

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

산정교

2017. 12

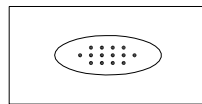


천안논산고속도로(주)

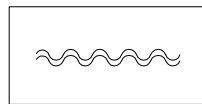
범례



균열



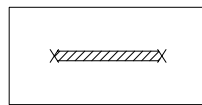
누수, 습윤부



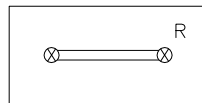
표장의 유철



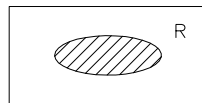
펀칭 또는 공동



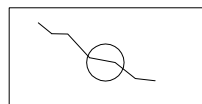
철근부식



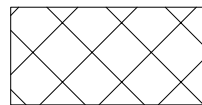
연결상태
(볼트, 용접)



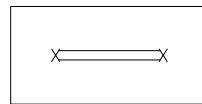
도장 탈락, 부식



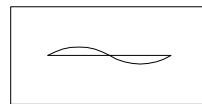
균열 보수



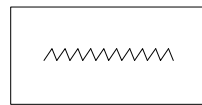
근



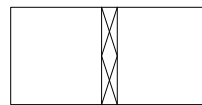
철근노출



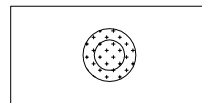
좌굴, 변형



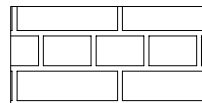
시공이음 분리, 층분리



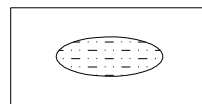
표면 단차



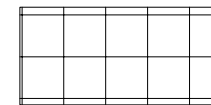
배수구막힘



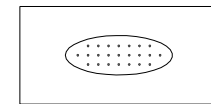
단면불량



박리



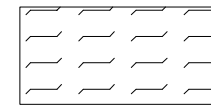
파손



콘크리트 변색, 녹물



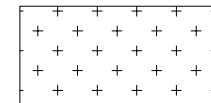
망상균열



폐기물 야적



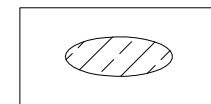
슈들림



실런트 파손



기타



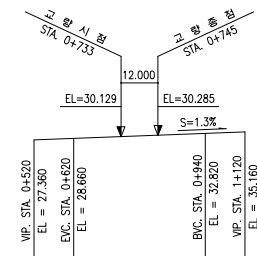
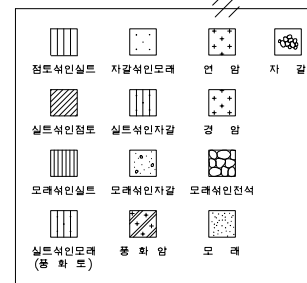
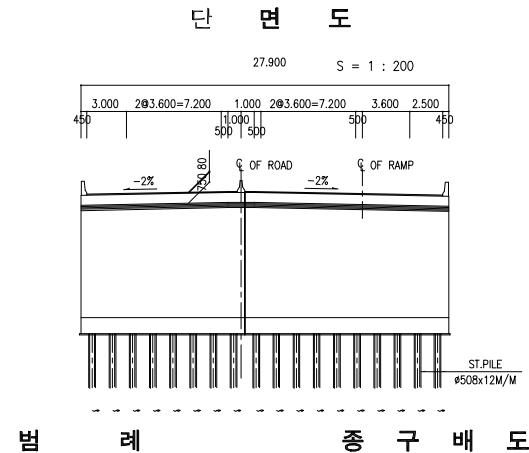
백태

목 차

[illegible]

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료	형 식 자 료	설 계 자 료							
1. 교 량 명 : 산정교		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 63+289			3. 바닥판 : 철근콘크리트	6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고
4. 행정구역 : 논산시 광석면 갈산리			4. 신축이음 : 무	8. 바닥판높이 : 0.75M		9. 주형 높이 :		일방향(중)			
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 금호엔지니어링(주)	5. 교량받침 : 무	10. 방호벽 : 1.08M		11. 종분대 : 0.89		일방향(횡)			
6. 교량구분 : 도로교(라멘교)			6. 중앙분리대 : 강재	12. 교대높이		13. 교각높이		양방향			
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로			7. 교각형식 : 무	시 점 : 9.0M		최 소 :		고정단			
8. 폭 원 : 27.9M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 무	종 점 : 9.0M		최 대 :					
9. 연 장 : 12.0M			9. 교대형식	14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)					
10. 총경간수 : 1EA			시 점 : 벽식	면도 101호선 횡단			EA	TON	적용교각		
11. 최대경간장 : 12.0M		종 점 : 벽식	10. 교대기초형식		15. 점검시설 주형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 무		일방향(중)				
12. 경간구성 : 1@12.0=12.0M		일방향(횡)									
13. SKEW : 90 DEG		양방향									
14. 교 고 : 6.29M		시 점 : 강관파일	11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무		고정단				
15. 주변현황 : 면도 101호선 횡단		종 점 : 강관파일									
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교		12. 방음벽 : 무					3) 교 각 (신축부)				
17. 종단구배 : 1.3%		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)				
			종 점				양방향				
			교 각				고정단				
특 이											
사 항											



NOTE : 1. 모든 기조의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기조 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기조는 시한타 후 결정하여야 한다.

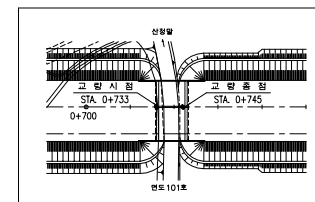
3. 기조콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

5. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유압을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

6. 교차장치 및 신축이음장치는 시공전에 중단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

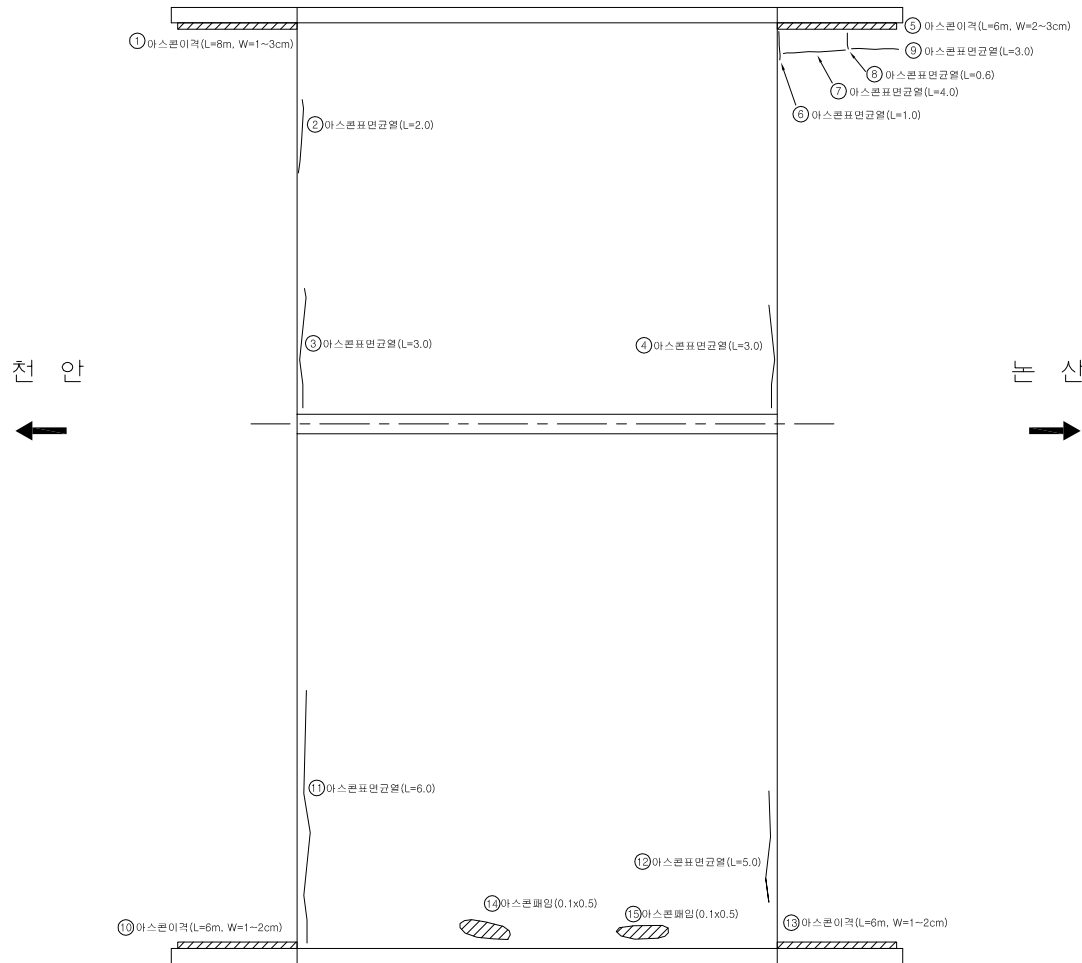
7. 기조시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.



구	단	계	단	계	단	구
상	면	거	리	지	단	계
690	OK	0.00	-21.64	-23.570		
700		10.00	-21.64	-23.700		
720		10.00	-21.64	-23.560		
732.5		12.50	-21.64	-30.125		
736.9		4.40	-23.57	-30.180		
749		3.00	-23.93	-30.235		
742.5		0.50	-23.99	-30.235		
760		17.50	-22.99	-30.480		
778		18.00	-22.99	-30.714		
780		2.00	-22.02	-30.740		

교면포장

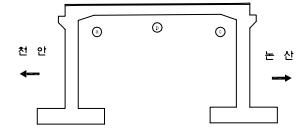
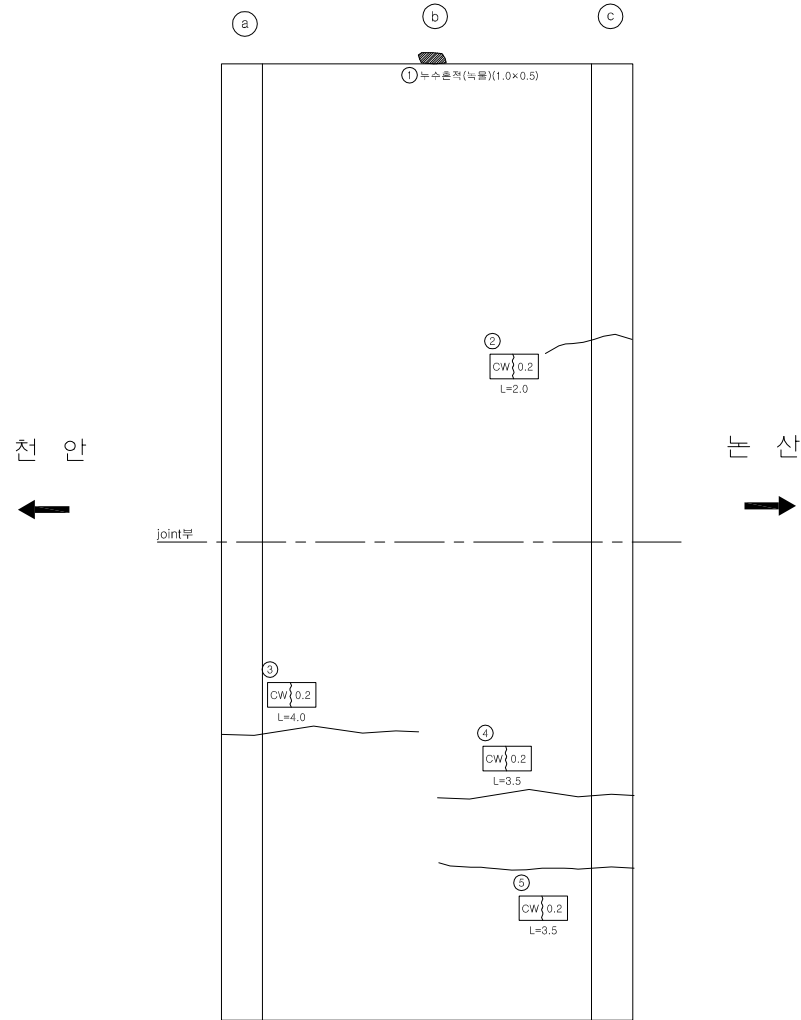
인덱스 없음



손상량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘이격	-	-	8.00	8.00	m	1	
2	구	천안	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	천안	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
4	구	천안	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
5	구	천안	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
6	구	천안	아스콘균열	-	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	천안	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	
8	구	천안	아스콘균열	-	-	0.60	0.60	m	1	
9	구	천안	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
10	구	논산	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
11	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	
12	구	논산	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
13	구	논산	아스콘이격	-	-	6.00	6.00	m	1	
14	구	논산	아스콘파임	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
15	구	논산	아스콘파임	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
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

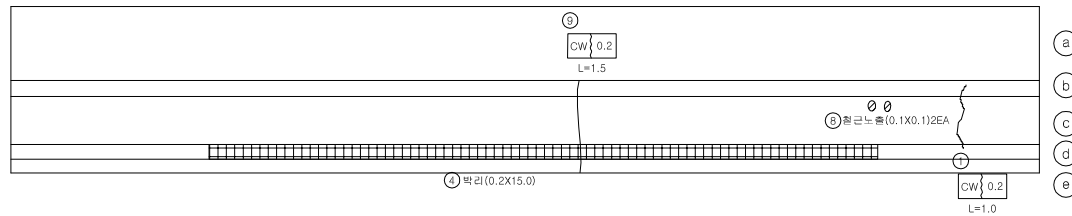
번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	누수층적(복합)	-	1	0.50	0.50	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

방 호 벽 (난 간)

천 안 측

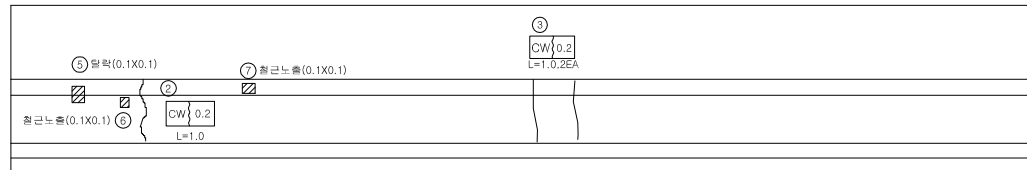
시점측

종점측

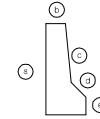


종점측

시점측



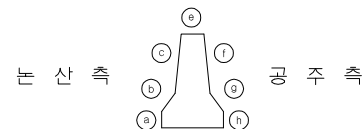
는 산 측



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	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
4	구	천안	박리	-	0.2	15.00	3.00	m	1	
5	구	천안	콘크리트 탈락	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
6	구	천안	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
7	구	천안	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
8	구	천안	철근노출	-	0.1	0.10	0.02	m	2	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중 분 대



시점측

천 안 측

종점측

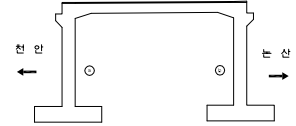
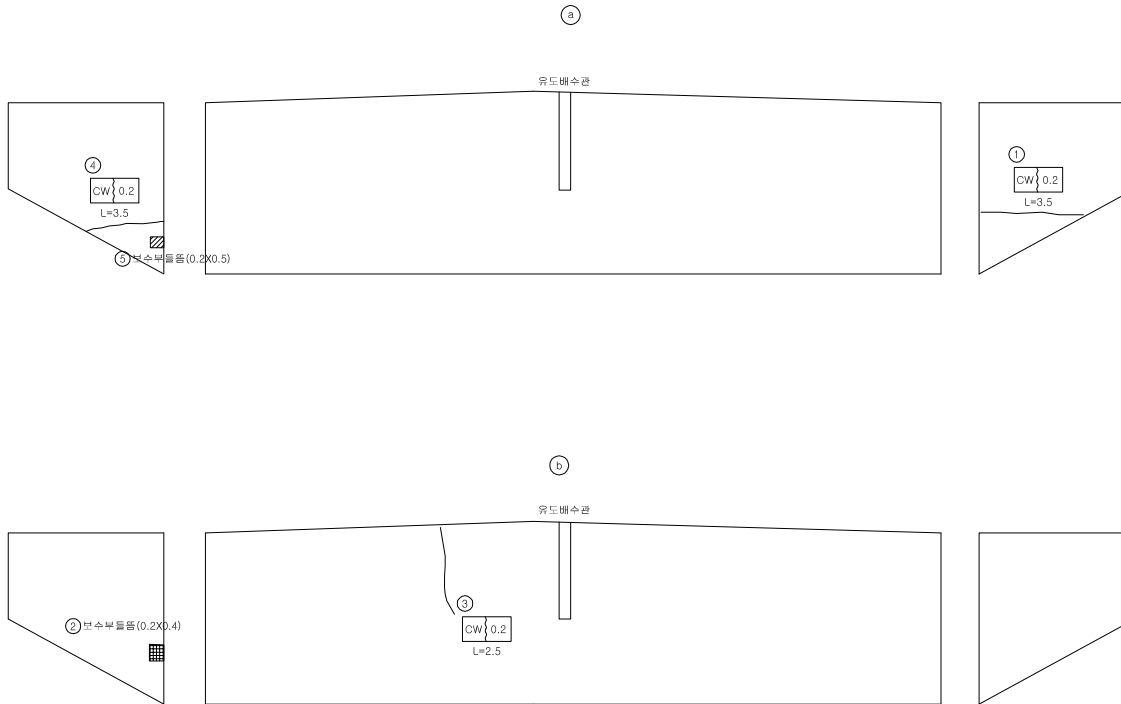
	a
	b
	c
	d
	e
	f
	g

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										
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



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
2	구	천안	물품	-	0.2	0.40	0.08	m	1	보수부
3	구	천안	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	3.50	3.50	m	1	
5	구	천안	물품	-	0.2	0.50	0.10	m	1	보수부
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										