

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

채운철교

2017. 12

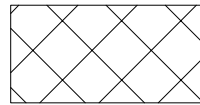


천안논산고속도로(주)

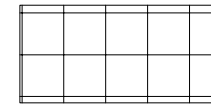
범례



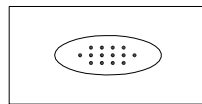
균열



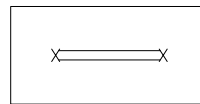
근보



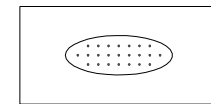
파손



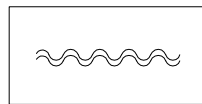
누수, 습윤부



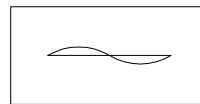
철근노출



콘크리트 변색, 녹물



표장의 요철



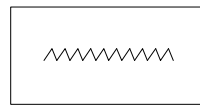
좌굴, 변형



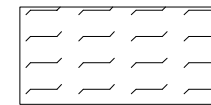
망상균열



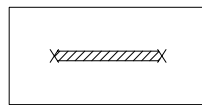
펀칭 또는 공동



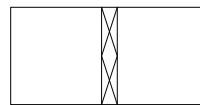
시공이음 분리, 층분리



폐기물 야적



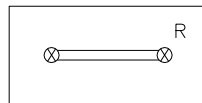
철근부식



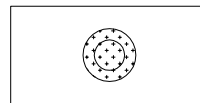
표면 단차



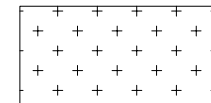
슈들림



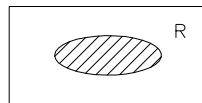
연결상태
(볼트, 용접)



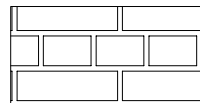
배수구막힘



실런트 파손



도장 탈락, 부식

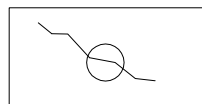


단면불량

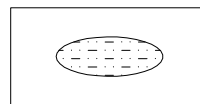


기타

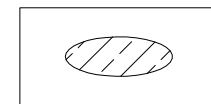
기타



균열 보수



박리



백태

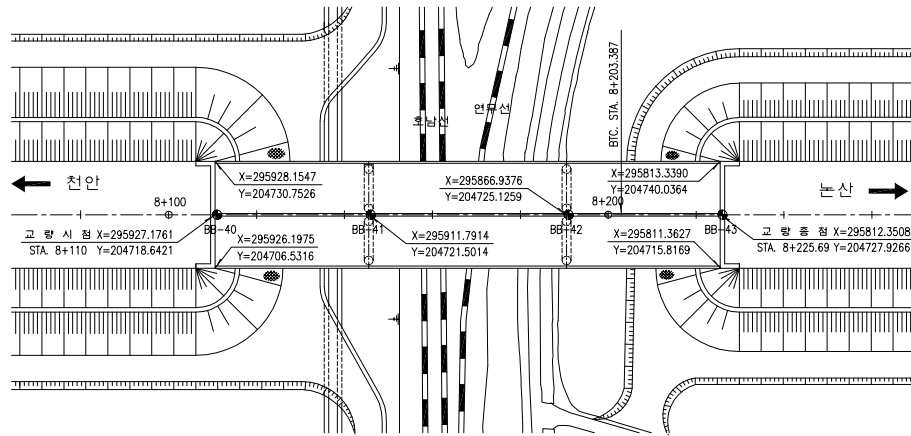
목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	3	003~005
4	바 닥 판	3	006~008
5	주 형	26	009~034
6	가 로 보	3	035~037
7	신축이음장치	1	038
8	교량받침	2	039~040
9	방호벽(난간)	2	041~042
10	중 분 대	1	043
11	교 대	2	044~045
12	교 각	4	046~049

교량대장

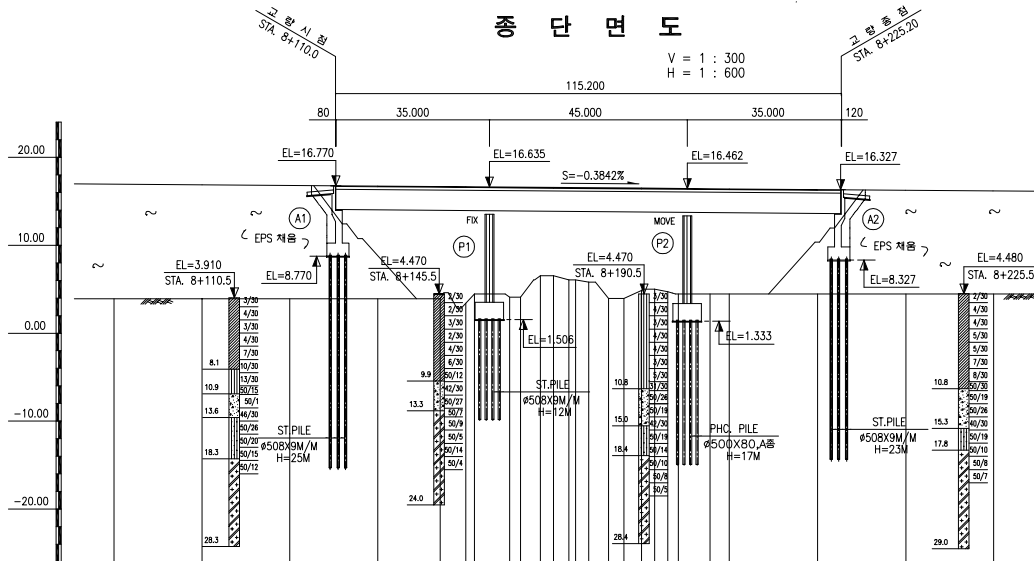
기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료							
1. 교 량 명 : 채운철교		1. 시 공		1. 상부구조 : S.T. BOX		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치			
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대			
3. 위 치 : 천안기점 70+718				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고
4. 행정구역 : 논산시 채운면 아화리		2. 설 계		4. 신축이음 : MONO CELL		8. 바닥판높이 : 0.25M		9. 주형 높이 : 2.3M		일방향(중)	4	250	A1,A2
5. 종별구분 : 2종 시설물		업체명 : 금호엔지니어링(주)		5. 교량받침 : POT BEARING		10. 방호벽 : 1.08M		11. 종분대 : 0.89M		일방향(횡)			
6. 교량구분 : 도로교(거대교)				6. 중앙분리대 : 철근콘크리트		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향	4	250	A1,A2
7. 차 로 : 상행3차로 하행2차로		3 감 리		7. 교각형식 : 라멘식		시 점 : 8.0M		최 소 : 12.0M		고정단			
8. 폭 원 : 24.3M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 8.0M		최 대 : 12.0M					
9. 연 장 : 115.2M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)					
10. 총경간수 : 3EA				시 점 : 역T형		호남선 횡단			EA	TON	적용교각		
11. 최대경간장 : 45.0M				중 점 : 역T형						일방향(중)	2	700	P2
12. 경간구성 : 35+45+35=115.0M				10. 교대기초형식						일방향(횡)	2	700	P1
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일		15. 점검시설				양방향	2	700	P2
14. 교 고 : 9.05M				중 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무		고정단		2	700	P1	
15. 주변현황 : 호남선 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무							
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)					
17. 종단구배 : -0.3842%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치				EA	TON	적용교각	
18. 횡단구배 : -2.0%						위 치		규 격	비 고	일방향(중)			
19. 기타사항 :						교 대		시 점		일방향(횡)			
								중 점		양방향			
						교 각				고정단			

평면도 S = 1 : 600



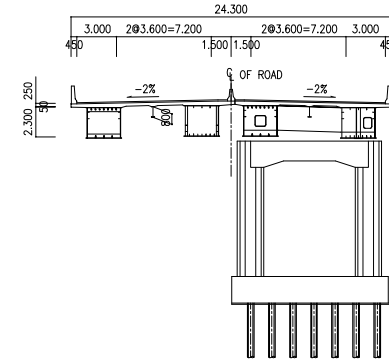
종단면도

V = 1 : 300
H = 1 : 600



종 단 선 형	S = -0.3842% L = 1,900m									
계 획 고	-080.0	-080.0	-100.0	-110.0	-120.0	-134.2	-140.8	-145.08	-150.0	-157.0
지 반 고	0.00	20.00	20.00	10.00	10.00	14.2	20.00	3.08	4.92	4.50
거 리	0.00	20.00	20.00	10.00	10.00	14.2	20.00	3.08	4.92	4.50
측 점	8K									

단면도 S = 1 : 200

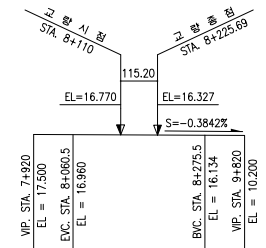


Revision. 2000년 4월
평단교량 절대높이역 적용
Revision. 2000년 8월
1. 광과미입 두께 수정
(t=12mm→9mm)
2. 철근 Dia 수정

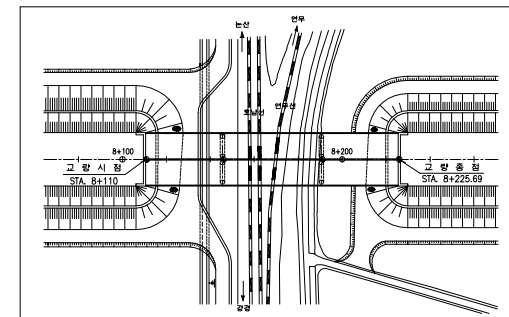
판례

점토성인실트	자갈성인모래	연암	자갈
실트성인점토	실트성인자갈	광암	
모래성인실트	모래성인자갈	모래성인편석	
실트성인모래 (불화모)	중화암	모래	

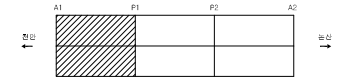
종구배도



위치도 S = 1 : 1200



교면포장

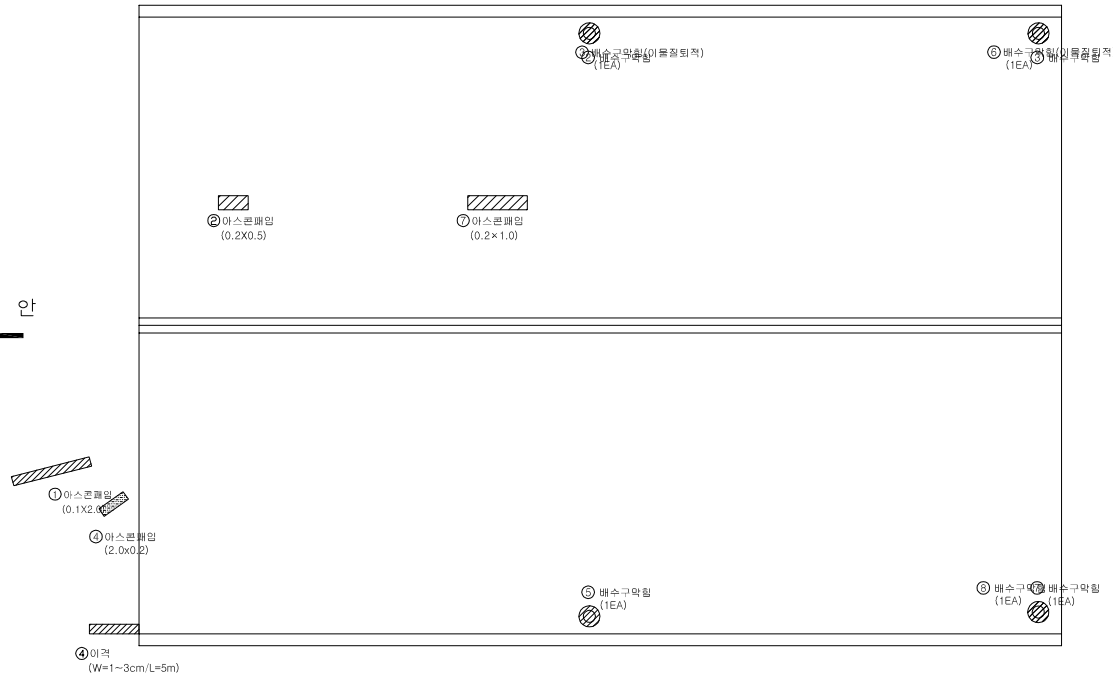


A1

P1

천 안
←

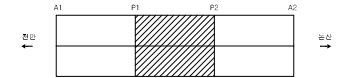
→
천 산



손상물량표

번호	신/구	영향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	노상	아스콘패임	-	0.1	2.00	0.20	m	1	
2	구	천안	아스콘패임	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
3	구	천안	배수구막힘(이물잡히적)	-	-	-	1	ea	1	
4	구	노상	이격	-	-	5.00	5.00	m	1	
5	구	노상	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
6	구	천안	배수구막힘(이물잡히적)	-	-	-	1	ea	1	
7	구	천안	아스콘패임	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
8	신	노상	배수구막힘(이물잡히적)	-	-	-	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										

교면포장

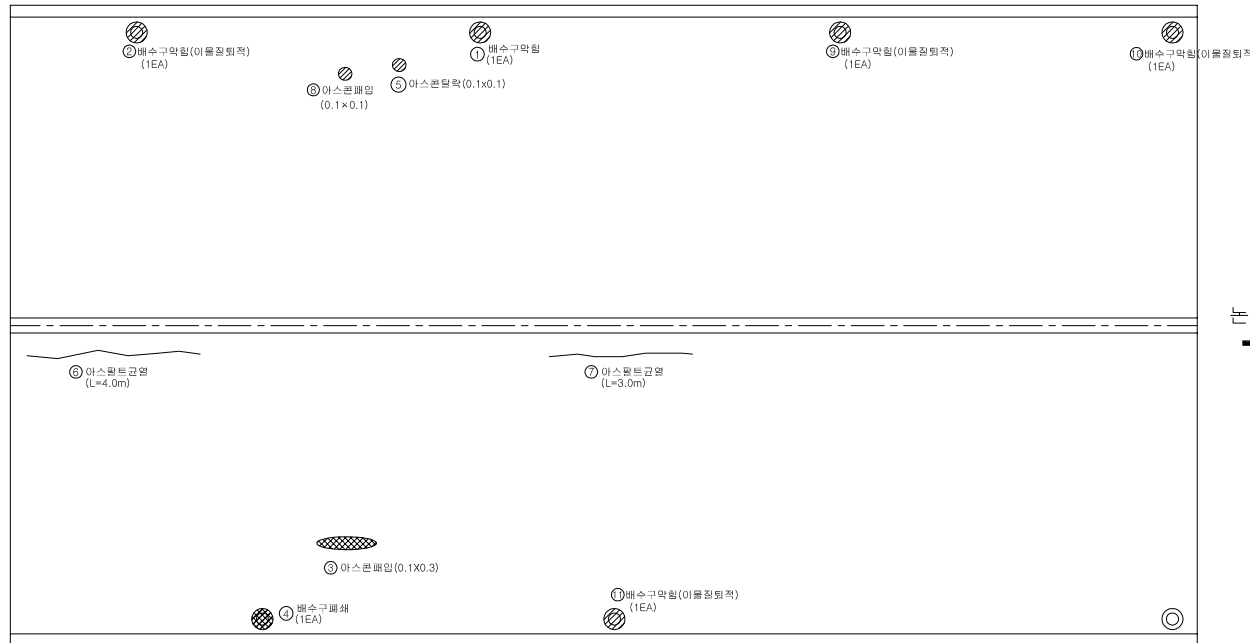


P1

P2

천 안
←

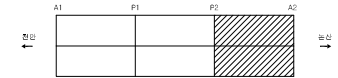
← 산



손상분량표

번호	신/구	영향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	천안	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
2	구	천안	배수구막힘(이물질포착)	-	-	-	1	ea	1	
3	구	논산	아스콘패입	-	0.1	0.30	0.03	m	1	
4	구	논산	배수구 패쇄	-	-	-	1	ea	1	
5	구	천안	아스콘 탈락	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
6	구	논산	아스콘이격	-	-	4.00	4.00	m	1	
7	구	논산	아스콘이격	-	-	3.00	3.00	m	1	
8	구	천안	아스콘패입	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
9	구	천안	배수구막힘(이물질포착)	-	-	-	1	ea	1	
10	신	천안	배수구막힘(이물질포착)	-	-	-	1	ea	1	
11	신	논산	배수구막힘(이물질포착)	-	-	-	1	ea	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										

교면포장

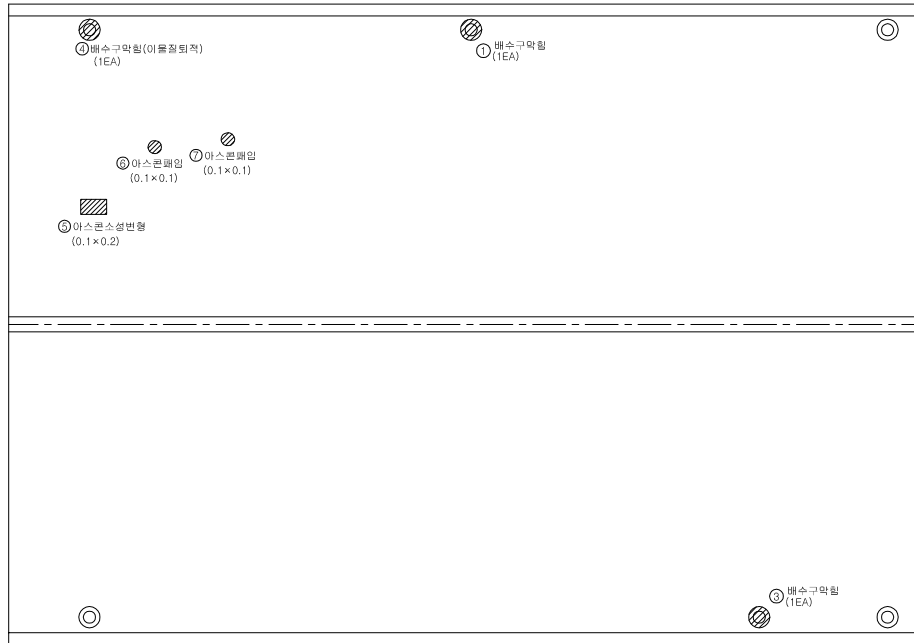


P2

A2

천 안
←

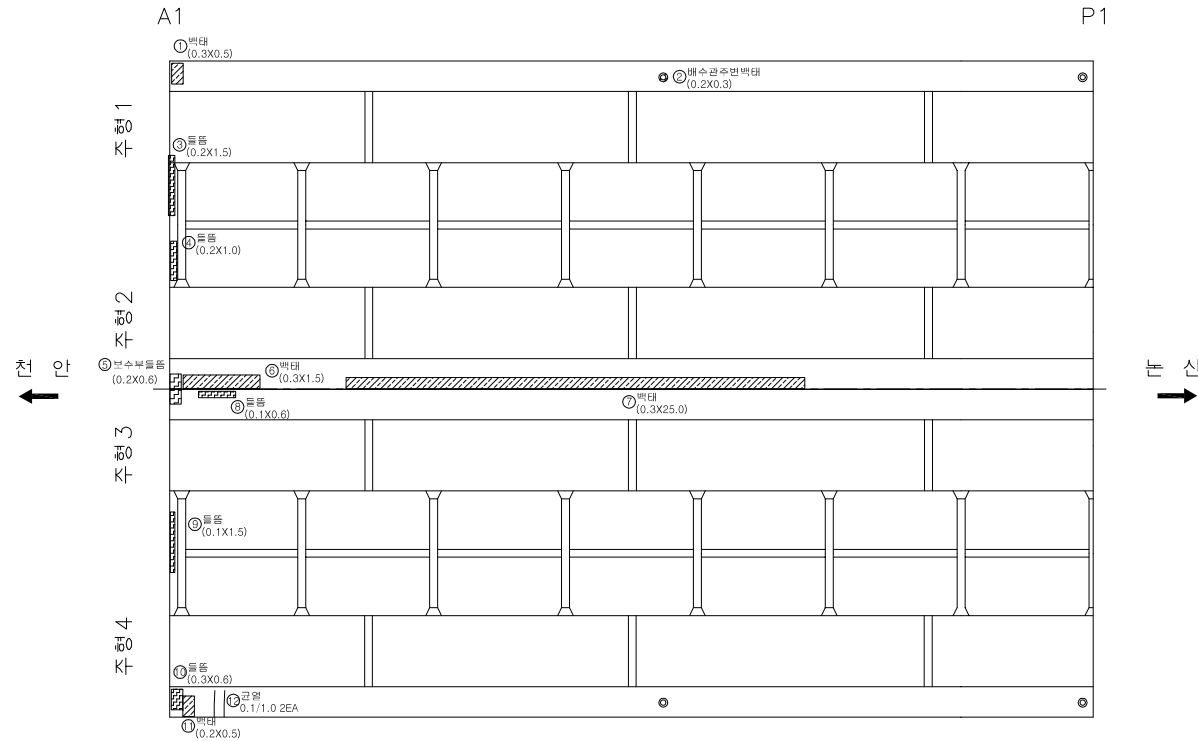
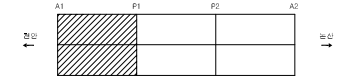
→
노 산



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	천안	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
2	구	논산	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
3	구	논산	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1	
4	구	천안	배수구막힘(이물잡히적)	-	-	-	1	ea	1	
5	구	천안	아스콘소성변형	-	0.1	0.20	0.02	m ²	1	
6	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
7	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
8	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.20	0.02	m ²	1	
9	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	m ²	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										

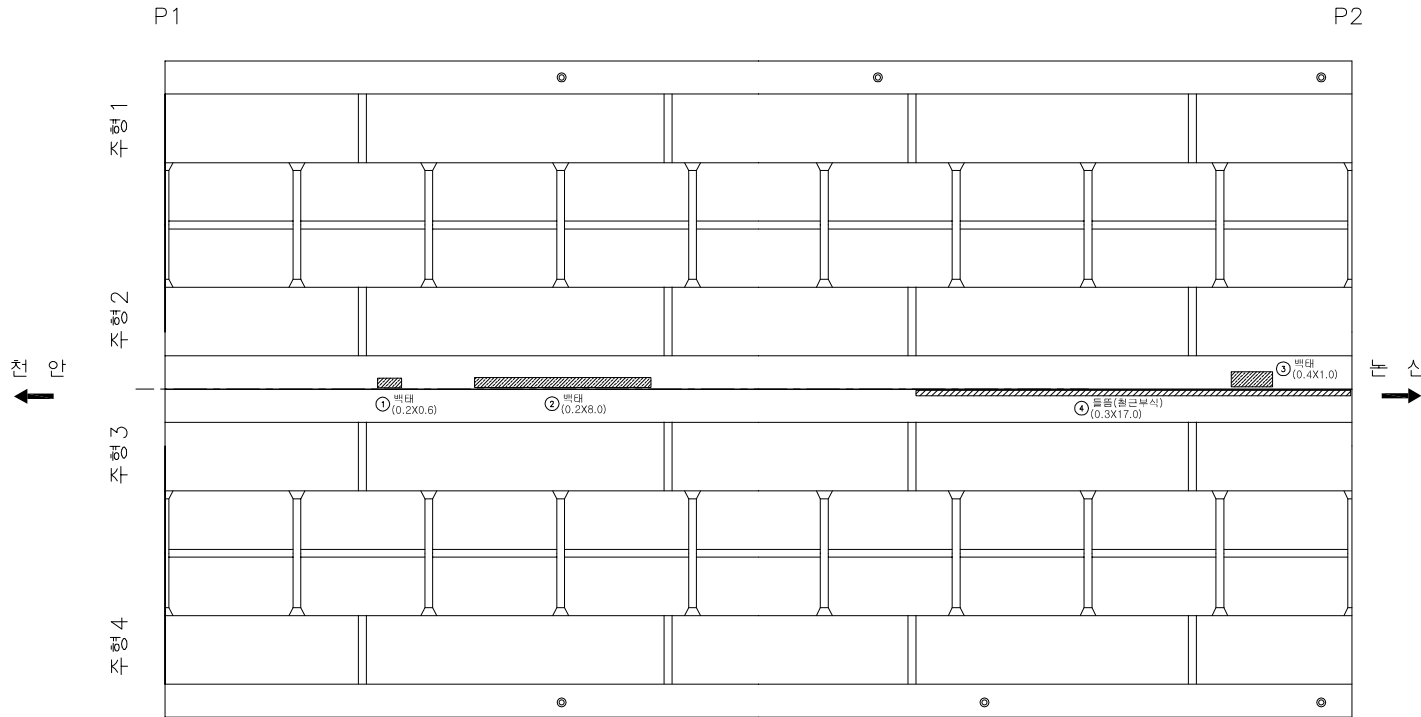
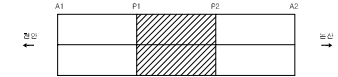
바닥판



손상물량표

번호	신/구	영향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	천안	벽돌	-	0.3	0.50	0.15	m	1	
2	구	천안	벽돌	-	0.2	0.30	0.06	m	1	
3	구	천안	블록	-	0.2	1.50	0.30	m	1	
4	구	천안	블록	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
5	구	천안	블록	-	0.2	0.60	0.12	m	1	
6	구	천안	벽돌	-	0.3	1.50	0.45	m	1	
7	구	천안	벽돌	-	0.3	25.00	7.50	m	1	
8	구	천안	블록	-	0.1	0.60	0.06	m	1	
9	구	천안	블록	-	0.1	1.50	0.15	m	1	
10	구	천안	블록	-	0.3	0.60	0.18	m	1	
11	구	천안	벽돌	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

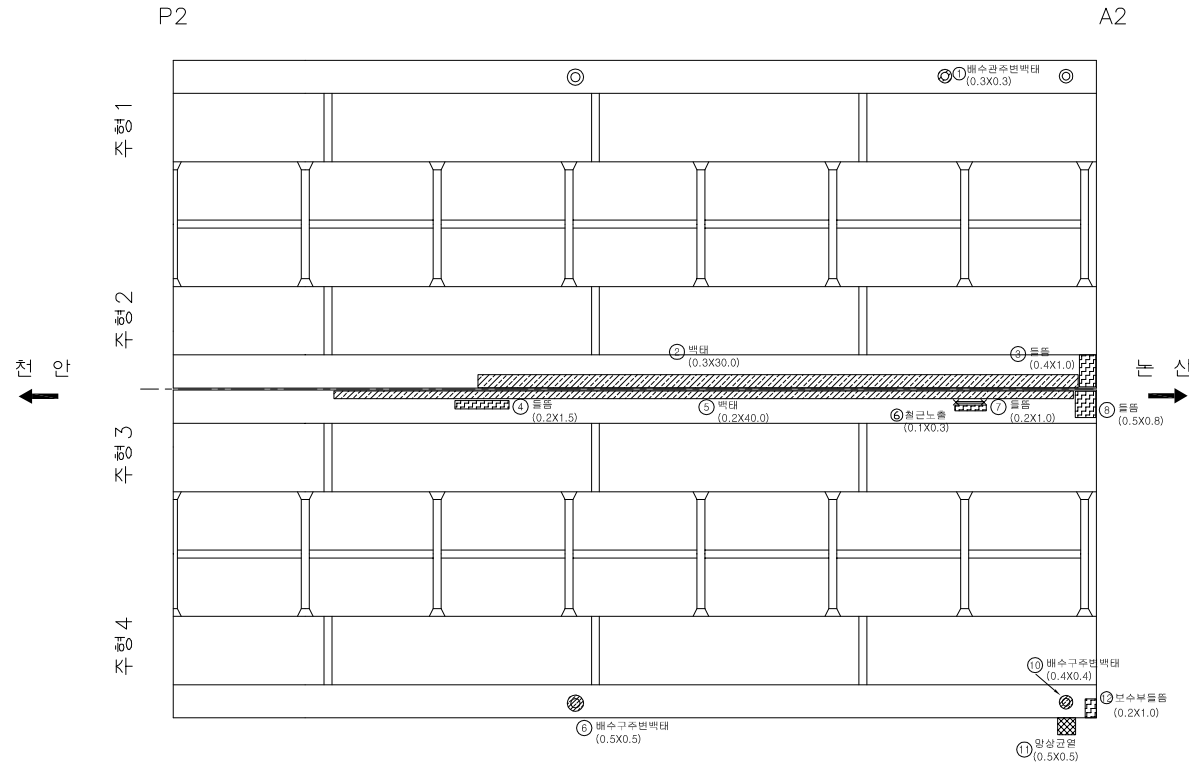
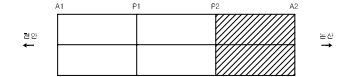
바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	벽대	-	0.2	0.60	0.12	m ²	1	
2	구	천안	벽대	-	0.2	8.00	1.60	m ²	1	
3	구	천안	벽대	-	0.4	1.00	0.40	m ²	1	
4	구	천안	돌출	-	0.3	17.00	5.10	m ²	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										

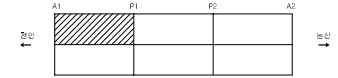
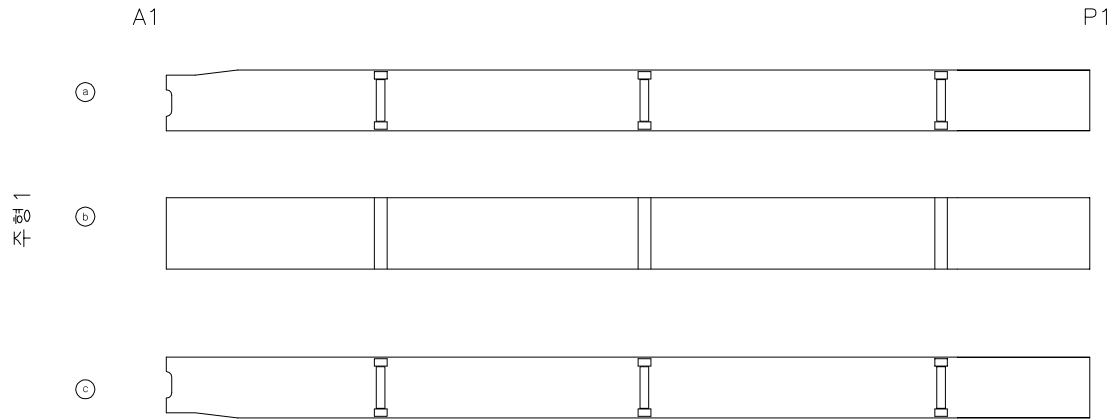
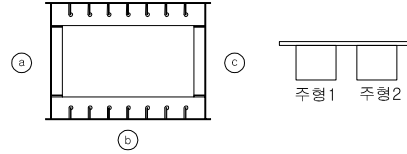
바닥판



손상현황표

번호	신/구	영향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	천안	벽태	-	0.3	0.30	0.09	m	1	
2	구	천안	벽태	-	0.3	30.00	9.00	m	1	
3	구	천안	돌출	-	0.4	1.00	0.40	m	1	
4	구	대산	돌출	-	0.2	1.50	0.30	m	1	
5	구	대산	벽태	-	0.2	40.00	8.00	m	1	
6	구	대산	환기노출	-	0.1	0.30	0.03	m	1	
7	구	대산	돌출	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
8	구	대산	벽태	-	0.5	0.50	0.25	m	1	
9	구	대산	벽태	-	0.4	0.40	0.16	m	1	
10	구	대산	양상균열	-	0.5	0.50	0.25	m	1	
11	구	대산	균열	0.3	-	1.60	1.60	m	1	
12	구	대산	돌출	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

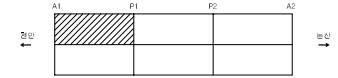
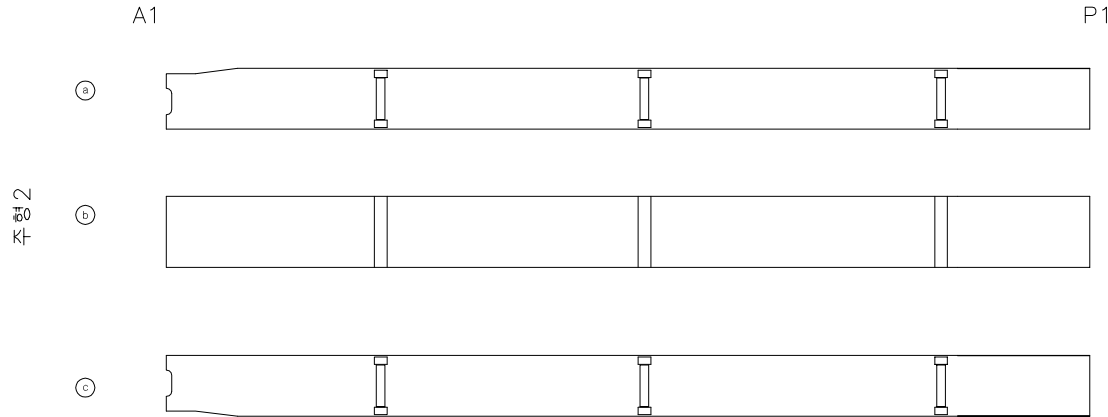
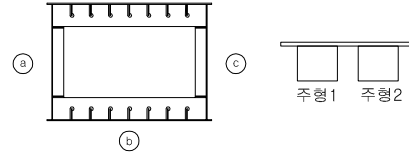
주 형 (외부)



손 상 물 량 표

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

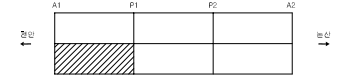
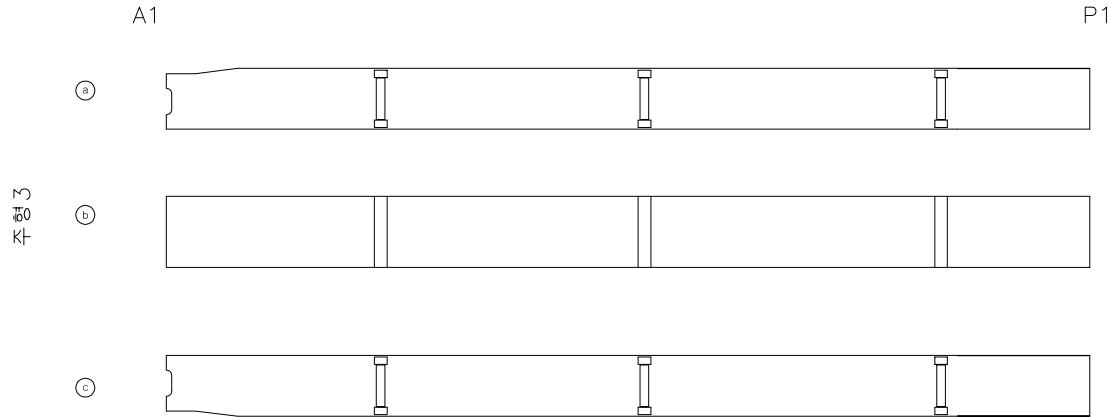
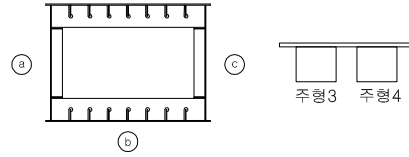
주 형 (외부)



손 상 물 량 표

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

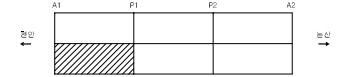
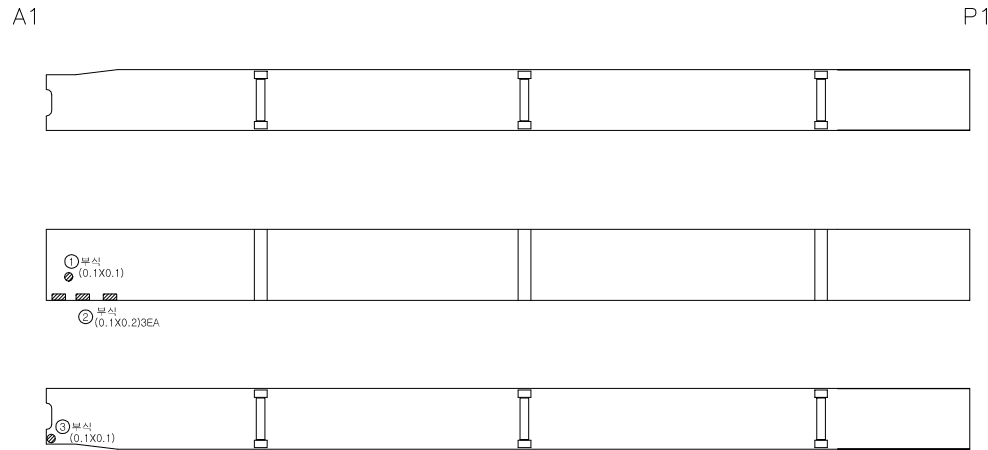
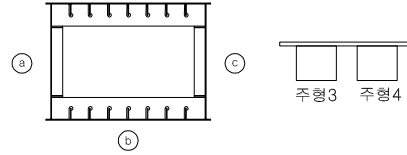
주 형 (외부)



손 상 물 량 표

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

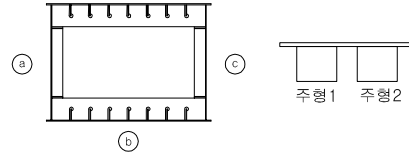
주 형 (외부)



손 상 물 량 표

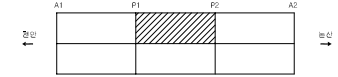
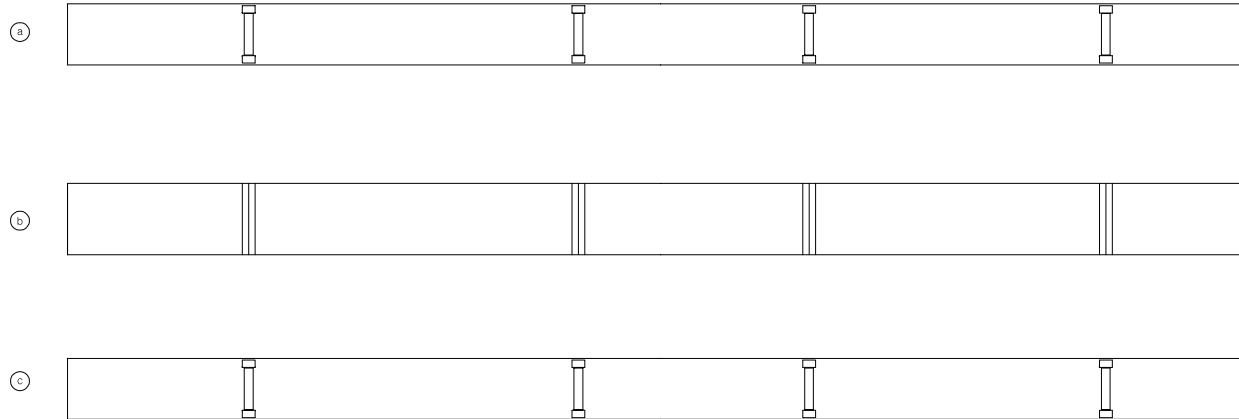
번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	방산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
2	구	방산	부식	-	0.1	0.20	0.06	m	3	
3	구	방산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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										

주 형 (외부)



P1

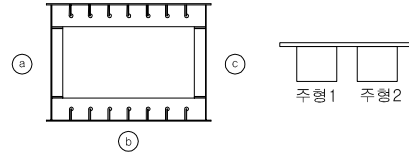
P2



손 상 물 량 표

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

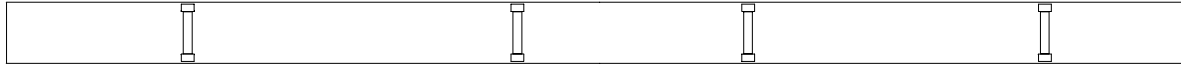
주 형 (외부)



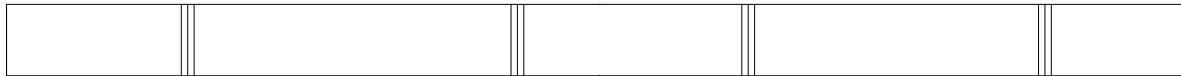
P1

P2

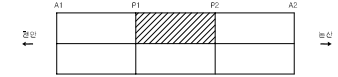
(a)



(b)



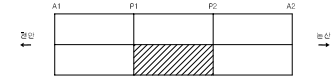
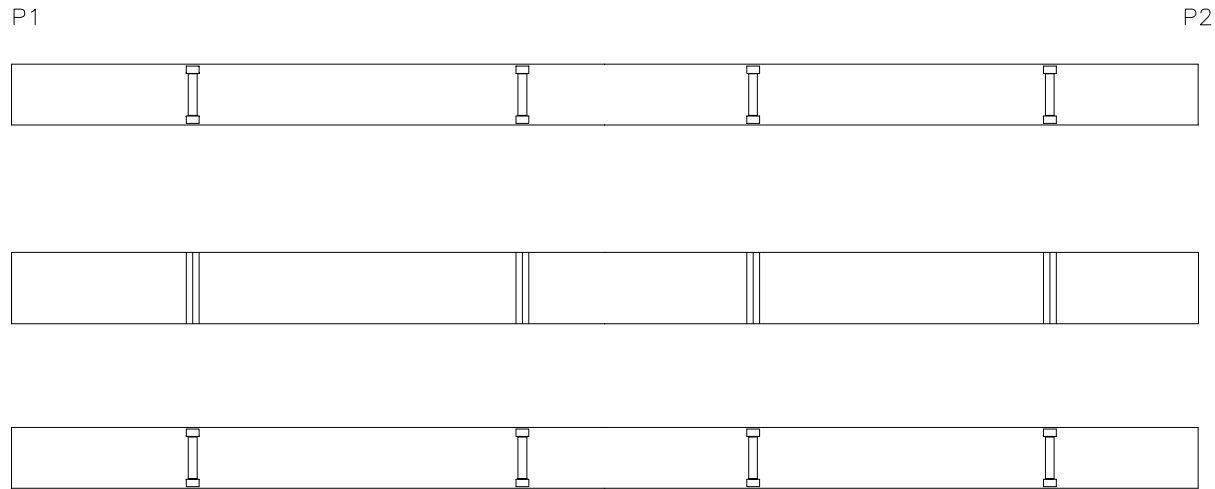
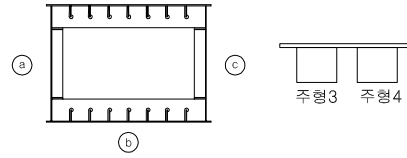
(c)



손상물량표

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

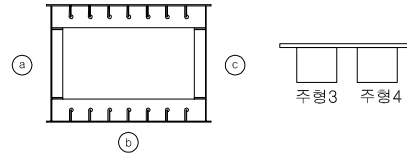
주 형 (외부)



손상물량표

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

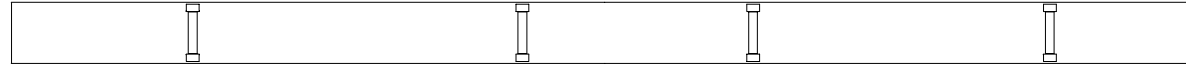
주 형 (외부)



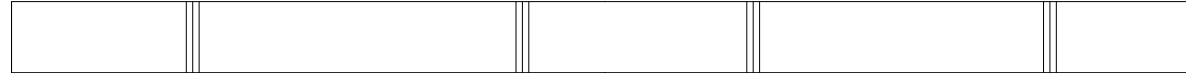
P1

P2

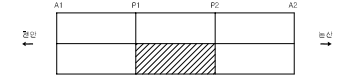
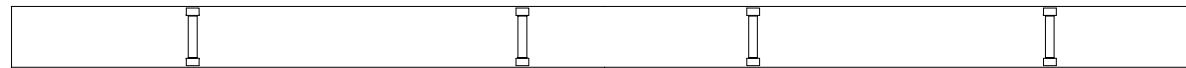
(a)



(b)



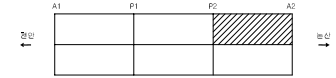
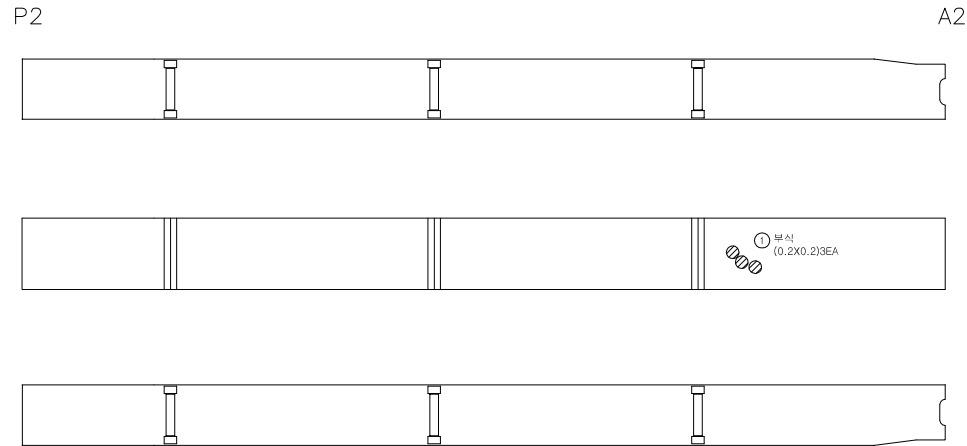
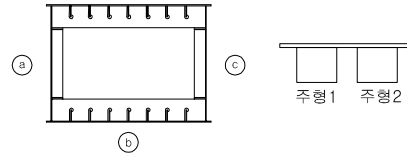
(c)



손상물량표

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

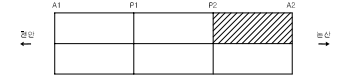
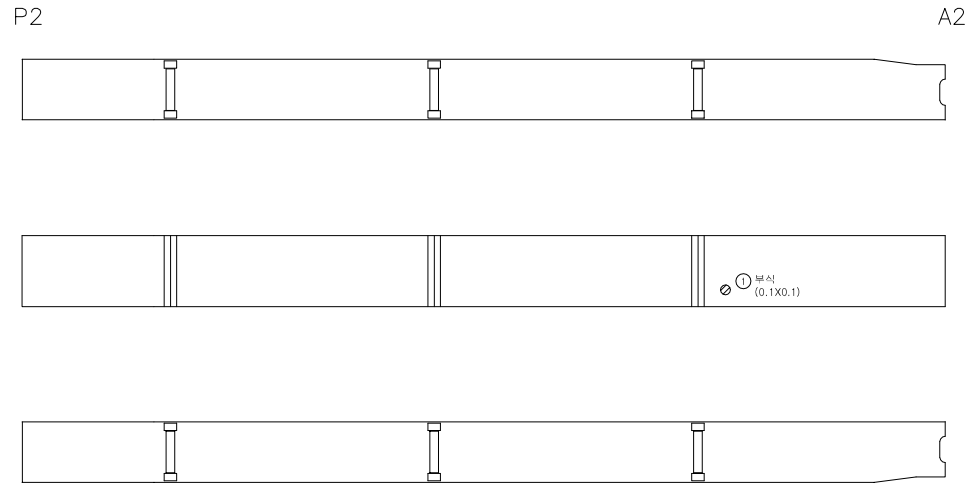
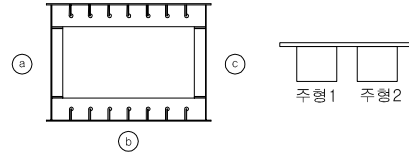
주 형 (외부)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.2	0.20	0.12	㎡	3	
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										

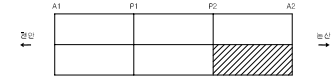
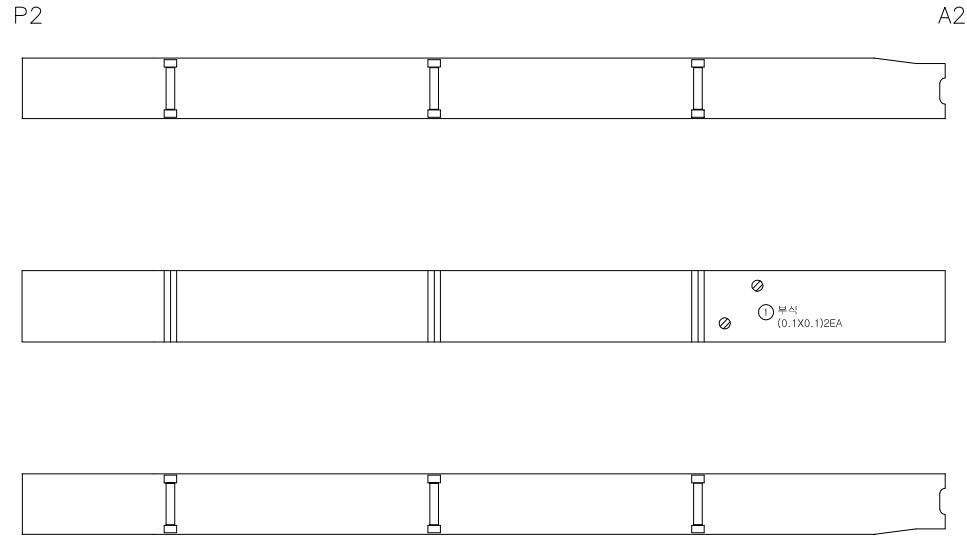
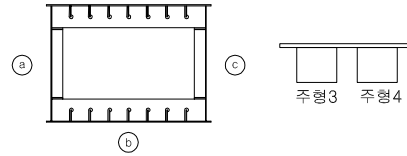
주 형 (외부)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	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										

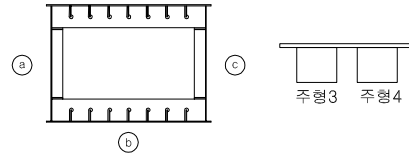
주 형 (외부)



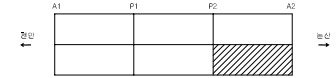
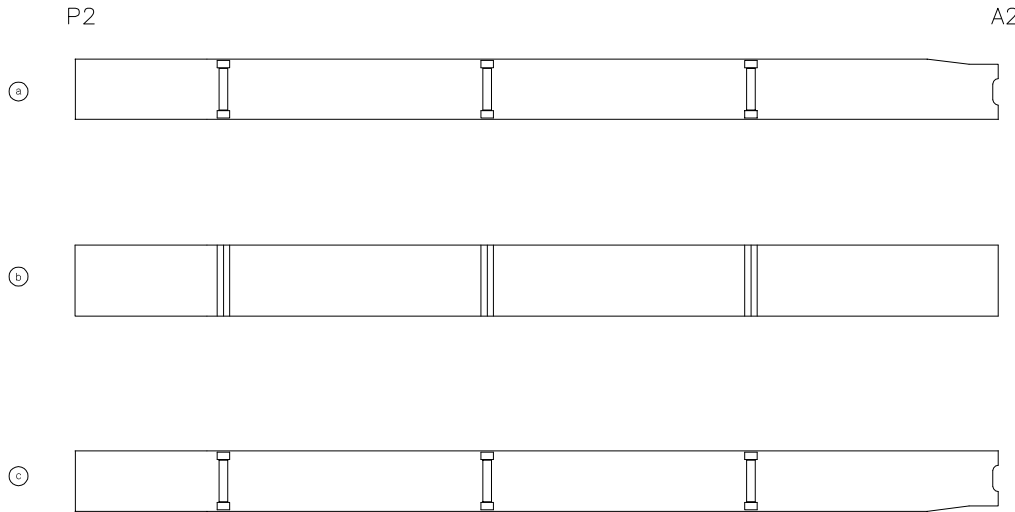
손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	폭장	단위	개소	
1	구	전진	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	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										

주 형 (외부)



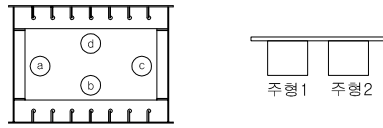
주 형 4



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종류	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										

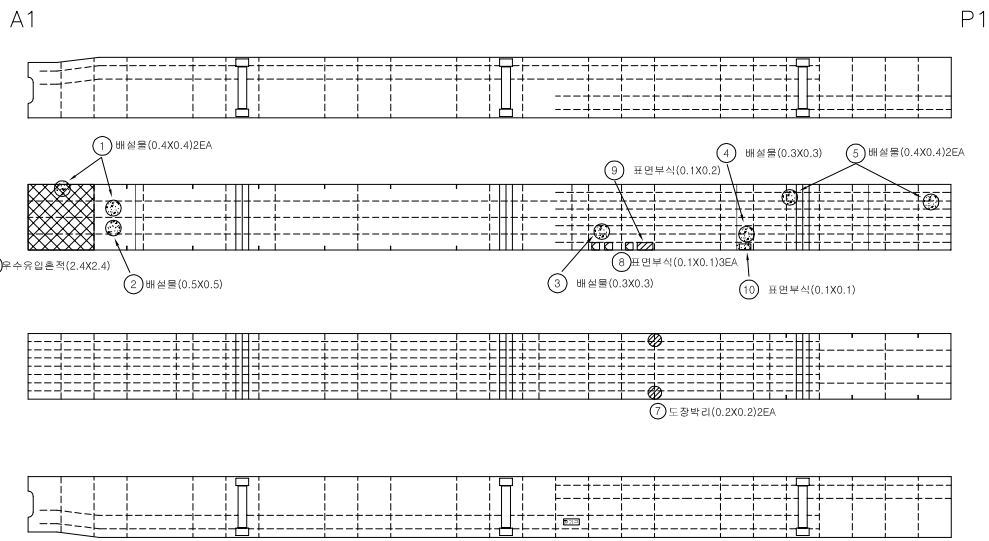
주 형 (내부)



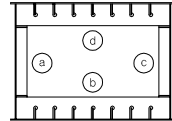
손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	배설물	-	0.4	0.40	0.32	m ²	2	
2	구	천안	배설물	-	0.5	0.50	0.25	m ²	1	
3	구	천안	배설물	-	0.3	0.30	0.09	m ²	1	
4	구	천안	배설물	-	0.3	0.30	0.09	m ²	1	
5	구	천안	배설물	-	0.4	0.40	0.32	m ²	2	
6	구	천안	우수유입흔적	-	2.4	2.40	5.76	m ²	1	
7	구	천안	도장박리	-	0.2	0.20	0.08	m ²	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										

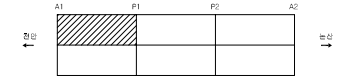
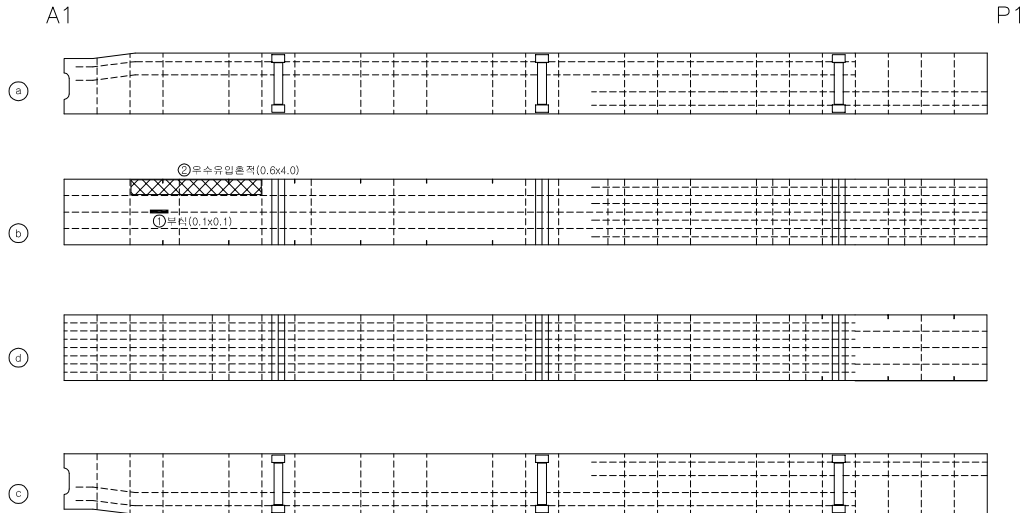
1
K+



주 형 (내부)



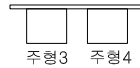
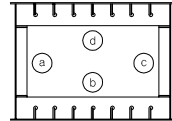
주 형 2



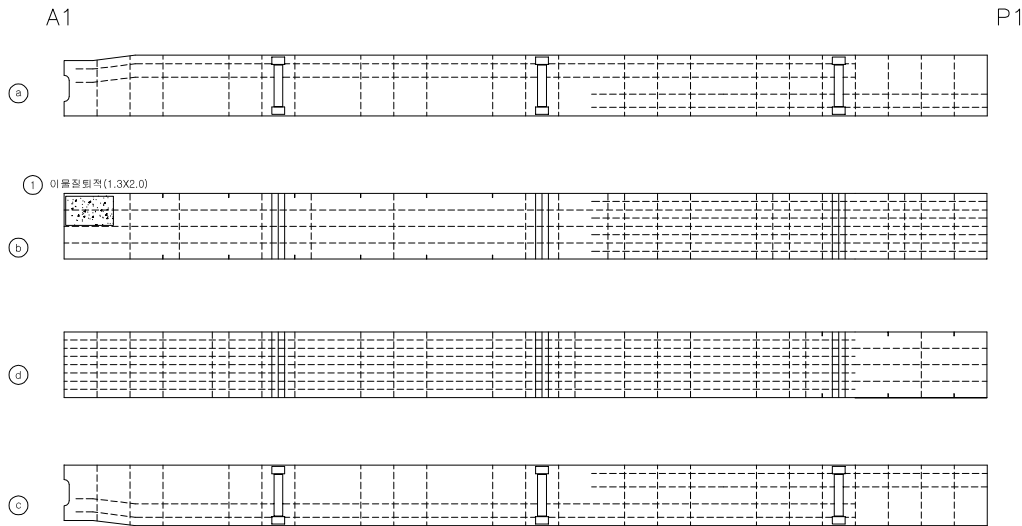
손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	둘레 m	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
2	구	천안	우수유입흔적	-	0.6	4.00	2.40	m	1	
3	구	천안	우수유입흔적	-	2.4	2.40	5.76	m	1	
4	구	천안	부식	-	1.2	2.24	2.69	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										

주 형 (내부)



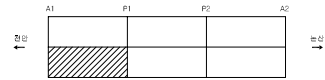
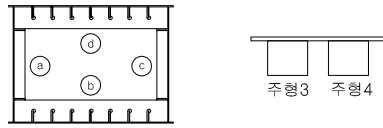
주 형 3



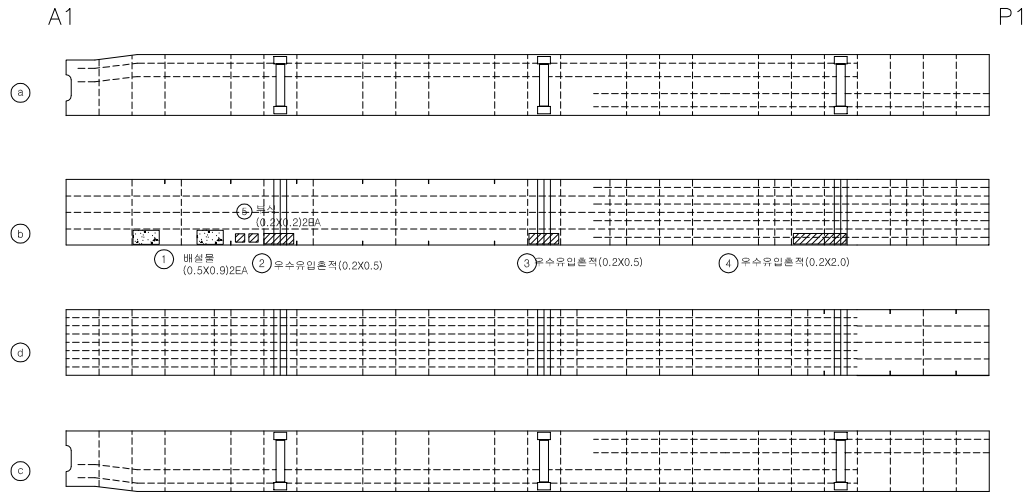
손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	이물침범적	-	1.3	2.00	2.60	㎡	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										

주 형 (내부)



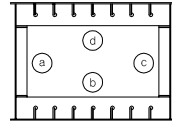
주 형 4



손 상 물 량 표

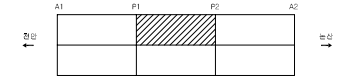
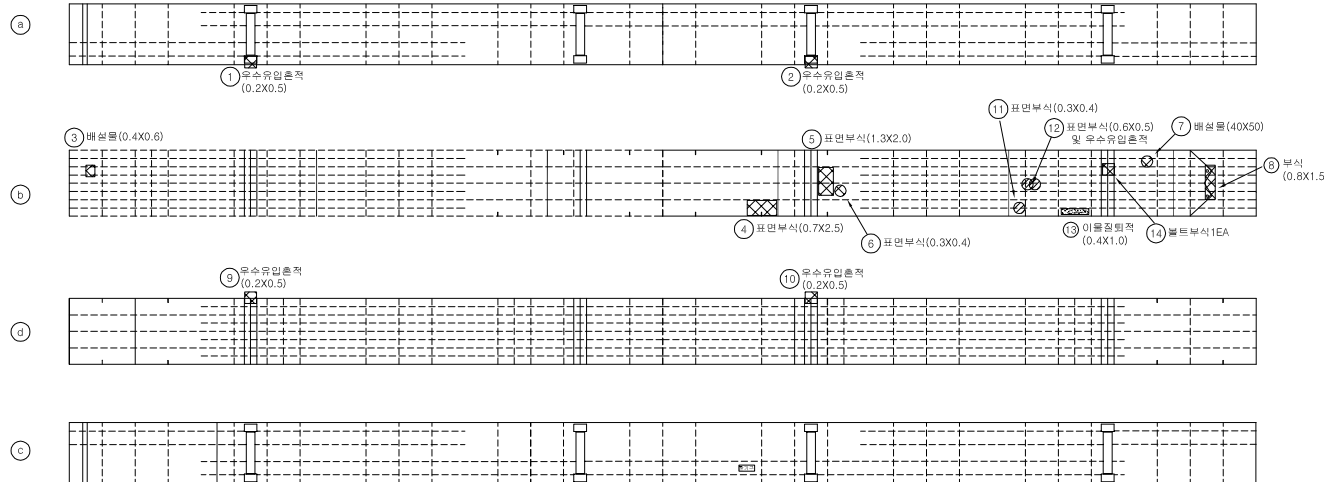
번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	방 산	배설물	-	0.5	0.90	0.90	m ²	2	부수됨
2	구	방 산	우수유입흡적	-	0.2	0.50	0.10	m ²	1	
3	구	방 산	우수유입흡적	-	0.2	0.50	0.10	m ²	1	
4	구	방 산	우수유입흡적	-	0.2	2.00	0.40	m ²	1	
5	구	방 산	부식	-	0.2	0.20	0.08	m ²	2	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (내부)



P1

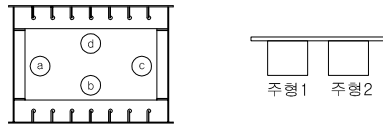
P2



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
2	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
3	구	천안	배설물	-	0.4	0.60	0.24	m	1	
4	구	천안	부식	-	0.7	2.50	1.75	m	1	
5	구	천안	부식	-	1.3	2.00	2.60	m	1	
6	구	천안	부식	-	0.3	0.40	0.12	m	1	
7	구	천안	배설물	-	0.4	0.50	0.20	m	1	
8	구	천안	부식	-	0.8	1.50	1.20	m	1	
9	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
10	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
11	구	천안	부식	-	0.3	0.40	0.12	m	1	
12	구	천안	부식	-	0.6	0.50	0.30	m	1	
13	구	천안	이물침투	-	0.4	1.00	0.40	m	1	
14	구	천안	볼트부식	-	-	-	1	ea	1	
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

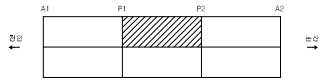
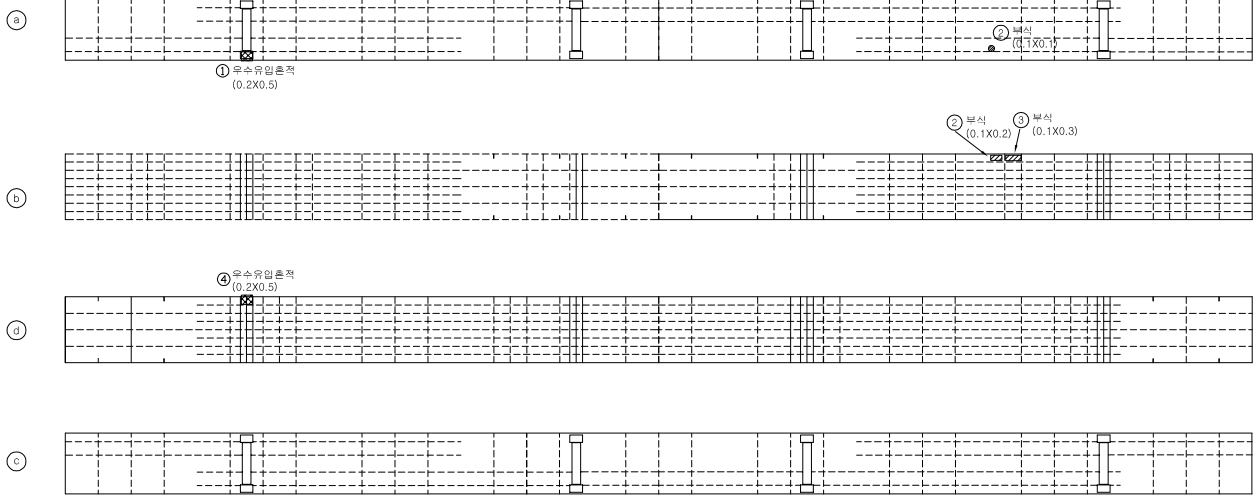
주 형 (내부)



P1

P2

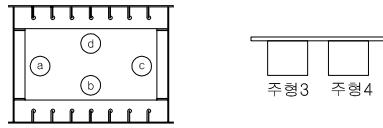
주형2



손상물량표

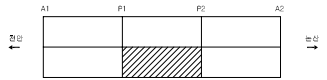
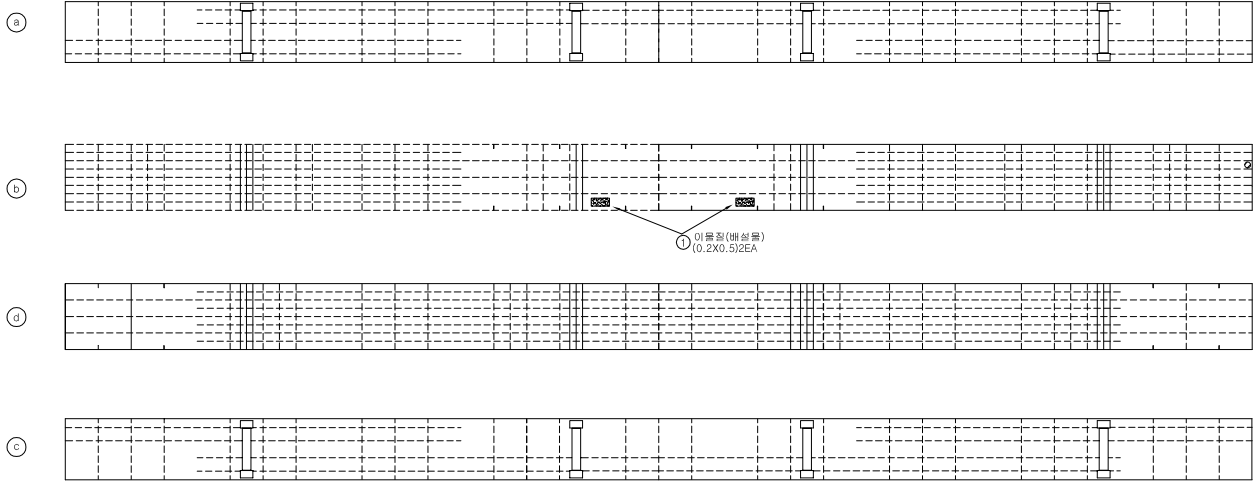
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m ²	1	
2	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	m ²	1	
3	구	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	m ²	1	
4	구	천안	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m ²	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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										

주 형 (내부)



P1

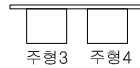
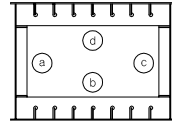
P2



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	전 산	배설물	-	0.2	0.50	0.20	㎡	2	보수필요
2	구	전 산	도장박리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

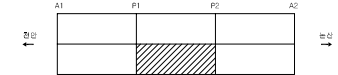
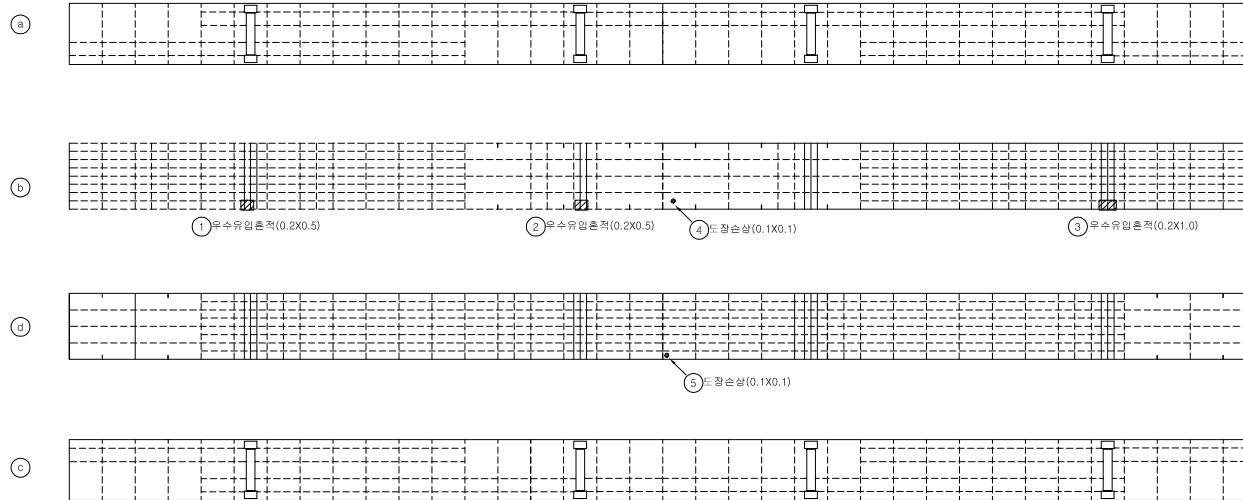
주 형 (내부)



P1

P2

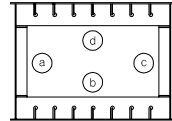
주형4



손 상 물 량 표

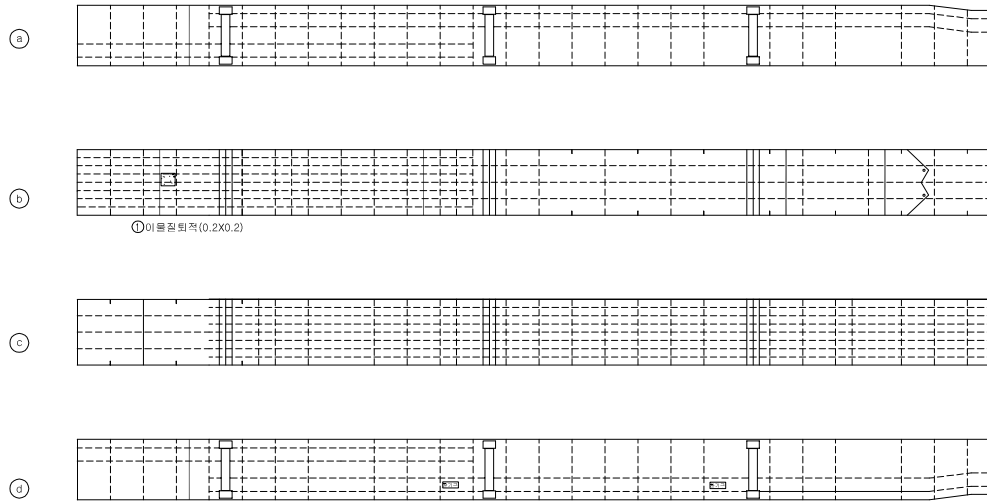
번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	폭장	단위	개수	
1	구	방 산	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
2	구	방 산	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m	1	
3	구	방 산	우수유입흔적	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
4	구	방 산	도랑손상	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
5	구	방 산	도랑손상	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (내부)

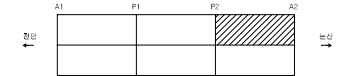


P2

A2



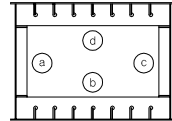
주형1



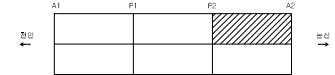
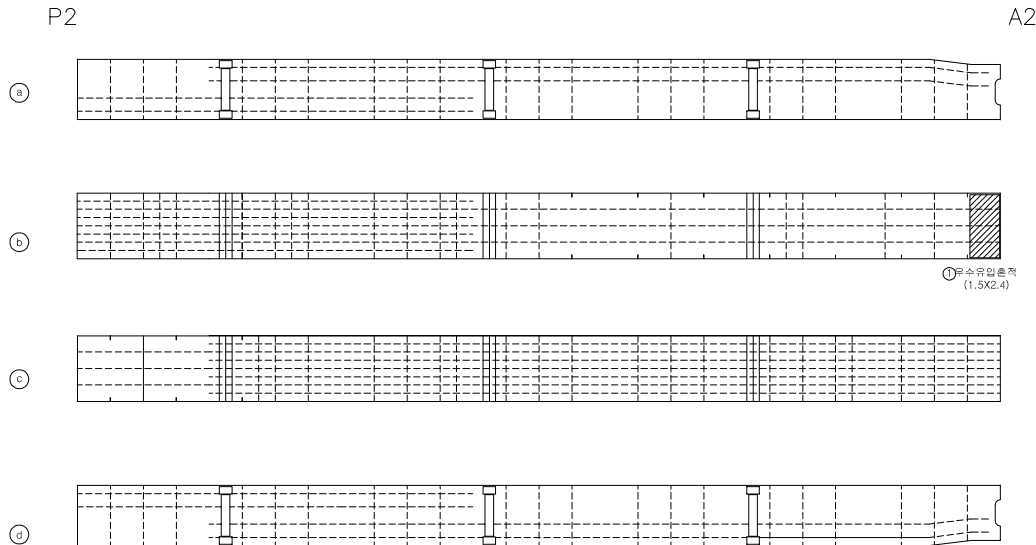
손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	이물침입적	-	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										

주 형 (내부)



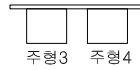
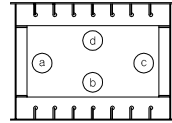
주 형 2



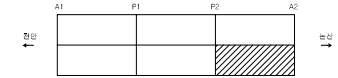
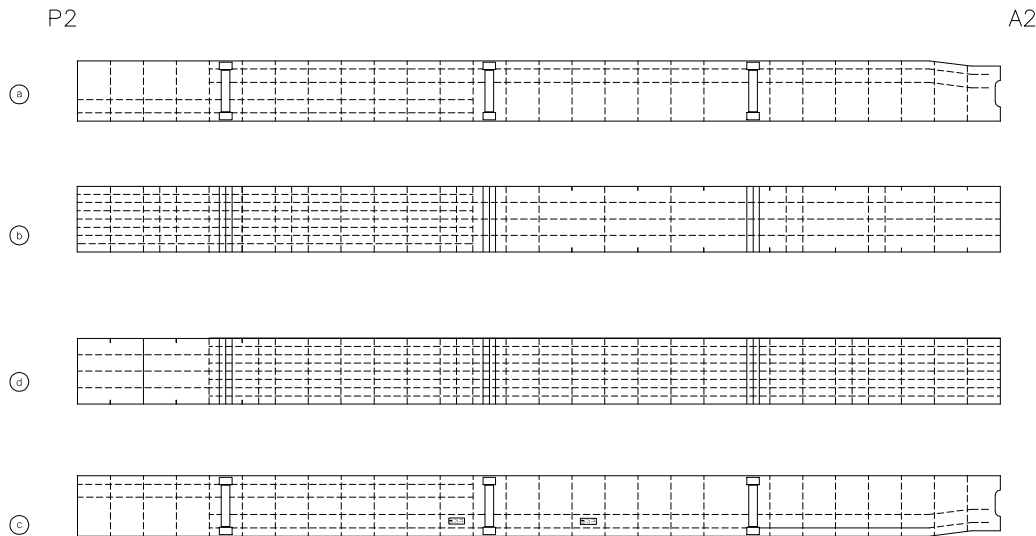
손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	우수유입흔적	-	1.5	2.40	3.60	㎡	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										

주 형 (내부)



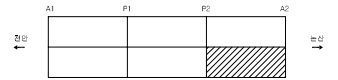
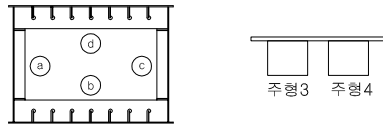
주형3



손상물량표

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

주 형 (내부)



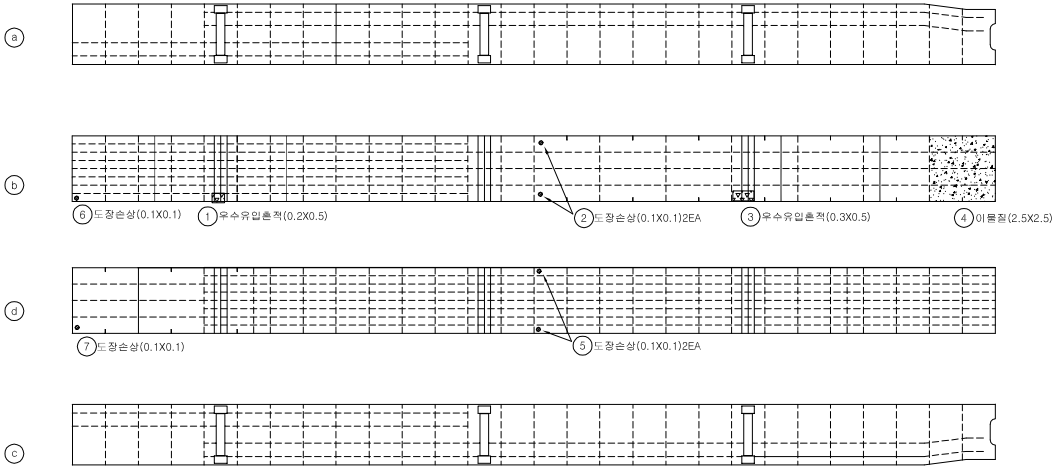
손 상 물 량 표

번호	신/구	명칭	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	면상	우수유입흔적	-	0.2	0.50	0.10	m ²	1	
2	구	면상	도랑손상	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
3	구	면상	우수유입흔적	-	0.3	0.50	0.15	m ²	1	
4	구	면상	이동침하	-	2.5	2.50	6.25	m ²	1	
5	구	면상	도랑손상	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
6	구	면상	도랑손상	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
7	구	면상	도랑손상	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

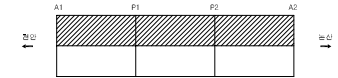
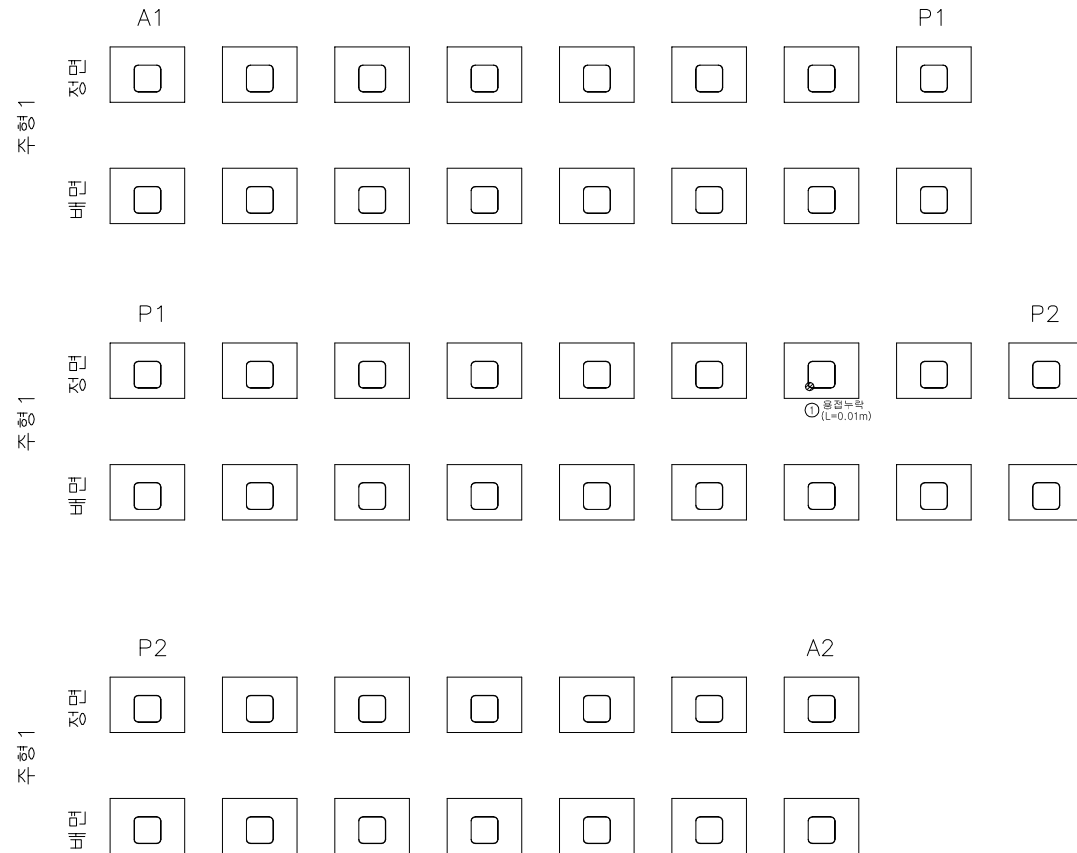
주형4

P2

A2



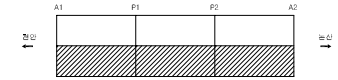
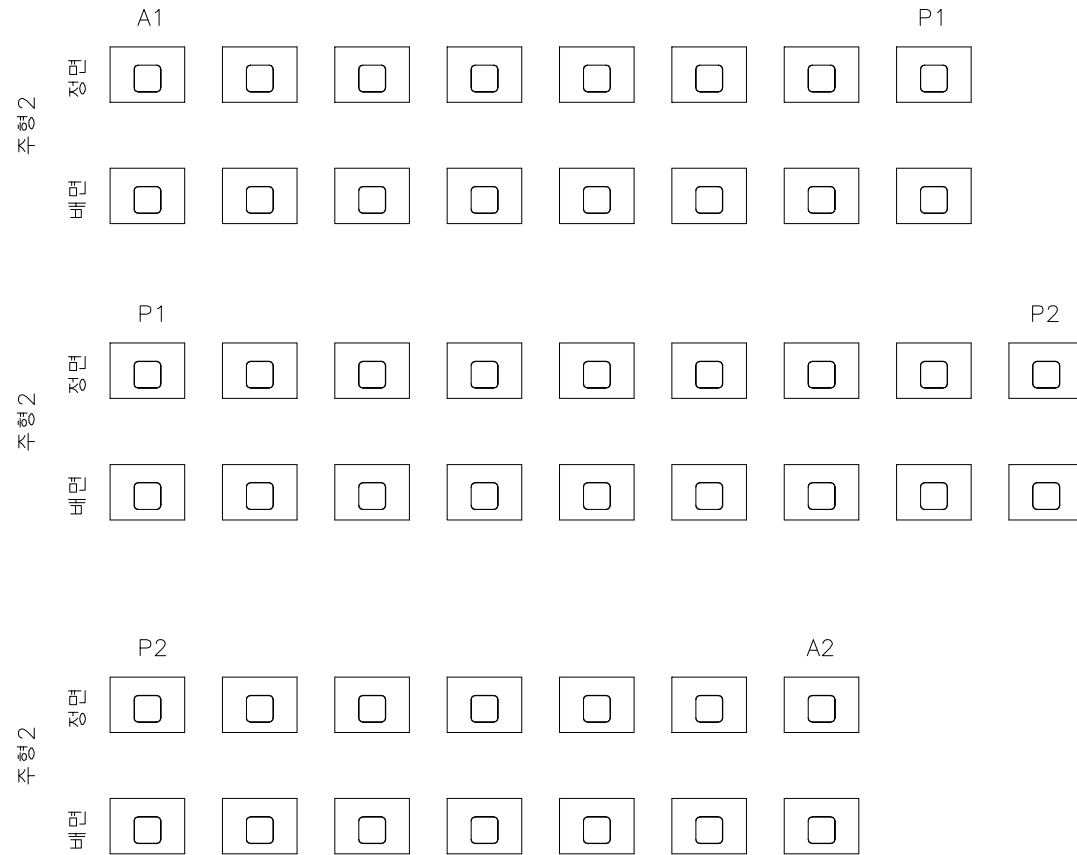
격벽



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	응집누락	-	-	0.01	0.01	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										

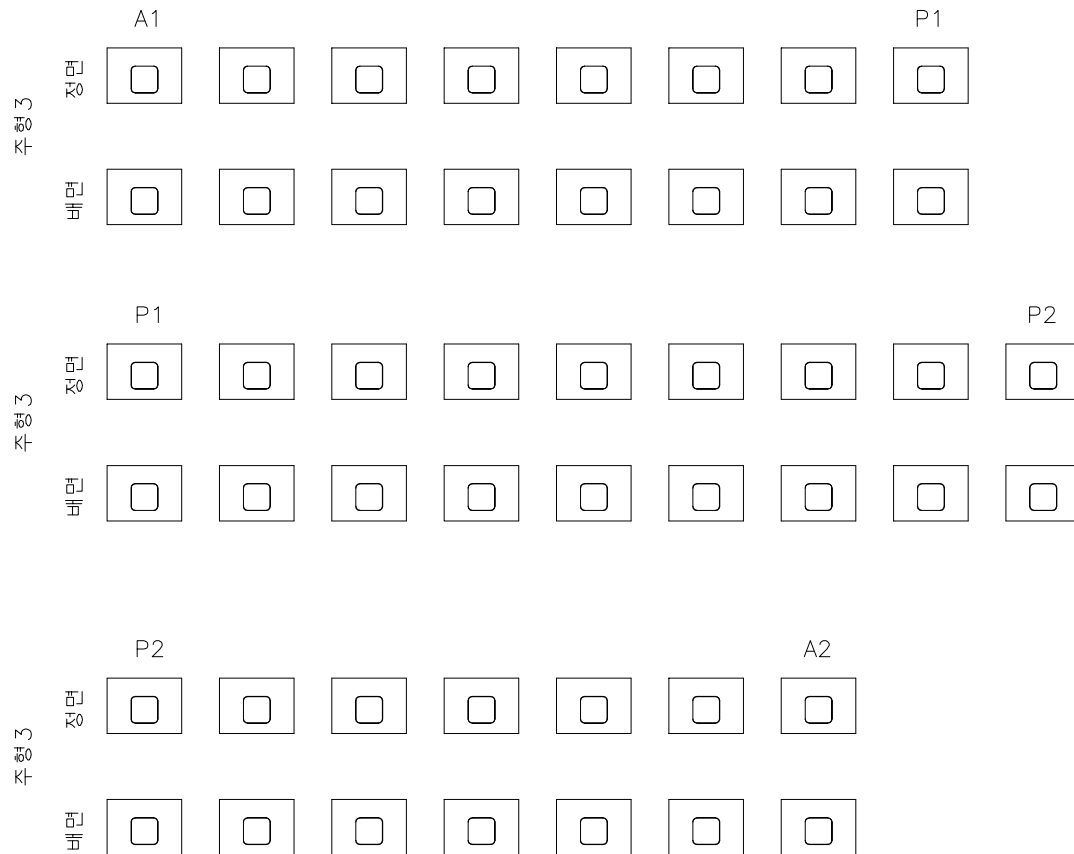
격벽



손상물량표

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

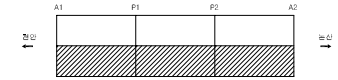
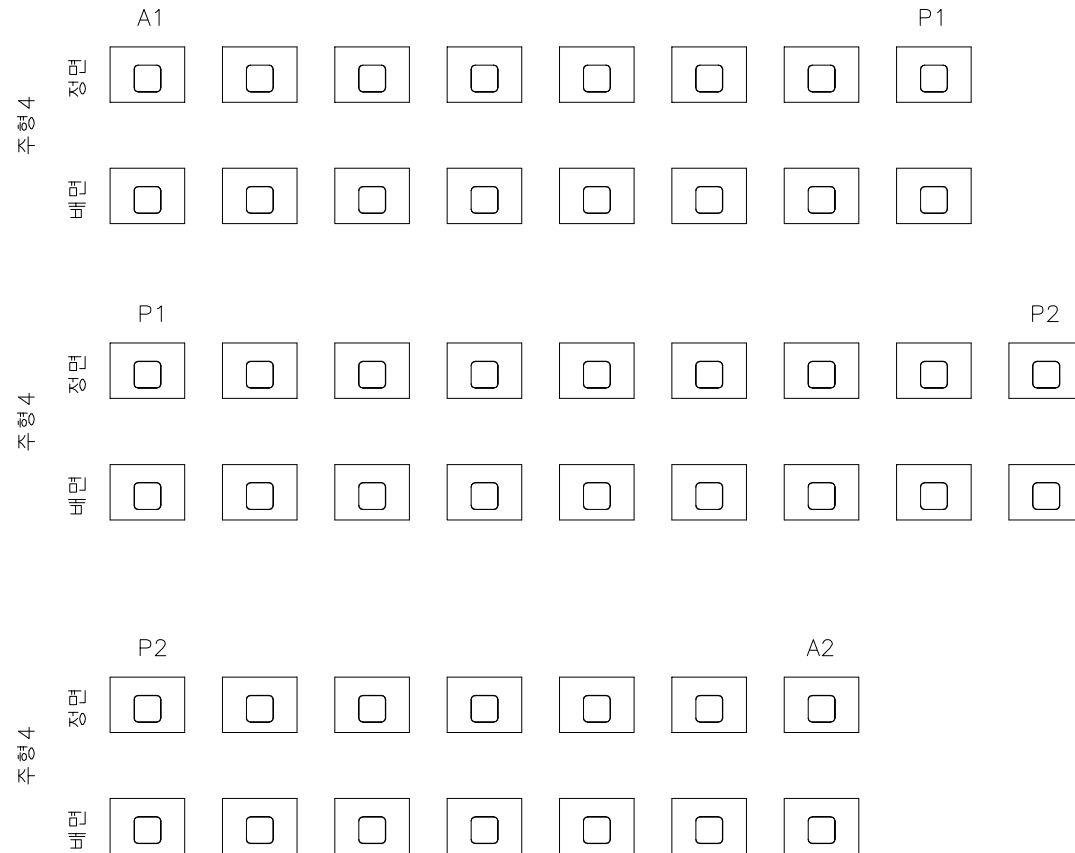
격벽



손상물량표

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

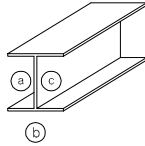
격벽



손상물량표

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

가 로 보



A1

P1

천
↓
안

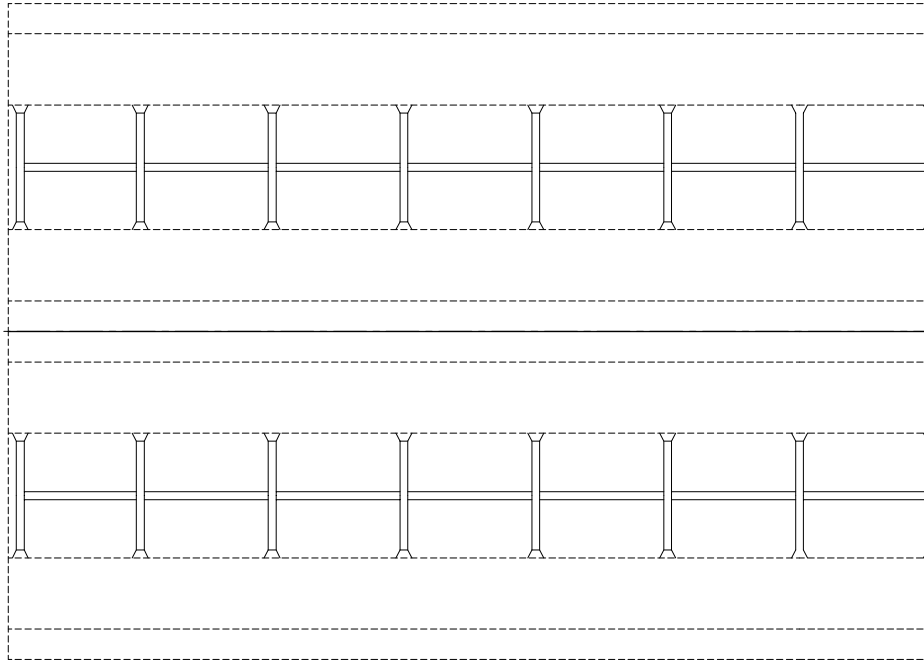
바
↓
산

주형1

주형2

주형3

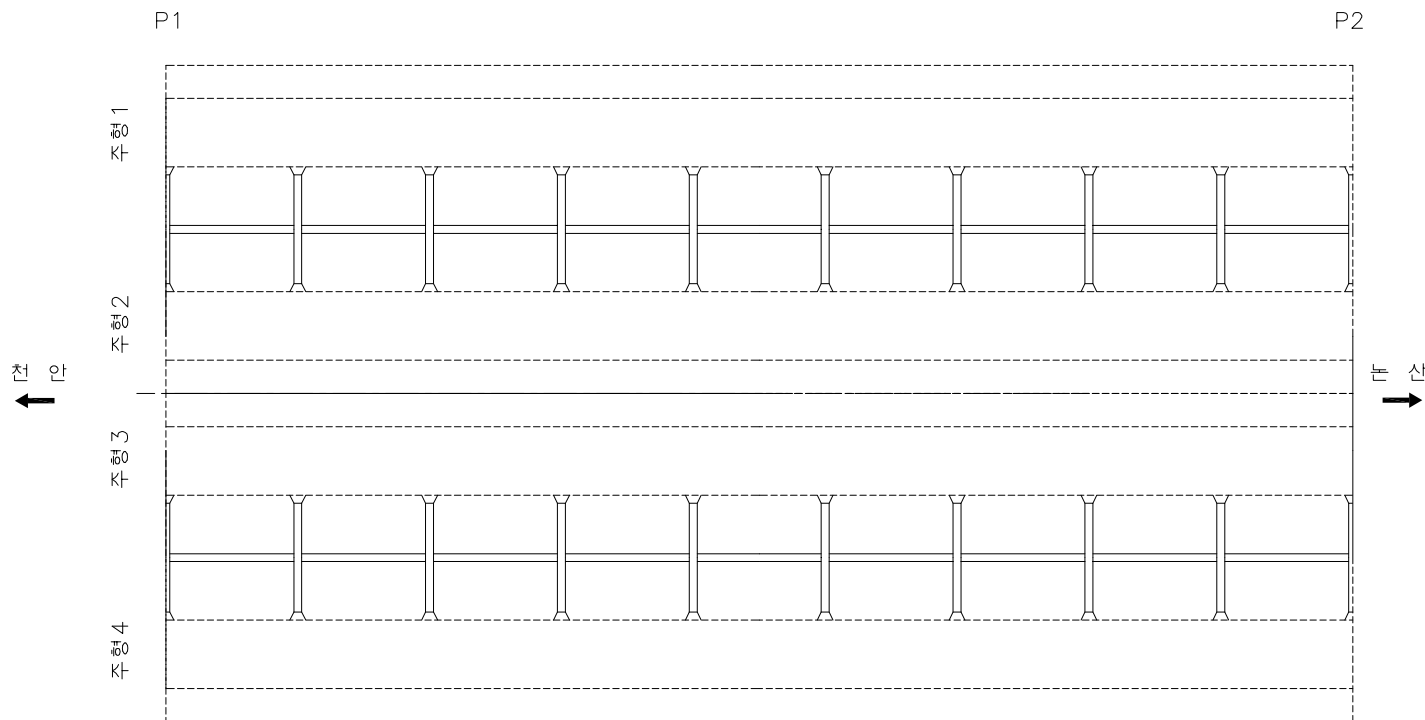
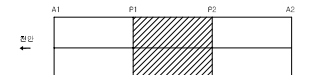
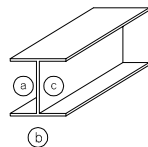
주형4



손상물량표

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

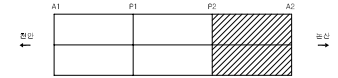
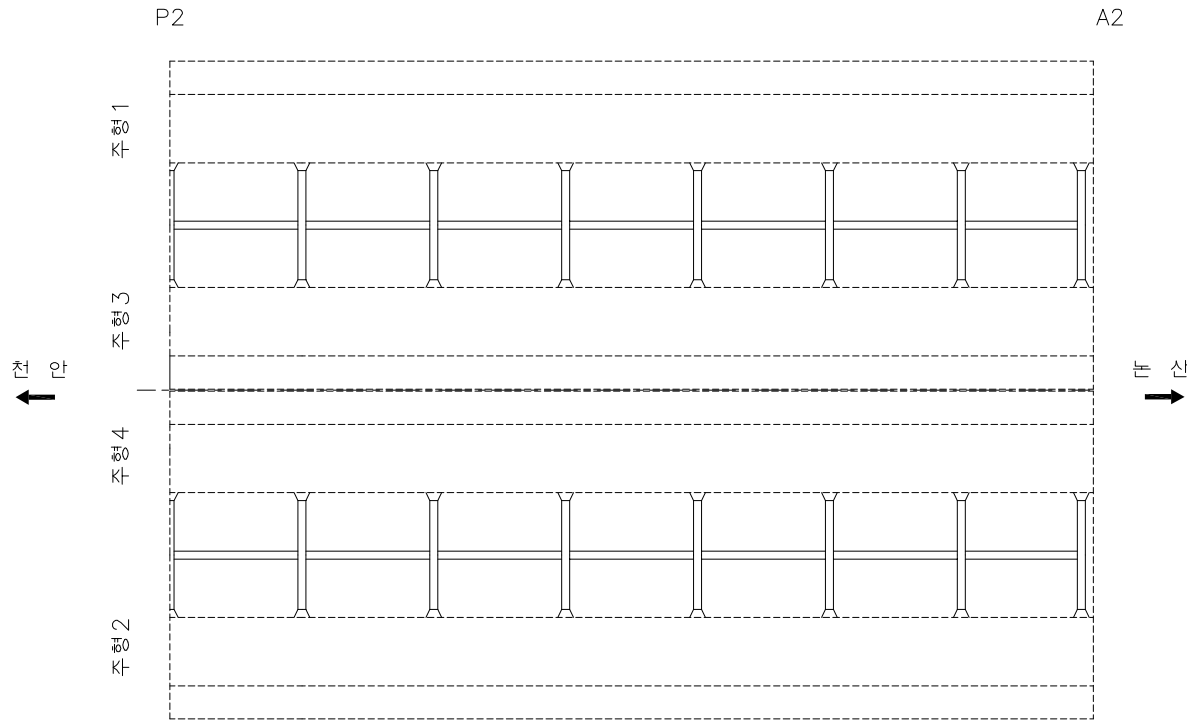
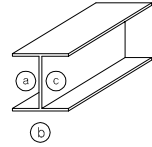
가 로 보



손상물량표

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

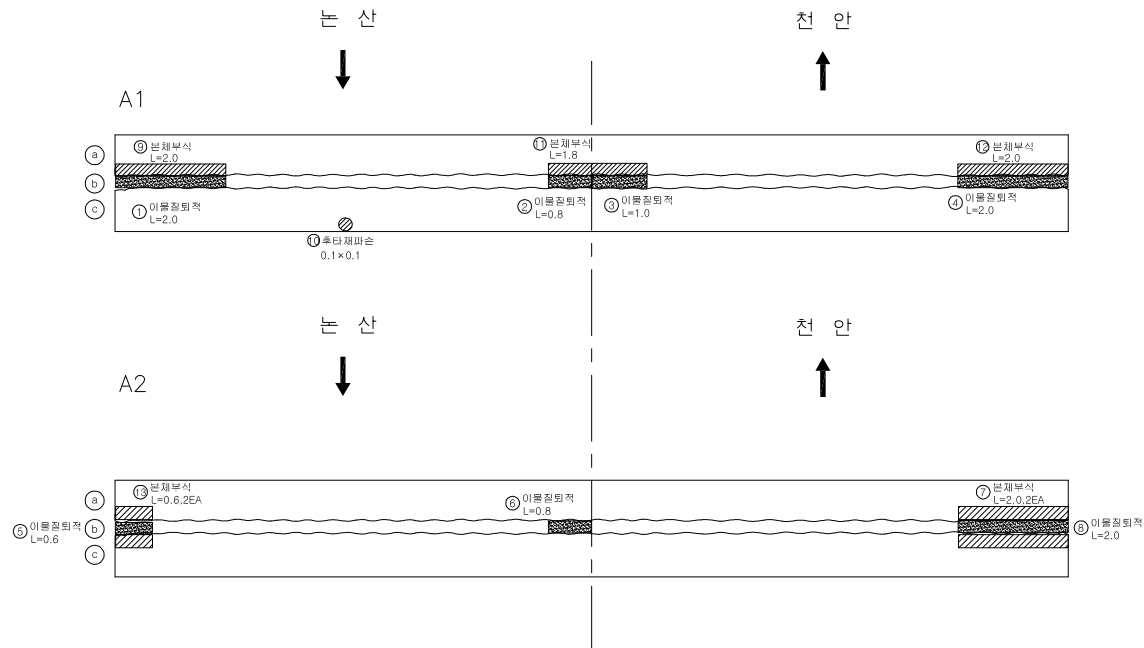
가 로 보



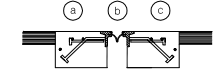
손상물량표

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

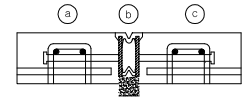
신 축 이 음 장 치



A2 RAIL JOINT



A1 MONOCELL



손 상 물 량 표

번호	신/구	명량	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	이음결합부	-	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	논산	이음결합부	-	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	천안	이음결합부	-	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	천안	이음결합부	-	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	논산	이음결합부	-	-	0.60	0.60	m	1	
6	구	논산	이음결합부	-	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	신축이음부	-	-	2.00	4.00	m	2	
8	구	천안	이음결합부	-	-	2.00	2.00	m	1	
9	구	논산	신축이음부	-	-	2.00	2.00	m	1	
10	구	논산	후타재파손	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
11	구	논산	신축이음부	-	-	1.80	1.80	m	1	
12	구	천안	신축이음부	-	-	2.00	2.00	m	1	
13	신	논산	신축이음부	-	-	0.60	1.20	m	2	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

천 안 방 향

손 상 물 랑 표

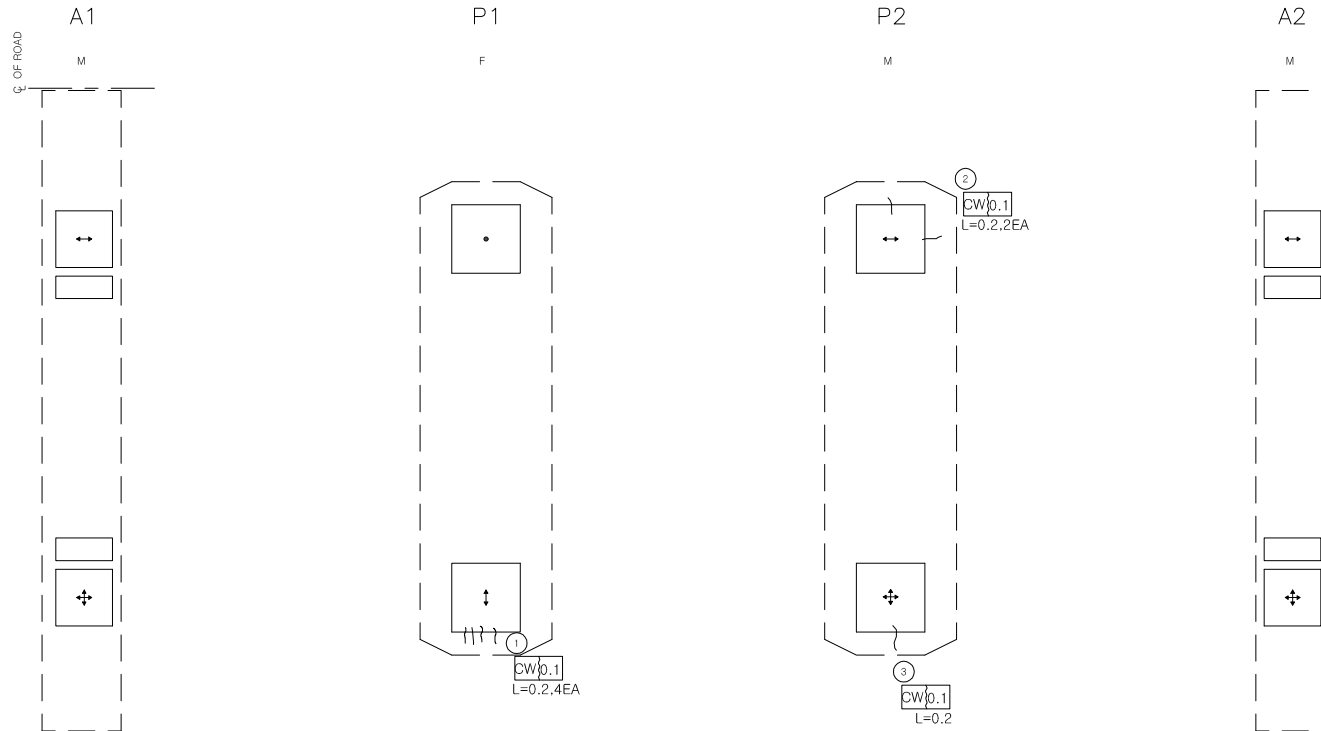


구분	방향표시
양방향	
일방향	 , 
고정	

[illegible]

교량반침

남 산 방 향



범례

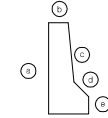
구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

인덱스 없음

손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	종량	단위	개소	
1	구	남산	균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4	
2	구	남산	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
3	구	남산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

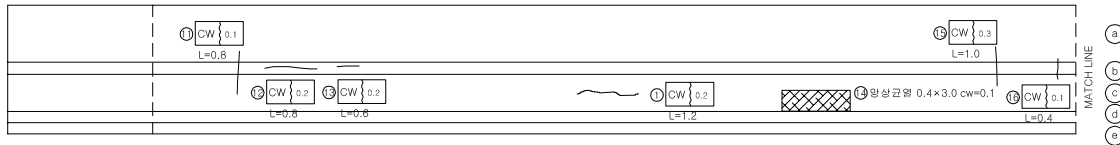
방호벽 (난간)



천안 방향

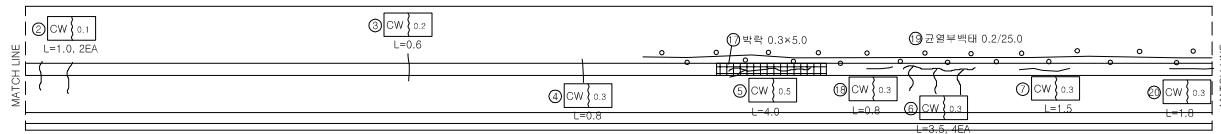
날개벽 A1

P1



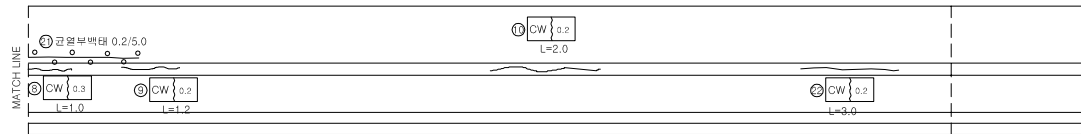
P1

P2



P2

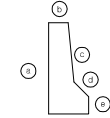
A2 날개벽



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
4	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.5	-	4.00	4.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.3	-	0.90	3.50	m	4	
7	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
14	구	천안	방향균열	-	0.4	3.00	1.20	m	1	
15	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
17	구	천안	박락	-	0.3	5.00	1.50	m	1	
18	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	
19	구	천안	균열부백태	0.2	-	25.00	25.00	m	1	
20	구	천안	균열	0.3	-	1.80	1.80	m	1	
21	구	천안	균열부백태	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
22	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

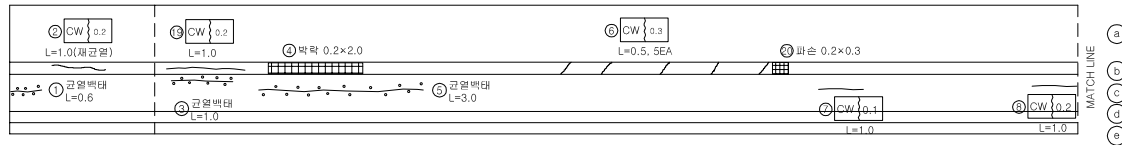
방호벽 (난간)



논 산 측

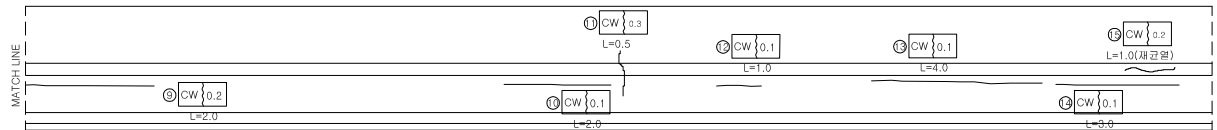
날개벽 A1

P1



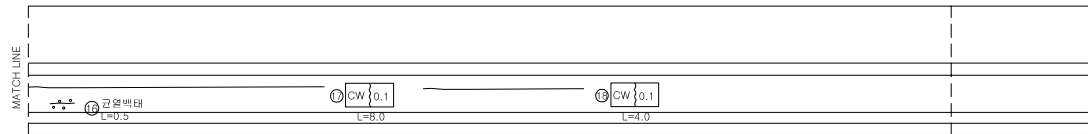
P1

P2



P2

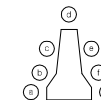
A2 날개벽



손상물량표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	방 산	균열벽태	-	-	0.60	0.60	m	1	
2	구	방 산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	방 산	균열벽태	-	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	방 산	파손	-	0.2	2.00	0.40	m	1	
5	구	방 산	균열벽태	-	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	방 산	균열	0.3	-	0.50	2.50	m	5	
7	구	방 산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
8	구	방 산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	방 산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
10	구	방 산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
11	구	방 산	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
12	구	방 산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	방 산	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
14	구	방 산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
15	구	방 산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	방 산	균열벽태	-	-	0.50	0.50	m	1	
17	구	방 산	균열	0.1	-	8.00	8.00	m	1	
18	구	방 산	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
19	구	방 산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
20	구	방 산	파손	-	0.2	0.30	0.06	m	1	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중 분 대



천 안 방 향

날개벽

A1

P1

① 파손 0.3×0.3

④ 돌출 0.2×0.3

② 파손 0.2×0.2

P1

P2

P2

A2

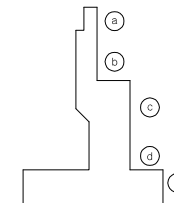
④ 파손 0.3×0.5

논 산 방 향

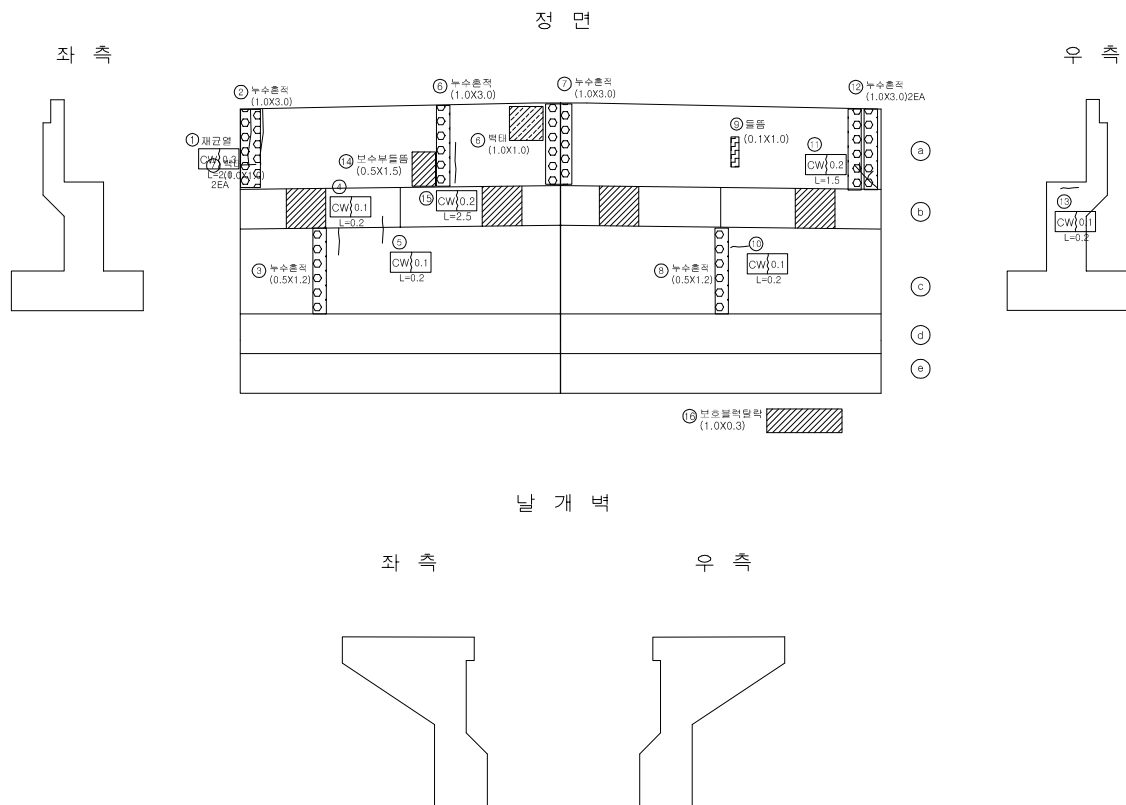
손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	파손	-	0.3	0.30	0.09	m	1	
2	구	논산	파손	-	0.2	0.20	0.04	m	1	
3	구	천안	돌출	-	0.2	0.30	0.06	m	1	
4	구	논산	파손	-	0.3	0.50	0.15	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										

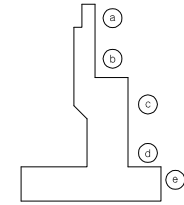
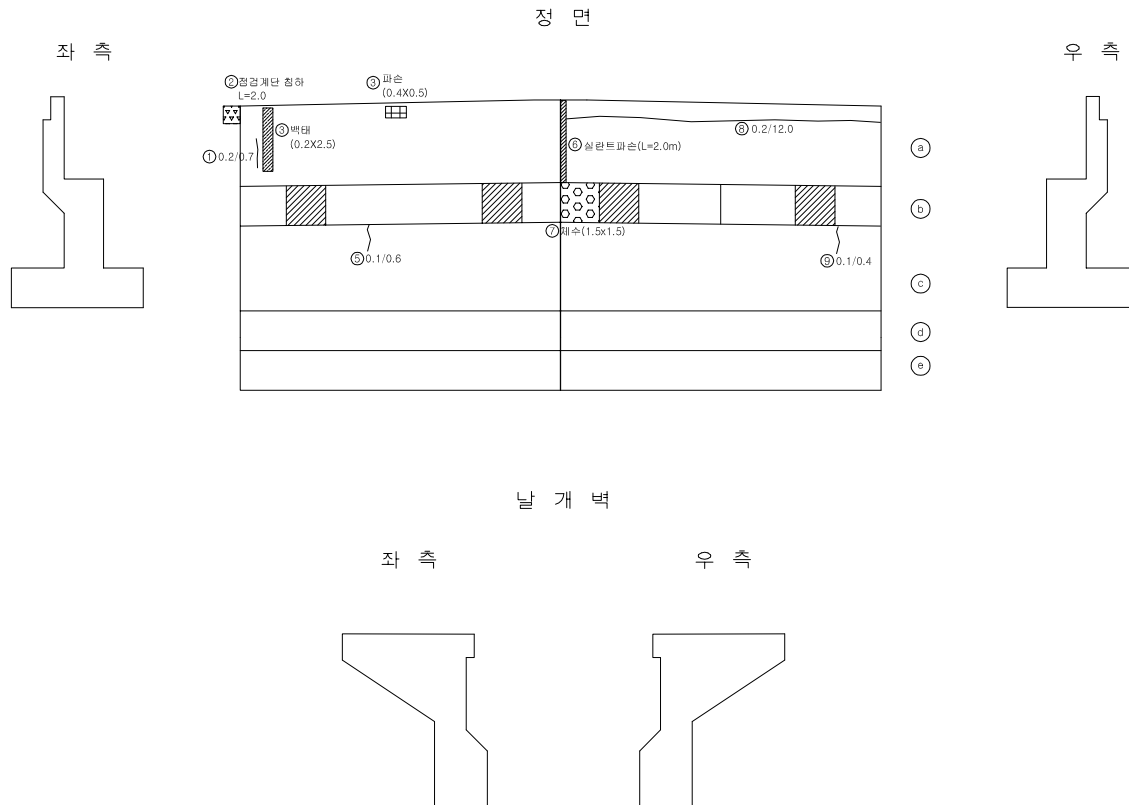
CH (A1)



손 상 물 랑 표

[illegible]

교 대 (A2)

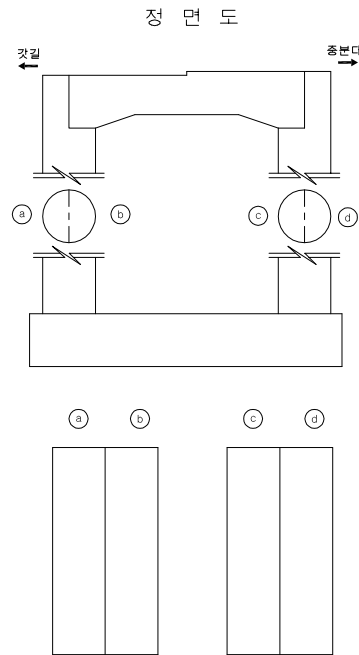
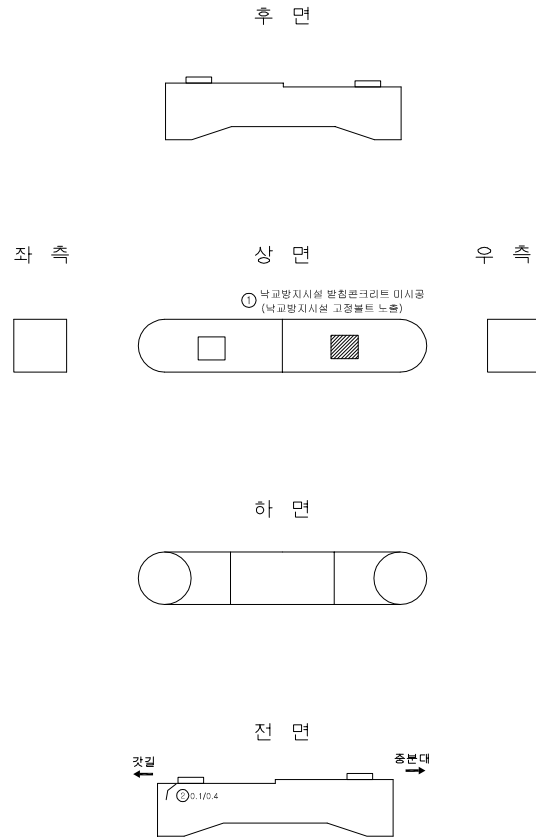


손상물량표

번호	신/구	명량	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1
2	구	천안	정검계단 철하	-	-	2.00	2.00	m	1
3	구	천안	배터	-	0.2	2.50	0.50	m	1
4	구	천안	누수 흔적 및 배터	-	0.3	0.60	0.36	m	2
5	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1
6	구	천안	실라트 파손	-	-	2.00	2.00	m	1
7	구	천안	채수	-	1.5	1.50	2.25	m	1
8	구	천안	균열	0.2	-	12.00	12.00	m	1
9	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	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									

교 각 (P1)

천 안 방 향



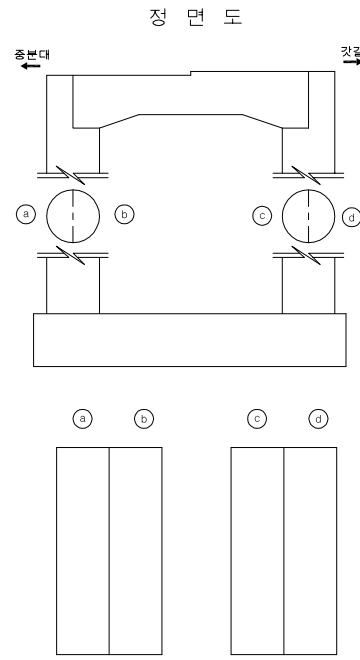
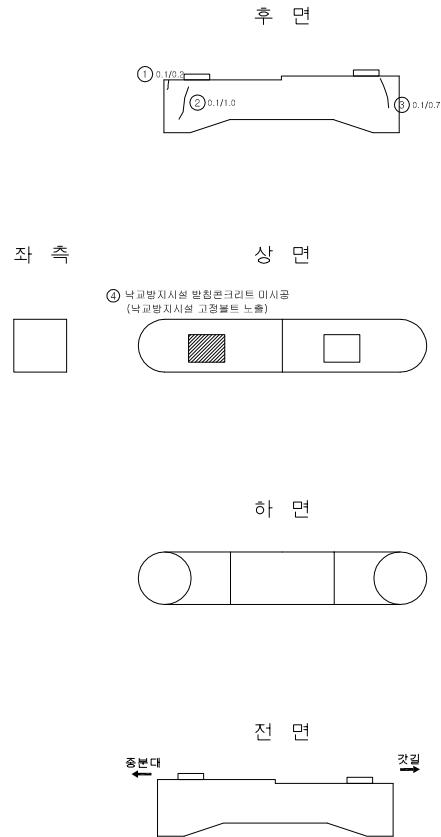
인덱스 없음

손상률량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	낙교방지시설 발침콘크리트 미시공	-	-	-	1	ea	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교 각 (P1)

논 산 방 향



인덱스 없음

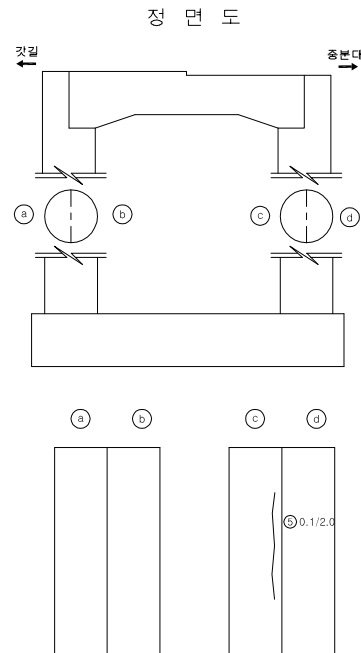
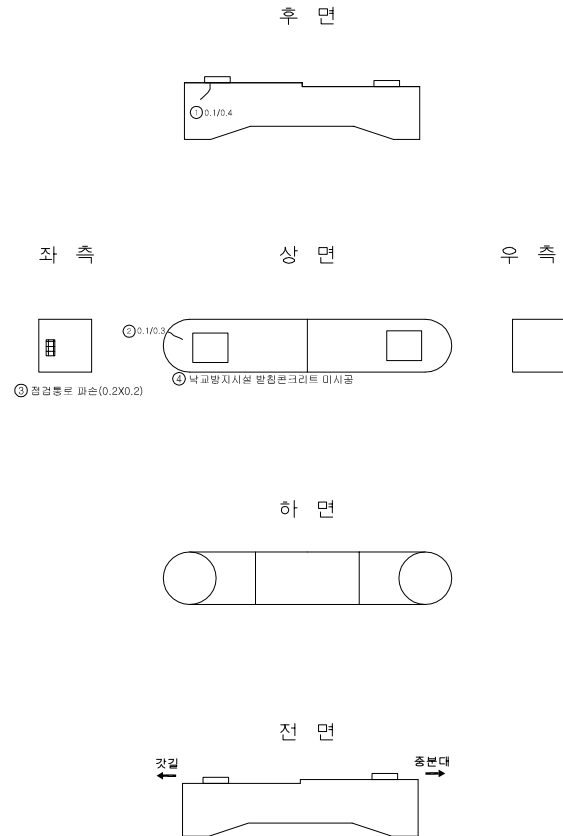
손상물량표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	중량	단위	개소	
1	구	면 산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	면 산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	면 산	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
4	구	면 산	낙교방지시설 발원콘크리트 미시공	-	-	-	1	ea	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교 각 (P2)

천 안 방 향

인덱스 없음



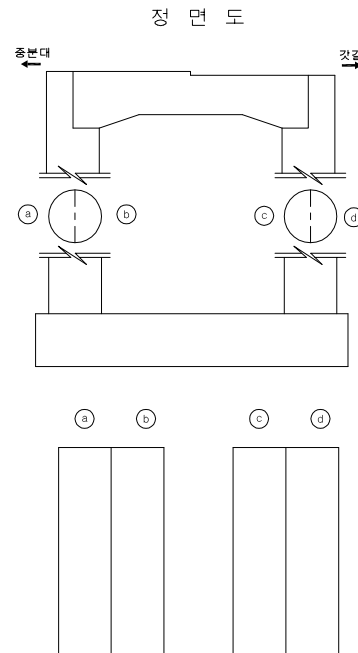
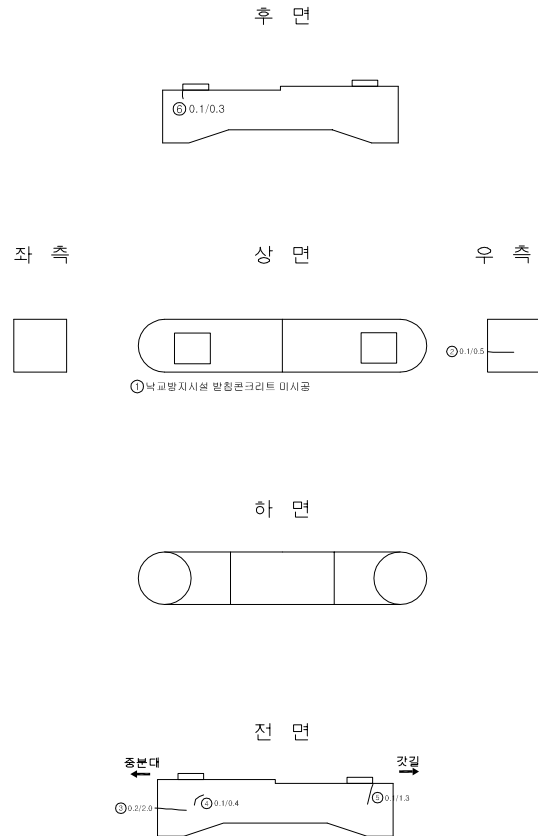
손상물량표

번호	구	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
					균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	종량	단위	개소	
1	구	천안	균열	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	천안	균열	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	천안	점검통로 파손	점검통로 파손	-	0.2	0.20	0.04	m	1	
4	구	천안	낙교방지시설 발침콘크리트 미시공	낙교방지시설 발침콘크리트 미시공	-	-	-	1	ea	1	
5	구	천안	균열	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

교 각 (P2)

논 산 방 향

인덱스 없음



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	남산	낙교방지사설 발형콘크리트 미시공	-	-	-	1	ea	1	
2	구	남산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	남산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	구	남산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
5	구	남산	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
6	구	남산	균열	0.1	-	0.30	0.30	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										