관 리 번 호

사 본 번 호

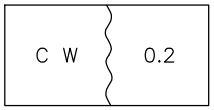
논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

초봉교

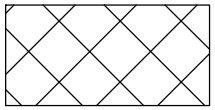
2017. 12

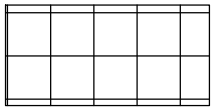
천안논산고속도로(주)

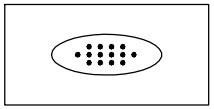
범 례

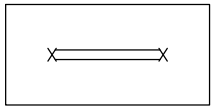


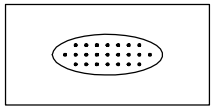
균 열

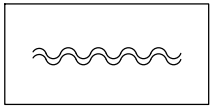

곰 보

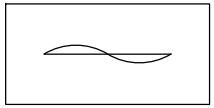

파 손


누수, 습윤부

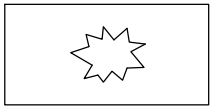

철근노출

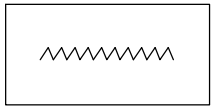

콘크리트 변색, 녹물

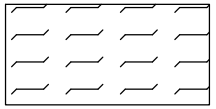

포장의 요철

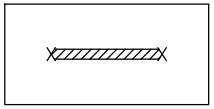

좌굴, 변형

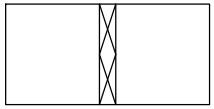
망상균열

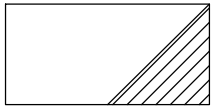

펀칭 또는 공동

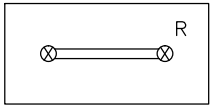

시공이음 분리, 층분리


폐기물 야적

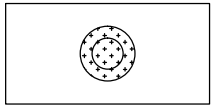

철근부식

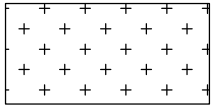

표면 단차

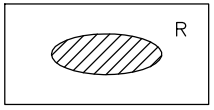

슈 들 림



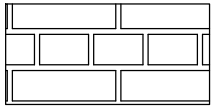
연결상태
(볼트,용접)


배수구막힘

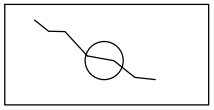

실런트 파손

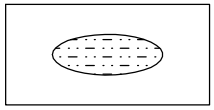


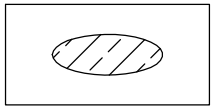
도장 탈락, 부식


단면불량

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	3	003~005
4	바 닥 판	6	006~011
5	주 형	28	012~039
6	가 로 보	6	040~045
7	신축이음장치	1	046
8	교량받침	2	047~048
9	방호벽(난간)	3	049~051
10	교 대	2	052~053
11	교 각	4	054~057

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			

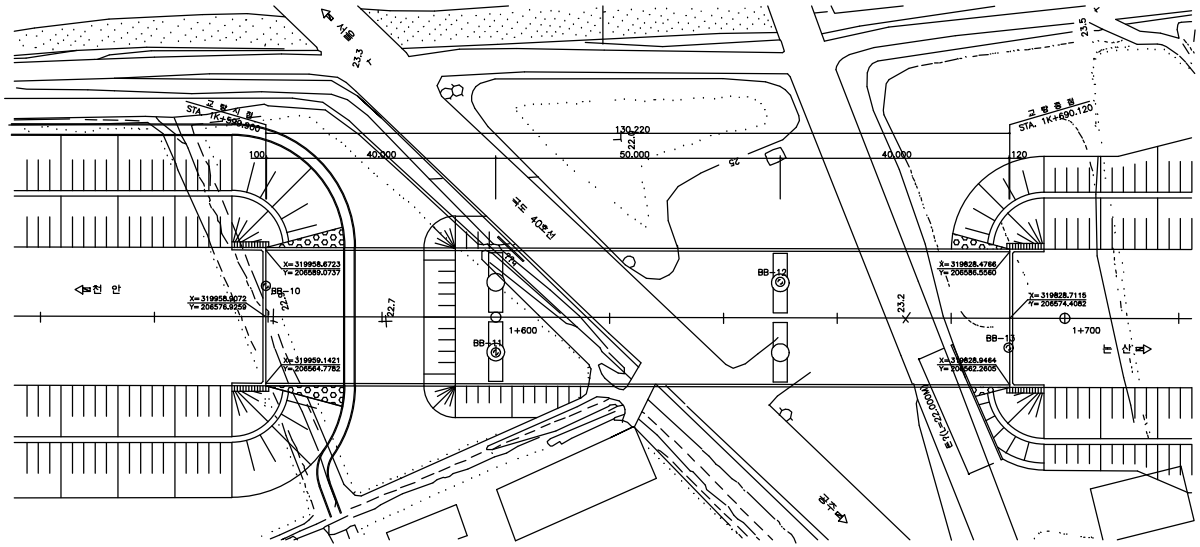
	EA	TON	적용교각
일방향(종)	2	600	P1
일방향(횡)	2	600	P2
양방향	2	600	P1
고정단	2	600	P2

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

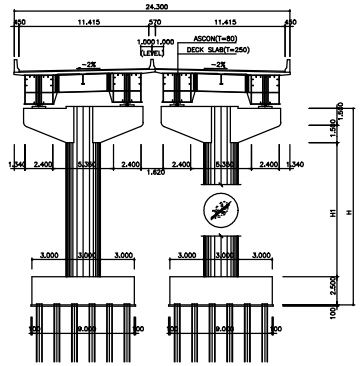
특 이 사 항

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

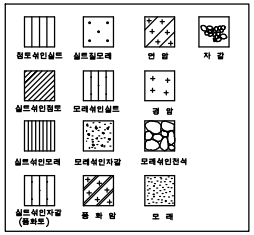
평 면 도
S=1:400



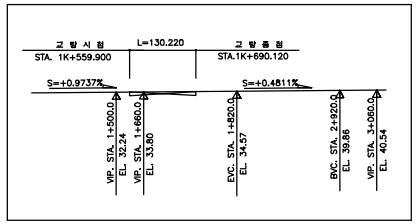
횡 단 면 도
S=NONE



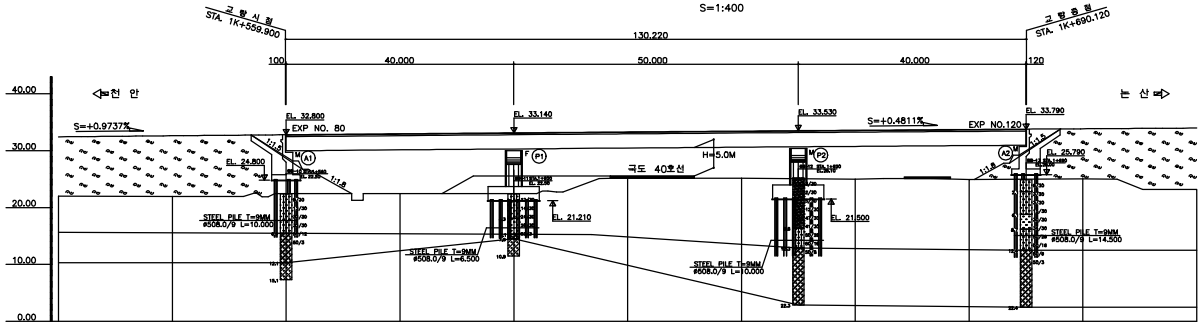
범 례



종 구 배 표

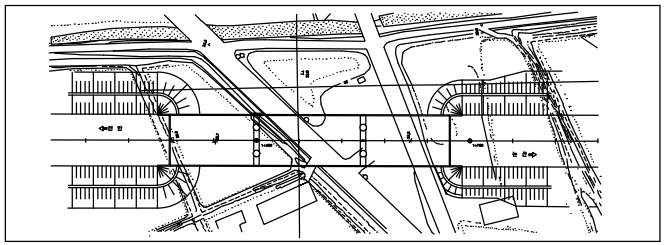


종 단 면 도
S=1:400



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

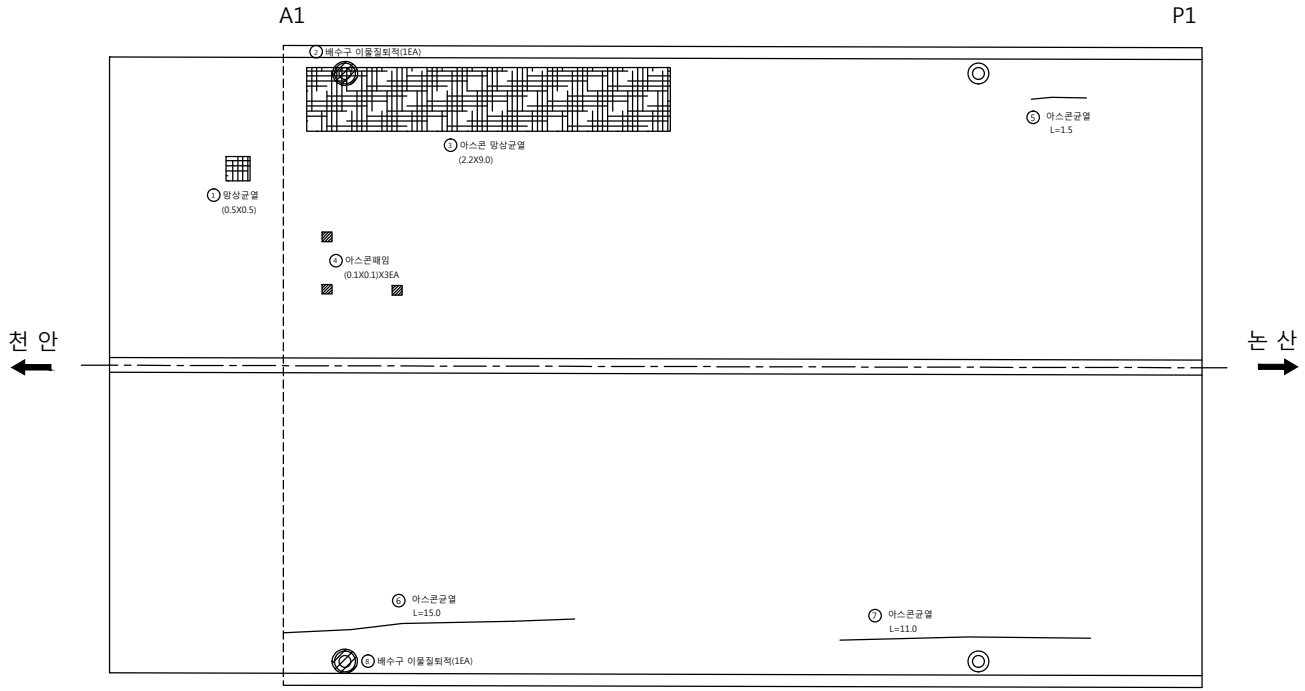
위 치 도



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

교 면 포 장

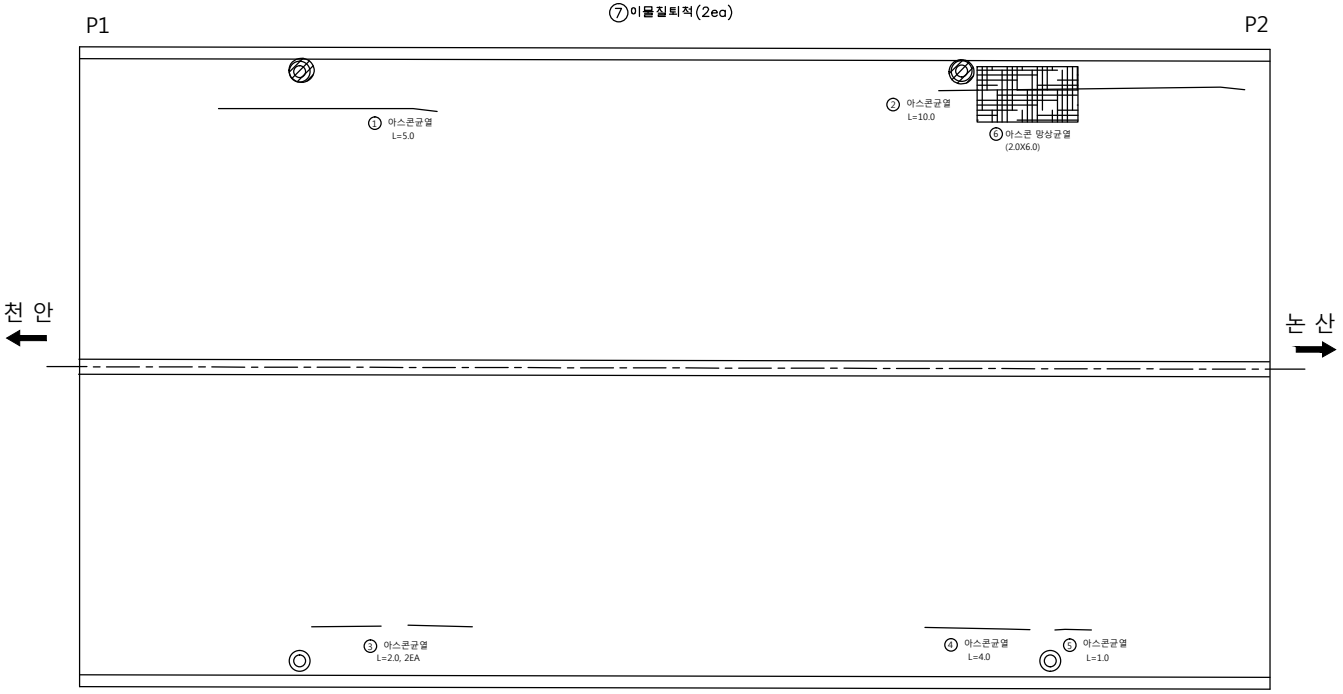


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘 망상균열		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
2	신	천안	배수구 이물질퇴적			-	1	EA	1	
3	구	천안	아스콘 망상균열		2.2	9.0	19.80	㎡	1	
4	구	천안	아스콘패임		0.1	0.1	0.03	㎡	3	
5	구	천안	아스콘균열			1.5	1.50	m	1	
6	구	논산	아스콘균열			15.0	15.00	m	1	
7	구	논산	아스콘균열			11.0	11.00	m	1	
8	신	논산	배수구 이물질퇴적			-	1	EA	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	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	058A07G01.dwg	003

교 면 포 장

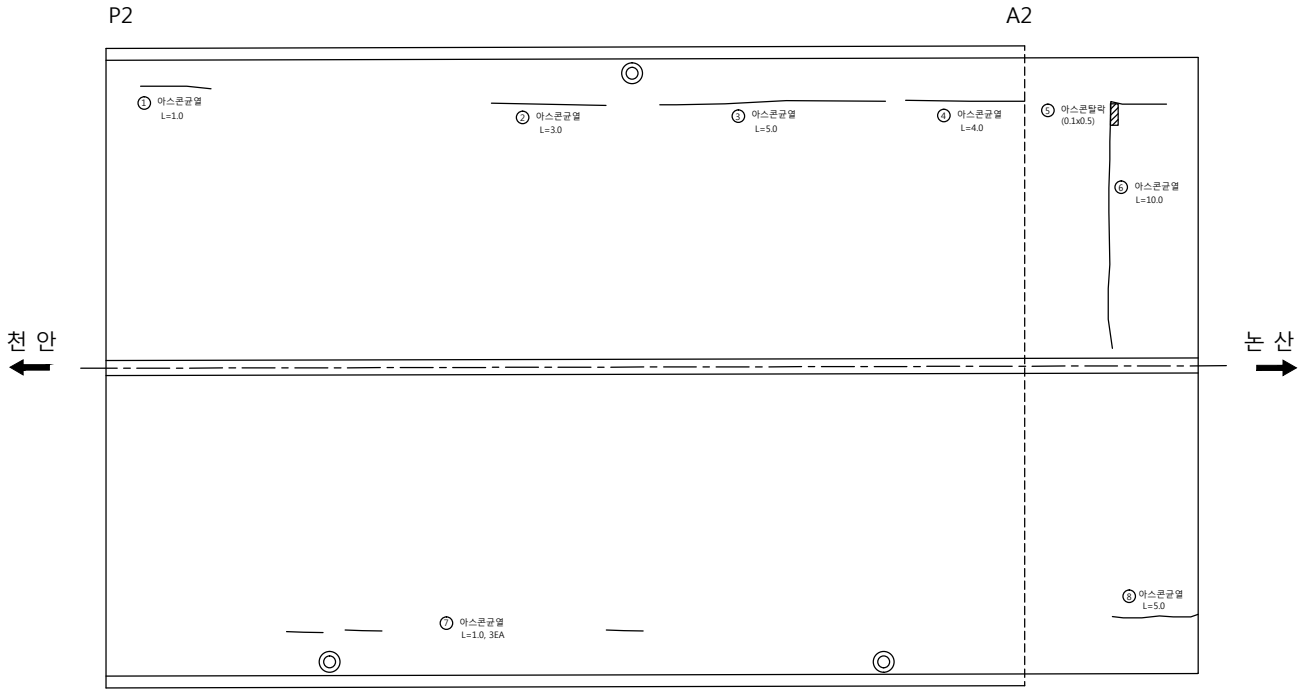


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘균열			5.0	5.00	m	1	
2	구	천안	아스콘균열			10.0	10.00	m	1	
3	구	논산	아스콘균열			2.0	4.00	m	2	
4	구	논산	아스콘균열			4	4.00	m	1	
5	구	논산	아스콘균열			1.0	1.00	m	1	
6	구	천안	아스콘 망상균열		2.0	6.0	12.00	㎡	1	
7	구	천안	이물질퇴적				2	EA	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	초봉교	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	058A07G02.dwg	004

교 면 포 장



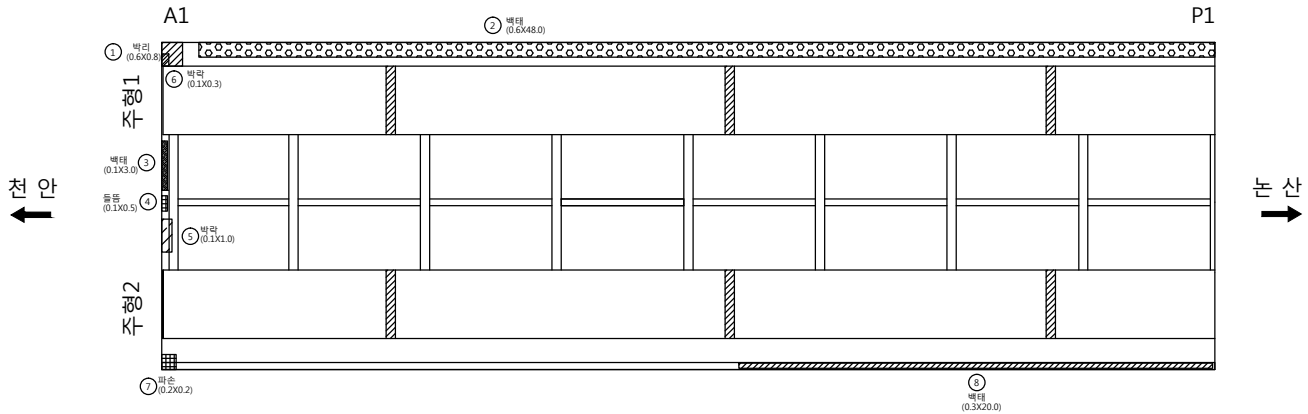
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘균열			1.0	1.00	m	1	
2	구	천안	아스콘균열			3.0	3.00	m	1	
3	구	천안	아스콘균열			5.0	5.00	m	1	
4	구	천안	아스콘균열			4.0	4.00	m	1	
5	구	천안	아스콘탈락		0.1	0.5	0.05	㎡	1	
6	구	천안	아스콘균열			10.0	10.00	m	1	
7	구	논산	아스콘균열			1.0	3.00	m	3	
8	구	논산	아스콘균열			5.0	5.00	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	초 봉 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	058A07G03.dwg	005

바 닥 판

천 안 방 향



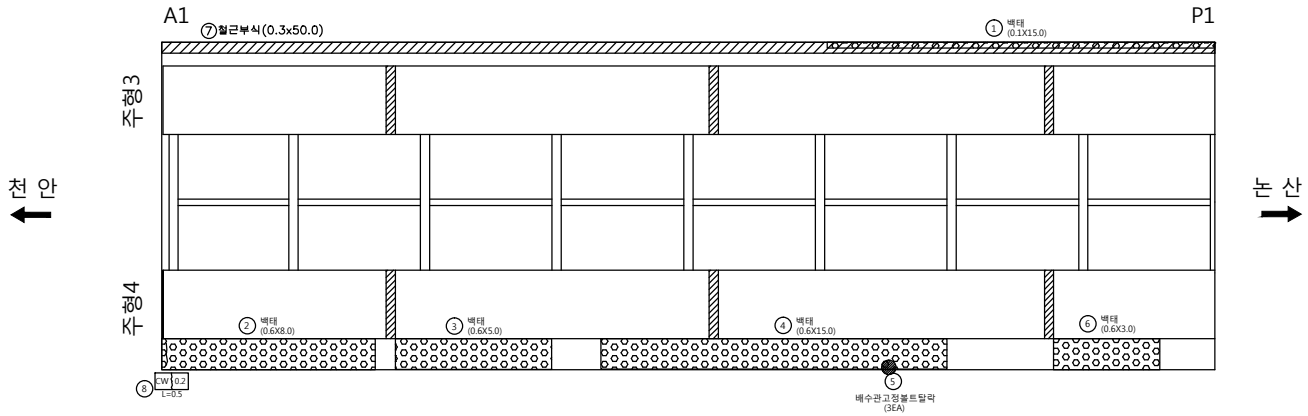
손 상 물 량 표

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

논 산 방 향



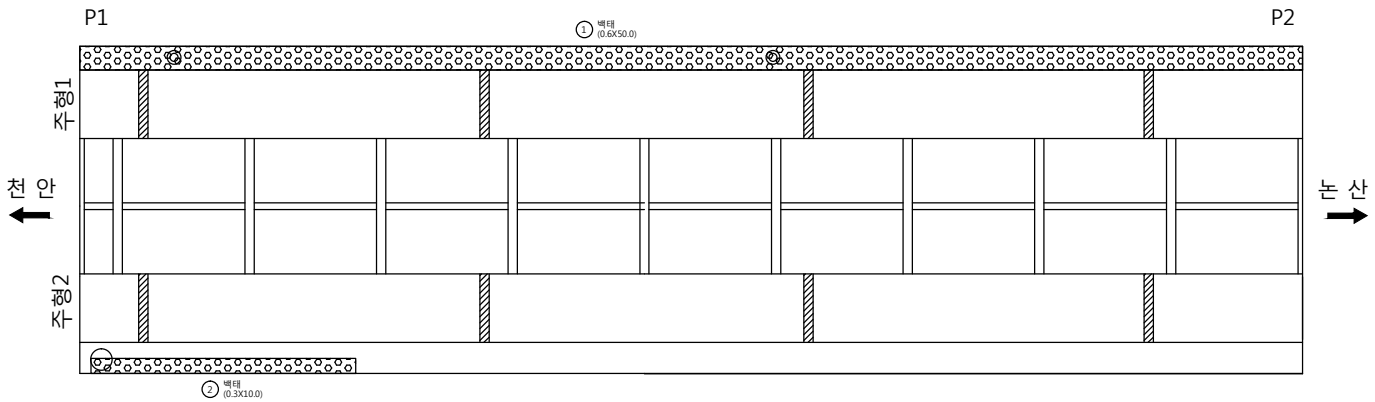
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	백태		0.1	15.0	1.50	㎡	1	
2	구	논산	백태		0.6	8.0	4.80	㎡	1	
3	구	논산	백태		0.6	5.0	3.00	㎡	1	
4	구	논산	백태		0.6	15.0	9.00	㎡	1	
5	구	논산	배수관고정볼트탈락				3.00	개소	3	
6	구	논산	백태		0.6	3.0	1.80	㎡	1	
7	구	논산	철근부식		0.3	50.0	15.00	㎡	1	
8	신	논산	균열	0.2		0.5	0.50	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	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	058A08B02.dwg	007

바 닥 판

천 안 방 향



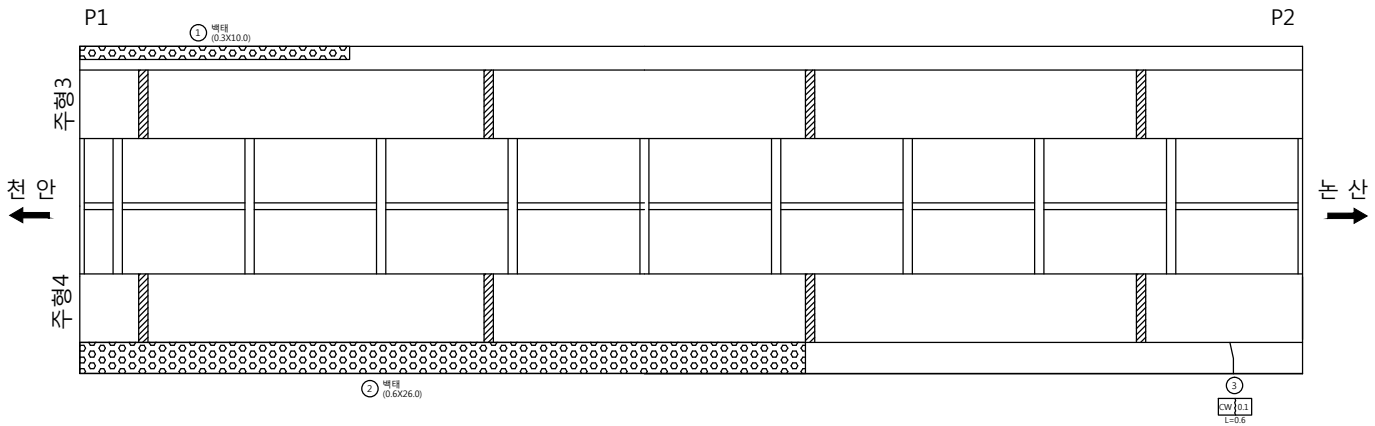
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.6	50.0	30.00	㎡	1	
2	구	천안	백태		0.3	10.0	3.00	㎡	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	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	058A08B03.dwg	008

바 닥 판

논 산 방 향



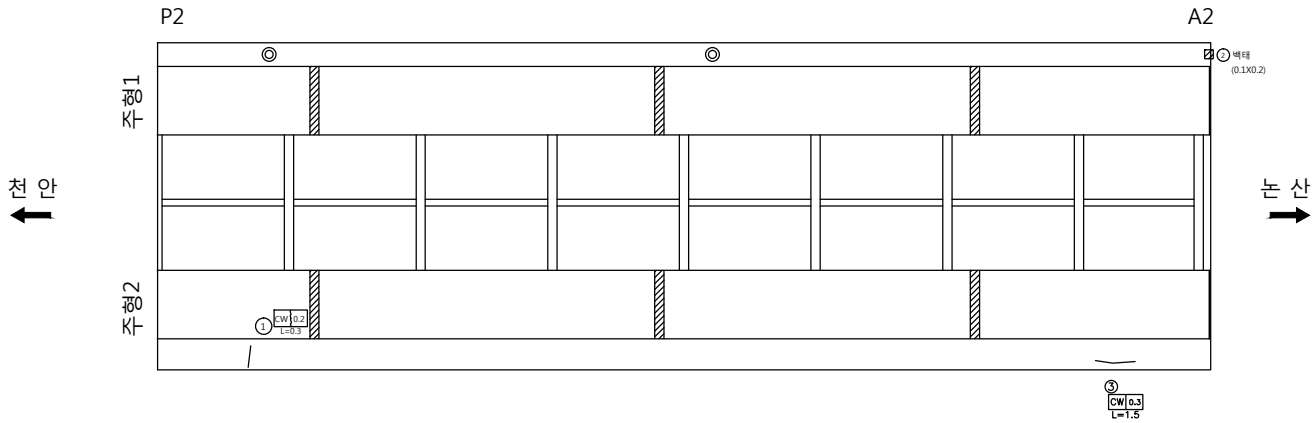
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	백태		0.3	10.0	3.00	㎡	1	
2	구	논산	백태		0.6	26.0	15.60	㎡	1	
3	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	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	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	058A08B04.dwg	009

바 닥 판

천 안 방 향



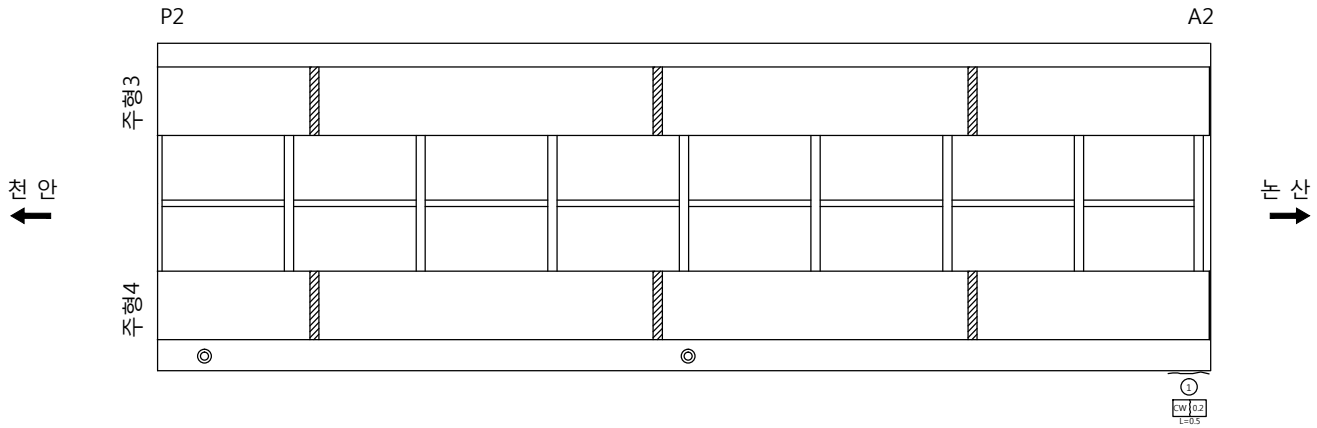
손 상 물 량 표

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

바 닥 판

논 산 방 향

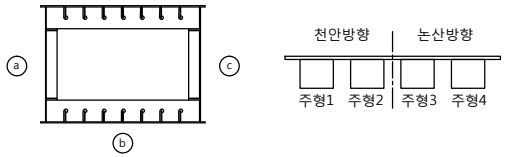


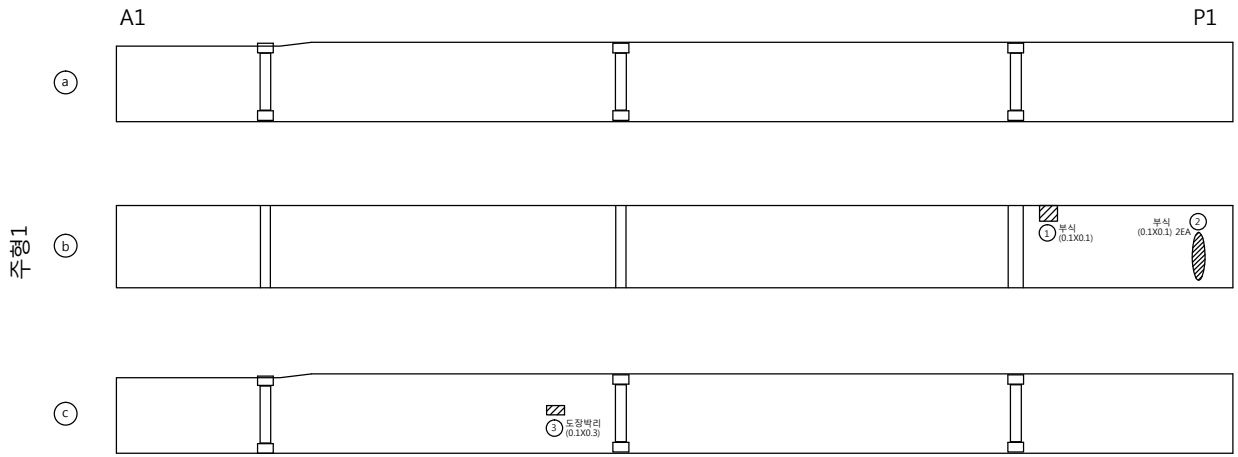
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	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	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	058A08B06.dwg	011

주 형 (외부)



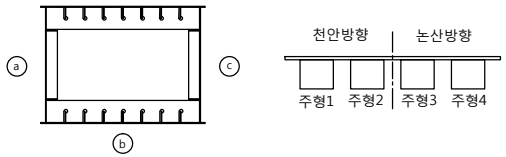


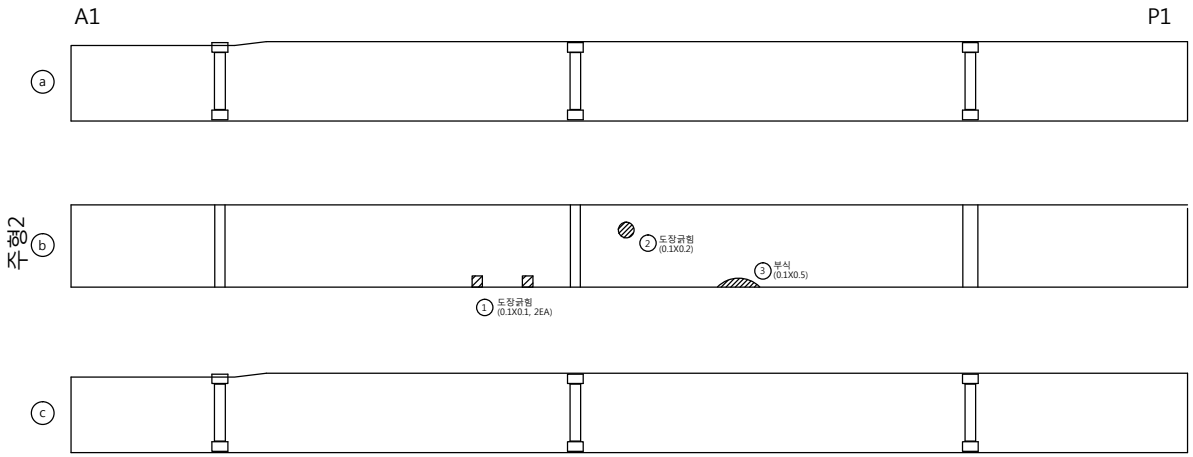
손 상 물 량 표

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)



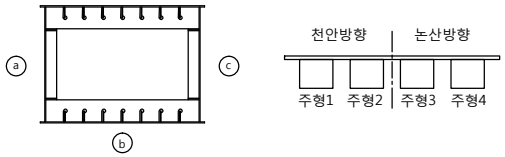


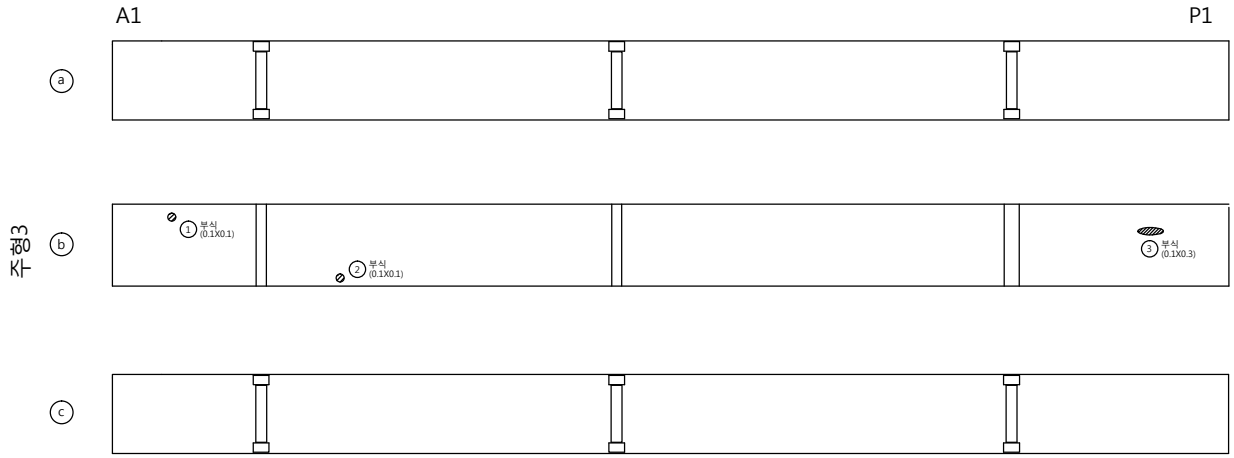
손 상 물 량 표

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)



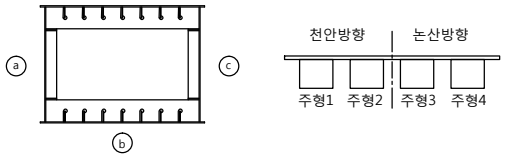


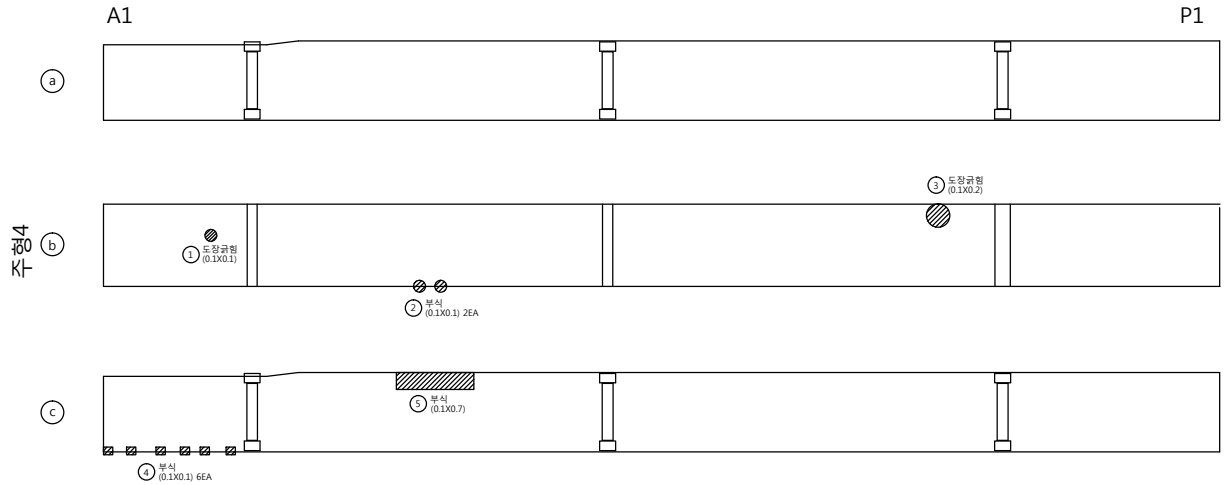
손 상 물 량 표

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)



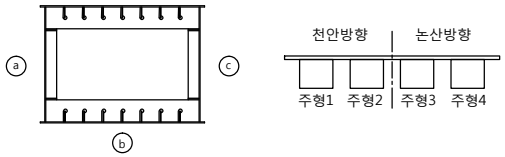


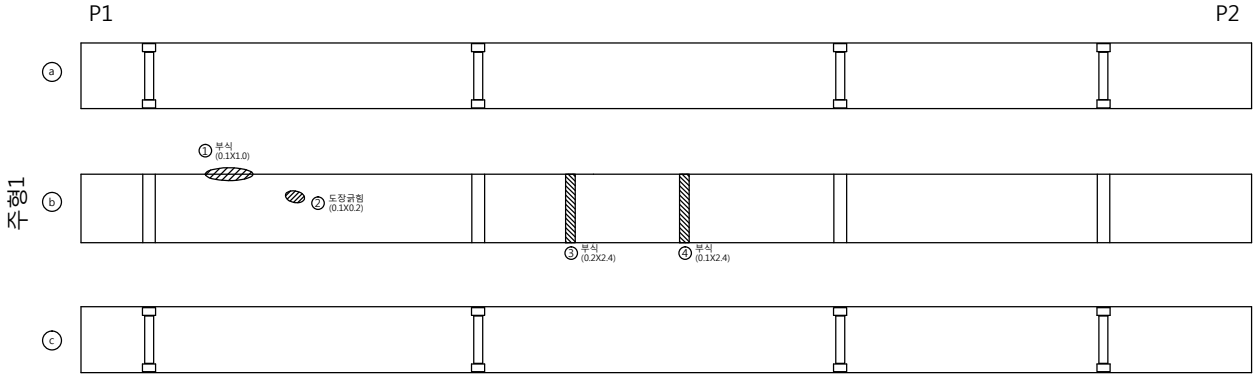
손 상 물 량 표

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)



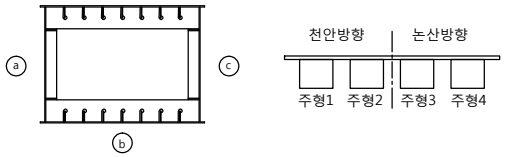


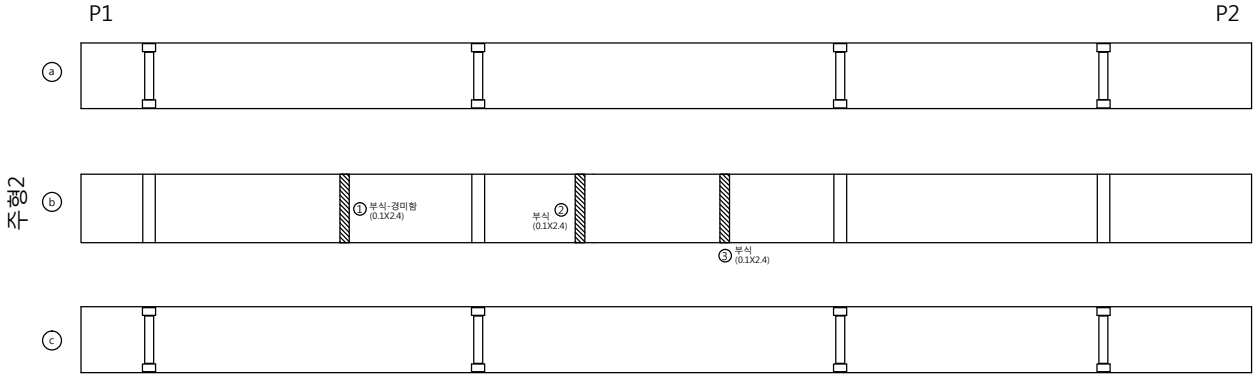
손 상 물 량 표

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)



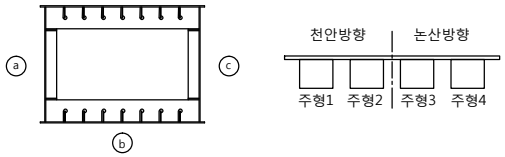


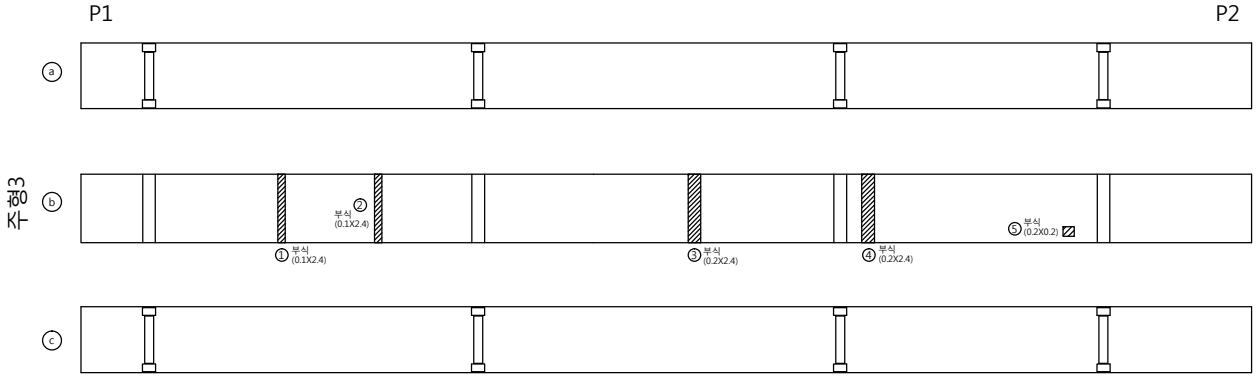
손 상 물 량 표

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)



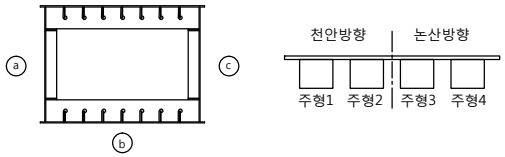


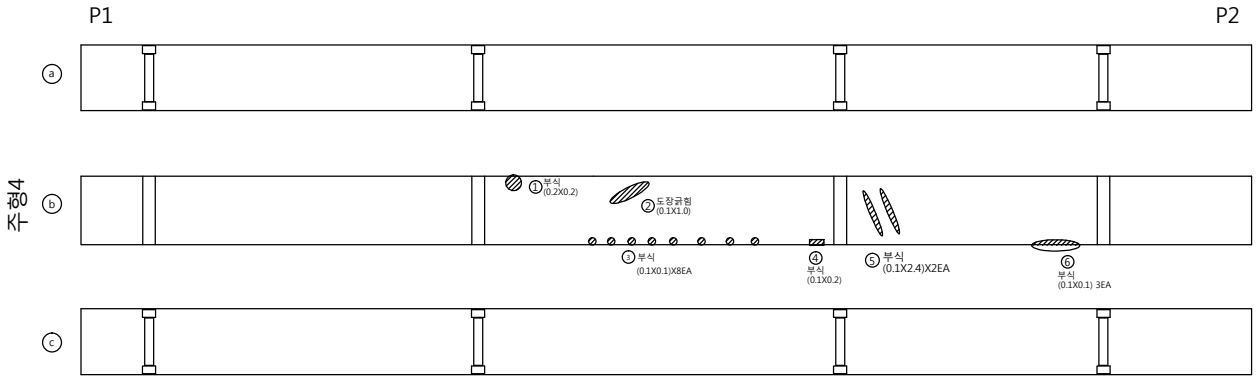
손 상 물 량 표

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)



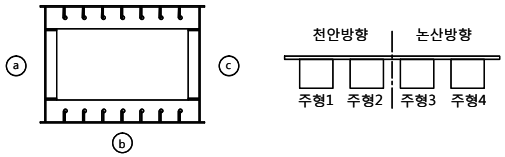


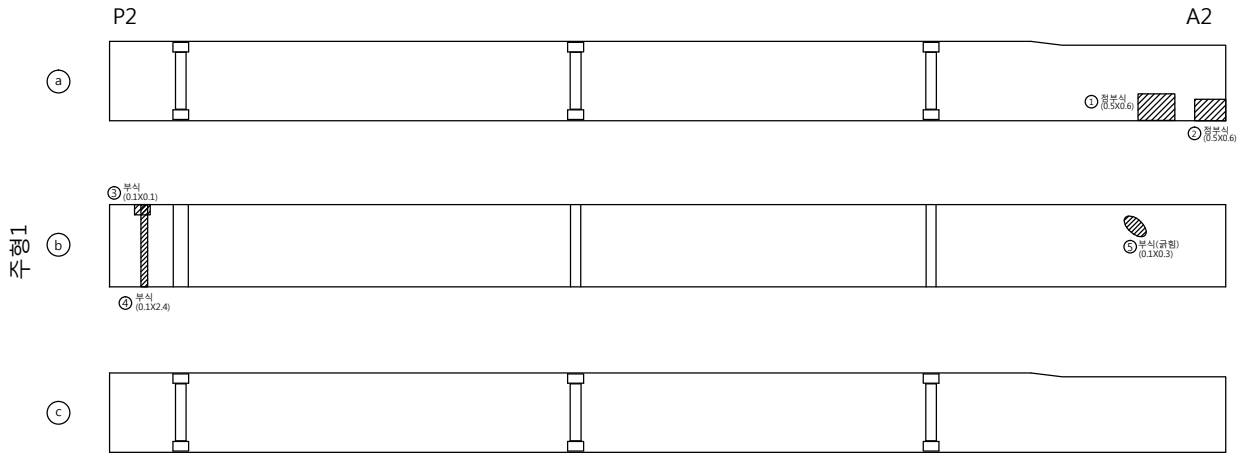
손 상 물 량 표

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)



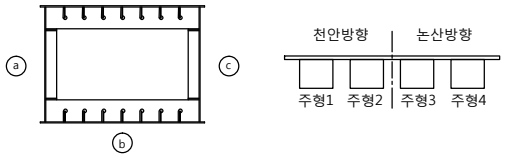


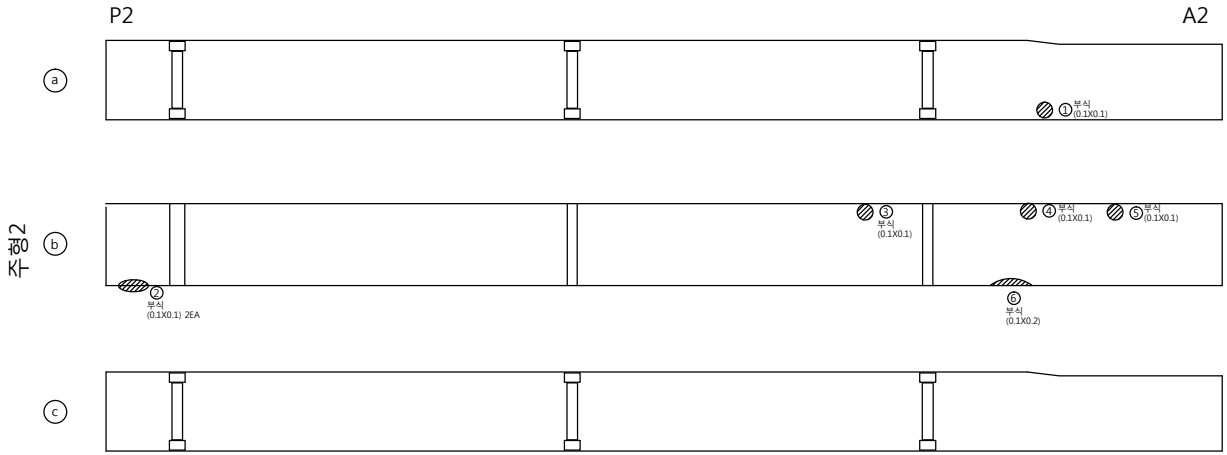
손 상 물 량 표

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)



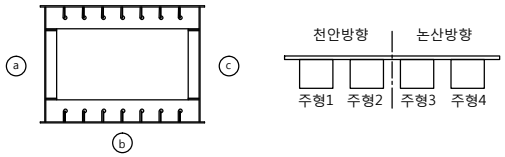


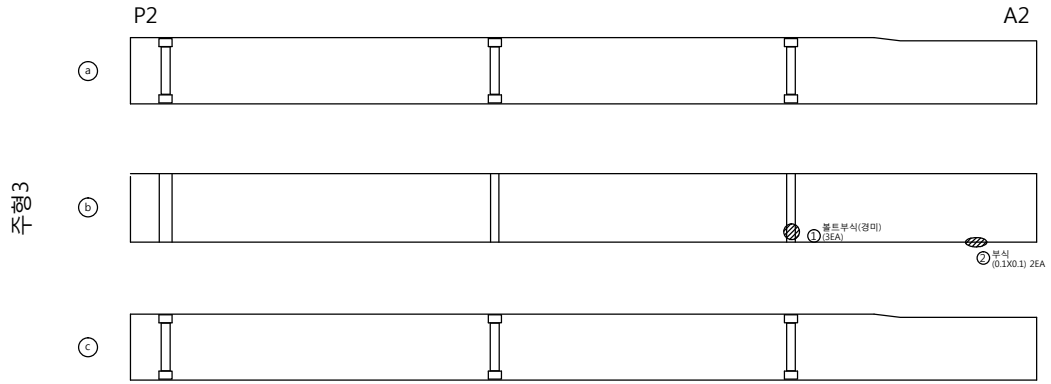
손 상 물 량 표

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)



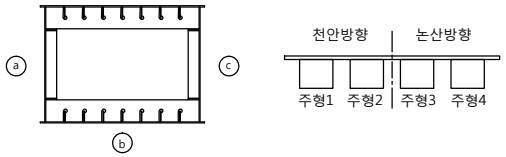


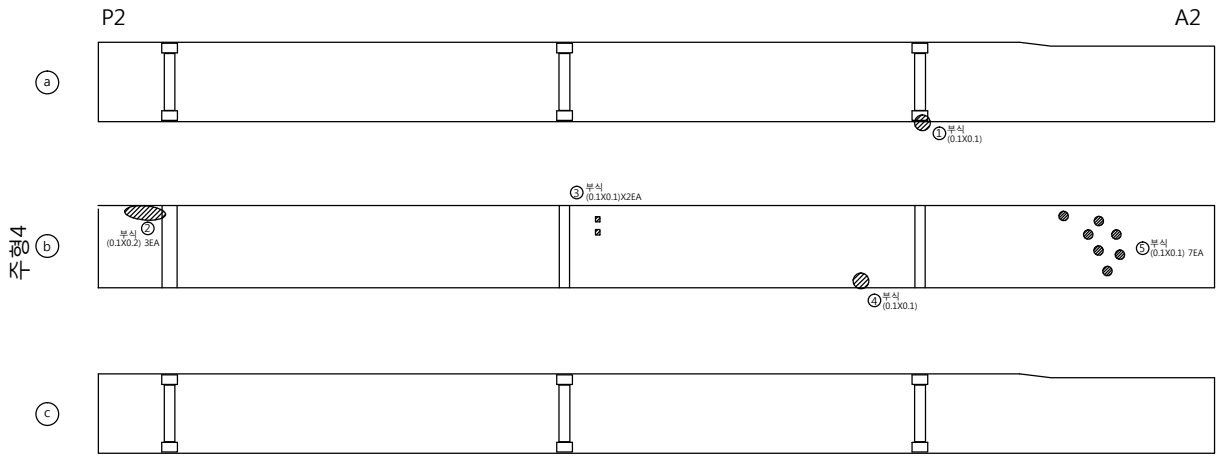
손 상 물 량 표

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)



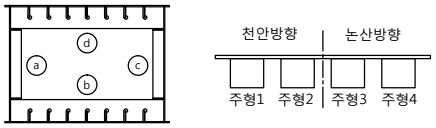


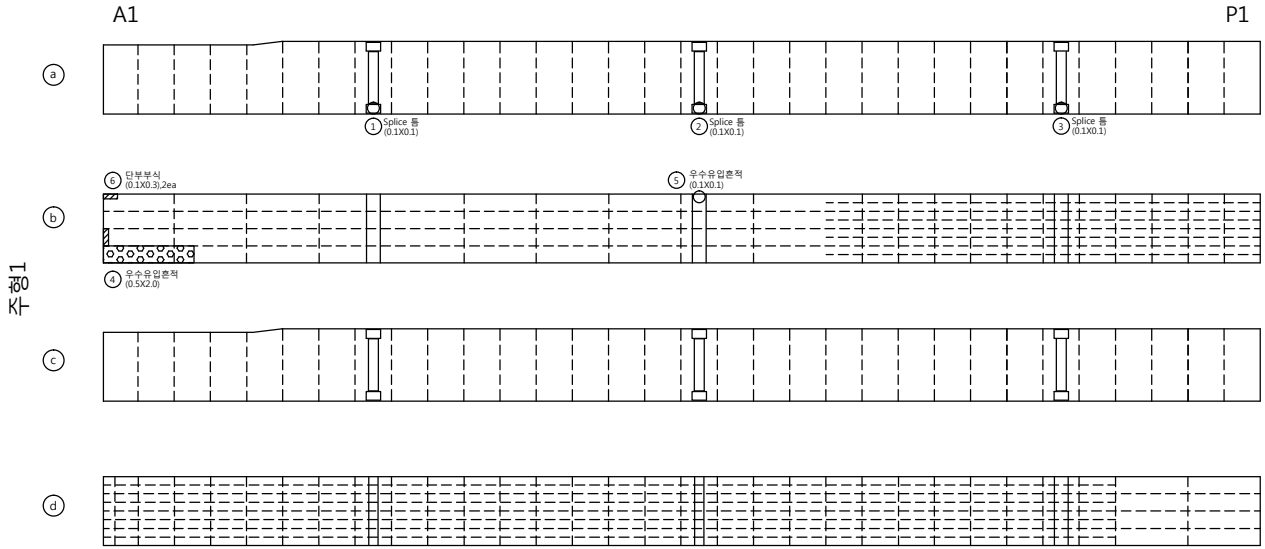
손 상 물 량 표

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

주 형 (내부)



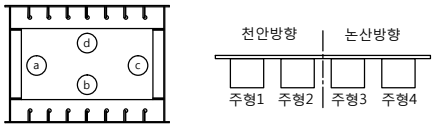


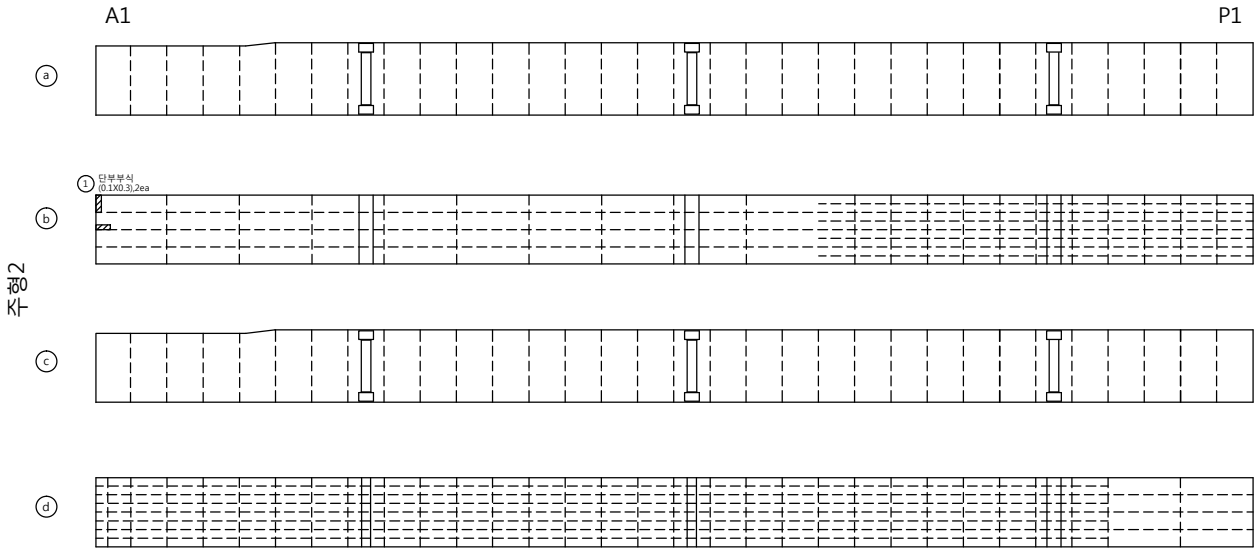
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	구	천안	우수유입흔적		0.5	2.0	1.00	㎡	1	
5	구	천안	우수유입흔적		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	구	천안	단부부식		0.1	0.3	0.06	㎡	2	
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 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A10I01.dwg	024

주 형 (내부)



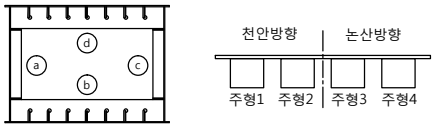


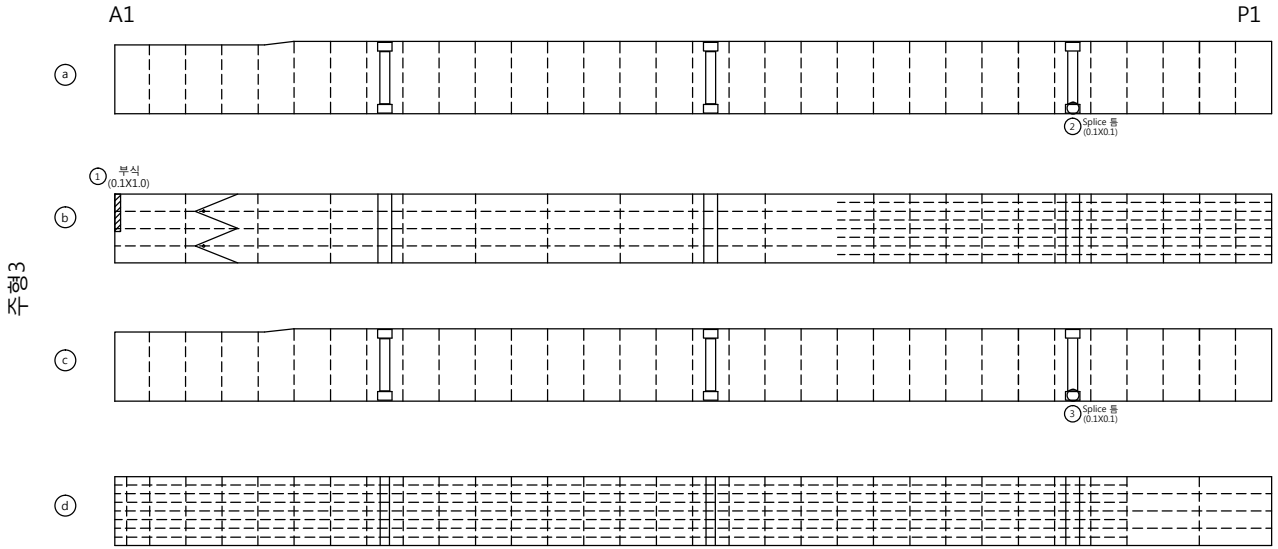
손 상 물 량 표

번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	단부부식		0.1	0.3	0.06	㎥	2	
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	초 봉 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	058A10I02.dwg	025

주 형 (내부)



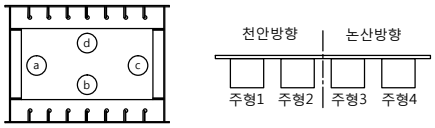


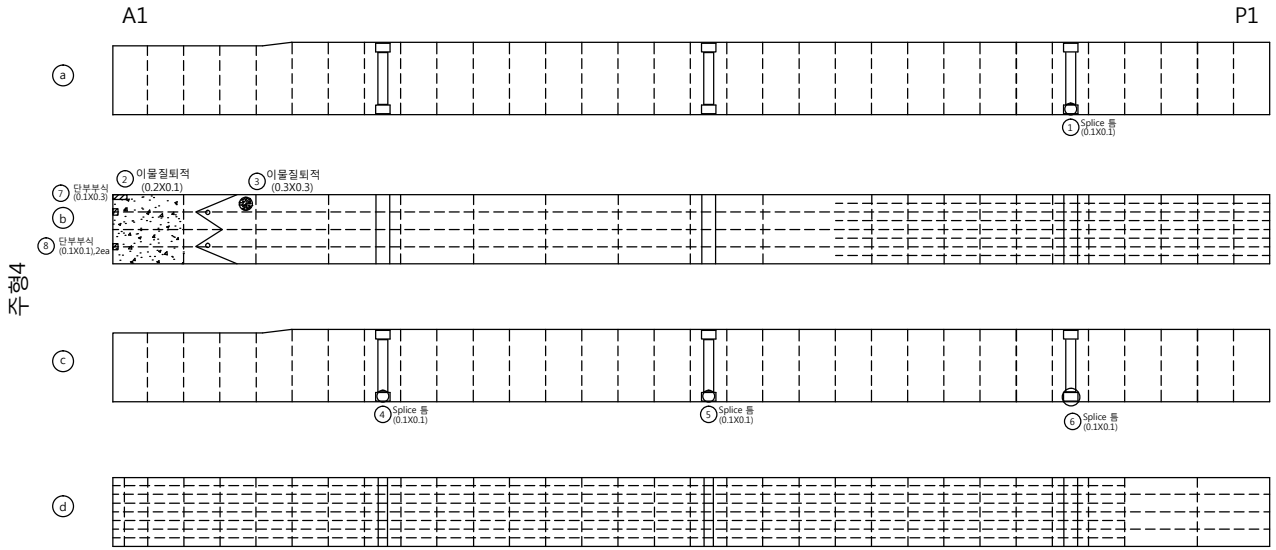
손 상 물 량 표

번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	1.0	1.00	㎡	1	
2	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	논산	Splice 튬		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	초 봉 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	058A10I03.dwg	026

주 형 (내부)



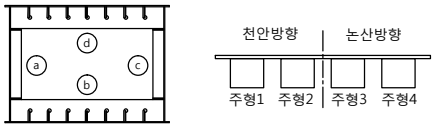


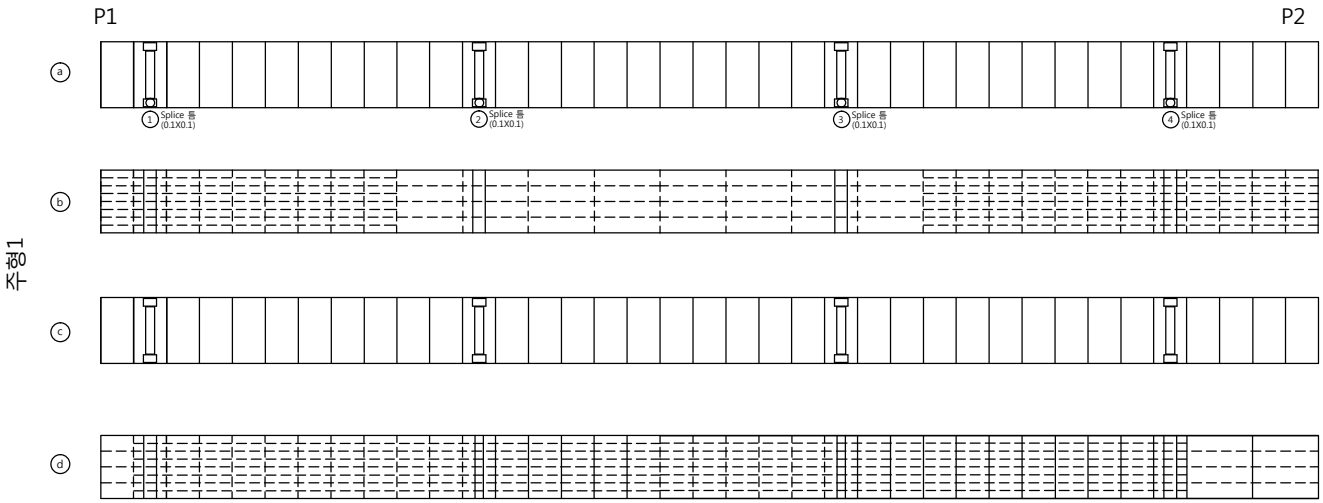
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	논산	이물질퇴적		0.2	0.1	0.02	㎡	1	
3	구	논산	이물질퇴적		0.3	0.3	0.09	㎡	1	
4	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	구	천안	단부부식		0.1	0.3	0.03	㎡	1	
8	구	천안	단부부식		0.1	0.1	0.02	㎡	2	
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 (내부)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A10I04.dwg	027

주 형 (내부)



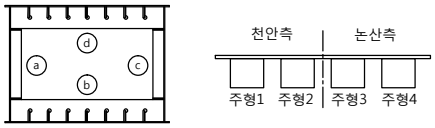


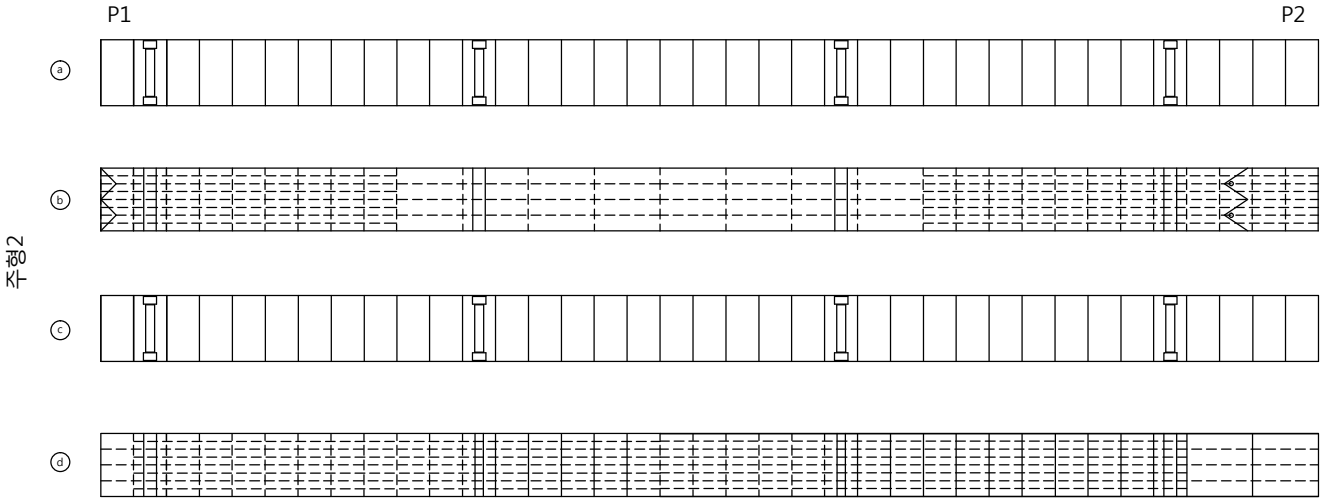
손 상 물 량 표

번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	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	초 봉 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	058A10I05.dwg	028

주 형 (내부)



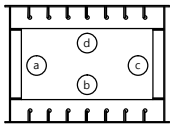


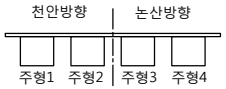
손 상 물 량 표

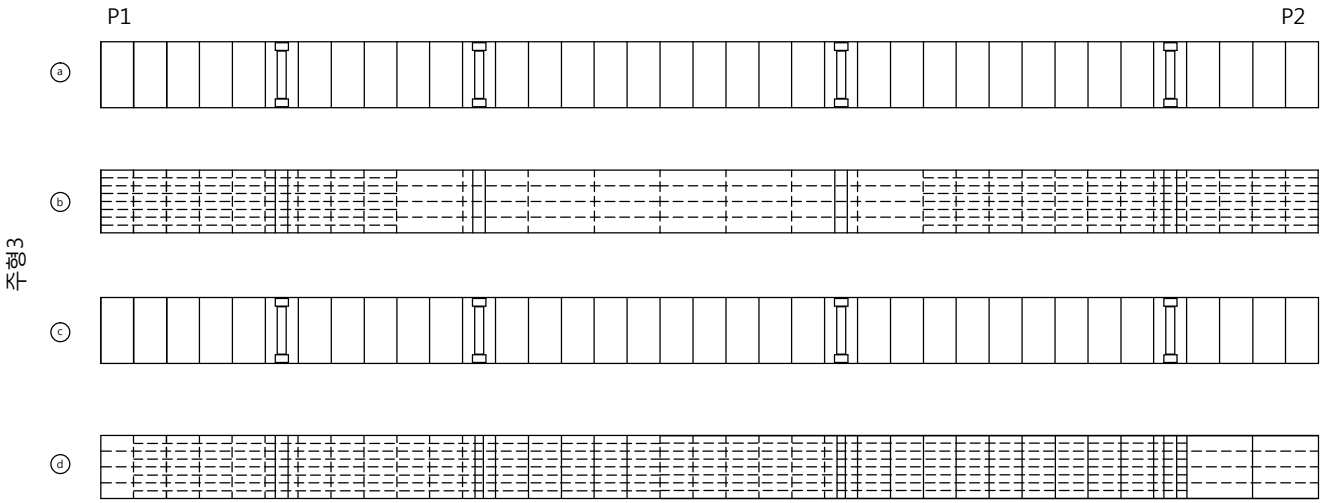
번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 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	058A10I06.dwg	029

주 형 (내부)





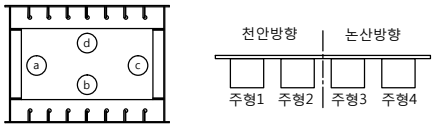


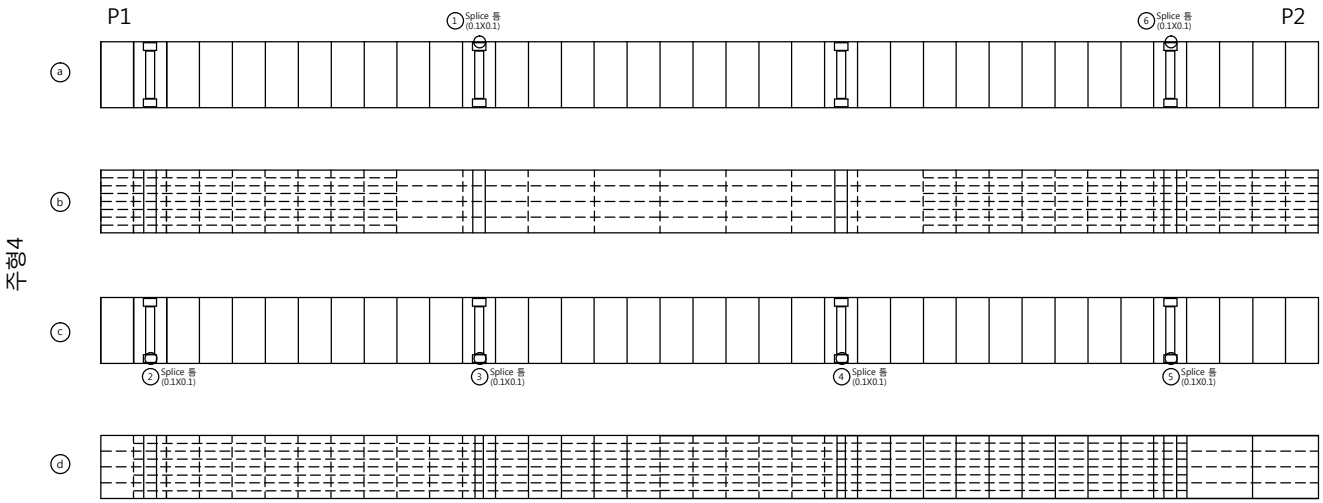
손 상 물 량 표

번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						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	초 봉 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	058A10I07.dwg	030

주 형 (내부)



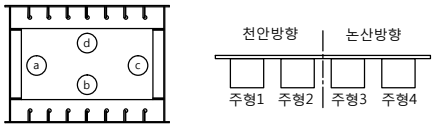


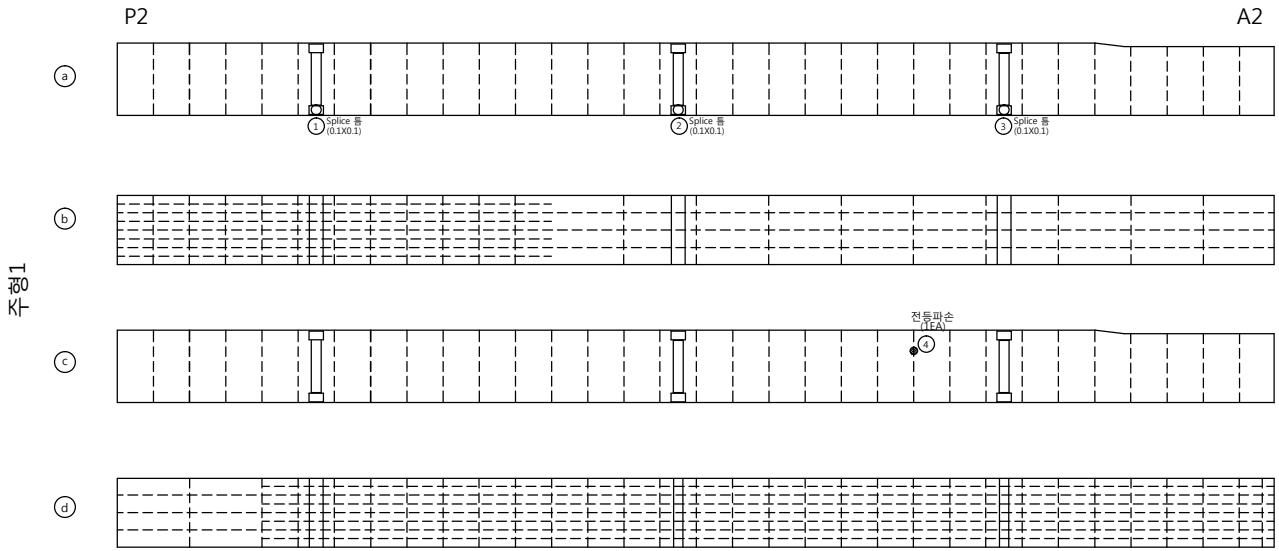
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	논산	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	논산	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	구	논산	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
5	구	논산	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
6	구	논산	Splice 틈		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	초 봉 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	058A10I08.dwg	031

주 형 (내부)



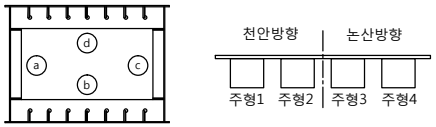


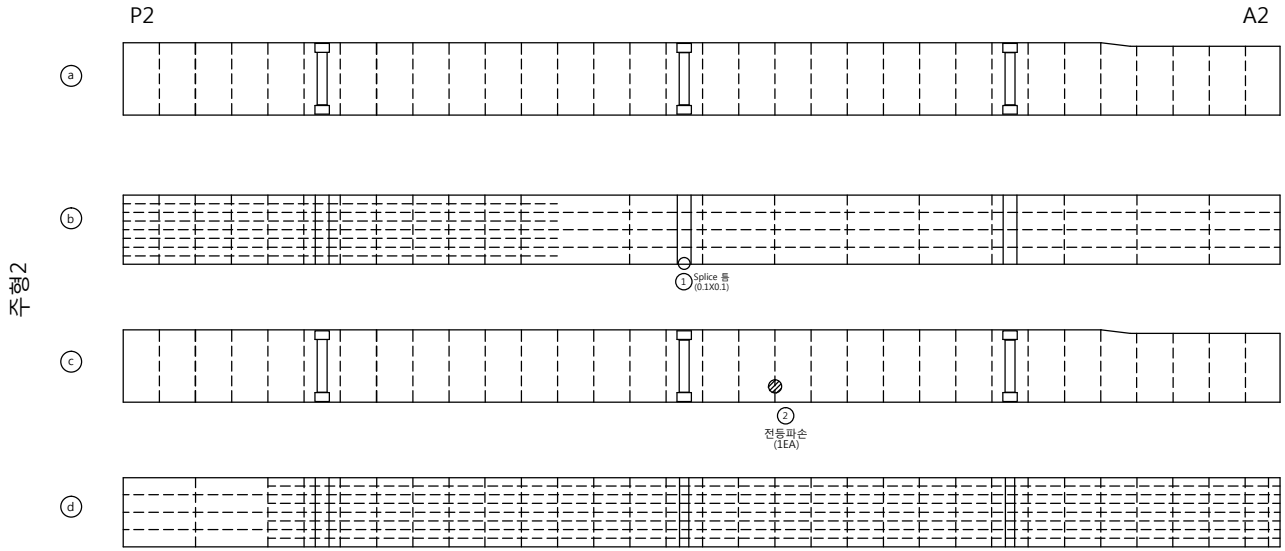
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	천안	Splice 틈		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
4	구	천안	전등파손				1.00	개소	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	초 봉 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	058A10I09.dwg	032

주 형 (내부)



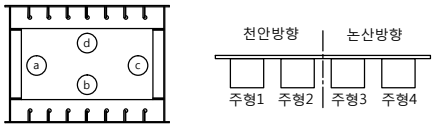


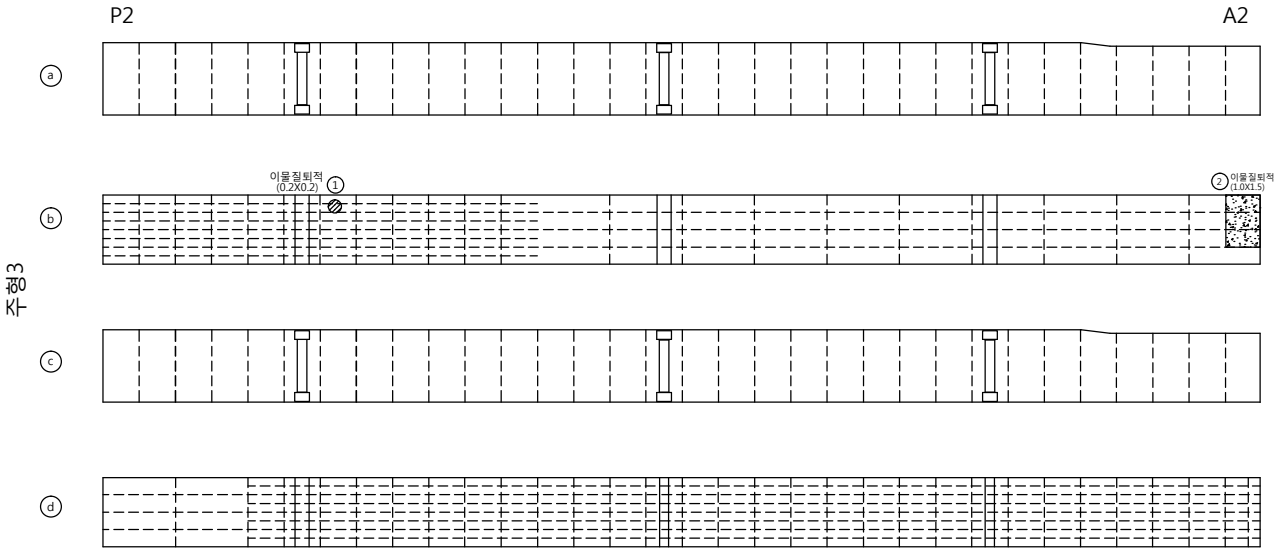
손 상 물 량 표

번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	천안	전등파손				1.00	개소	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	초 봉 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	058A10I10.dwg	033

주 형 (내부)



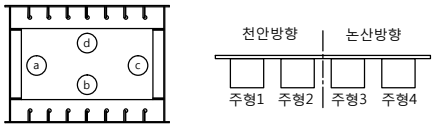


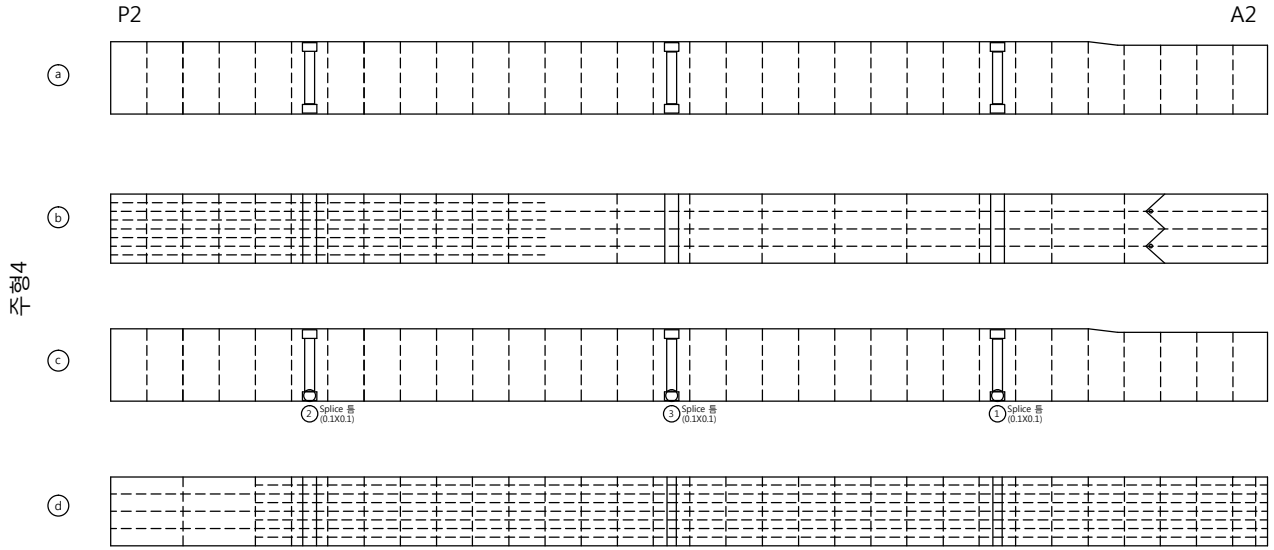
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	이물질퇴적		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
2	구	논산	이물질퇴적		1.0	1.5	1.50	㎡	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	초 봉 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	058A10I11.dwg	034

주 형 (내부)





손 상 물 량 표

번호	신/구	발행구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
2	구	논산	Splice 튬		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
3	구	논산	Splice 튬		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	초 봉 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	058A10I12.dwg	035

격 벽

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						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	초 봉 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A11K01.dwg	036

격 벽

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						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	초 봉 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A11K02.dwg	037

격 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	도장박리		0.1	0.1	0.01	㎡	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	초 봉 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A11K03.dwg	038

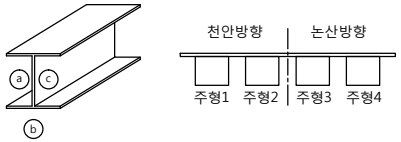
격 벽

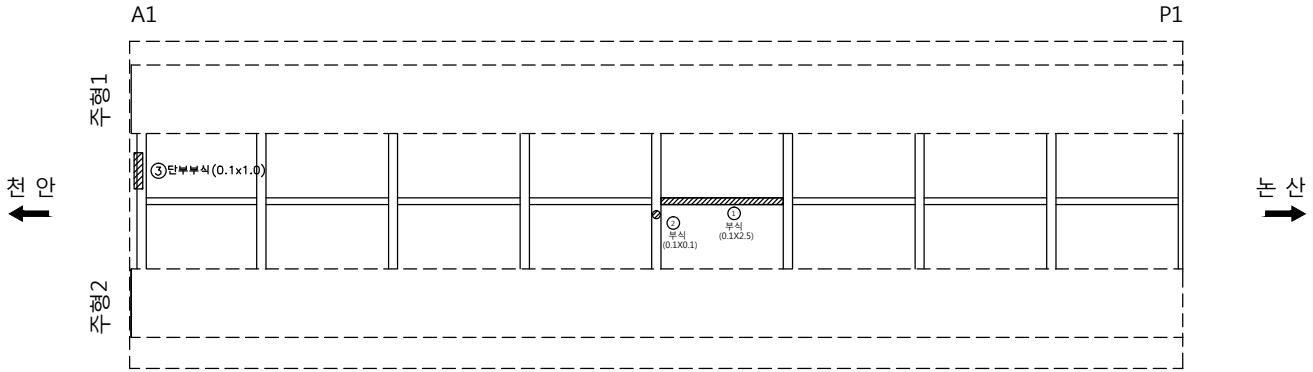
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식		0.1	0.8	0.08	㎡	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	초 봉 교	도면명	격 벽	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A11K04.dwg	039

가 로 보



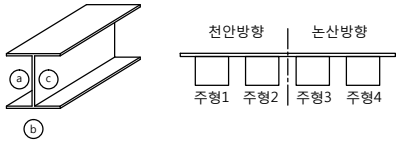


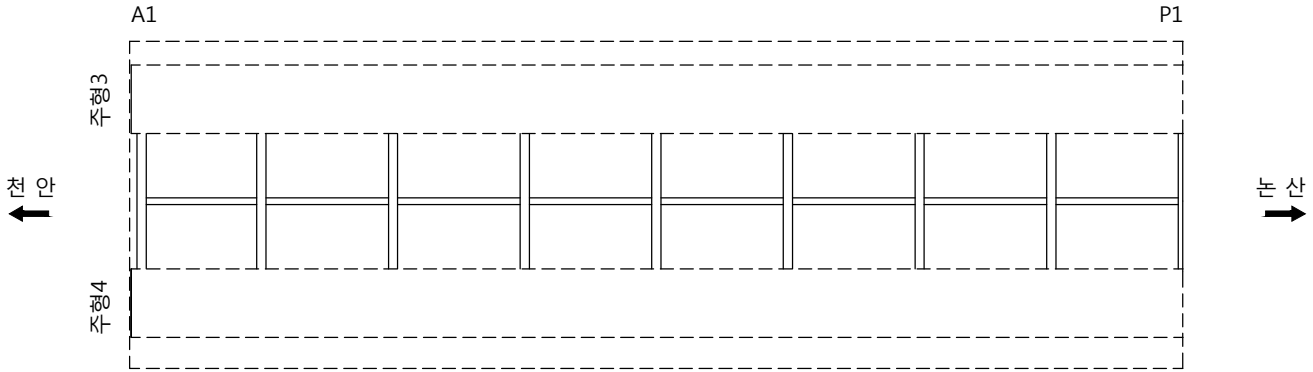
손 상 물 량 표

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



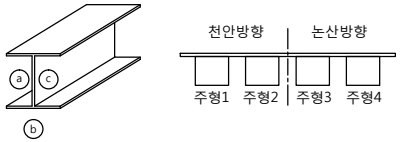


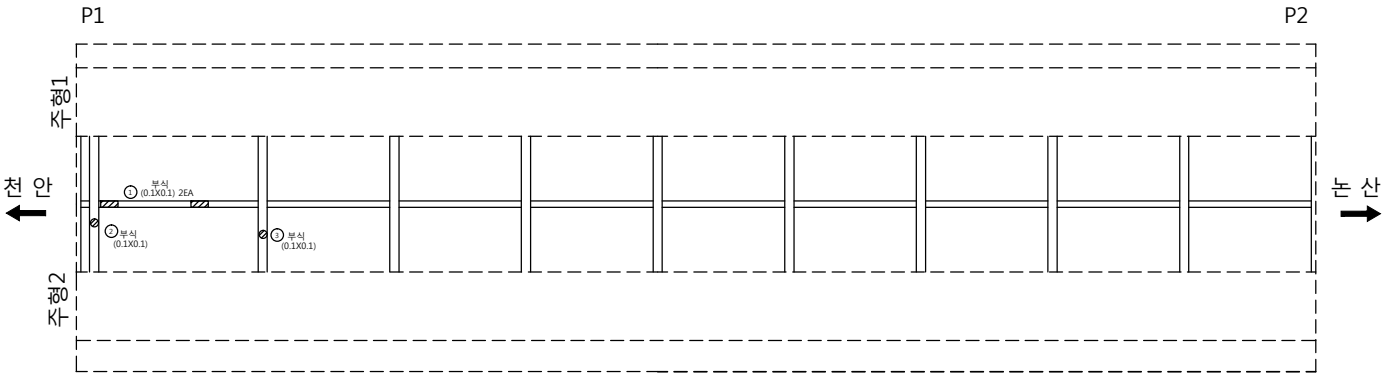
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
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	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	058A12C02.dwg	041

가 로 보



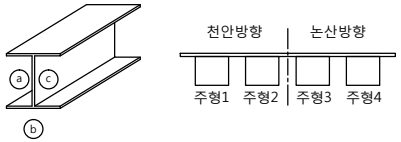


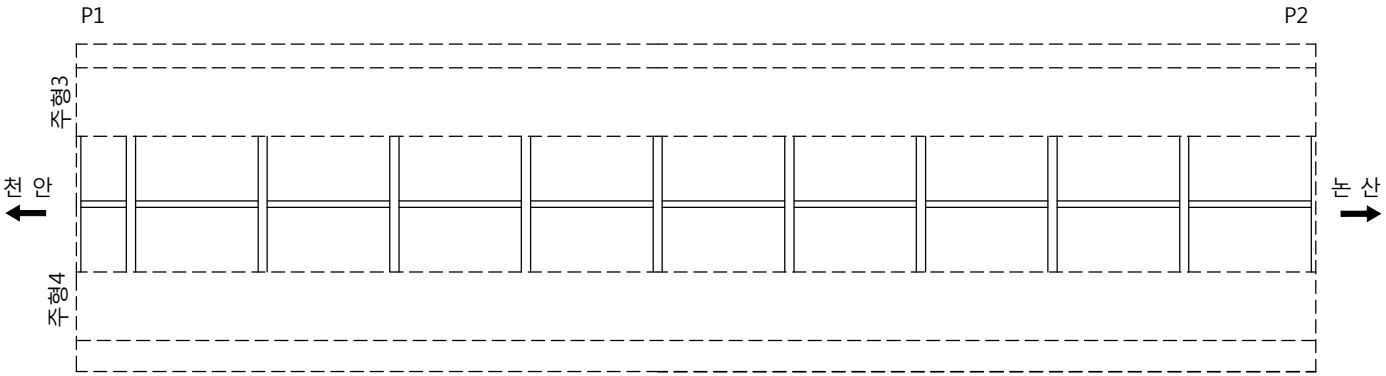
손 상 물 량 표

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



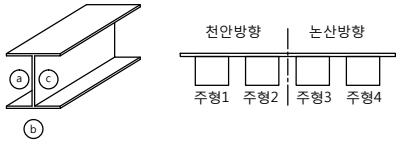


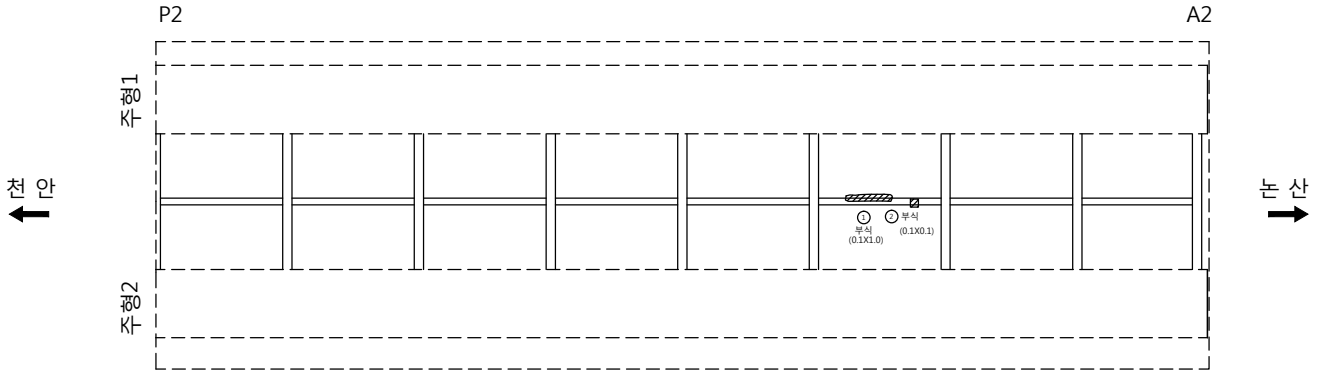
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
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	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	058A12C04.dwg	043

가 로 보



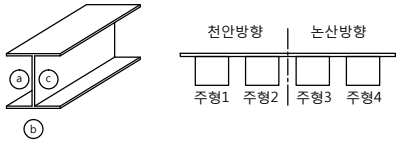


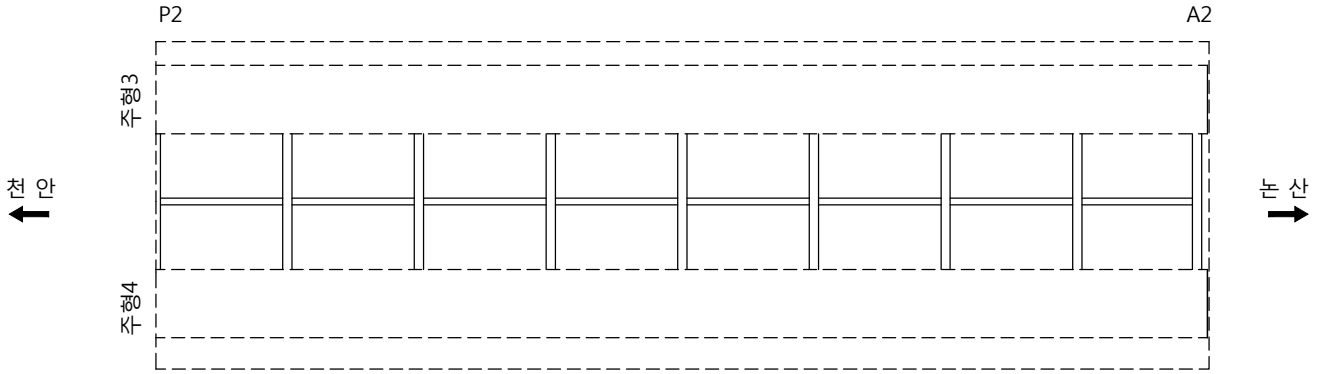
손 상 물 량 표

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

가 로 보



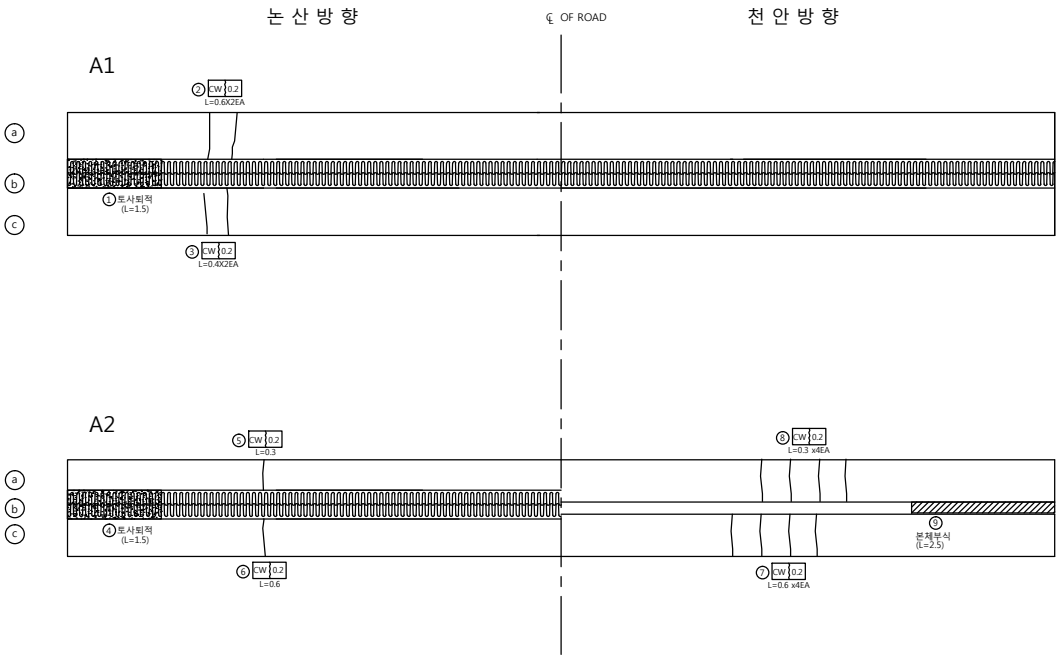


손 상 물 량 표

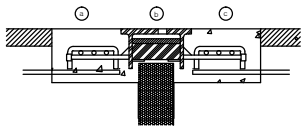
번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20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

천안논산고속도로(주)	교량명	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	058A12C06.dwg	045

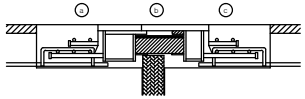
신 축 이 음 장 치



FINGER



MS-FINGER



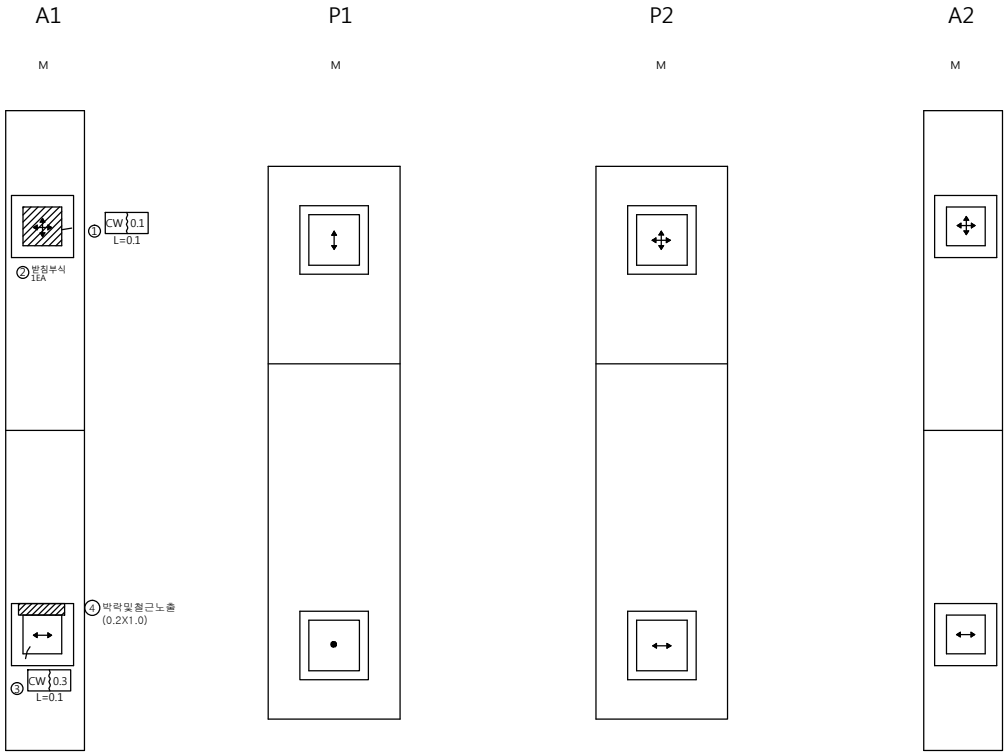
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	토사퇴적				1.50	m	1	
2	신	논산	후타재 균열	0.2		0.6	1.20	m	2	
3	신	논산	후타재 균열	0.2		0.4	0.80	m	2	
4	구	논산	토사퇴적				1.50	m	1	
5	신	논산	후타재 균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
6	신	논산	후타재 균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
7	구	천안	후타재 균열	0.2		0.6	1.40	m	4	
8	구	천안	후타재 균열	0.2		0.3	1.20	m	4	
9	구	천안	본체부식			2.5	2.50	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	초 봉 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	058A14E01.dwg	046

교 량 받 침

천 안 방 향



범 례

구 분	방향표시
양방향	✥
일방향	↕ , ↔
고 정	●

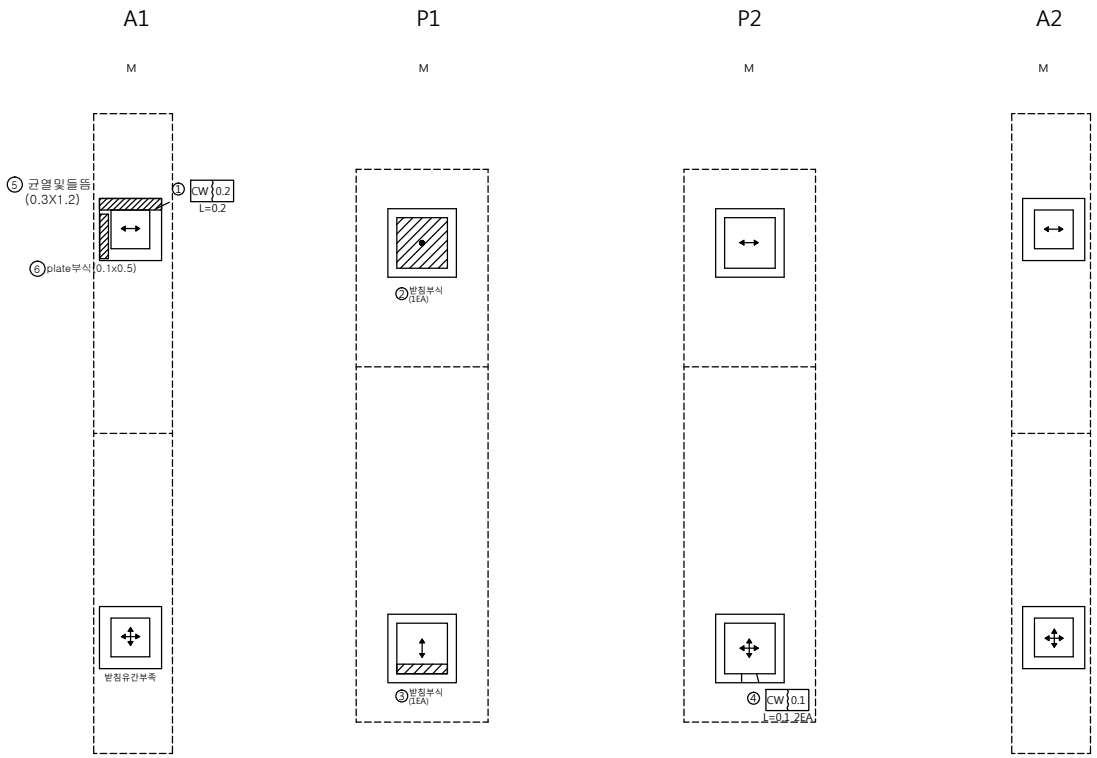
손 상 물 량 표

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	●

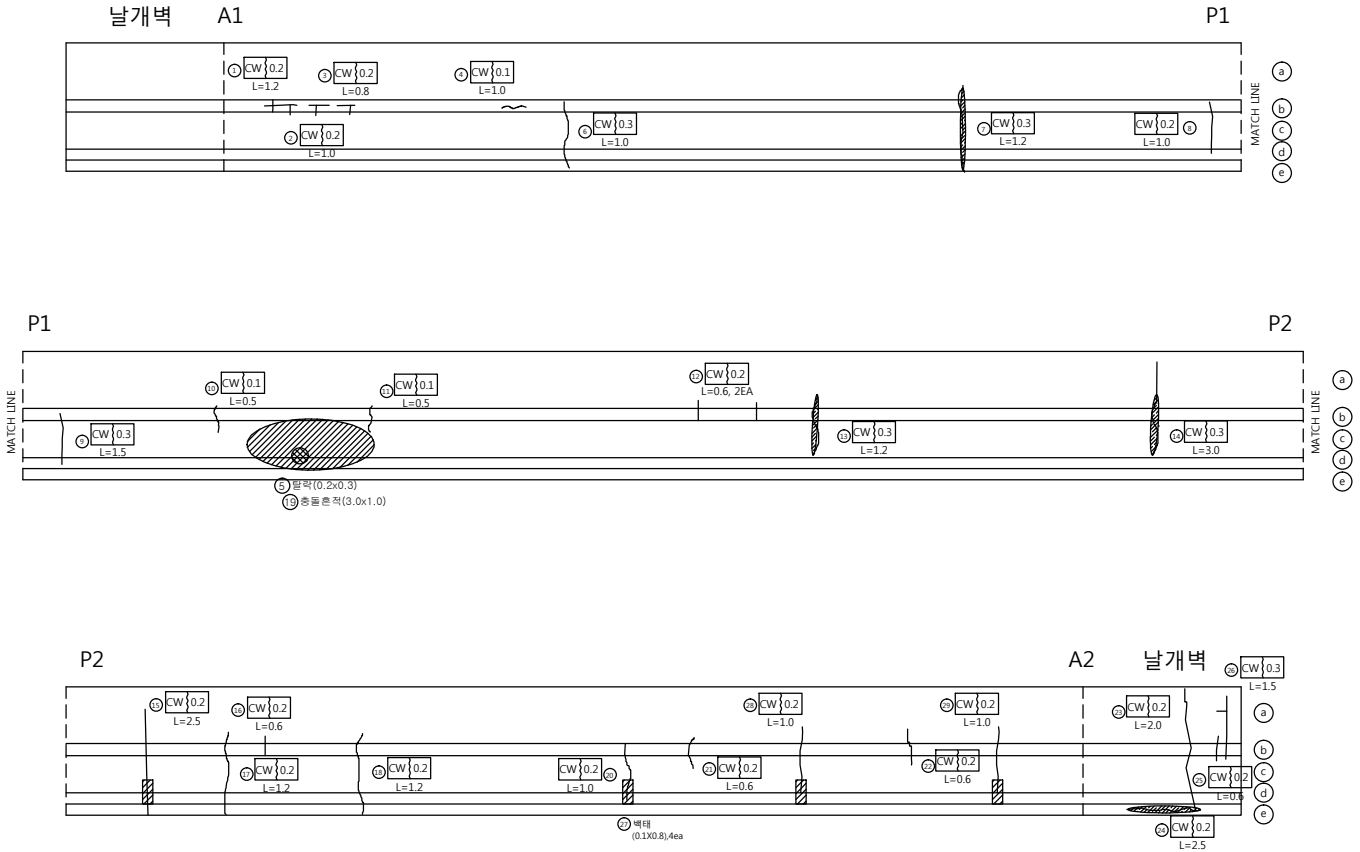
손 상 물 량 표

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

방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향



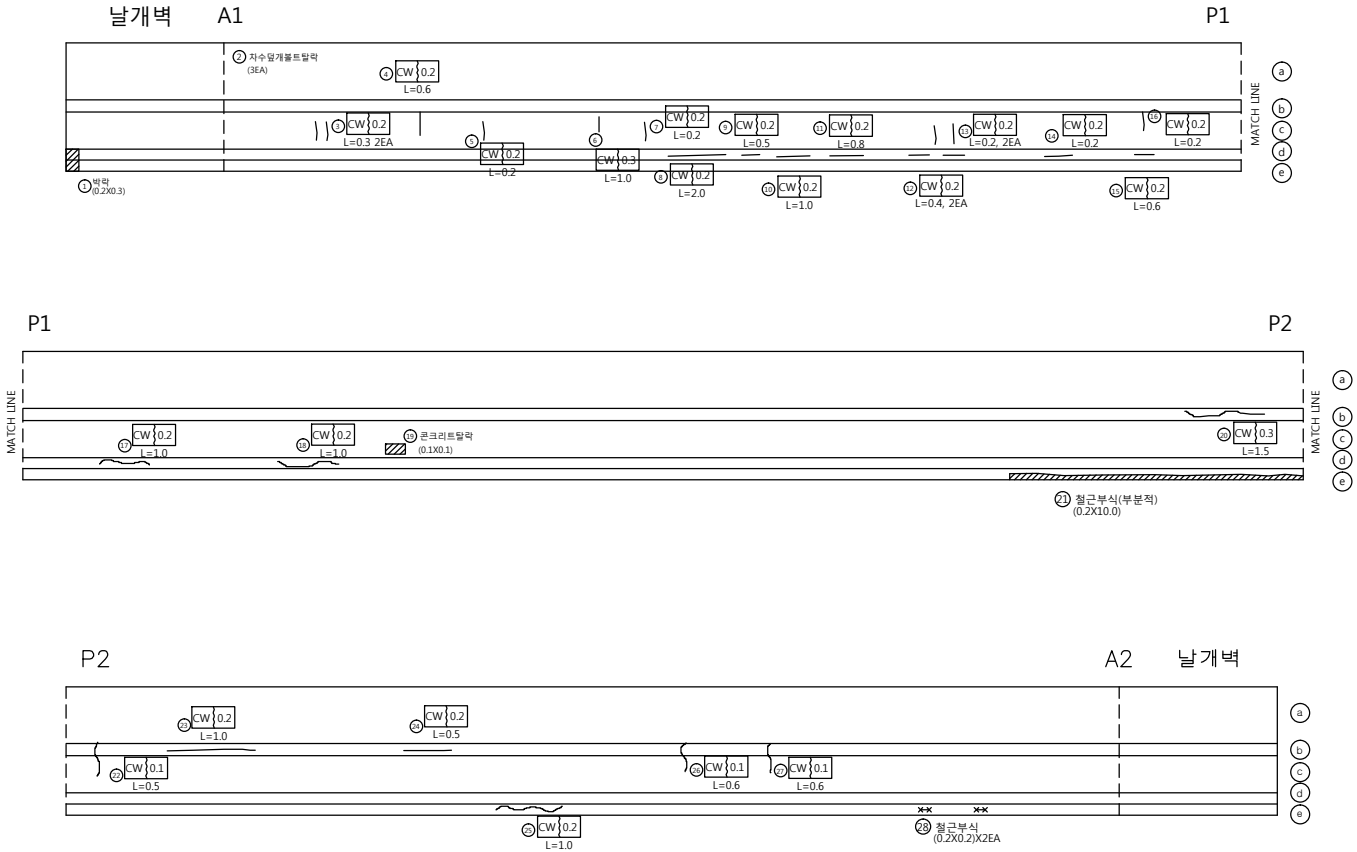
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1	
2	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
5	구	천안	탈락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
6	구	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.3		1.2	1.20	m	1	
8	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.2		0.6	1.20	m	2	
13	구	천안	균열	0.3		1.2	1.20	m	1	
14	구	천안	균열	0.3		3.0	3.00	㎡	1	
15	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
16	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
17	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1	
18	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1	
19	구	천안	충돌흔적		3.0	1.0	3.00	㎡	1	
20	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
21	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
22	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
23	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
24	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
25	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
26	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	
27	구	천안	백태		0.1	0.8	0.32	㎡	4	
28	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
29	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 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	058A16N01.dwg	049

방 호 벽 (난 간)

논 산 방 향



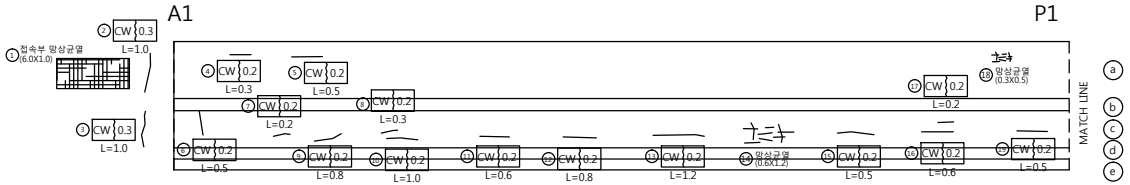
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락		0.2	0.3	0.06	㎡	1	
2	구	논산	차수덮개볼트탈락				3.00	개소	3	
3	구	논산	균열	0.2		0.3	0.60	m	2	
4	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
5	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
6	구	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
7	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
8	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
9	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
10	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
12	구	논산	균열	0.2		0.4	0.80	m	2	
13	구	논산	균열	0.2		0.2	0.40	m	2	
14	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
15	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
16	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
17	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
18	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
19	구	논산	박락		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
20	구	논산	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	
21	신	논산	철근부식		0.2	10.0	2.00	㎡	1	
22	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
23	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
24	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
25	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
26	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
27	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
28	신	논산	철근부식		0.2	0.2	0.08	㎡	2	
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

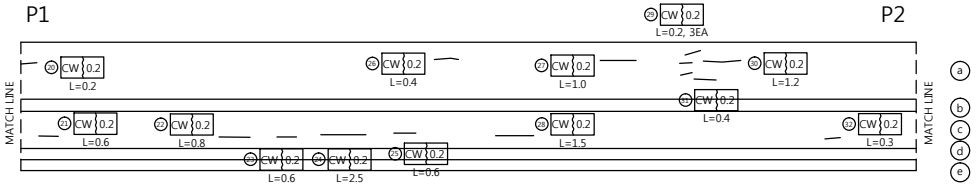
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	058A16N02.dwg	050

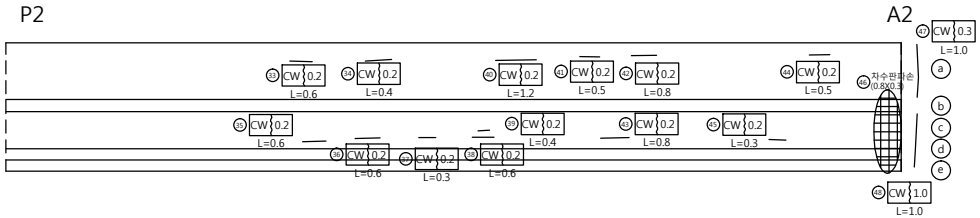
중 분 대

천 안 방 향



논 산 방 향





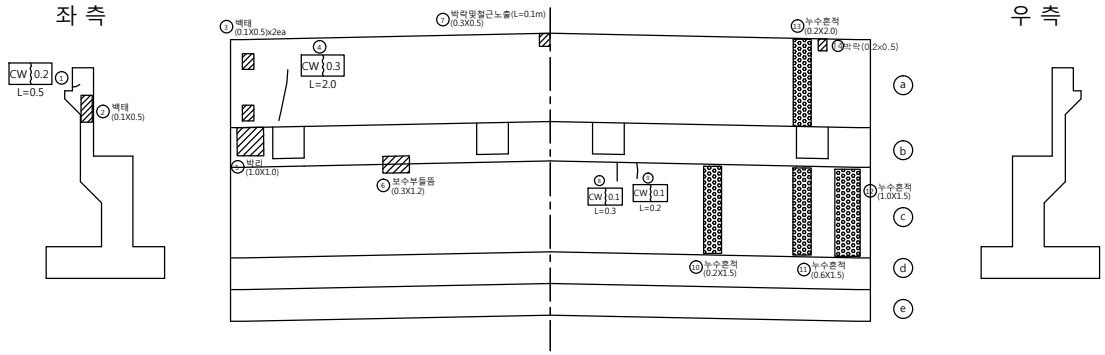
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	접속부 망상균열		6.0	1.0	6.00	㎡	1	
2	신	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
3	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
5	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
6	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
7	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
8	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
9	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
10	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
12	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
13	구	논산	균열	0.2		1.2	1.20	m	1	
14	구	논산	망상균열		0.6	1.2	0.72	㎡	1	
15	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
16	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
17	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
18	구	천안	망상균열		0.3	0.5	0.15	㎡	1	
19	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
20	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1	
21	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
22	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1	
23	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
24	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1	
25	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1	
26	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
27	구	천안	균열	0.2		1	1	m	1	
28	구	논산	균열	0.2		1.5	1.5	m	1	
29	구	천안	균열	0.2		0.2	0.6	m	3	
30	구	천안	균열	0.2		1.2	1.2	m	1	
31	구	천안	균열	0.2		0.4	0.4	m	1	
32	구	논산	균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
33	구	천안	균열	0.2		0.6	0.6	m	1	
34	구	천안	균열	0.2		0.4	0.4	m	1	
35	구	논산	균열	0.2		0.6	0.6	m	1	
36	구	논산	균열	0.2		0.6	0.6	m	1	
37	구	논산	균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
38	구	논산	균열	0.2		0.6	0.6	m	1	
39	구	논산	균열	0.2		0.4	0.4	m	1	
40	구	천안	균열	0.2		1.2	1.2	m	1	
41	구	천안	균열	0.2		0.5	0.5	m	1	
42	구	천안	균열	0.2		0.8	0.8	m	1	
43	구	논산	균열	0.2		0.8	0.8	m	1	
44	구	천안	균열	0.2		0.5	0.5	m	1	
45	구	논산	균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
46	구	논산	차수판파손		0.8	0.3	0.24	㎡	1	
47	신	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1	
48	신	논산	균열	1.0		1.0	1.00	m	1	
49										
50										

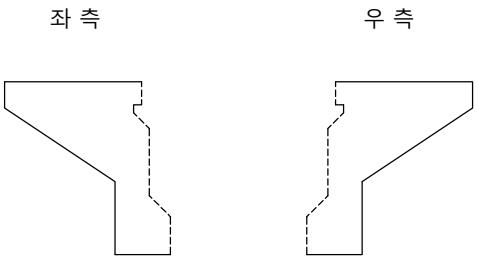
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	방 호 벽 (난 간)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	H = 1 : 100 V = 1 : 50	058A16N02.dwg	051

교 대 (A1)

정 면



날 개 벽



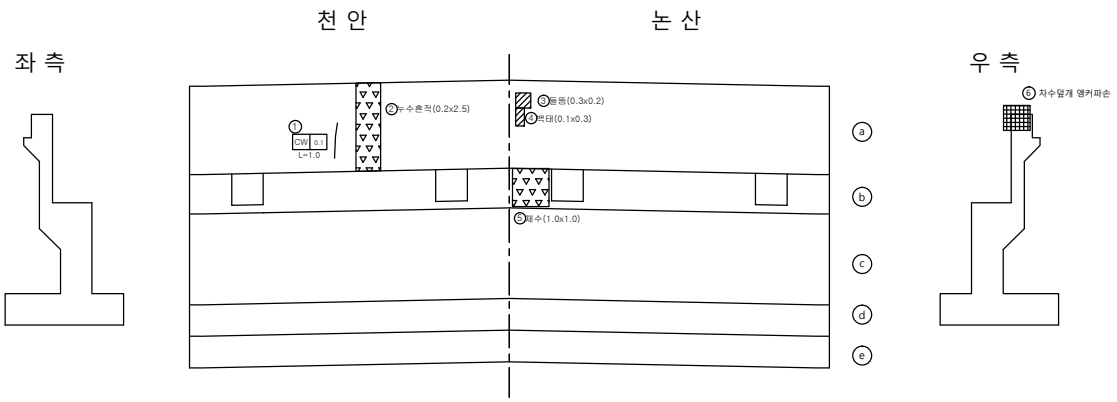
손 상 물 량 표

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										

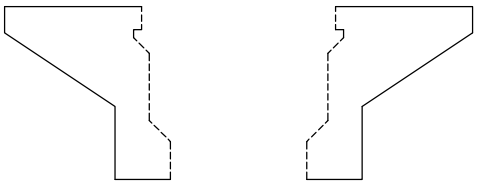
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 대 (A1)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A18A01.dwg	052

교 대 (A2)

정 면



날 개 벽



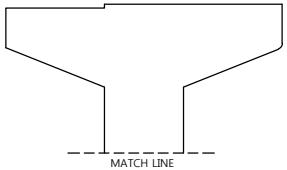
손 상 물 량 표

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										

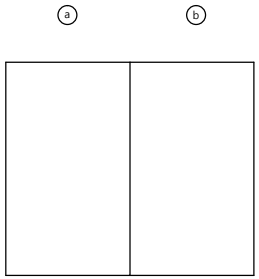
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 대 (A2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A18A02.dwg	053

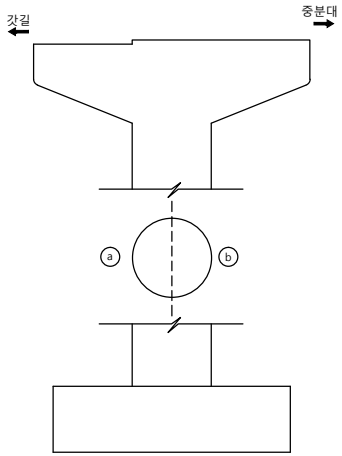
교 각 (P1)

후 면

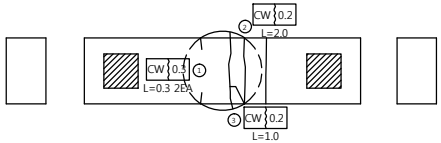


천 안 방 향

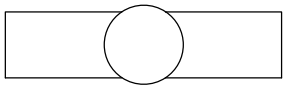




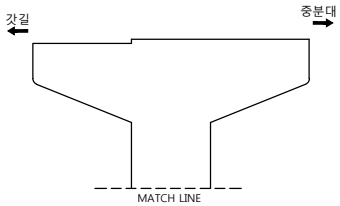
좌 측 상 면 우 측



하 면



전 면



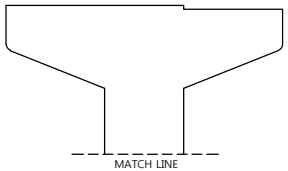
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3		0.3	0.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2		1.0	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	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	058A19P01.dwg	054

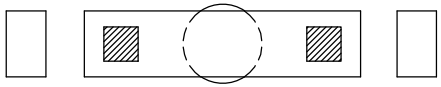
교 각 (P1)

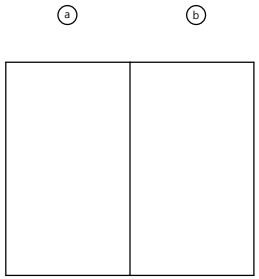
후 면

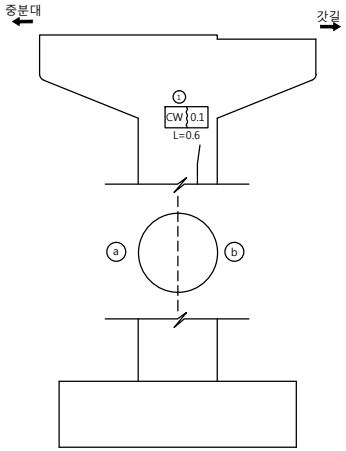


논 산 방 향

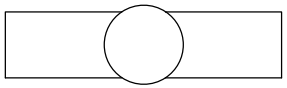
좌 측 상 면 우 측



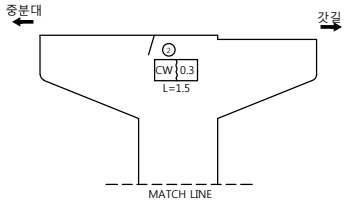




하 면



전 면



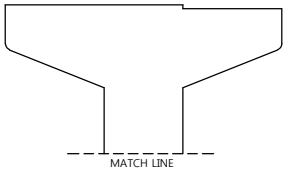
손 상 물 량 표

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

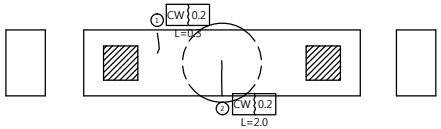
교 각 (P2)

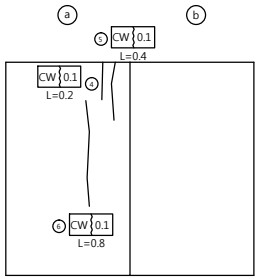
후 면

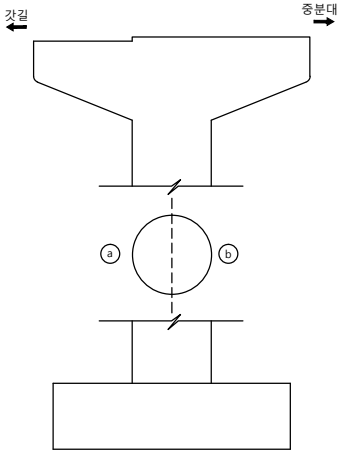


천 안 방 향

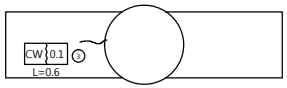
좌 측 상 면 우 측



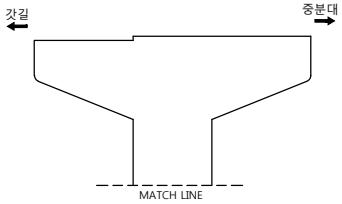




하 면



전 면



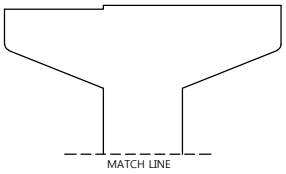
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향 구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
2	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
4	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
5	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
6	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	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										

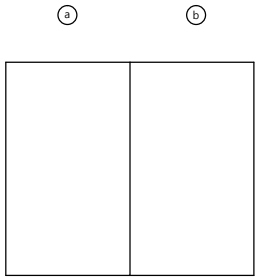
천안논산고속도로(주)	교량명	초 봉 교	도면명	교 각 (P2)	확 인 자	관 리 자	작 성 자	날 짜	축 척	파 일 명	도면번호
								2017. 12	1 : 100	058A19P03.dwg	056

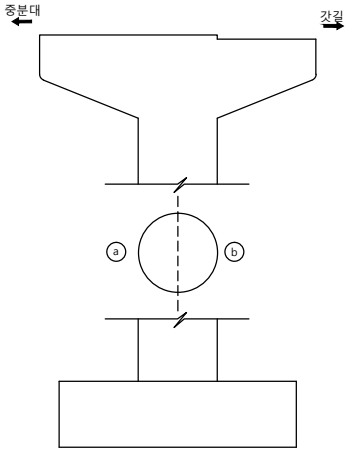
교 각 (P2)

후 면

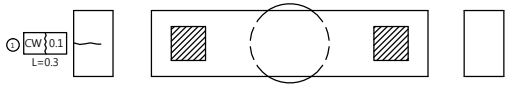


논 산 방 향

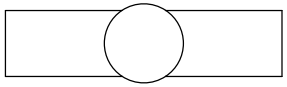




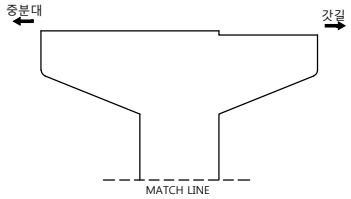
좌 측 상 면 우 측



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	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	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	초 봉 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	058A19P04.dwg	057