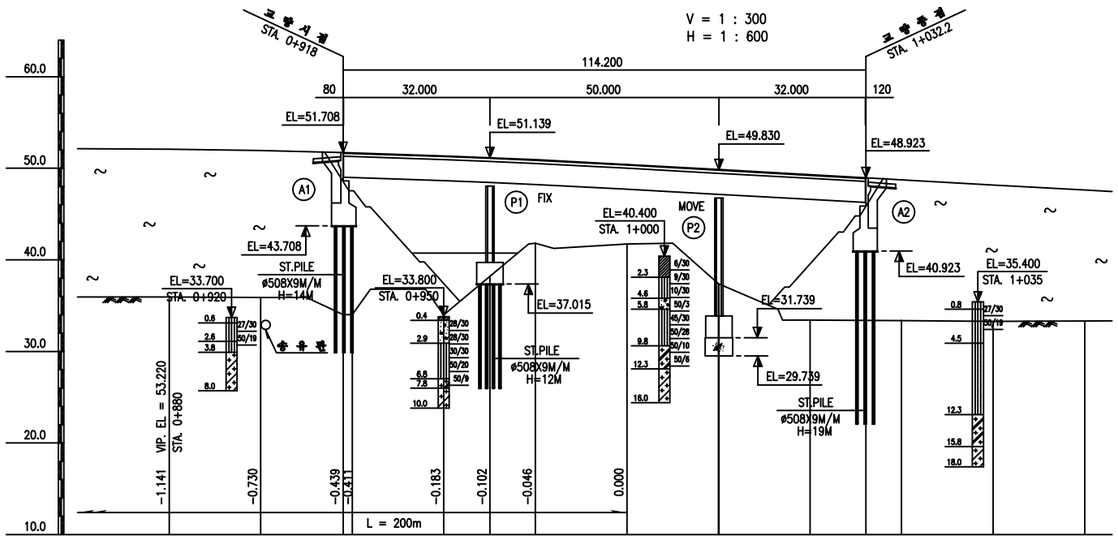


종 구 배 도



종 단 면 도

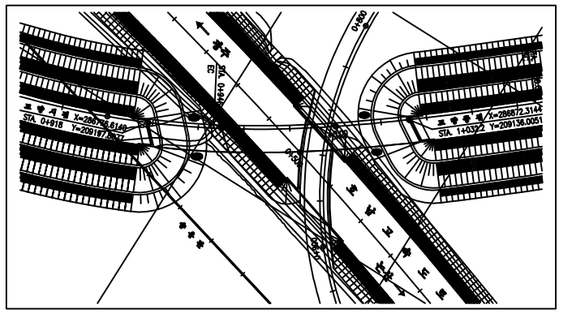
V = 1 : 300
H = 1 : 600



구 배	S=1.74% L=300m								S = -2.8234% L = 647.18m					
	53.220													
계 획 고	52.079	51.925	51.708 51.688	51.343	51.139	50.915	50.397	48.832 48.830	49.267	48.923	48.703	48.138	47.573	
지 반 고	35.94	35.90	34.02	34.01		41.83	41.74	37.39	33.43		33.38	33.28	33.33	
거 리	20.00	20.00	18.00 2.00	20.00	10.08	9.92	20.00	20.00 0.08	19.92	12.20	7.80	20.00	20.00	
측 점	0K 880	900	918 920	940	950.08	960	980	1K 0.00 0.08	20	32.2	40	60	80	

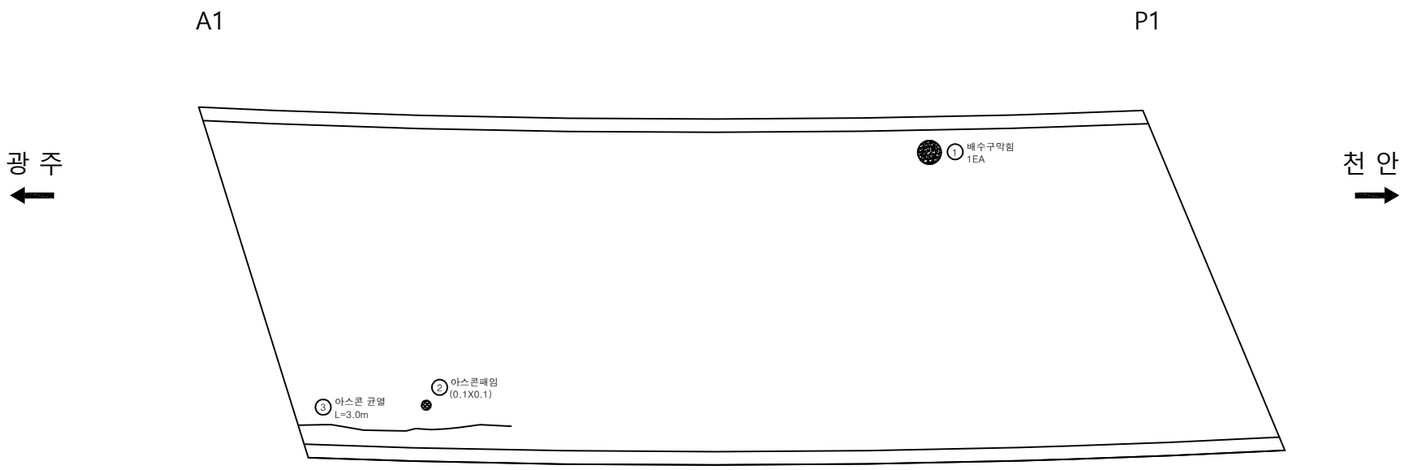
위 치 도

S = 1 : 1200



천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	종 평 면 도	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 600	112A06DJD.dwg	002

교 면 포 장

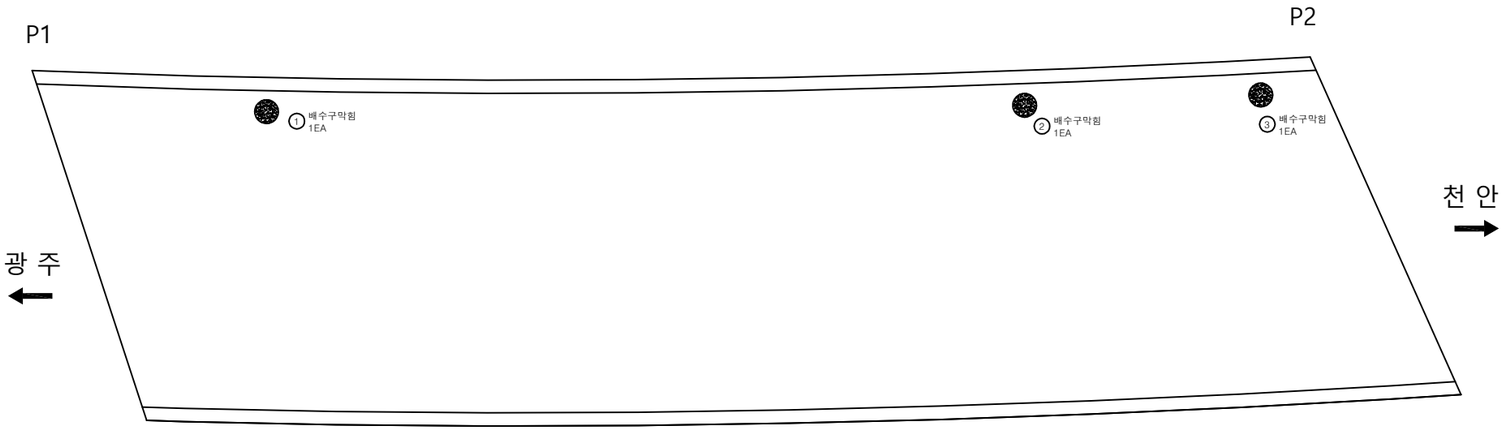


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
2	구	-	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	신	-	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	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	논산 JCT 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A07G01.dwg	003

교 면 포 장

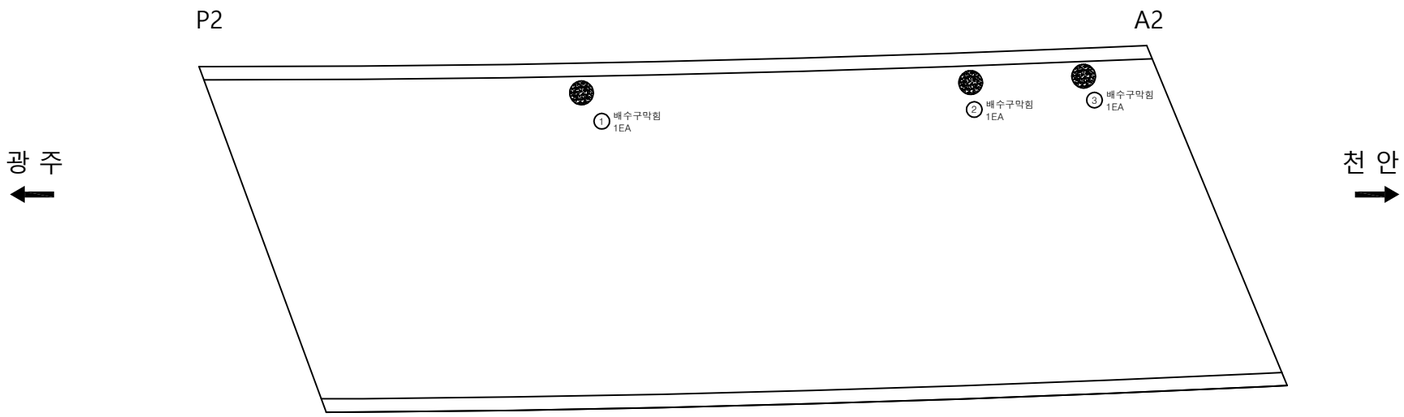


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
2	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
3	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	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	논산 JCT 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A07G02.dwg	004

교 면 포 장

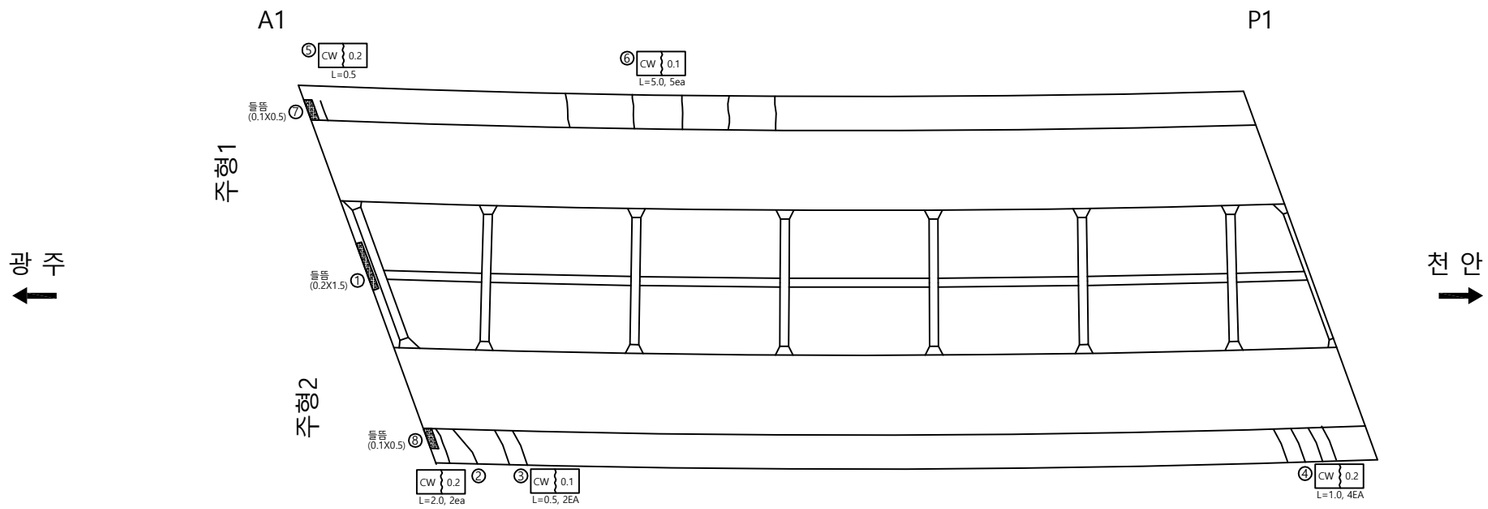


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
2	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
3	구	-	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	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	논산 JCT 교	도면명	교 면 포 장	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A07G03.dwg	005

바 닥 판

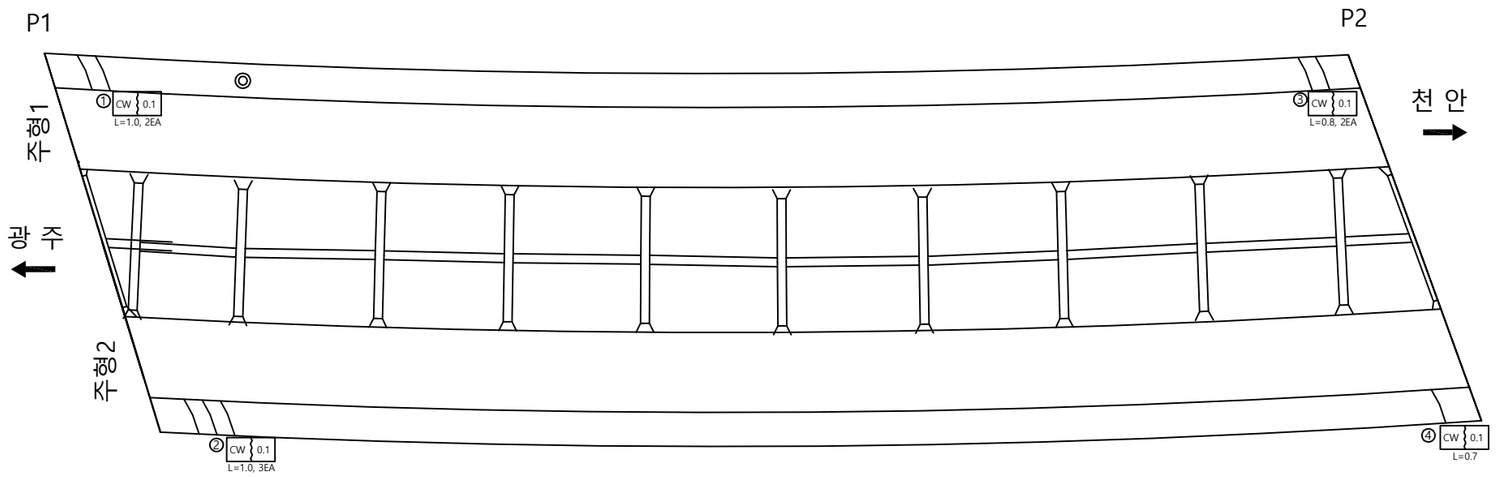


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	들뜸	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
2	구	-	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2	
3	구	-	균열	0.1	-	0.50	1.00	m	2	
4	구	-	균열	0.2	-	1.00	4.00	m	4	
5	구	-	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	5.00	25.00	m	5	
7	신	-	들뜸	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
8	신	-	들뜸	-	0.1	0.50	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	논산 JCT 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A08B01.dwg	006

바 닥 판

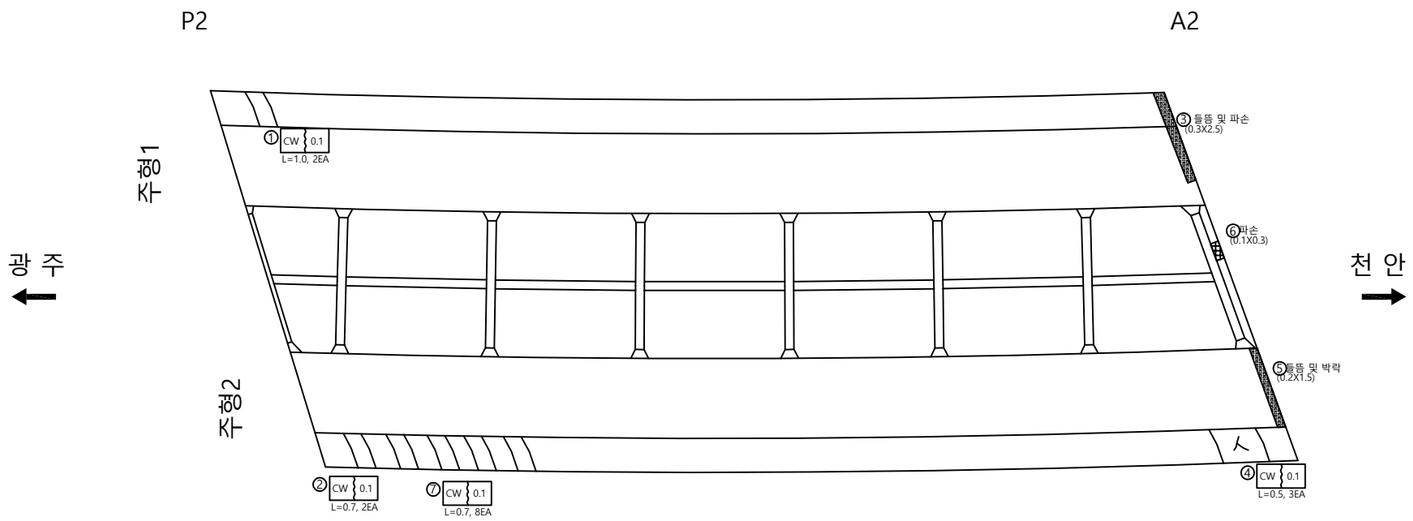


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
2	구	-	균열	0.1	-	1.00	3.00	m	3	
3	구	-	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
4	구	-	균열	0.1	-	0.70	0.70	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	논산 JCT 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A08B02.dwg	007

바 닥 판

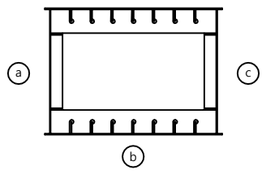


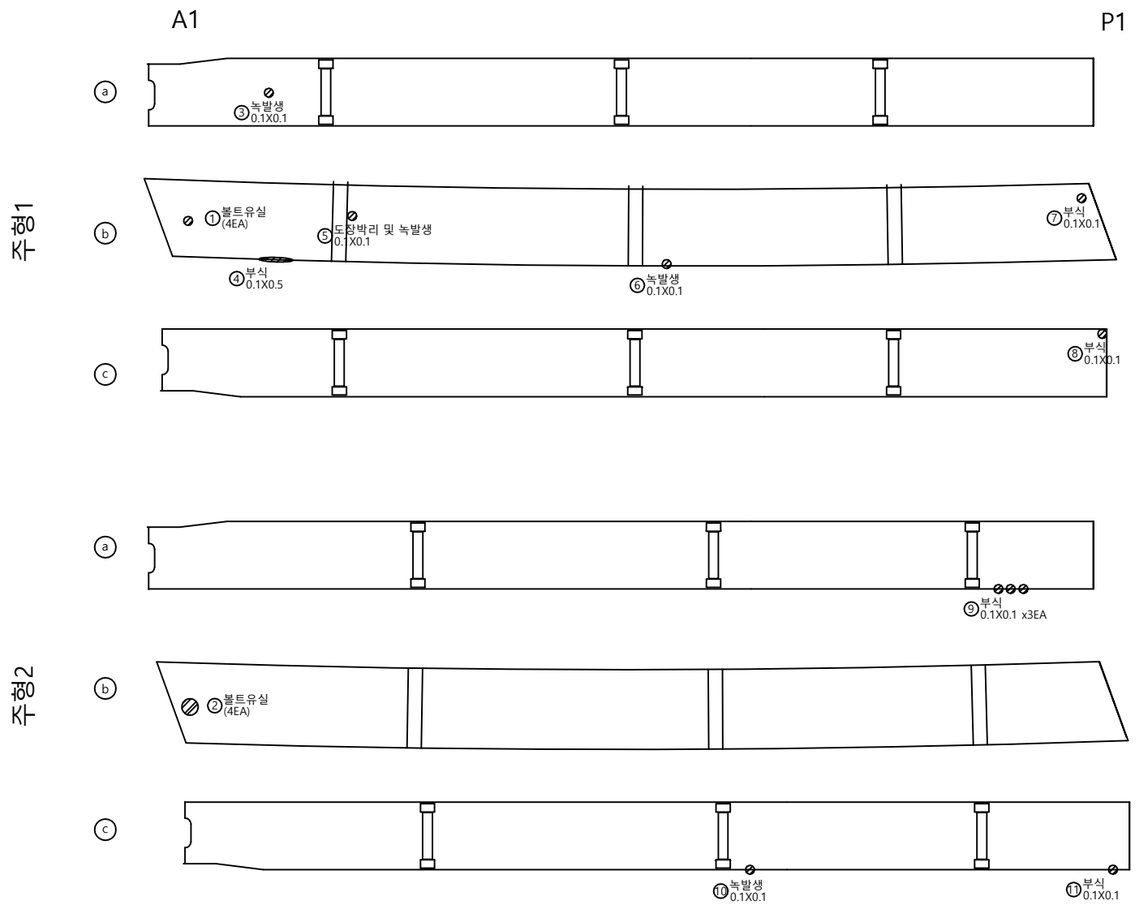
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
2	구	-	균열	0.1	-	0.70	1.40	m	2	
3	구	-	들뜸 및 파손	-	0.3	2.5	0.75	㎡	1	손상증가
4	구	-	균열	0.1	-	0.50	1.50	m	3	
5	신	-	들뜸 및 박락	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
6	신	-	파손	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
7	신	-	균열	0.1	-	0.70	5.60	m	8	
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	논산 JCT 교	도면명	바 닥 판	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A08B03.dwg	008

주 형 (외부)



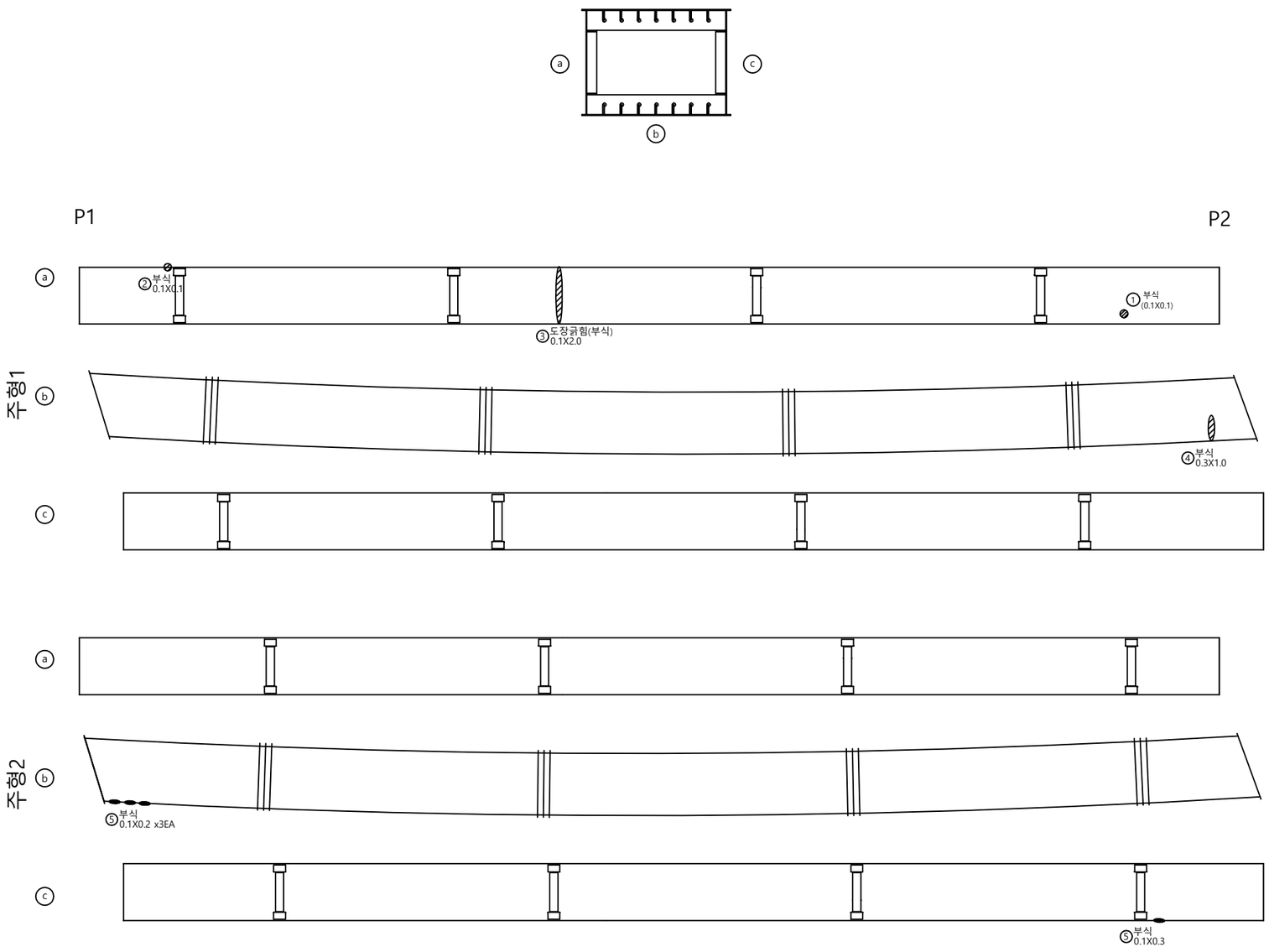


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	볼트유실	-	-	-	4	ea	4	
2	구	-	볼트유실	-	-	-	4	ea	4	
3	신	-	녹발생	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
4	신	-	부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
5	신	-	도장박리 및 부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
6	신	-	녹발생	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
7	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
8	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
9	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	
10	신	-	녹발생	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
11	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	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	논산 JCT 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A09J01.dwg	009

주 형 (외부)

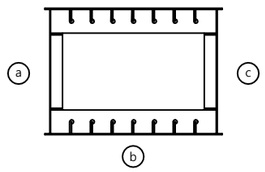


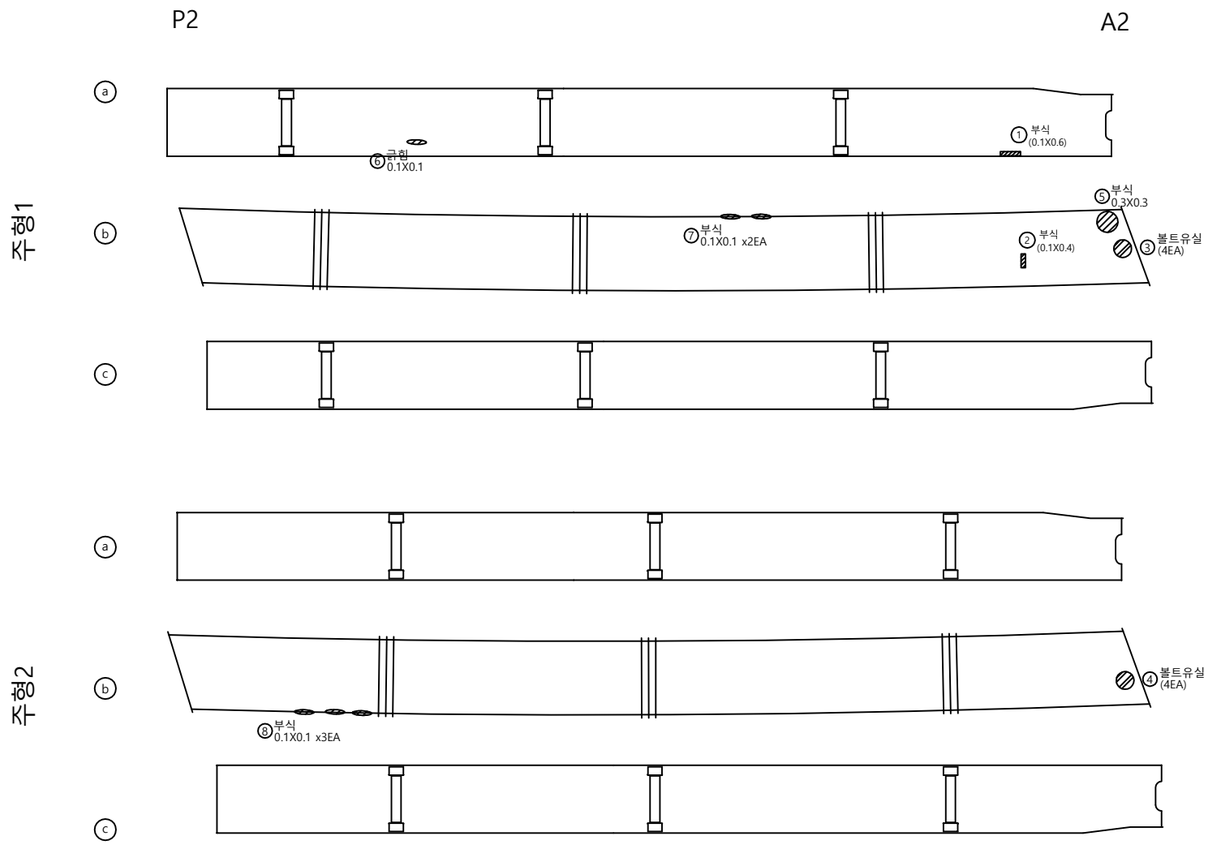
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	신	-	부식	-	0.1	2.00	0.20	㎡	1	
4	신	-	부식	-	0.3	1.00	0.30	㎡	1	
5	신	-	부식	-	0.1	0.20	0.06	㎡	3	
6	신	-	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	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	논산 JCT 교	도면명	주 형 (외부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A09J02.dwg	010

주 형 (외부)



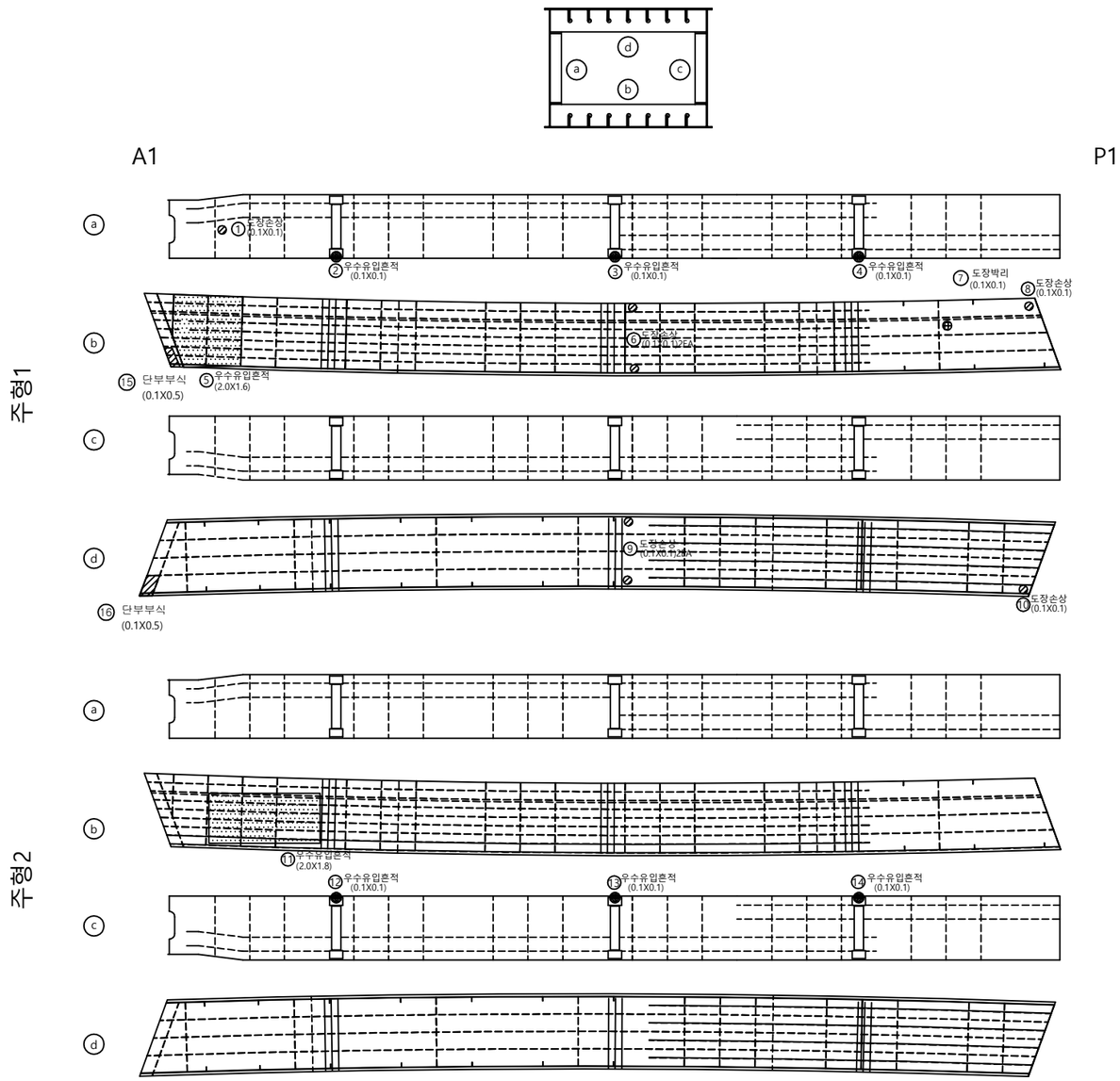


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.60	0.06	㎡	1	
2	구	-	부식	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
3	구	-	볼트유실	-	-	-	4	ea	4	
4	구	-	볼트유실	-	-	-	4	ea	4	
5	신	-	부식	-	0.3	0.30	0.09	㎡	1	
6	신	-	긁힘	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
7	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
8	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.03	㎡	3	
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	논산 JCT 교	도면명	주 형 (외부)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A09J03.dwg	011

주 형 (내부)

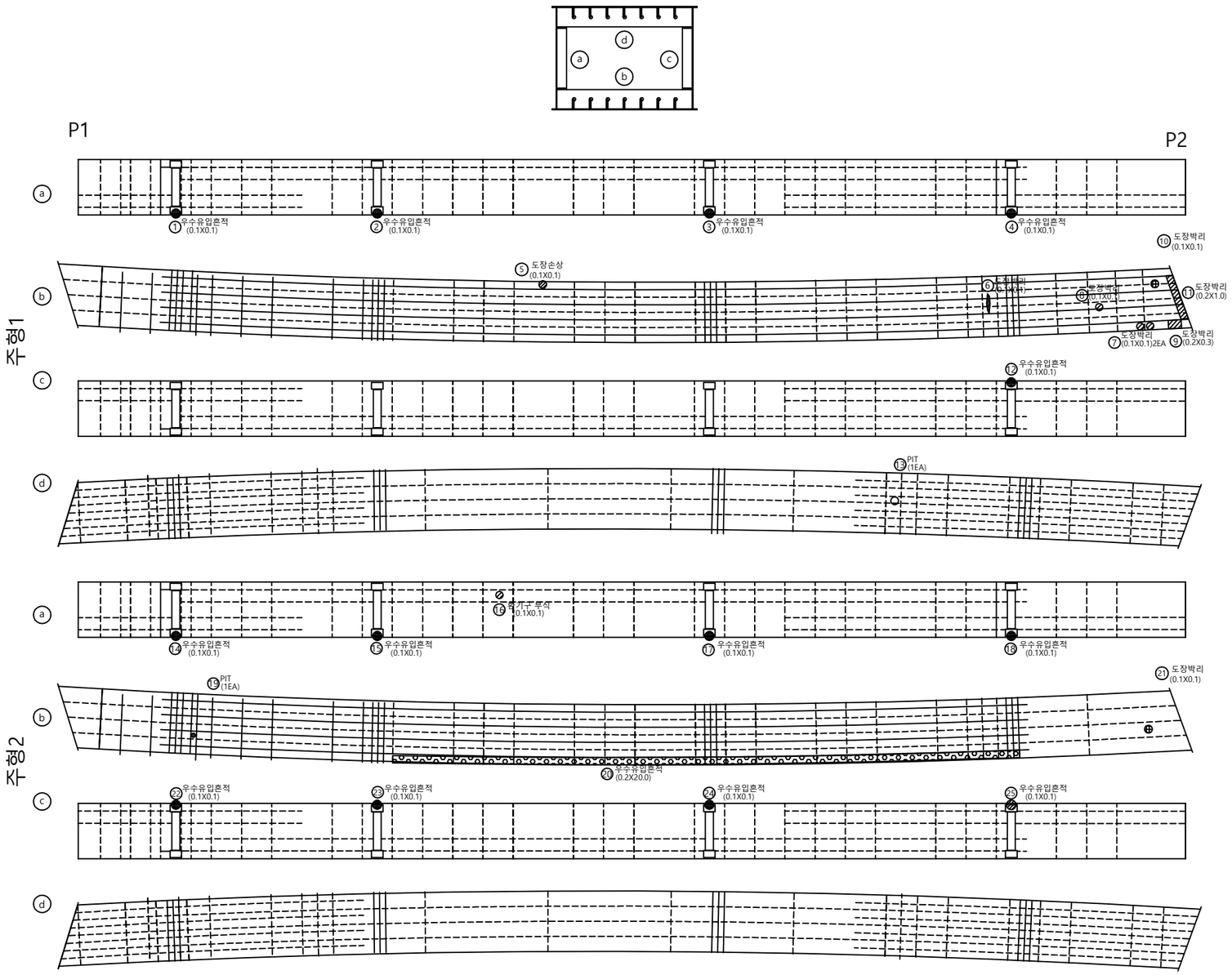


손 상 물 량 표

번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	도장손상	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
4	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
5	구	-	우수유입흔적	-	2	1.60	3.20	㎡	1	
6	구	-	도장손상	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
7	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
8	구	-	도장손상	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
9	구	-	도장손상	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
10	구	-	도장손상	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
11	구	-	우수유입흔적	-	2	1.80	3.60	㎡	1	
12	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
13	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
14	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
15	구	-	단부 부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
16	구	-	단부 부식	-	0.1	0.50	0.05	㎡	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	논산 JCT 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A10I01.dwg	012

주 형 (내부)

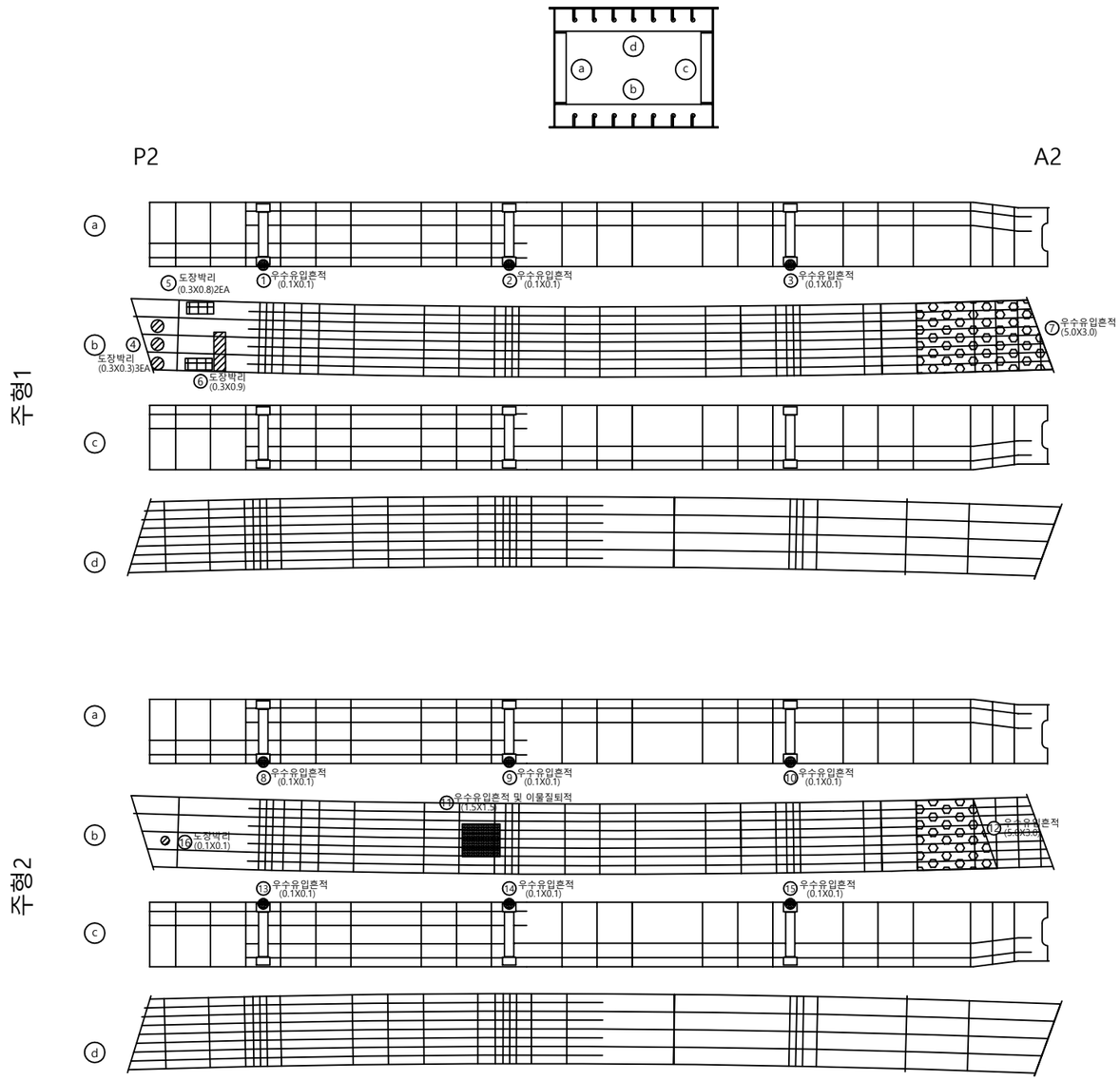


손 상 물 량 표

번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
4	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
5	구	-	도장손상	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
6	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
7	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2	
8	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
9	구	-	도장박리	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
10	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
11	구	-	도장박리	-	0.2	1.00	0.20	㎡	1	
12	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
13	구	-	PIT	-	-	-	1	ea	1	
14	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
15	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
16	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
17	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
18	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
19	구	-	PIT	-	-	-	1	ea	1	
20	구	-	우수유입흔적	-	0.2	20.00	4.00	㎡	1	
21	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
22	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
23	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
24	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
25	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A10I02.dwg	013

주 형 (내부)

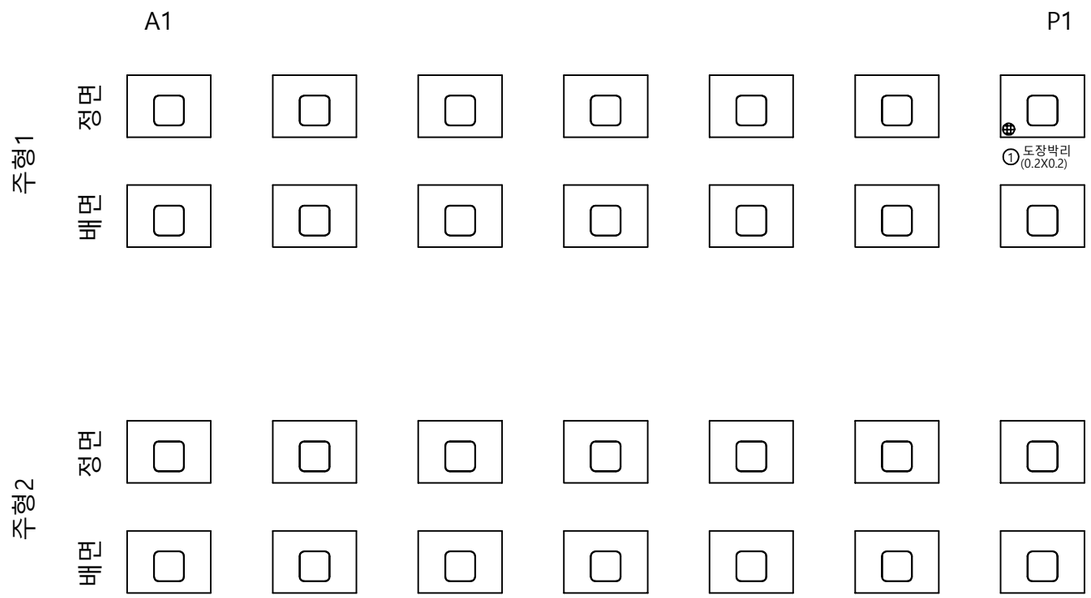


손 상 물 량 표

번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
4	구	-	도장박리	-	0.3	0.30	0.27	㎡	3	
5	구	-	도장박리	-	0.3	0.80	0.48	㎡	2	
6	구	-	도장박리	-	0.3	0.90	0.27	㎡	1	
7	구	-	우수유입흔적	-	5	3.00	15.00	㎡	1	
8	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
9	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
10	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
11	구	-	우수유입흔적	-	1.5	1.50	2.25	㎡	1	
12	구	-	우수유입흔적	-	5	3.00	15.00	㎡	1	
13	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
14	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
15	구	-	우수유입흔적	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
16	구	-	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	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	논산 JCT 교	도면명	주 형 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A10I03.dwg	014

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	-	도장박리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A11K01.dwg	015

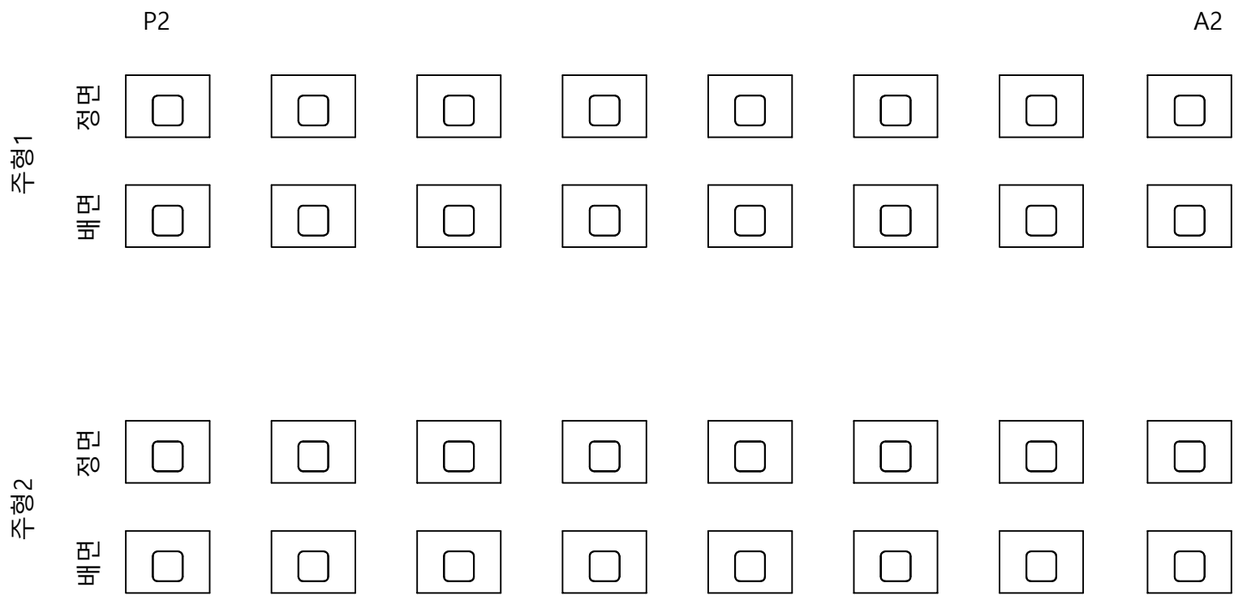
격 벽

손 상 물 량 표

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

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	격 벽	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A11K02.dwg	016

격 벽

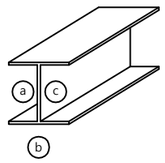


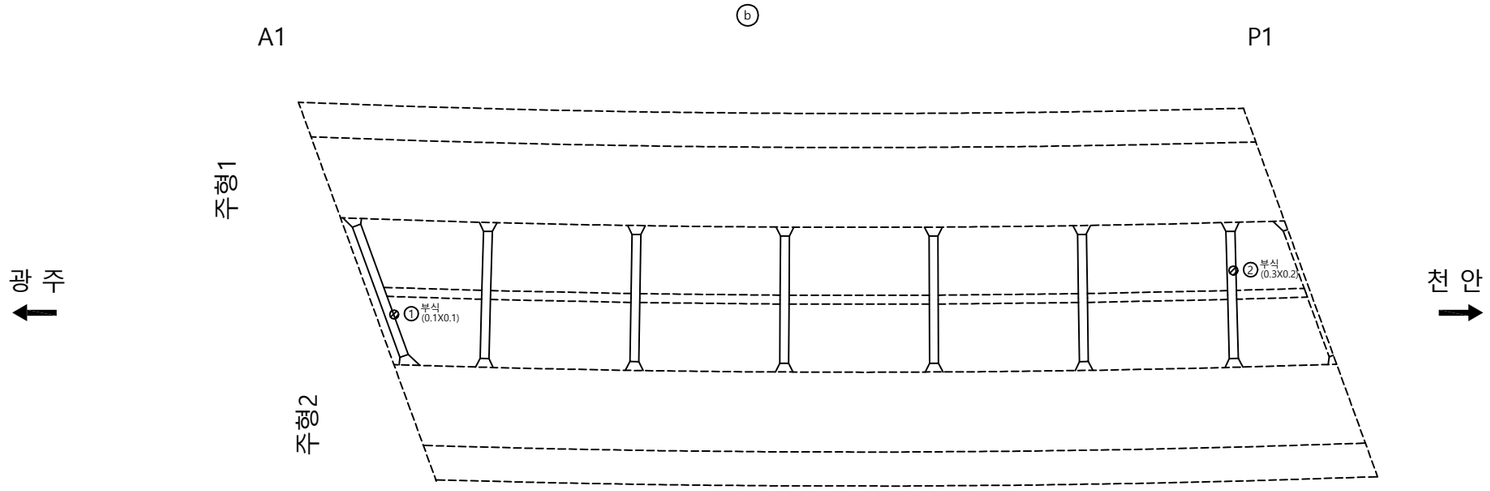
손 상 물 량 표

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

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	격 벽	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A11K03.dwg	017

가 로 보



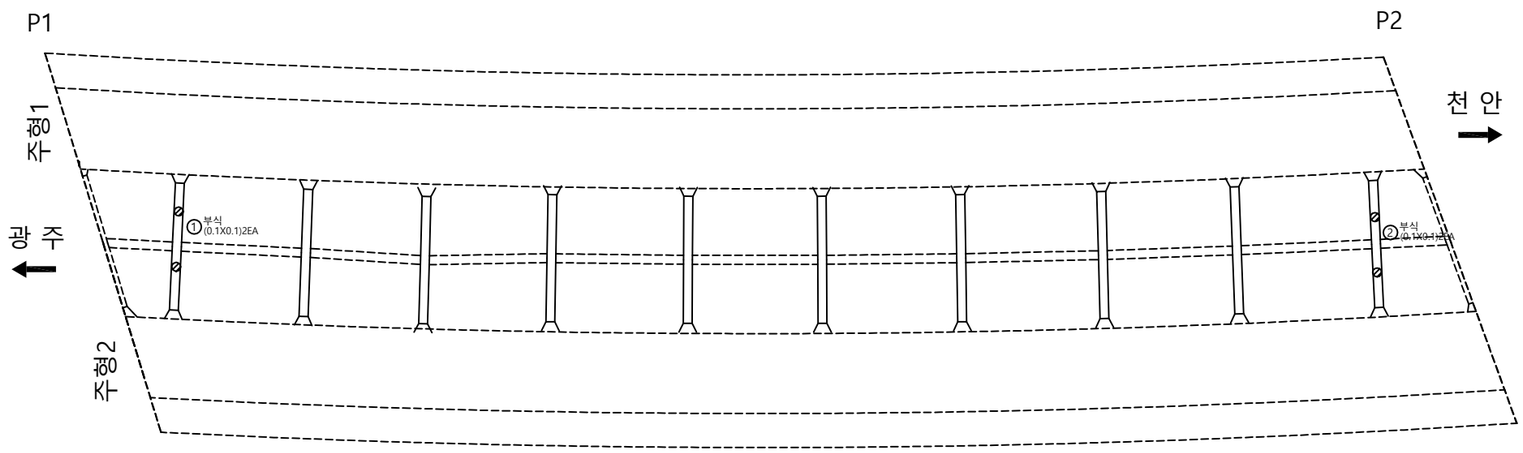


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	가로보
2	신	-	부식	-	0.3	0.20	0.06	㎡	1	가로보
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	논산 JCT 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A12C01.dwg	018

가 로 보

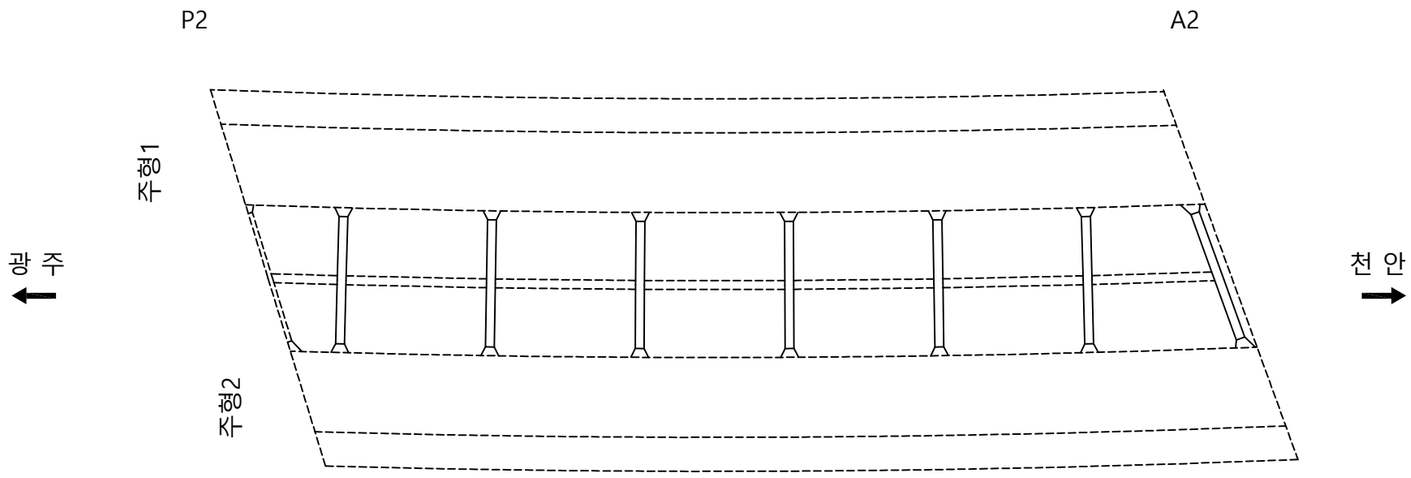


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎥	2	가로보
2	신	-	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎥	2	가로보
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	논산 JCT 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A12C02.dwg	019

가 로 보



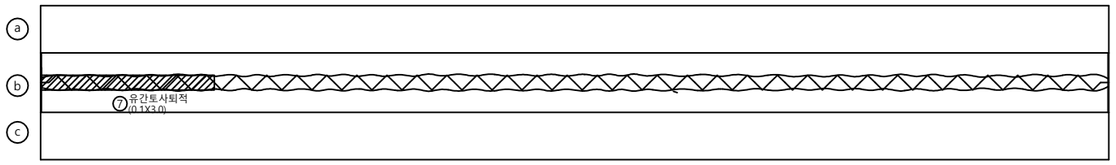
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
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	논산 JCT 교	도면명	가 로 보	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A12C03.dwg	020

신 축 이 음 장 치

A1



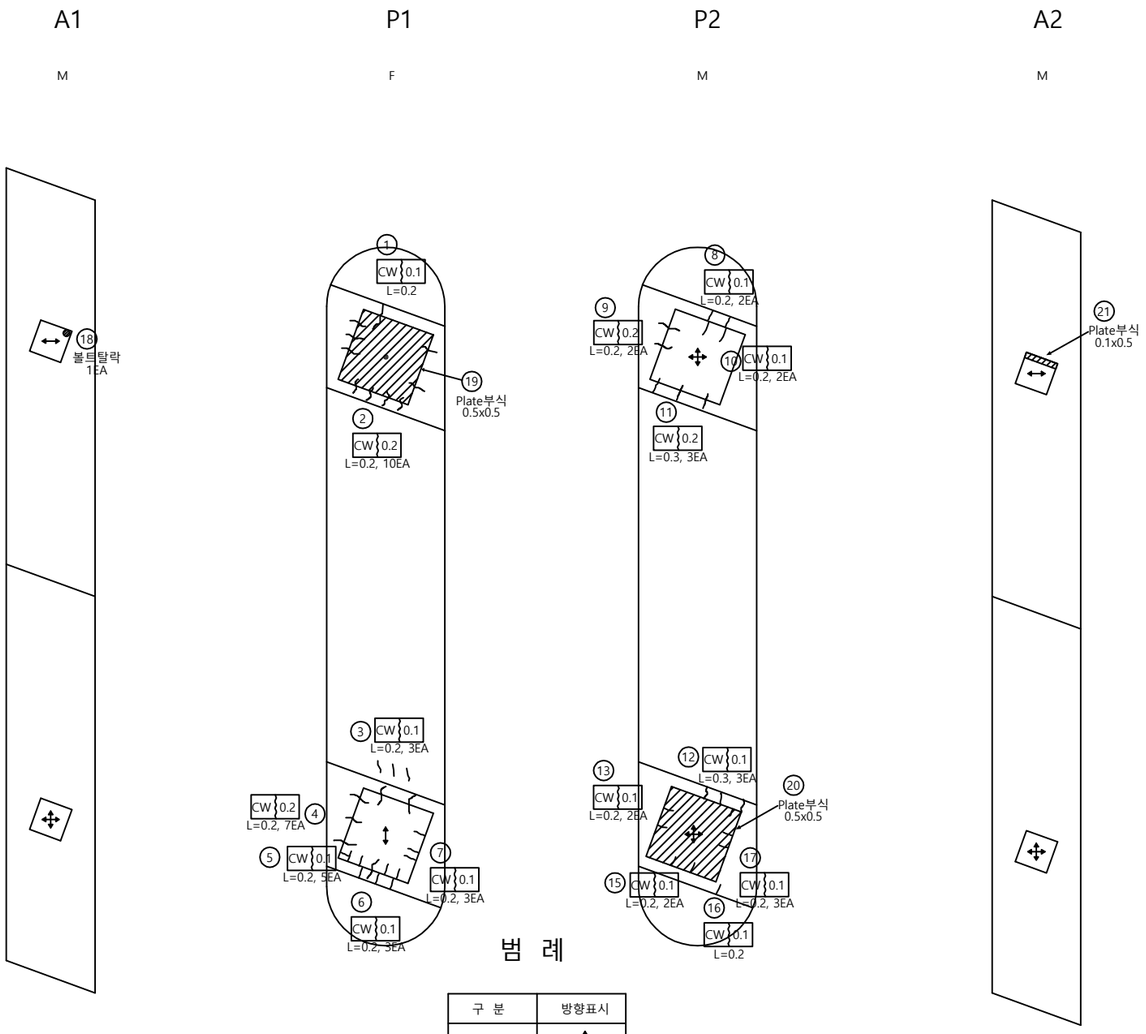
A2

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	본체 부식	-	0.2	1.50	0.30	㎡	1	
2	구	-	유간토사퇴적	-	0.1	4.00	0.40	㎡	1	
3	구	-	후타재 박락	-	0.1	5.00	0.50	㎡	1	
4	구	-	신축이음누수	-	-	-	1	ea	1	
5	구	-	후타재 박락	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
6	구	-	유간토사퇴적	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
7	신	-	유간토사퇴적	-	0.1	3.00	0.30	㎡	1	
8	신	-	후타재 박락	0.1	-	0.50	1.50	㎡	3	
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	논산 JCT 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
								2018. 06	NONE	112A14E01.dwg	021

교 량 받 침



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

손 상 물 량 표

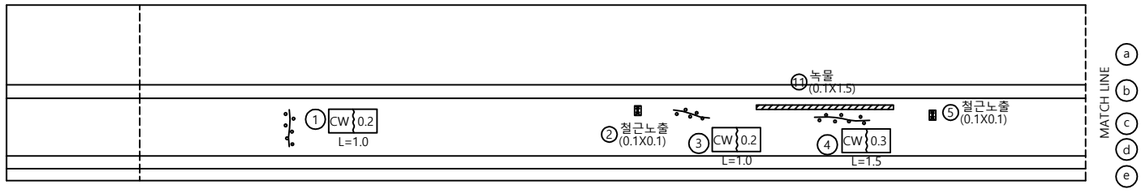
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	-	균열	0.2	-	0.20	2.00	m	10	
3	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
4	구	-	균열	0.2	-	0.20	1.40	m	7	
5	구	-	균열	0.1	-	0.20	1.00	m	5	
6	구	-	균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
7	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
8	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
9	구	-	균열	0.2	-	0.20	0.40	m	2	
10	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
11	구	-	균열	0.2	-	0.30	0.90	m	3	
12	구	-	균열	0.1	-	0.30	0.90	m	3	
13	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
15	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
16	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
17	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
18	신	-	볼트부식	-	-	-	1.00	EA	1	
19	신	-	Plate부식	-	0.5	0.50	0.25	m	1	
20	신	-	Plate부식	-	0.5	0.50	0.25	m	1	
21	신	-	Plate부식	-	0.1	0.50	0.05	m	1	

천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	교 량 받 침	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 50	112A15S01.dwg	022

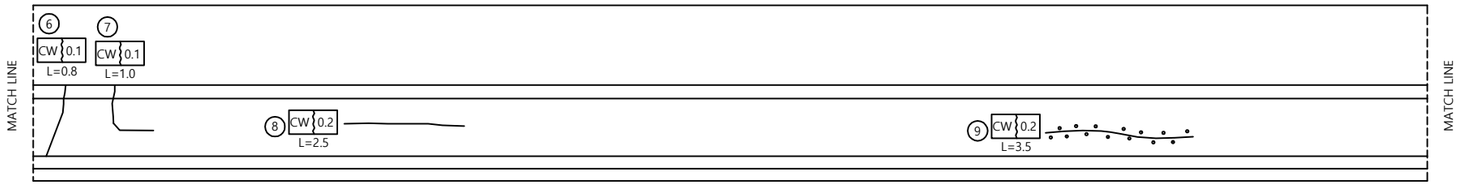
방 호 벽 (난 간)

우 측

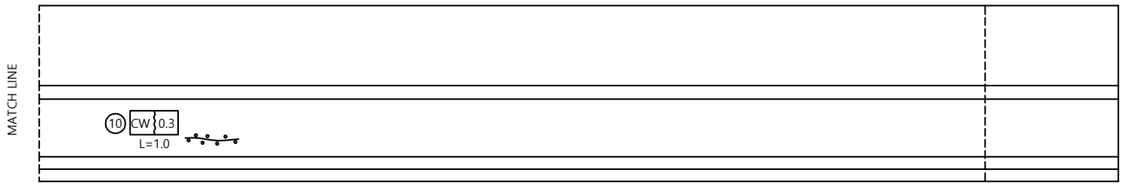
날개벽 A1 P1



P1 P2



P2 A2 날개벽



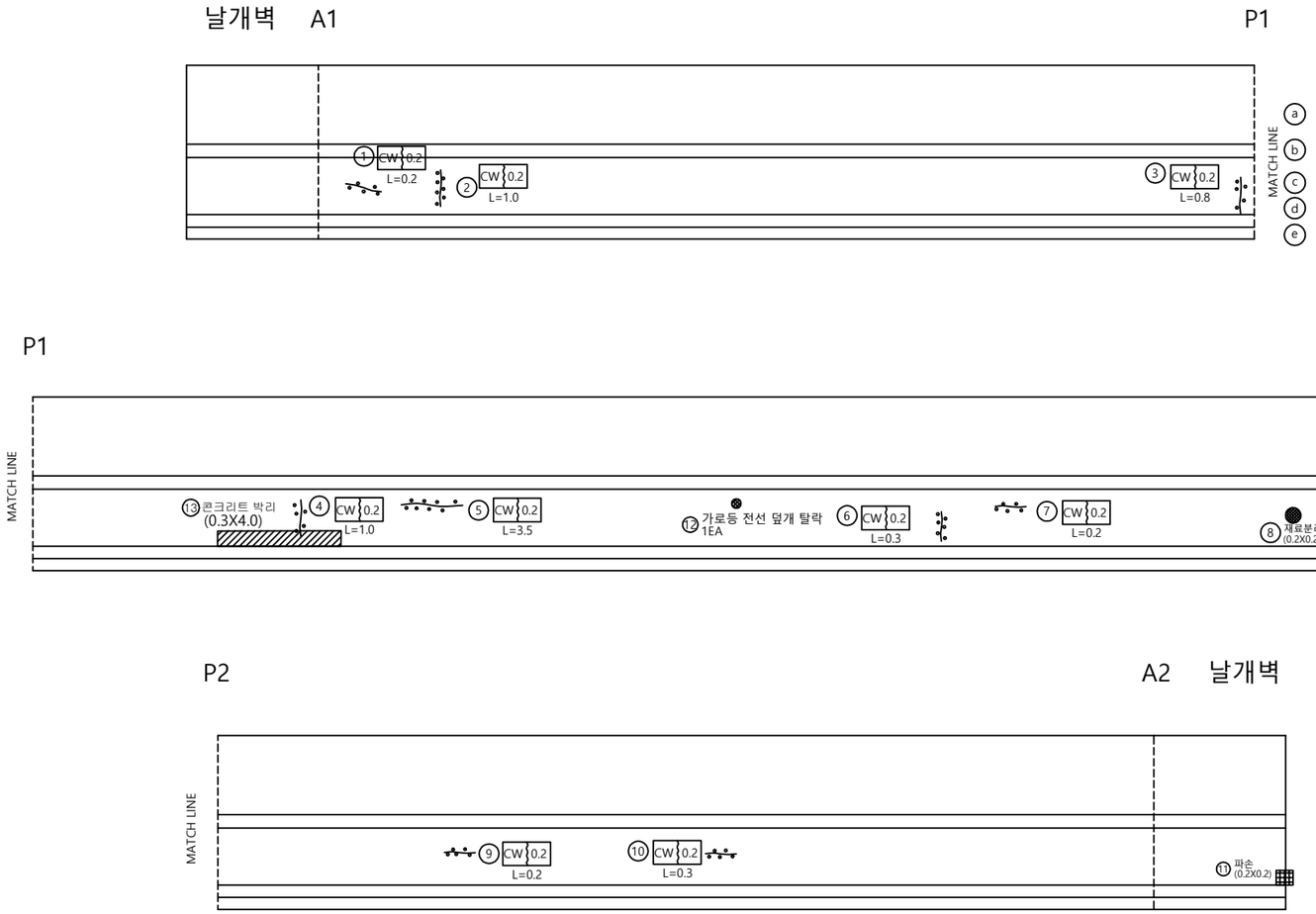
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열백태	-	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	-	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	-	균열백태	-	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	-	균열백태	-	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	-	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
6	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
8	구	-	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
9	구	-	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
10	구	-	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
11	신	-	녹물	-	0.1	1.50	0.15	㎡	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	논산 JCT 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	H = 1 : 100 V = 1 : 50	112A16N01.dwg	023

방 호 벽 (난 간)

좌 측



손 상 물 량 표

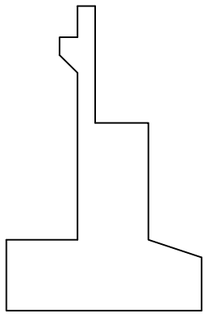
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	-	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	-	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
6	구	-	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	-	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
8	구	-	재료분리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
9	구	-	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
10	구	-	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
11	구	-	파손	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
12	구	-	덮개탈락	-	-	-	1	ea	1	
13	구	-	콘크리트 박리	-	0.3	4.00	1.20	㎡	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										

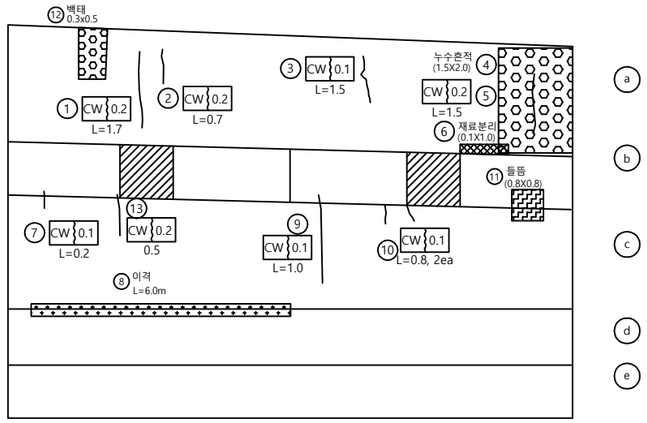
천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	H = 1 : 100 V = 1 : 50	112A16N02.dwg	024

교 대 (A1)

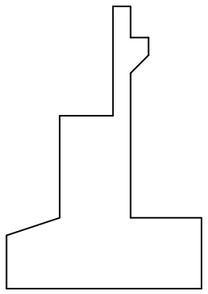
정 면

좌 측



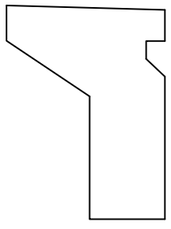


우 측

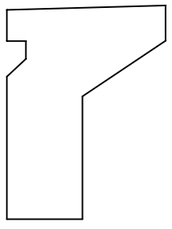


날 개 벽

좌 측



우 측



손 상 물 량 표

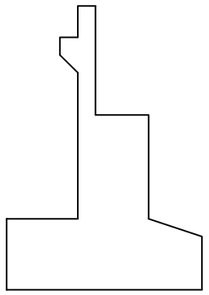
번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.2	-	1.70	1.70	m	1	
2	구	-	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
3	구	-	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
4	구	-	누수흔적	-	1.5	2.00	3.00	㎡	1	
5	구	-	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	-	재료분리	-	0.1	1.00	0.10	㎡	1	
7	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
8	구	-	이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
9	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	-	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
11	구	-	들뜸	-	0.8	0.80	0.64	㎡	1	
12	신	-	들뜸	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
13	신	-	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	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										

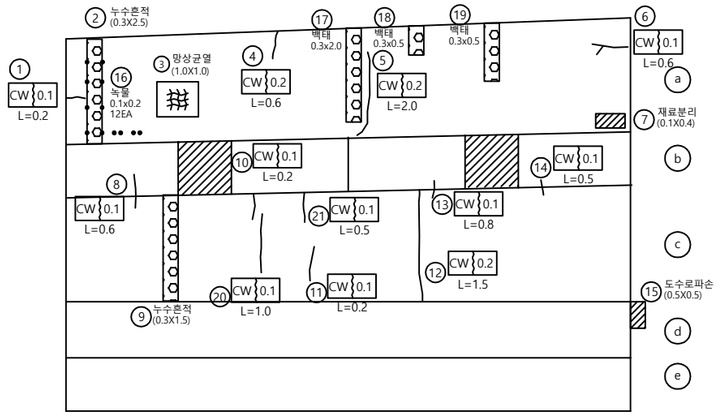
천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	교 대 (A1)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A18A01.dwg	025

교 대 (A2)

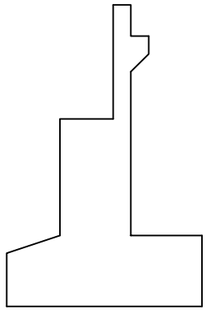
정 면

좌 측



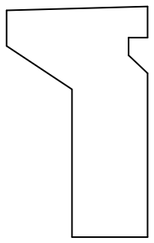


우 측

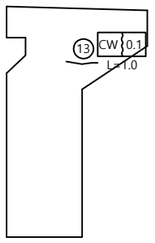


날 개 벽

좌 측



우 측



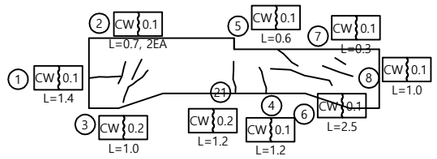
손 상 물 량 표

번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	-	누수흔적	-	0.3	2.50	0.75	㎡	1	
3	구	-	망상균열	-	1	1.00	1.00	㎡	1	
4	구	-	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
5	구	-	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
7	구	-	재료분리	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
8	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
9	구	-	누수흔적	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	
10	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
12	구	-	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
13	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
14	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	-	도수로 파손	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
16	신	-	녹물	-	0.1	0.2	0.24	㎡	12	
17	신	-	백태	-	0.3	2.00	0.60	㎡	1	
18	신	-	백태	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
19	신	-	백태	-	0.3	0.50	0.15	㎡	1	
20	신	-	보수부 재균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
21	신	-	보수부 재균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

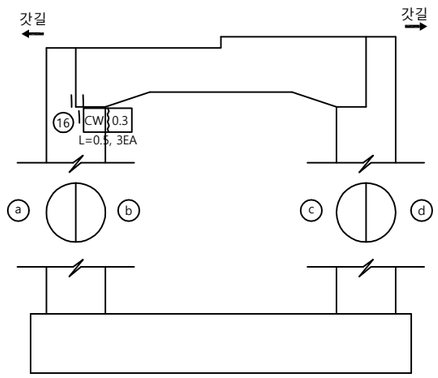
천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	교 대 (A2)	확인자	관리자	작성자	날 짜	축 척	파일명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A18A02.dwg	026

교 각 (P1)

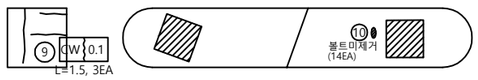
후 면



정 면 도

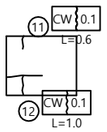


좌 측

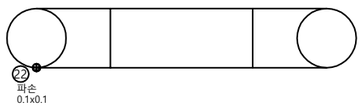


상 면

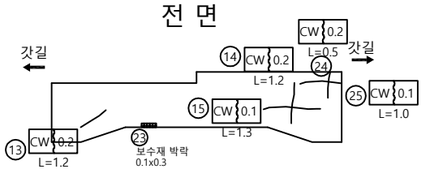
우 측

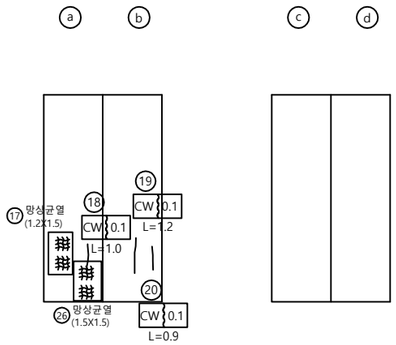


하 면



전 면





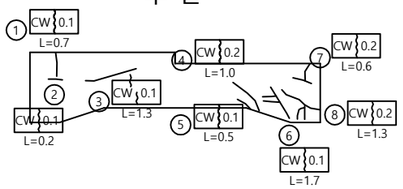
손 상 물 량 표

번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	1.40	1.40	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	0.70	1.40	m	2	
3	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	-	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1	
7	구	-	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	-	균열	0.1	-	1.50	4.50	m	3	
10	구	-	볼트미제거	-	-	-	14	ea	14	
11	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
12	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	-	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
14	구	-	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
15	구	-	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
16	구	-	균열	0.3	-	0.50	1.50	m	3	
17	구	-	망상균열	-	1.2	1.50	1.80	㎡	1	
18	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
19	구	-	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
20	구	-	균열	0.1	-	0.90	0.90	m	1	
21	신	-	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
22	신	-	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
23	신	-	보수재 박락	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
24	신	-	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
25	신	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
26	신	-	망상균열	-	1.5	1.50	2.25	㎡	1	
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

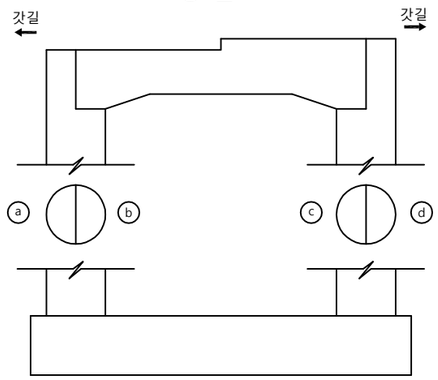
천안논산고속도로(주)	교량명	논산 JCT 교	도면명	교 각 (P1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A19P01.dwg	027

교 각 (P2)

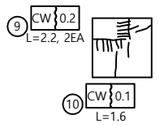
후 면



정 면 도

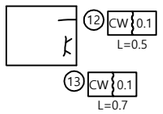


좌 측

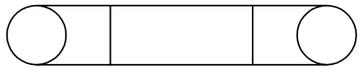


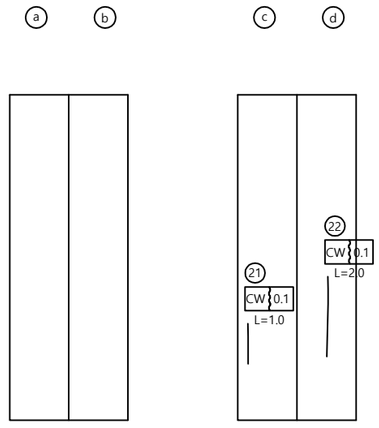
상 면

우 측

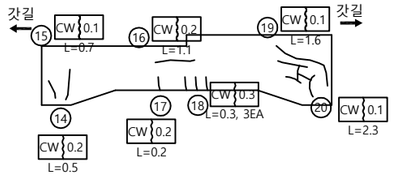


하 면





전 면



손 상 물 량 표

번호	구/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	-	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
4	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	1.70	1.70	m	1	
7	구	-	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
8	구	-	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1	
9	구	-	균열	0.2	-	2.20	4.40	m	2	
10	구	-	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1	
11	구	-	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
12	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
13	구	-	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
14	구	-	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	-	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
16	구	-	균열	0.2	-	1.10	1.10	m	1	
17	구	-	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
18	구	-	균열	0.3	-	0.30	0.90	m	3	
19	구	-	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1	
20	구	-	균열	0.1	-	2.30	2.30	m	1	
21	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
22	신	-	균열	0.1	-	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	논산 JCT 교	도면명	교 각 (P2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2018. 06	1 : 100	112A19P02.dwg	028