

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

원 남 교

2017. 12

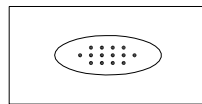


천안논산고속도로(주)

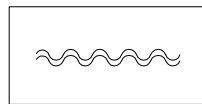
범례



균열



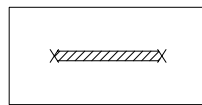
누수, 습윤부



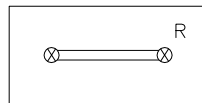
표장의 유철



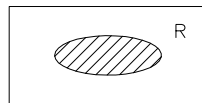
펀칭 또는 공동



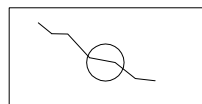
철근부식



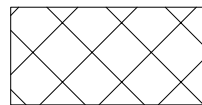
연결상태
(볼트, 용접)



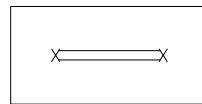
도장 탈락, 부식



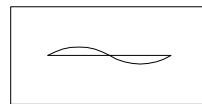
균열 보수



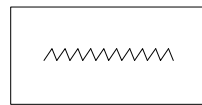
근



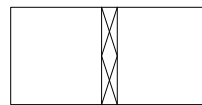
철근노출



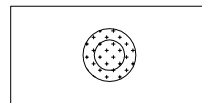
좌굴, 댕형



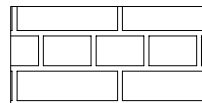
시공이음 분리, 층분리



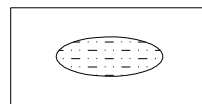
표면 단차



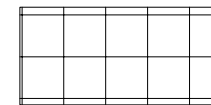
배수구막힘



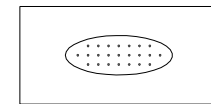
단면불량



박리



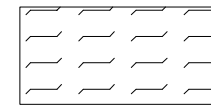
파손



콘크리트 변색, 녹물



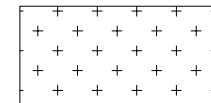
망상균열



폐기물 야적



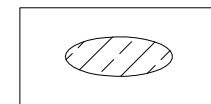
슈들림



실런트 파손



기타



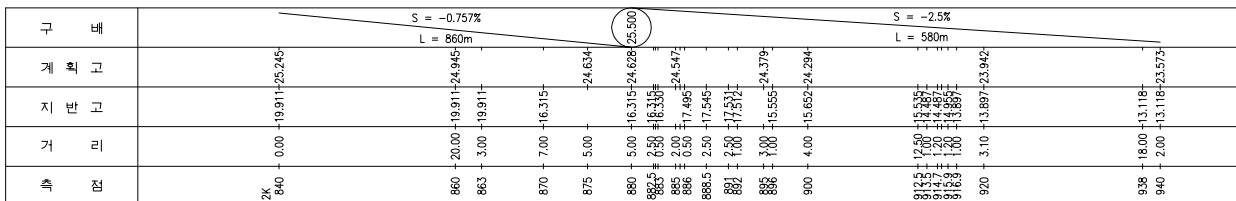
백태

목 차

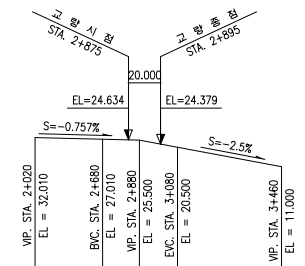
[illegible]

교량대장

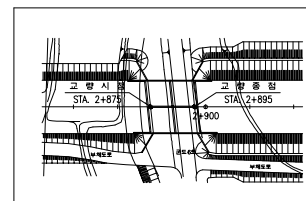
기 본 자 료		시 공 자 료	형 식 자 료	설 계 자 료							
1. 교 량 명 : 원남교		1. 시 공	1. 상부구조 : R.C. Rahmen	1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치			
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)	4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대			
3. 위 치 : 천안기점 65+435			3. 바닥판 : 철근콘크리트	6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고
4. 행정구역 : 논산시 상동면 원남리			4. 신축이음 : 무	8. 바닥판높이 : 0.65M		9. 주형 높이 :		일방향(중)			
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : 무	10. 방호벽 : 1.08M		11. 종분대 : 0.89M		일방향(횡)			
6. 교량구분 : 도로교(라멘교)			6. 중앙분리대 : 철근콘크리트	12. 교대높이		13. 교각높이		양방향			
7. 차 로 : 상행3차로 하행2차로			7. 교각형식 : 벽식	시 점 : 11.0M		최 소 :		고정단			
8. 폭 원 : 24.3M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일	중 점 : 11.0M		최 대 :					
9. 연 장 : 20.0M			9. 교대형식	14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)			EA	TON	
10. 총경간수 : 2EA			시 점 : 벽식	군도 6호선 횡단							
11. 최대경간장 : 10.0M		중 점 : 벽식					일방향(중)				
12. 경간구성 : 2@10.0=20.0M		10. 교대기초형식					일방향(횡)				
13. SKEW : 84 DEG		시 점 : 강관파일	15. 점검시설				양방향				
14. 교 고 : 7.06M		중 점 : 강관파일	주형점검시설 : 무				고정단				
15. 주변현황 : 군도 6호선 횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트	교대점검시설 : 무								
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교		12. 방음벽 : 무	교각점검시설 : 무				3) 교 각 (신축부)				
17. 종단구배 : -0.757 ~ -2.5%		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		

$$\frac{1}{S} = 1 : 300$$


S = 1 : 200

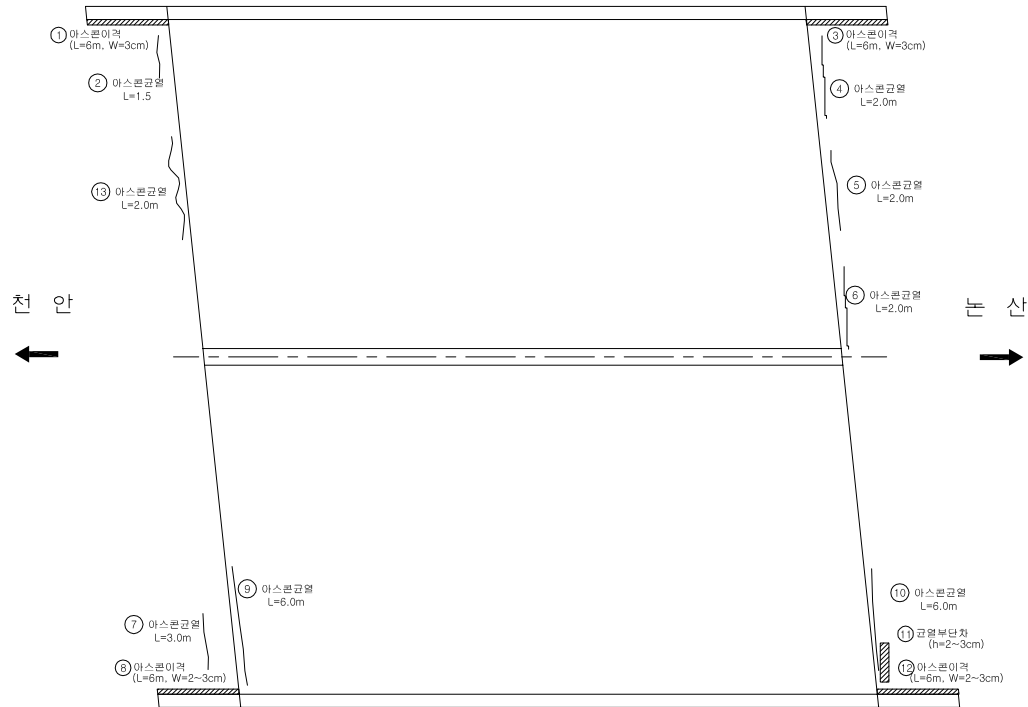


위 치 도

$$S = 1 : 1200$$


교면포장

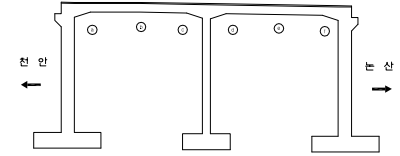
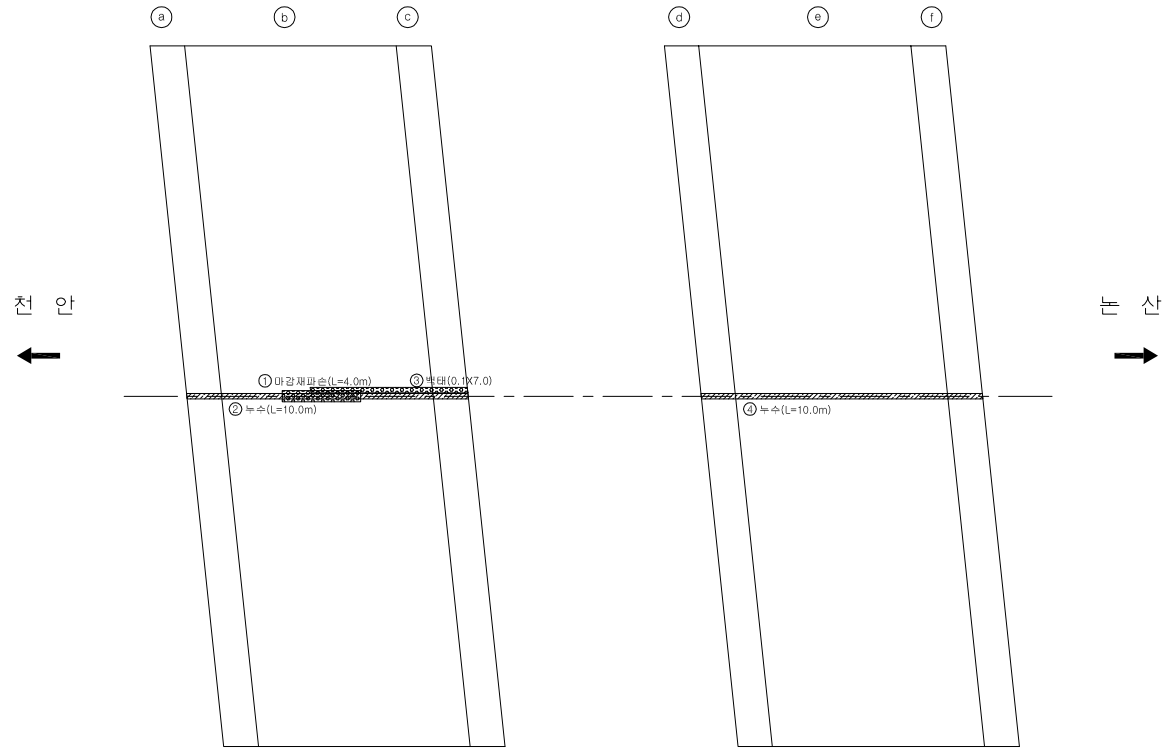
인덱스 없음



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
2	구	천안	아스콘균열	-	-	1.50	1.50	m	1	
3	구	천안	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
4	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
6	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
7	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
8	구	논산	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
9	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	
10	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	
11	구	논산	단차	-	-	0.03	0.03	m	1	
12	구	논산	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
13	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

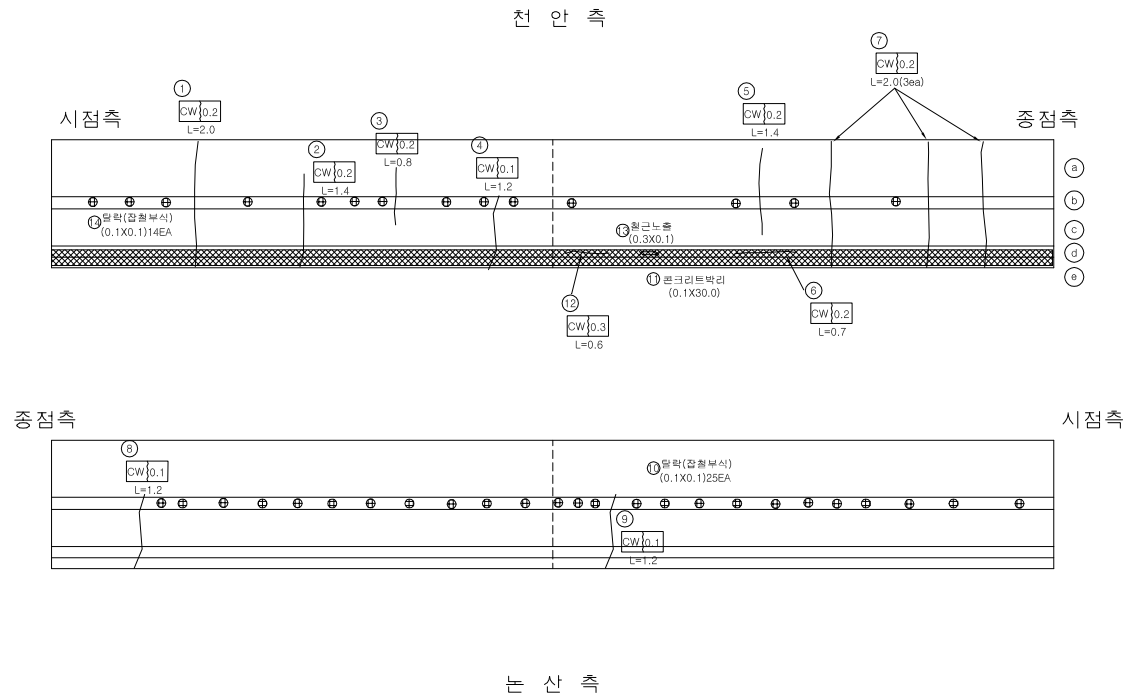
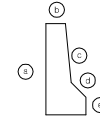
바닥판



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	마강재포송	-	-	4.00	4.00	m	1	
2	구	천안	누수	-	-	10.00	10.00	m	1	
3	구	천안	백태	-	0.1	7.00	0.70	m	1	
4	구	천안	누수	-	-	10.00	10.00	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										

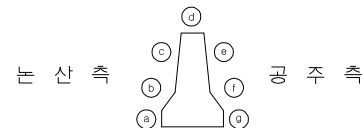
방호벽 (난간)



손상물량표

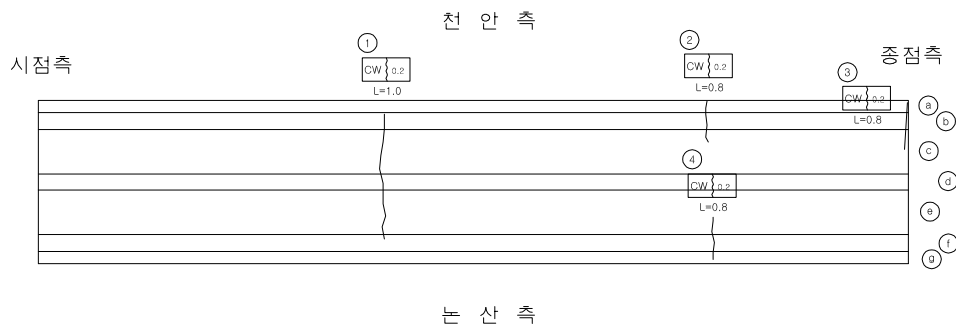
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	1.40	1.40	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.40	1.40	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	2.00	6.00	m	3	
8	구	난산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
9	구	난산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
10	구	난산	탈락	-	0.1	0.10	0.25	m ²	25	
11	구	천안	박리	-	0.1	30.00	3.00	m ²	1	
12	구	천안	균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	
13	구	천안	철근노출	-	0.3	0.10	0.03	m ²	1	
14	구	천안	탈락	-	0.1	0.10	0.14	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										

교량 대



손상 불량 표

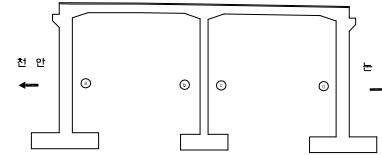
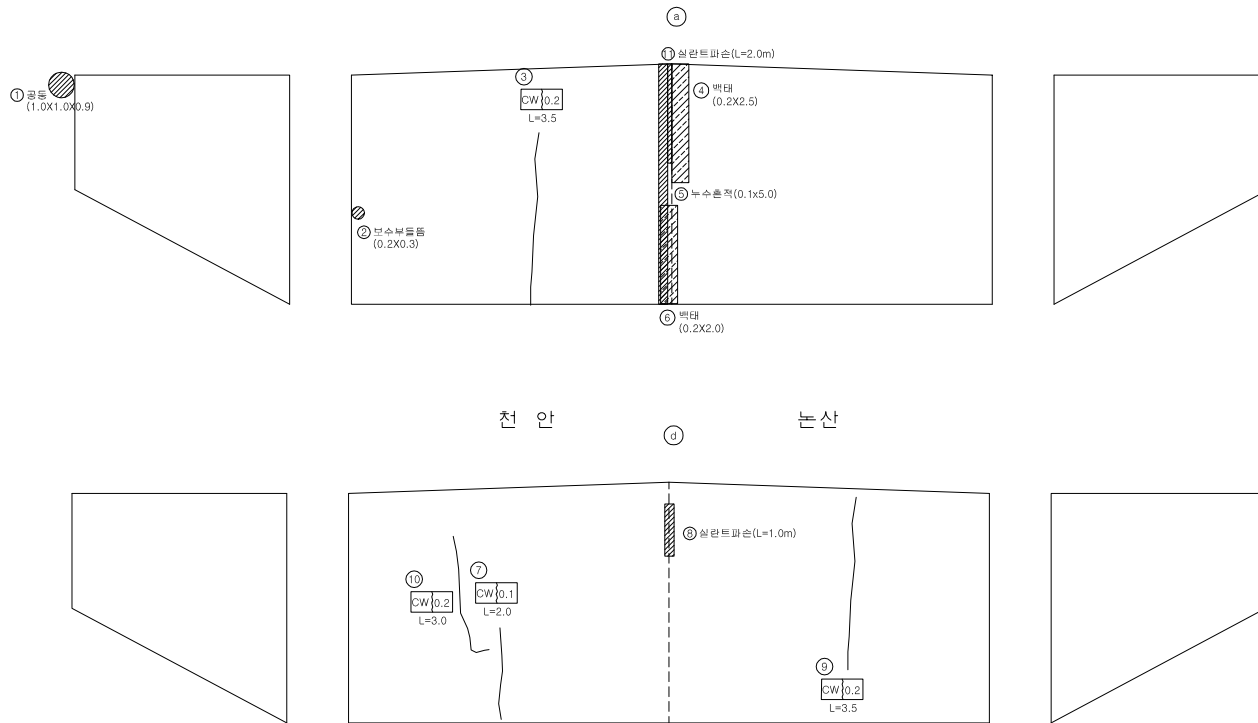
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



교 대

논 산

천 안

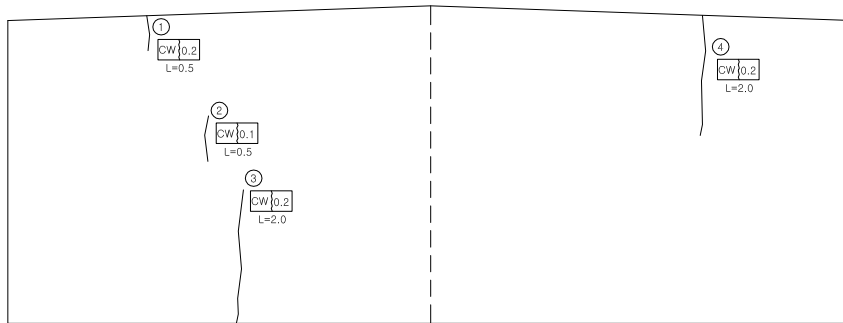


손 상 물 량 표

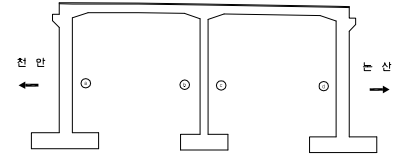
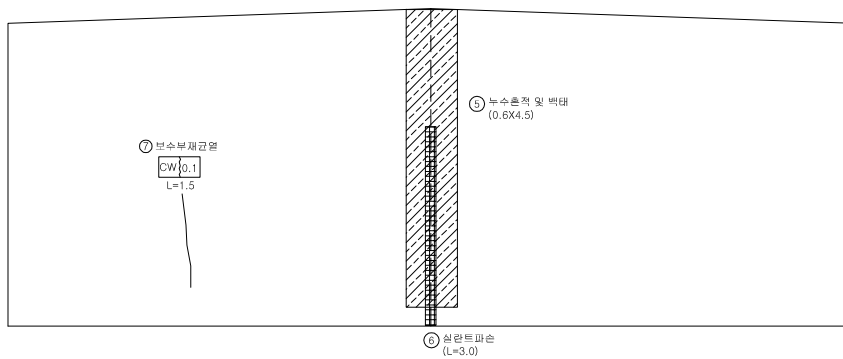
번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	방산	균열	-	1.0	1.00	1.00	m	1	
2	구	방산	물돌	-	0.2	0.30	0.06	m	1	
3	구	방산	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
4	구	천안	백태	-	0.2	2.50	0.50	m	1	
5	구	천안	누수흔적	-	0.1	5.00	0.50	m	1	
6	구	천안	백태	-	0.2	2.00	0.40	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
8	구	방산	실란트파손	-	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	방산	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
11	구	천안	실란트파손	-	-	2.00	2.00	m	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										

교 각

②



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	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	천안	누수흔적	-	0.6	4.50	2.70	m	1	
6	구	천안	실란트파손	-	-	3.00	3.00	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	보수부
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										