

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

신화1교

2017. 12

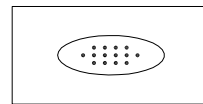


천안논산고속도로(주)

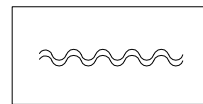
범례



면 열



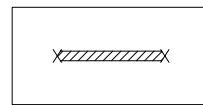
누수, 습윤부



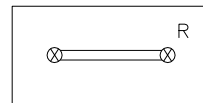
표장의 유질



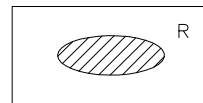
펀칭 또는 공동



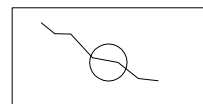
철근부식



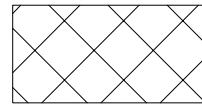
연결상태
(볼트, 용접)



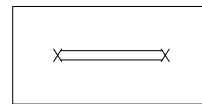
도장 탈락, 부식



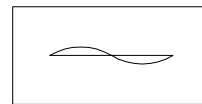
면열 보수



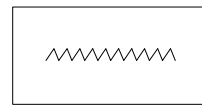
금 보



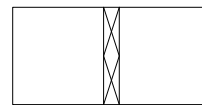
철근노출



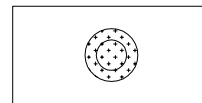
좌굴, 변형



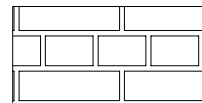
시공이음 분리, 층분리



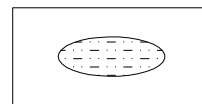
표면 단차



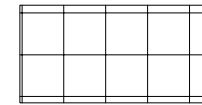
배수구막힘



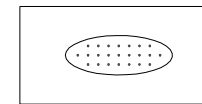
단면불량



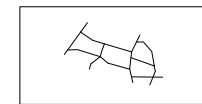
박리



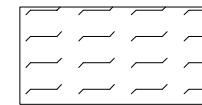
파 손



콘크리트 변색, 녹물



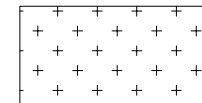
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

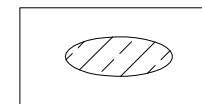


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

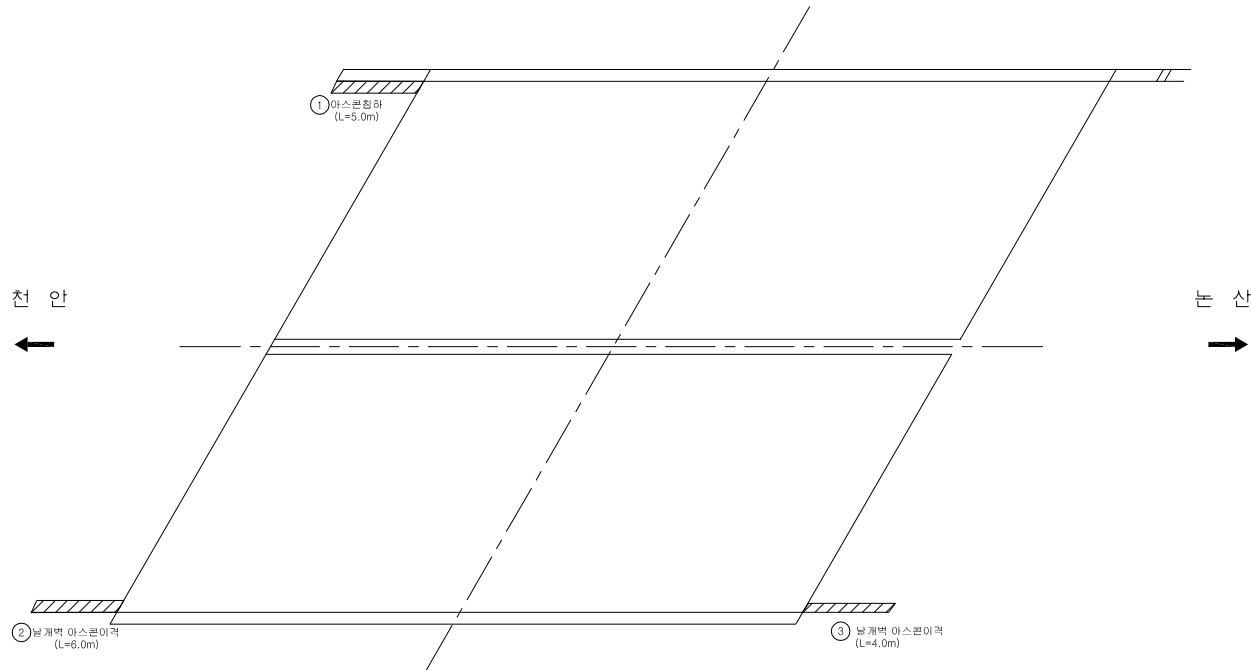
[illegible]

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료									
1. 교 량 명 : 신화 1교		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 75+457				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 : 0.7M		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 : 상행 2차로 하행 2차로		3 감 리		7. 교각형식 : 벽식		시 점 : 11.98M		최 소 :		고정단					
8. 폭 원 : 24.3M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 11.98M		최 대 :							
9. 연 장 : 24.0M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)			EA	TON	적용교각		
10. 총경간수 : 2EA		4. 기타사항		시 점 : 벽식		농로 및 하천횡단									
11. 최대경간장 : 12.0M				중 점 : 벽식				일방향(중)							
12. 경간구성 : 2@12.0=24.0M				10. 교대기초형식				일방향(횡)							
13. SKEW : 60 DEG				시 점 : 강관파일		15. 점검시설		양방향							
14. 교 고 : 8.45M				중 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무		고정단							
15. 주변현황 : 농로 및 수로횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무									
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)			EA	TON	적용교각		
17. 종단구배 : 0.329%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치									
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					

교면포장

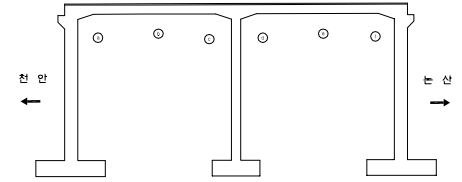
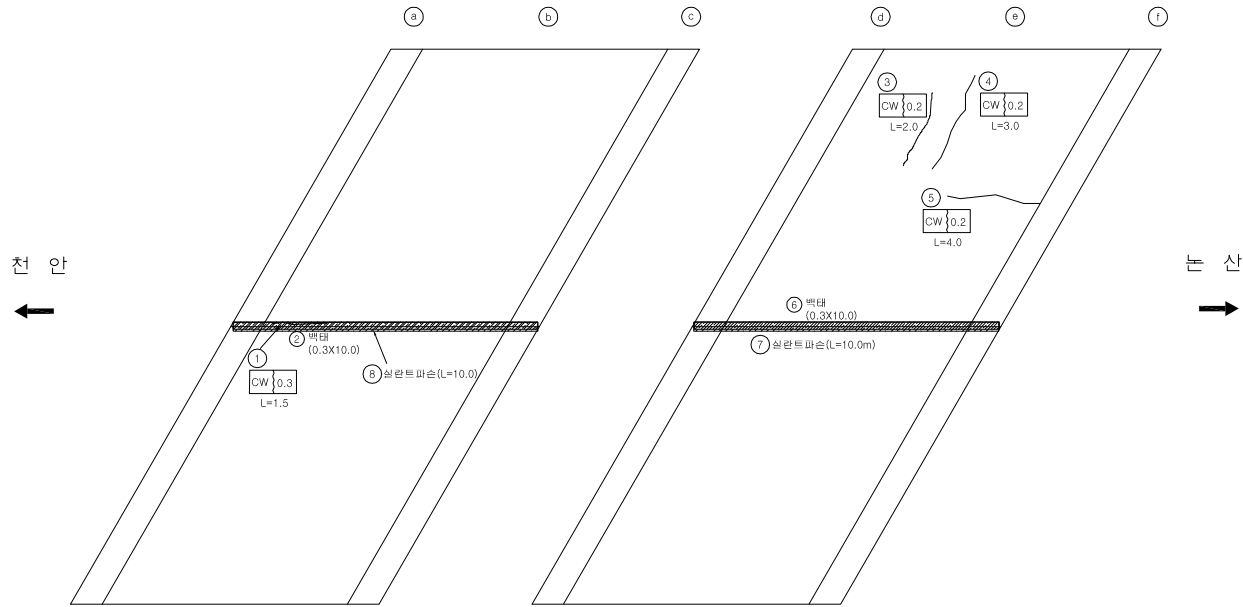
인덱스 없음



손상률량표

번호	구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘침하	-	-	5.00	5.00	m	1	
2	구	논산	이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
3	구	논산	이격	-	-	4.00	4.00	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										

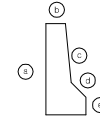
바닥판



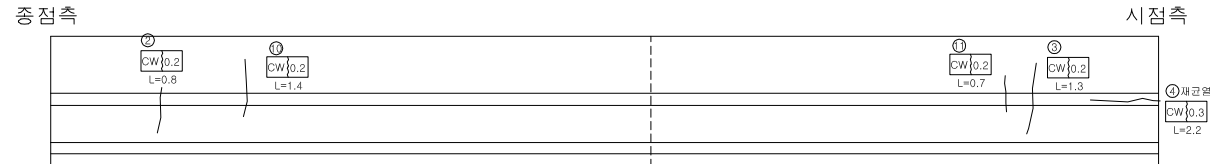
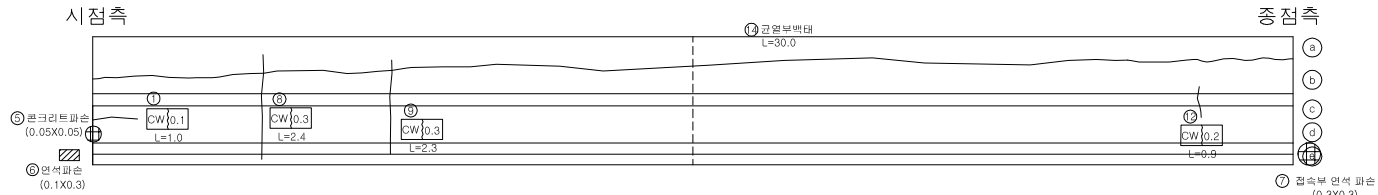
손상분량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개수	
1	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	
2	구	천안	벽대	-	0.3	10.00	3.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
6	구	천안	벽대	-	0.3	10.00	3.00	m	1	
7	구	천안	실란트파손	-	-	10.00	10.00	m	1	
8	구	천안	실란트파손	-	-	10.00	10.00	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										

방 호 벽 (난 간)



천 안 측

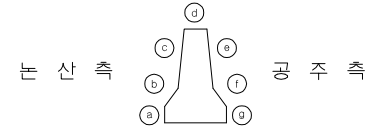


논 산 측

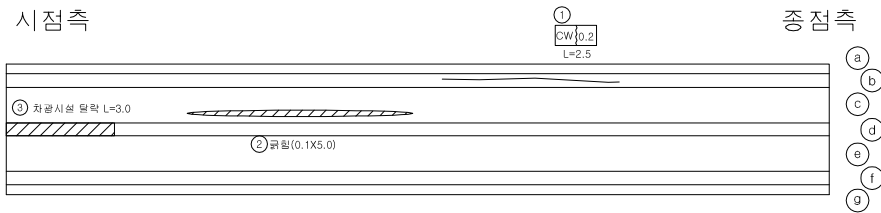
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1	
4	구	논산	균열	0.3	-	2.20	2.20	m	1	보수부
5	구	천안	파손	-	0.05	0.05	0.0025	m	1	
6	구	천안	파손	-	0.1	0.30	0.03	m	1	
7	구	천안	파손	-	0.3	0.30	0.09	m	1	
8	구	천안	균열	0.3	-	2.40	2.40	m	1	
9	구	천안	균열	0.3	-	2.30	2.30	m	1	
10	구	논산	균열	0.2	-	1.40	1.40	m	1	
11	구	논산	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.90	0.90	m	1	
13	구	천안	균열부백태	-	-	30.00	30.00	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										

중 분 대



천 안 측

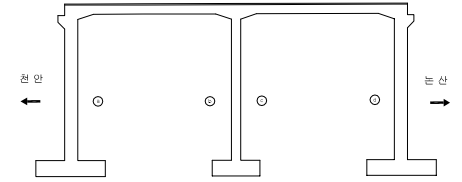
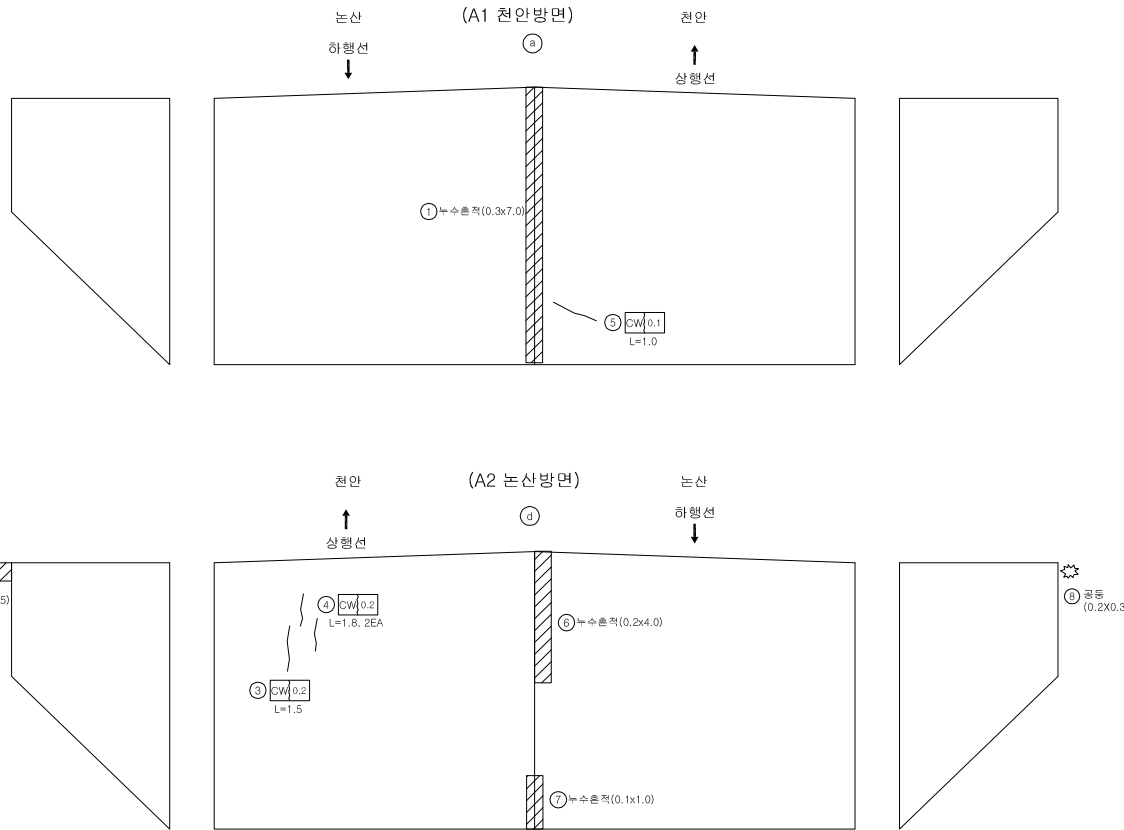


논 산 측

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
2	구	천안	균열	-	0.1	5.00	0.50	m	1	
3	신	-	차광시설 밀착	-	-	3.00	3.00	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										

교 대

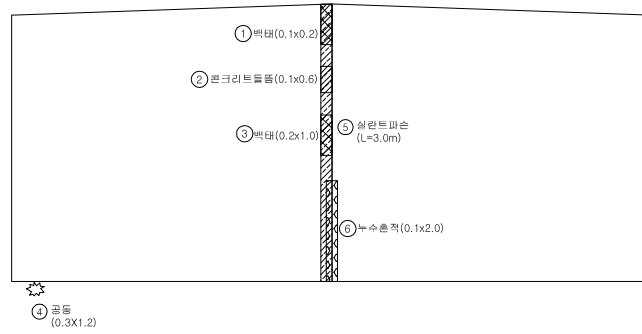


손상량량표

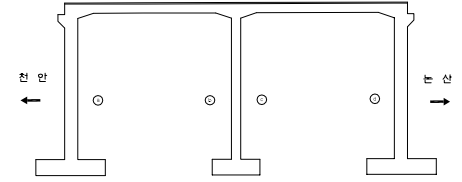
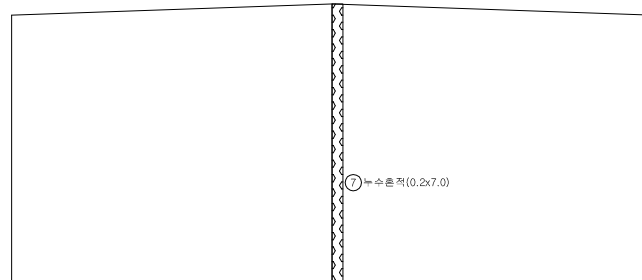
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	누수층적	-	0.3	7.00	2.10	m	1	
2	구	천안	광동	-	0.5	0.50	1	m	1	보수부
3	구	천안	광동	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
4	구	천안	광동	0.2	-	1.80	3.60	m	2	
5	구	천안	광동	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
6	구	천안	누수층적	-	0.2	4.00	0.80	m	1	
7	구	천안	누수층적	-	0.1	1.00	0.10	m	1	
8	구	천안	광동	-	0.2	0.30	1	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										

교 각

천안 (A1 측면) 논산



논산 (A2 측면) 천안



손상물량표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.1	0.20	0.02	m	1	
2	구	천안	틀돌	-	0.1	0.60	0.06	m	1	
3	구	천안	백태	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
4	구	천안	공동	-	0.3	1.20	1	m	1	
5	구	천안	심랄트파손	-	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	천안	누수흔적	-	0.1	2.00	0.20	m	1	
7	구	천안	누수흔적	-	0.2	7.00	1.40	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										