

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

마전교

2017. 12

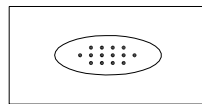


천안논산고속도로(주)

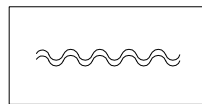
범례



균열



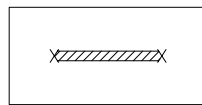
누수, 습윤부



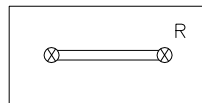
표장의 유결



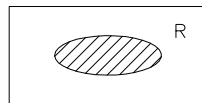
펀칭 또는 공동



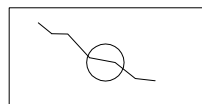
철근부식



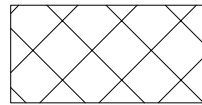
연결상태
(볼트, 용접)



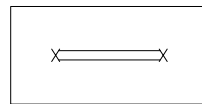
도장 탈락, 부식



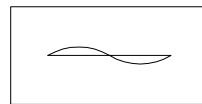
균열 보수



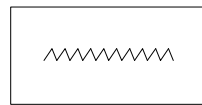
근 보



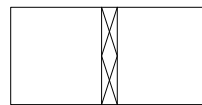
철근노출



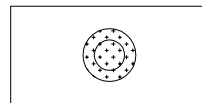
좌굴, 변형



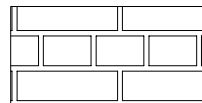
시공이음 분리, 층분리



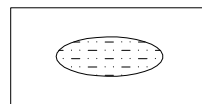
표면 단차



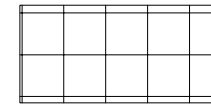
배수구막힘



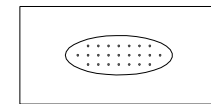
단면불량



박리



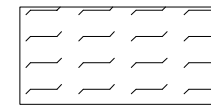
파손



콘크리트 변색, 녹물



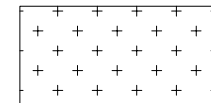
망상균열



폐기물 야적



슈들림

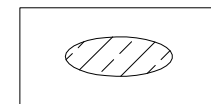


실런트 파손



기타

기타



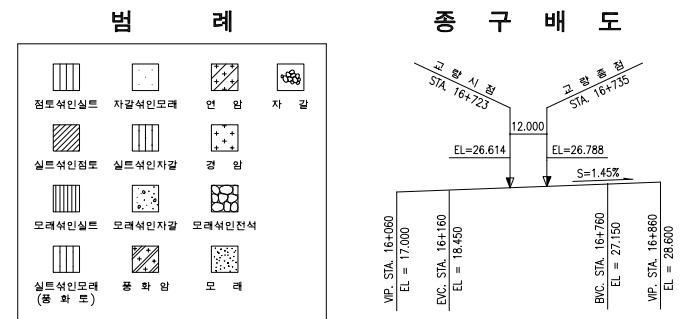
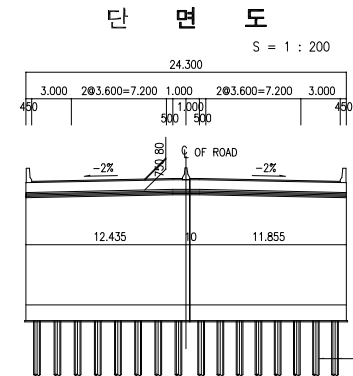
백태

목 차

[illegible]

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료	형 식 자 료	설 계 자 료								
1. 교 량 명 : 마전교		1. 시 공	1. 상부구조 : R.C. Rahmen	1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치				
2. 노 선 : 천안 ~ 광주		업체명 : 금호산업(주) 이수건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)	4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대				
3. 위 치 : 천안기점 79+279			3. 바닥판 : 철근콘크리트	6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고	
4. 행정구역 : 논산시 연무읍 마전리			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 : 0.89M		일방향(횡)				
6. 교량구분 : 도로교(라멘교)			6. 중앙분리대 : 철근콘크리트	12. 교대높이		13. 교각높이		양방향				
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로			7. 교각형식 : 무	시 점 : 9.0M		최 소 :		고정단				
8. 폭 원 : 24.3M		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	리도횡단			EA	TON	적용교각			
11. 최대경간장 : 12.0M		종 점 : 벽식			일방향(중)							
12. 경간구성 : 1@12.0=12.0M		10. 교대기초형식			일방향(횡)							
13. SKEW : 90 DEG		시 점 : 강관파일	15. 점검시설		양방향							
14. 교 고 : 7.75M		종 점 : 강관파일	주형점검시설 : 무		고정단							
15. 주변현황 : 리도횡단		11. 방호벽 : 철근콘크리트	교대점검시설 : 무									
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교		12. 방음벽 : 무	교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)							
17. 종단구배 : 1.45%		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 기초의 침도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하여 설계 추정치와 상이한 경우 감독측(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기초는 시험타 후 결정하여야 한다.

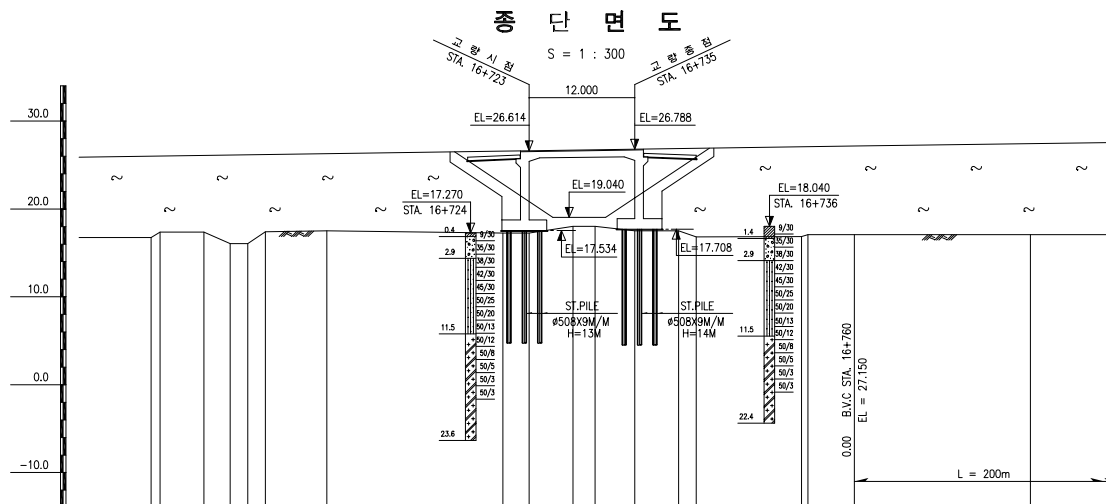
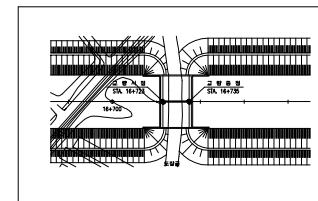
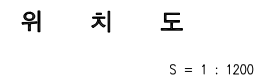
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서에 준하여 시공하여야 한다.

5. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하 있는바에 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독측(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

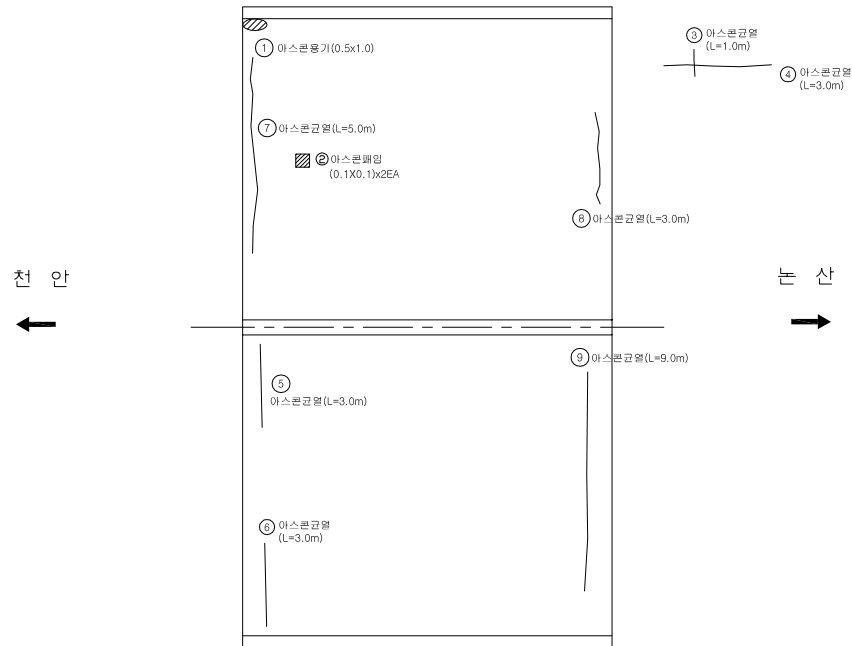
6. 교차장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구간에 따른 방향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독측(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

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

[illegible]

교면포장

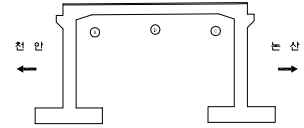
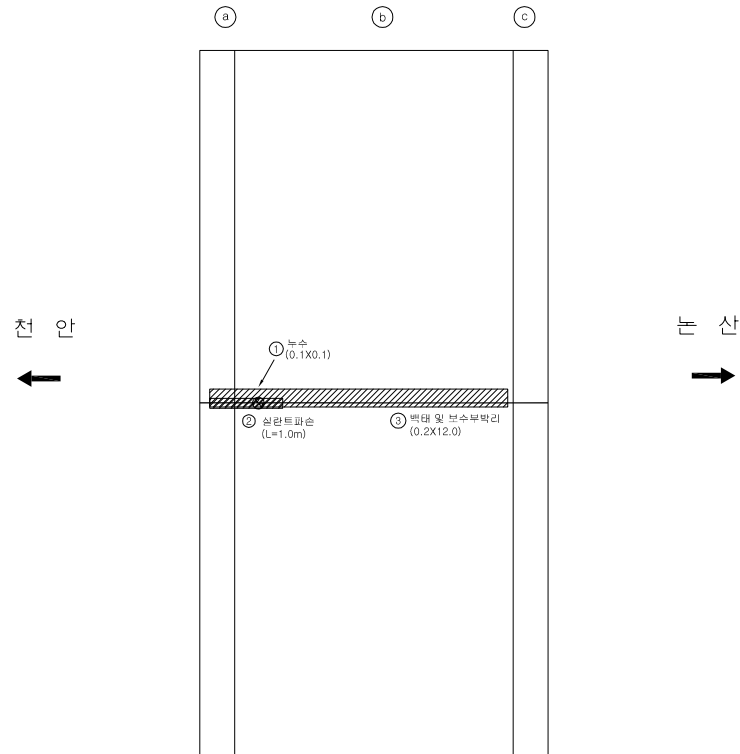
인덱스 없음



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘용기	-	0.5	1.00	0.50	m	1	
2	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.02	m	2	
3	구	천안	아스콘균열	-	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
5	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
6	구	천안	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
7	구	천안	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
8	구	천안	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
9	구	논산	아스콘균열	-	-	9.00	9.00	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										

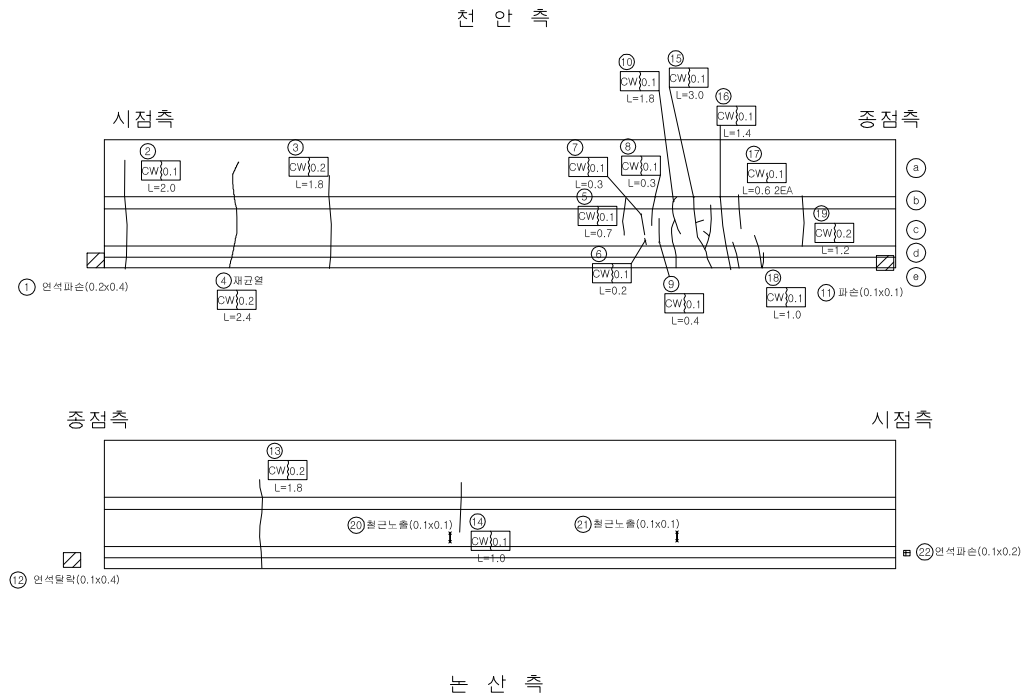
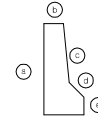
바닥판



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	길이 m	단위	개수	
1	구	천안	누수	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
2	구	천안	실란트과손	-	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	천안	백래 및 보수부박리	-	0.2	12.00	2.40	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										

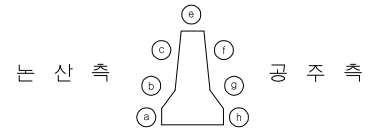
방호벽 (난간)



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	천안	파손	-	0.2	0.40	0.08	㎡	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	1.80	1.80	m	1	
4	구	천안	재균열	0.2	-	2.40	2.40	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	1.80	1.80	m	1	
11	구	천안	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
12	구	논산	파손	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
13	구	논산	균열	0.2	-	1.80	1.80	m	1	
14	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	1.40	1.40	m	1	
17	구	천안	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
18	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
19	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
20	구	논산	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
21	구	논산	철근노출	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
22	구	논산	연석파손	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

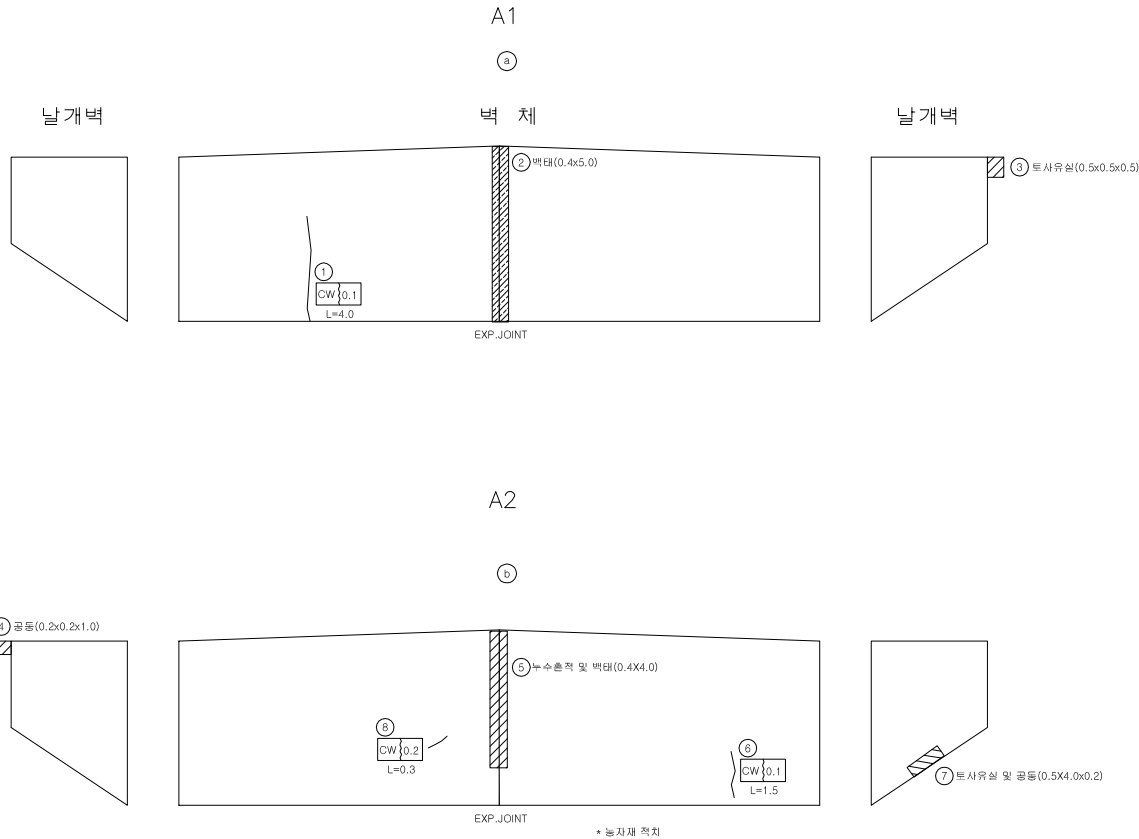
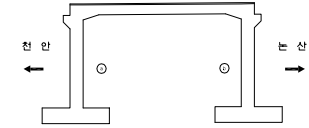
중 분 대



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										

교 대



손상분량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	수량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
2	구	천안	벽체	-	0.4	8.00	3.20	m	1	
3	구	천안	토사유실	-	0.5	0.50	0.25	m	1	
4	구	천안	공동	-	0.2	0.20	0.04	m	1	
5	구	천안	누수흔적 및 벽체	-	0.4	4.00	1.60	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	천안	토사유실	-	0.5	4.00	2.00	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	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										