

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

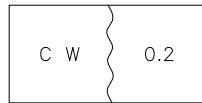
신 화3교

2017. 12

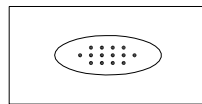


천안논산고속도로(주)

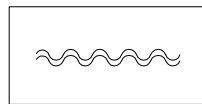
범례



면 열



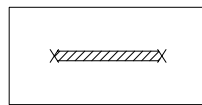
누수, 습윤부



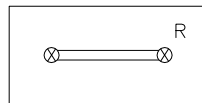
표장의 유질



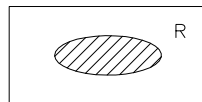
펀칭 또는 공동



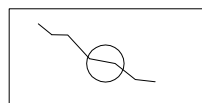
철근부식



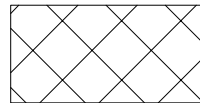
연결상태
(볼트, 용접)



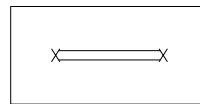
도장 탈락, 부식



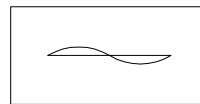
면열 보수



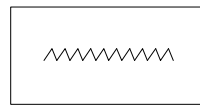
근 보



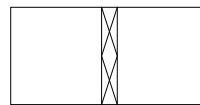
철근노출



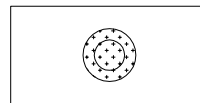
좌굴, 변형



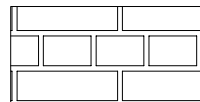
시공이음 분리, 층분리



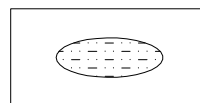
표면 단차



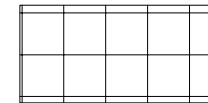
배수구막힘



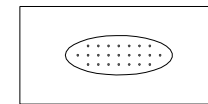
단면불량



박리



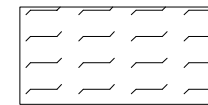
파 손



콘크리트 변색, 녹물



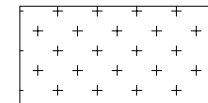
망상균열



폐기물 야적



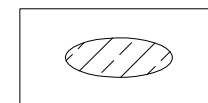
슈 들 림



실런트 파손



기 타



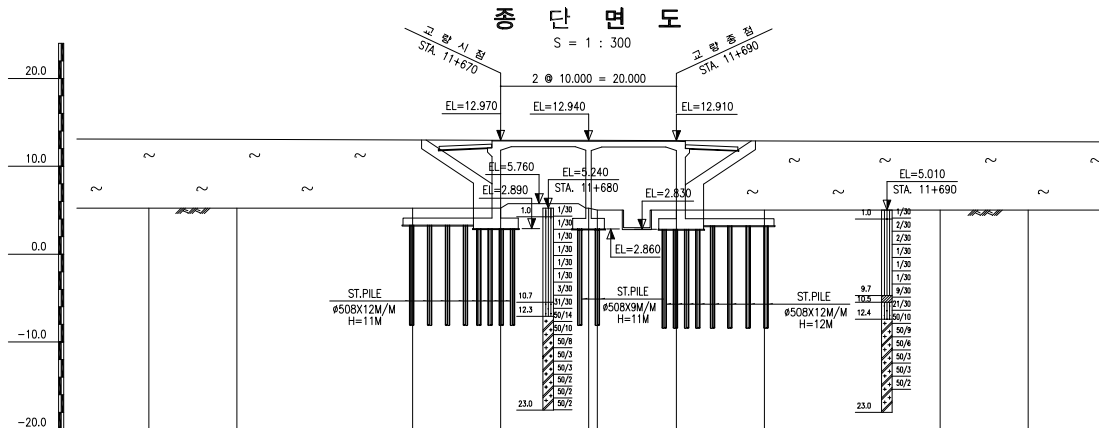
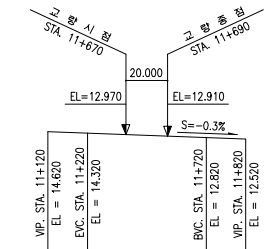
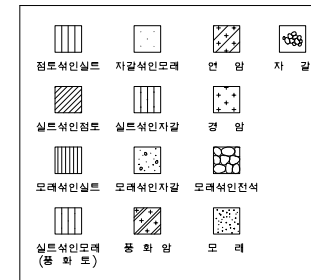
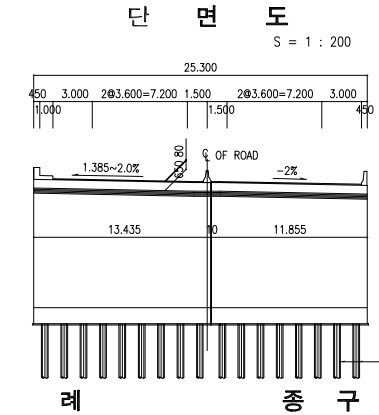
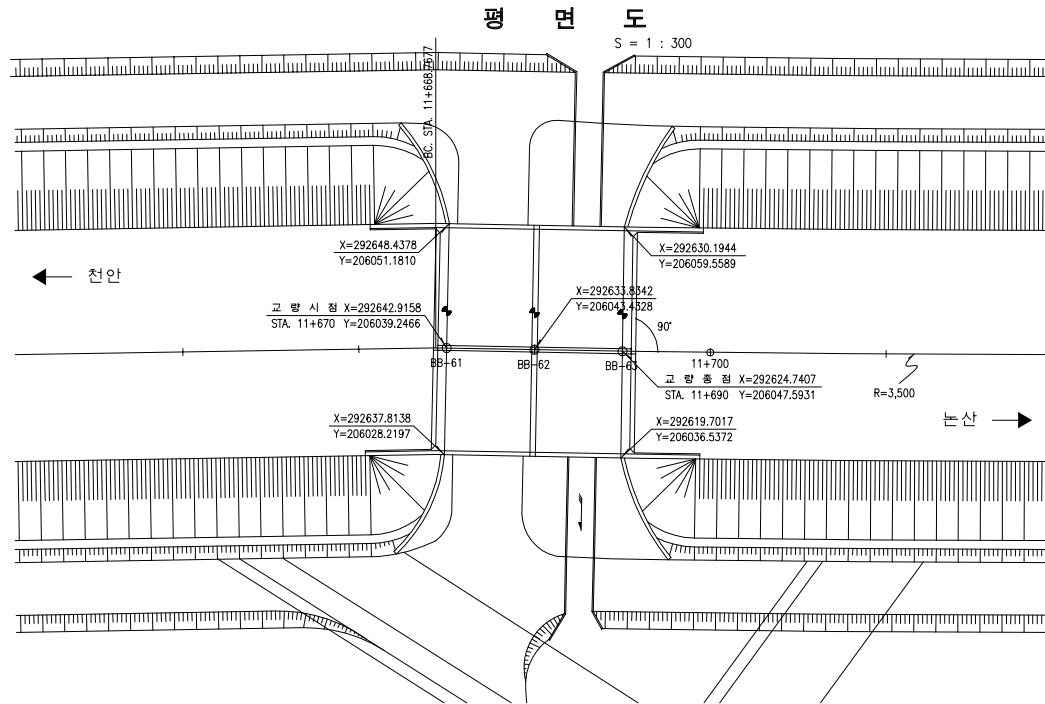
백태

목 차

[illegible]

교량대장

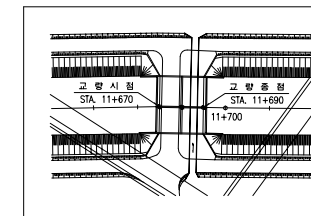
기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료								
1. 교 량 명 : 신화 3교		1. 시 공		1. 상부구조 : R.C. Rahmen		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치				
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대				
3. 위 치 : 천안기점 74+230				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고	
4. 행정구역 : 논산시 연무읍 신화리		2. 설 계		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 : 상행2차로 하행2차로		3 감 리		7. 교각형식 : 벽식		시 점 : 10.0M		최 소 : 최 대 :		고정단				
8. 폭 원 : 25.3M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 10.0M								
9. 연 장 : 20.0M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)						
10. 총경간수 : 2EA		4. 기타사항		시 점 : 벽식		농로 및 하천 횡단		15. 점검시설 주형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 무			EA	TON	적용교각	
11. 최대경간장 : 10.0M				중 점 : 벽식						일방향(중)				
12. 경간구성 : 2@10.0=20.0M				10. 교대기초형식		일방향(횡)								
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일		양방향								
14. 교 고 : 7.21M				중 점 : 강관파일		고정단								
15. 주변현황 : 농로 및 수로횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트										
16. 곡선반경 : R= 3500.0M				12. 방음벽 : 유		3) 교 각 (신축부)								
17. 종단구배 : -0.3%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치			EA	TON	적용교각			
18. 횡단구배 : + -2.0 ~ 1.385%						위 치		규 격	비 고	일방향(중)				
19. 기타사항 :						교 대		시 점		일방향(횡)				
								중 점		양방향				
						교 각		고정단						



- NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.
2. 말뚝 기초는 시향타 후 결정하여야 한다.
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.
4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
5. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
6. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
8. PILE SLAB가 계획되어있는 고대의 경우 시공중 고대의 측방 이동 현상 발생 여부를 확인할 수 있도록 REFERENCE POINT를 설치하여 계속 관리를 시행하여야 한다.

위 치 도

S = 1 : 1200

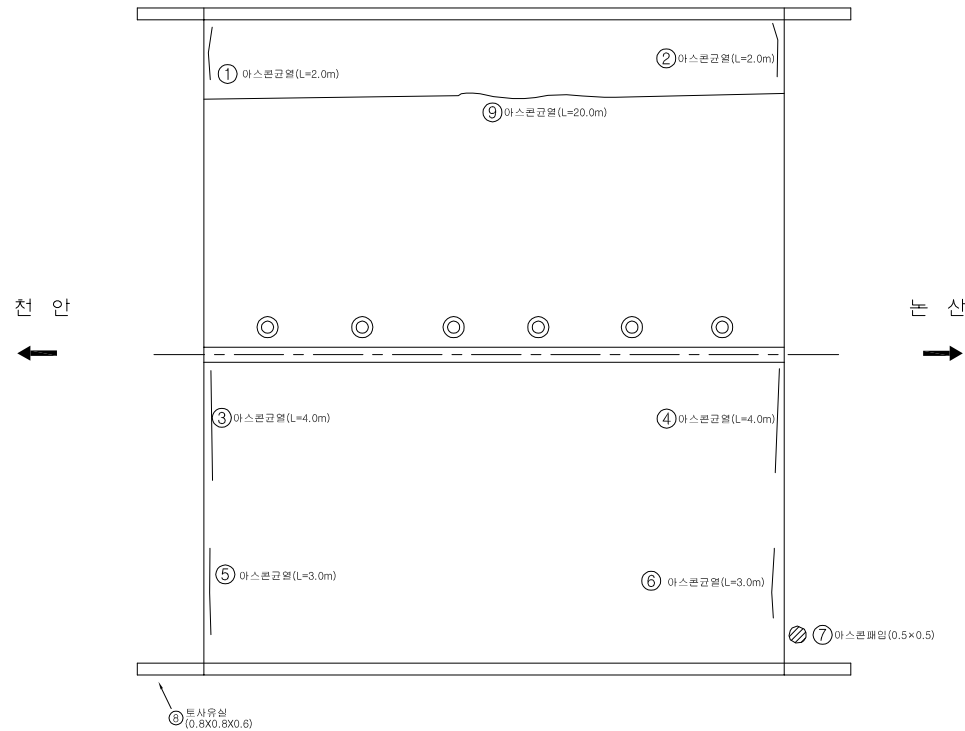


구 배	S = -0.3%									
계 획 고	L = 700m									
지 반 고	11K - 630 + 0.0	5.24 +13.090	640 + 10.0	5.24 +13.060	660 + 20.0	5.24 +13.000	670 + 10.0	12.970	680 + 10.0	12.940
거 리	0.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
측 점	11K - 630	640	660	670	680	690	700	720	730	

교면포장

인덱스 없음

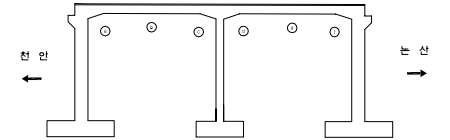
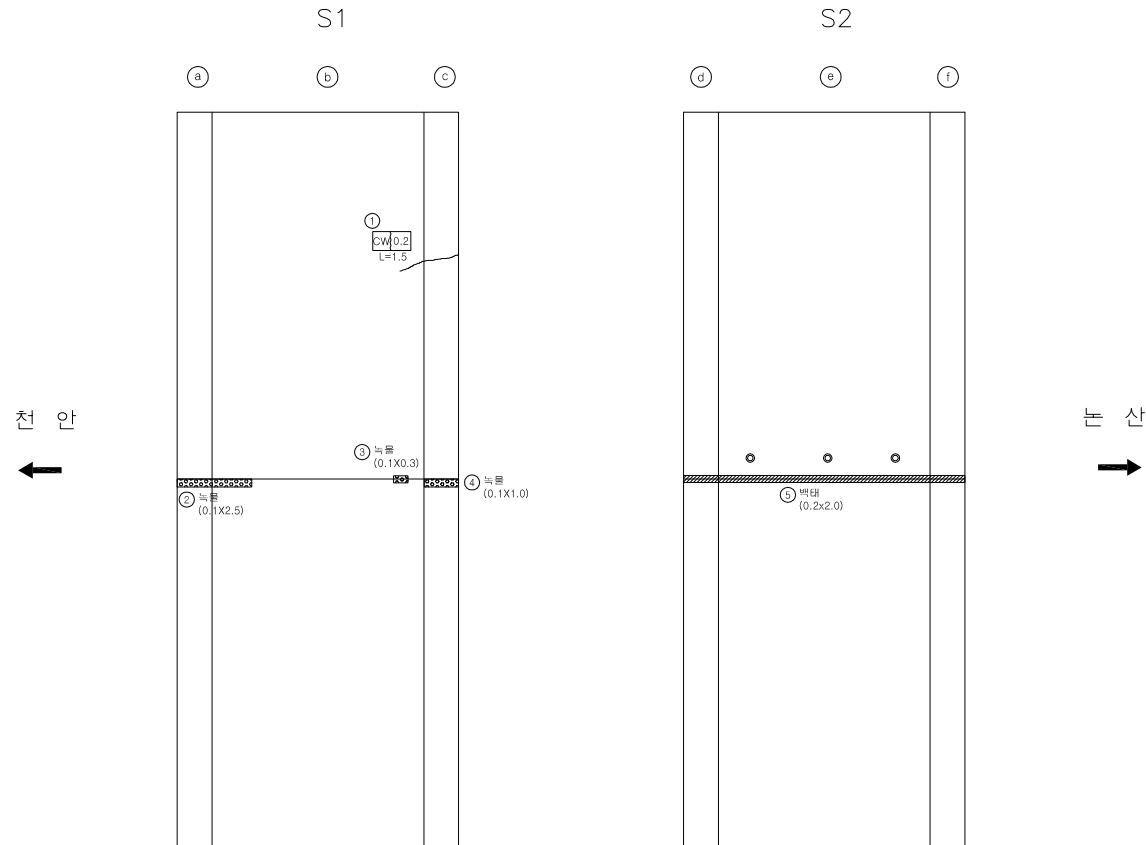
*교대측 날개벽 배면공동



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	논산	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	
4	구	논산	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	
5	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
7	구	논산	아스콘파임	-	0.5	0.50	0.25	m	1	
8	구	논산	토사유실	-	0.8	0.80	0.64	m	1	
9	구	천안	아스콘균열	-	-	20.0	20.0	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										

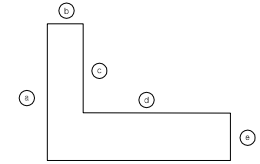
바닥판



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	수량	단위	
1	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
2	구	논산	누수	-	0.1	2.50	0.25	m	1
3	구	천안	누수	-	0.1	0.30	0.03	m	1
4	구	논산	누수	-	0.1	1.00	0.10	m	1
5	구	천안	벽태	-	0.2	2.00	0.40	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									

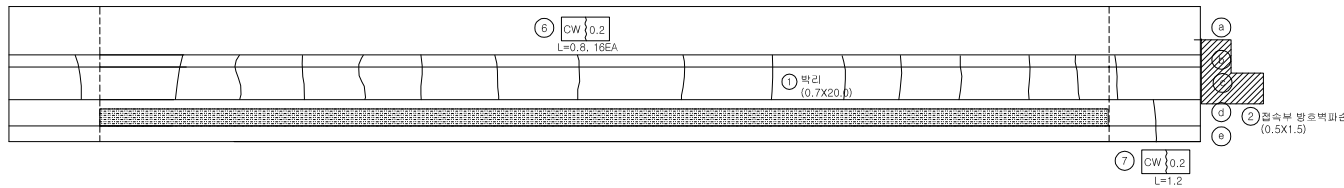
방호벽 (난간)



천안측

시점측

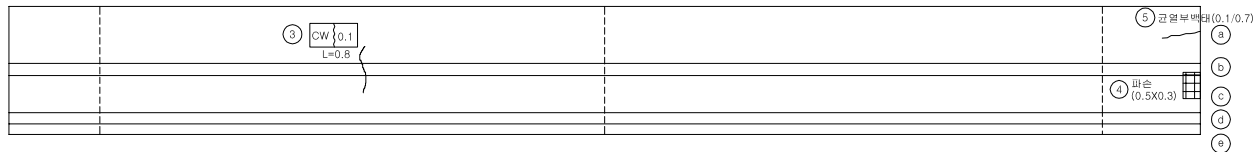
종점측



난산측

종점측

시점측



손상물량표

번호	구	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
					균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	박리		-	0.7	20.00	14.00	m	1	
2	구	천안	파손		-	0.5	1.50	0.75	m	1	
3	구	난산	균열		0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	난산	파손		-	0.5	0.30	0.15	m	1	
5	구	난산	균열부벽대		0.1	-	0.70	0.70	m	1	
6	구	천안	균열		0.2	-	0.80	12.80	m	16	
7	구	천안	균열		0.2	-	1.20	1.20	m	1	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

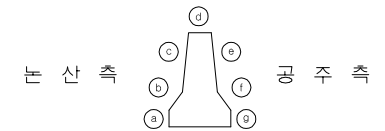
교량 대

천 안 측

시점측

종점측

논 산 측



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						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										

교 대

A1

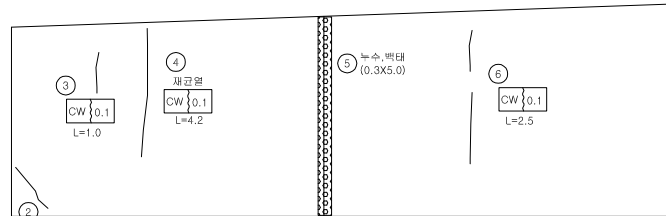
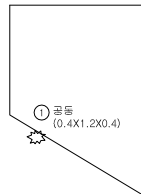
논산

⑧

천안

벽 체

날개벽



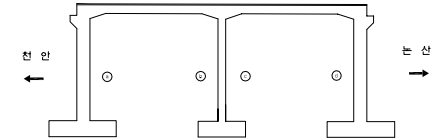
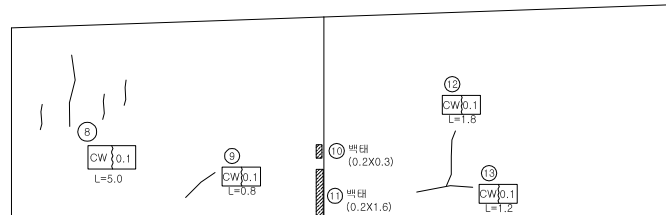
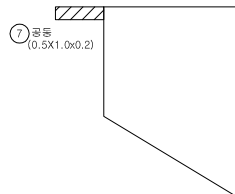
*적치물

A2

천안

⑨

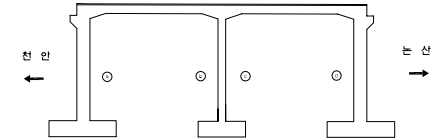
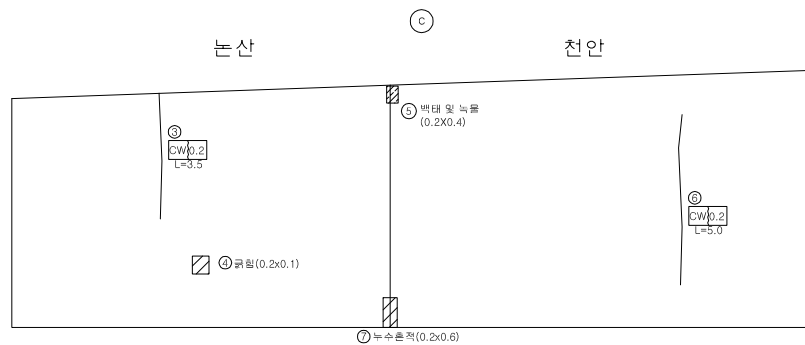
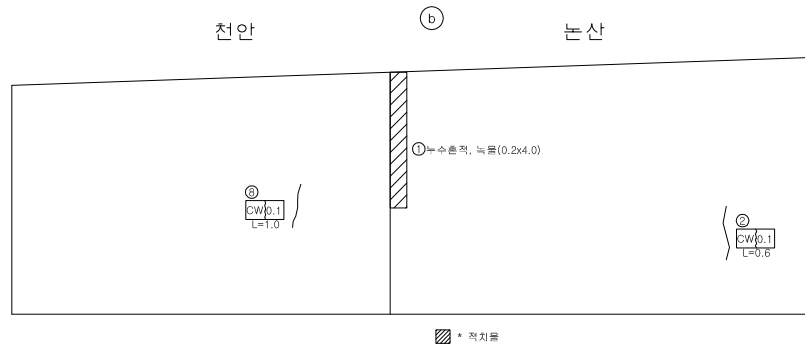
논산



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	둘레 m	단위	개소	
1	구	천안	균열	-	0.4	1.20	0.48	㎡	1	
2	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	균열	0.1	-	4.20	4.20	m	1	보수부
5	구	천안	벽태	-	0.3	5.00	1.50	㎡	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1	
7	구	천안	균열	-	0.5	1.00	0.50	㎡	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	5.00	5.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
10	구	천안	벽태	-	0.2	0.30	0.06	㎡	1	
11	구	천안	벽태	-	0.2	1.60	0.32	㎡	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	1.80	1.80	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	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										

교 각



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적	-	0.2	4.00	0.80	m	1	
2	구	논산	관열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
3	구	천안	관열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
4	구	논산	관열	-	0.2	0.10	0.02	m	1	
5	구	천안	백태	-	0.2	0.40	0.08	m	1	
6	구	천안	관열	0.2	-	5.00	5.00	m	1	
7	구	천안	누수흔적	-	0.2	0.60	0.12	m	1	
8	구	천안	관열	0.1	-	1.00	1.00	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										