

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

내 산 교

2017. 12

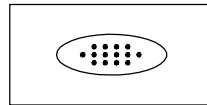


천안논산고속도로(주)

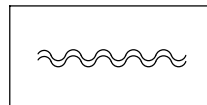
문 제



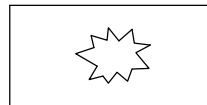
면 밀



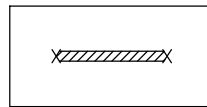
누수, 습윤부



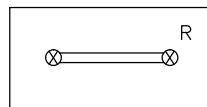
표장의 요철



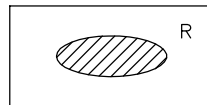
핀칭 또는 공동



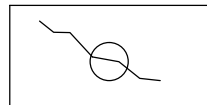
철근부식



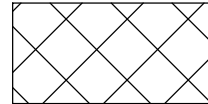
연결상태
(볼트, 용접)



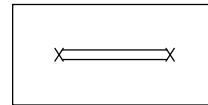
도장 탈락, 부식



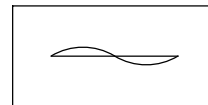
관열 보수



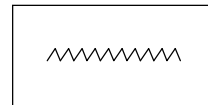
금 보



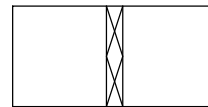
철근노출



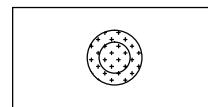
좌굴, 변형



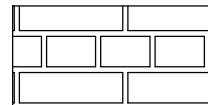
시공이음 분리, 층분리



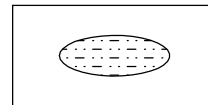
표면 단차



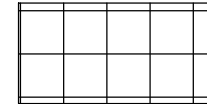
배수구막힘



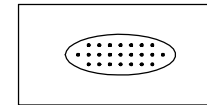
단면불량



박리



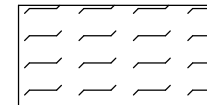
파 손



면크리트 면색, 노출



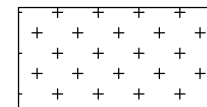
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

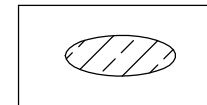


실런트 파손



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 럙 명 : 내산교		1. 시 공		1. 상부구조 : R.C Rahmen		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치					
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : LG건설(주) 창용건설(주), 한일건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대					
3. 위 치 : 천안기점 32+816				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고		
4. 행정구역 : 공주시 우성면 도천리		2. 설 계		4. 신축이음 : 무		8. 바닥판높이 : 0.8M		9. 주형 높이 :		일방향(중)					
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 동부엔지니어링(주)		5. 교량받침 : 무		10. 방호벽 : 1.08 M		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 : 10.8M		최 소 : 10.0		고정단					
8. 폭 원 : 24.3 M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 10.8M		최 대 : 10.0							
9. 연 장 : 30.0 M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)							
10. 총경간수 : 2 EA		4. 기타사항		시 점 : 벽식		군도 11호선 횡단					EA	TON	적용교각		
11. 최대경간장 : 15.0 M				중 점 : 벽식				일방향(중)							
12. 경간구성 : 2@30.0=60.0				10. 교대기초형식				15. 점검시설		일방향(횡)					
13. SKEW : 60 DEG				시 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 무		양방향							
14. 교 고 : 6.44M				중 점 : 강관파일				고정단							
15. 주변현황 : 군도 11호선 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트											
16. 곡선반경 : 사각이 있는 직선교				12. 방음벽 : 무		3) 교 각 (신축부)									
17. 종단구배 : -1.3661%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치				EA	TON	적용교각			
18. 횡단구배 : VAR						위 치		규 격	비 고	일방향(중)					
19. 기타사항 :						교 대		시 점			일방향(횡)				
								중 점			양방향				
								교 각			고정단				



천안논산고속도로(주)

교량명

내산교

도면명

교량대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

2017. 12

NONE

043D05DJD.dwg

001

[illegible][illegible]

24.300

450 3.000 2@3.600=7.200 3.000 2@3.600=7.200 3.000 450

500 2.000 500 (LEVEL)

ASP, 2% (T=80mm)

S = -VAR%

C OF ROAD

S = +VAR%

일부미는 c ? 2% (30X20)

200 11.455 200 200 8.600 10.800 12.035 200

11.855 12.435

1.000

중구배도

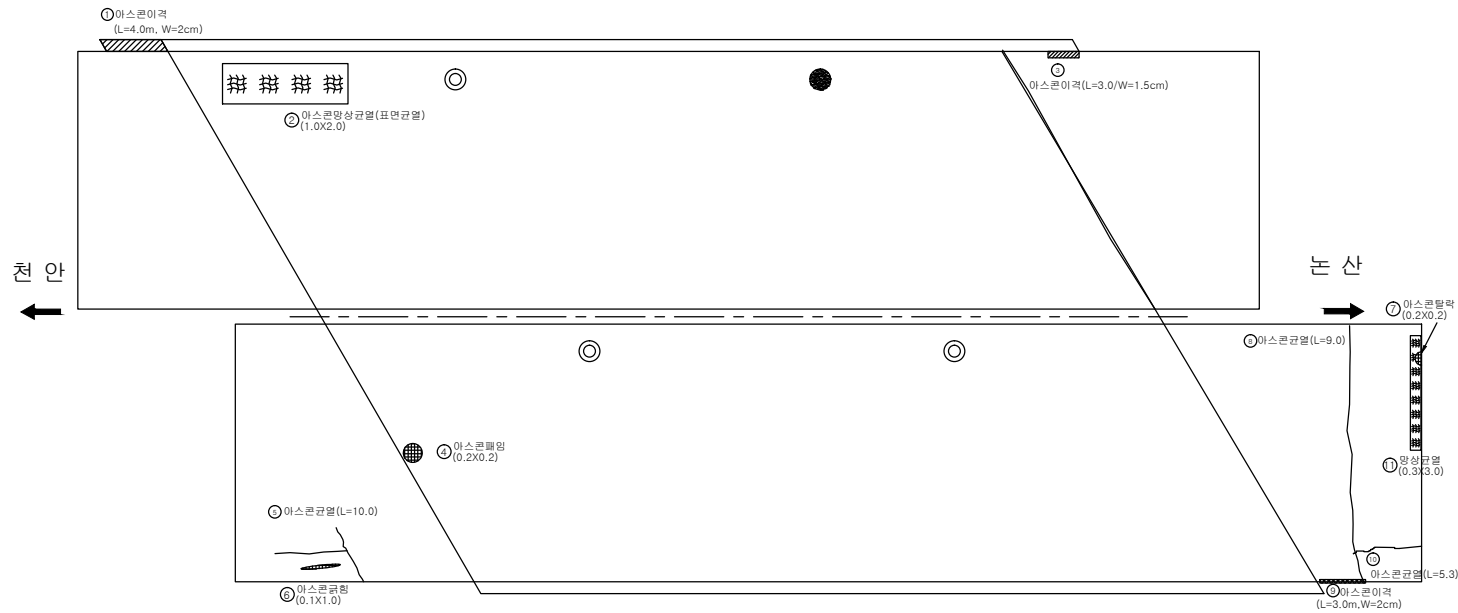
pile ? PILE ø508X12t

- | | | | |
|--|--------|--|--------|
| | 점?색인실? | | 점??자갈 |
| | 모래색인실? | | 모래색인자갈 |
| | 실?색인점? | | 자 갈 |
| | 실?색인모래 | | 모래색인점? |
| | 점??모래 | | ??? |
| | 모 래 | | ???점 |
| | 자갈색인모래 | | 현 암 |
| | 실?색인자갈 | | 경 암 |

NOTE : ① 모든 기의 성음은 7개어에서 따라 변형될 수 있으며 모든 기지공식
7개문장을 ?인? ?인? ?인? ?인? ?인?어 ?인?어 ?인?어 ?인?
? 성이? 경우 관동체(관리자)의 성음과 ?는 변형?어 ?다.
② 말뚝의 기의 최종성음은 시정어 후 하음지직체를 확인하여 결정하여야 한다.
③ 기?어?어? ?성시 ?수?의 형가? 있는 건? ?성? ?말
?어? ?다.
④ 기?시공식 ??대실음이 순성음을 주? 말뚝? ?는? 사전?사를
시?어? ?다.
⑤ 성부 ?어? ?성문 ?말 순서?로 ?문어 시공?어 ?다.
기? ? 및 등배기 가설시 ?어? 발생? ? ?말뚝 ?후의 ?
시공?어 ?다.
⑥ 기문 군도 11?어? 안?어? ?능계? 및 안성말? ?능? ?
?성?어 ?으로? PILE? ?시 소음, 비음, 문?어? 의? ? ?
? ? ? ?어? PREBONGING 성시? ?

교면포장

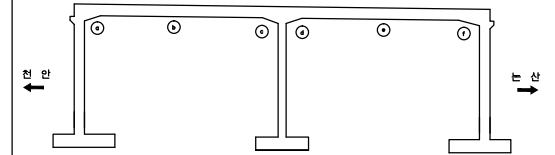
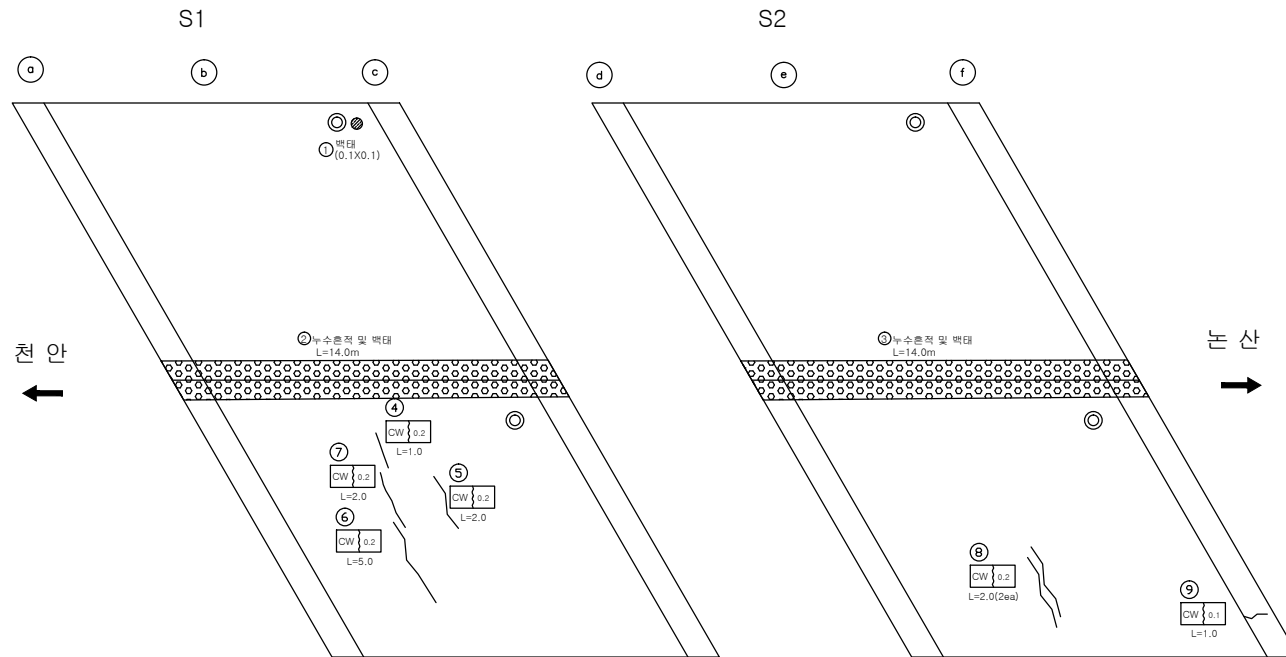
인덱스 없음



손 상 물 량 표

[illegible]

바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	수량	단위	개소
1	구	천안	배터	-	0.1	0.10	0.01	m2	1
2	구	천안	배터 및 누수층적	-	0.5	14.00	7.00	m2	1
3	구	천안	배터 및 누수층적	-	0.5	14.00	7.00	m2	1
4	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
5	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
6	구	논산	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1
7	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
8	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	2
9	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	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									



천안논산고속도로(주)

고량명

내산교

바닥판

바닥판

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

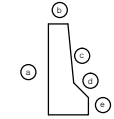
2017. 12

1 : 100

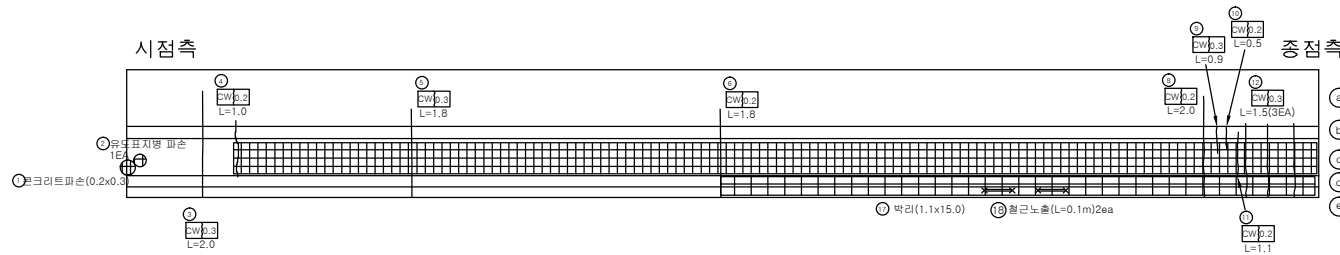
043D08B01.dwg

004

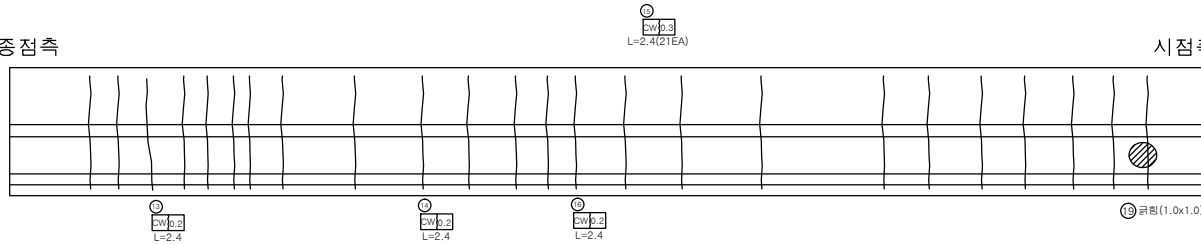
방 호 벽 (난 간)



천 안 측



종점측

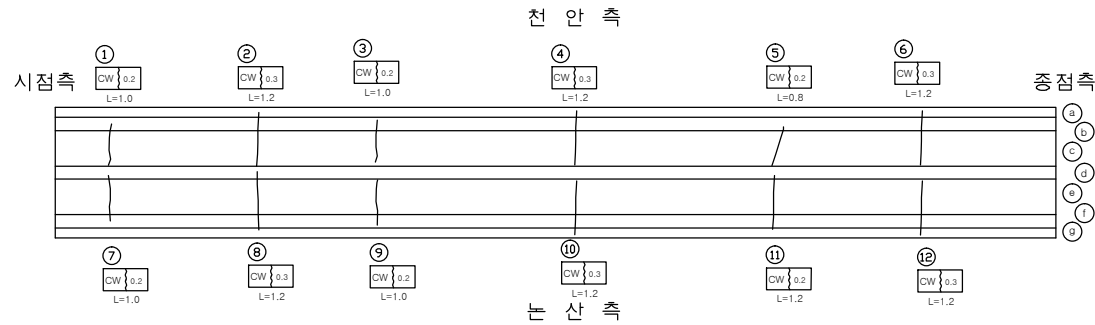
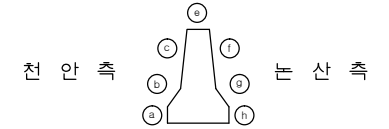


는 산 측

손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	수량	단위	개소
1	구	천안	파손	-	0.2	0.30	0.06	m	1
2	구	천안	유도표지명 파손	-	-	-	1	ea	1
3	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1
4	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
5	구	천안	균열	0.3	-	1.80	1.80	m	1
6	구	천안	균열	0.2	-	1.80	1.80	m	1
7	구	천안	박리	-	1.1	15.00	16.50	m	1
8	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
9	구	천안	균열	0.3	-	0.90	0.90	m	1
10	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1
11	구	천안	균열	0.2	-	1.10	1.10	m	1
12	구	천안	균열	0.3	-	1.50	4.50	m	3
13	구	논산	균열	0.2	-	2.40	2.40	m	1
14	구	논산	균열	0.2	-	2.40	2.40	m	1
15	구	논산	균열	0.3	-	2.40	50.40	m	21
16	구	논산	균열	0.2	-	2.40	2.40	m	1
17	구	천안	박리	-	1.1	15.00	16.50	m	1
18	구	천안	철근노출	-	-	0.10	0.20	m	2
19	구	논산	균열	-	1.0	1.00	1.00	m	1
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

중 분 대



손상률량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	수량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1
3	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
4	구	천안	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1
6	구	천안	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1
7	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
8	구	논산	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1
9	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
10	구	논산	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1
11	구	논산	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1
12	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

내 산 교

부
위
명

중 분 대

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

측 척

파 일 명

도면번호

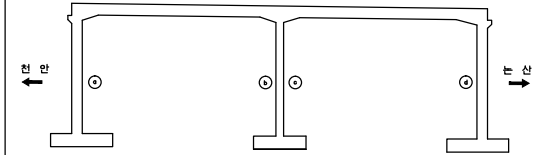
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

043D17H01.dwg

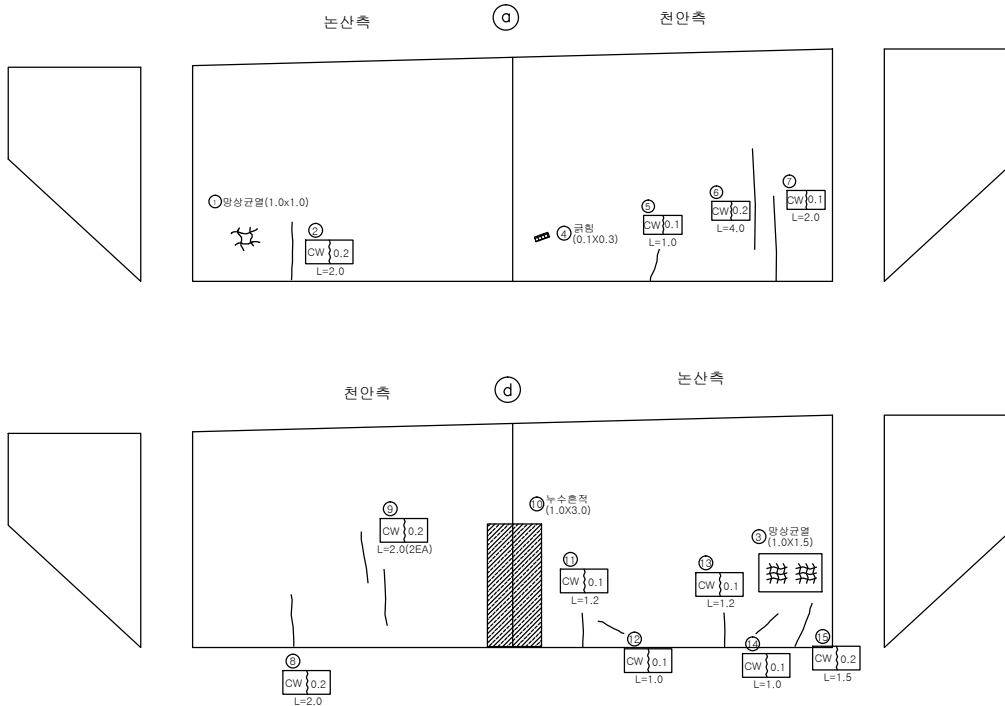
006

교대



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소
1	구	논산	망상균열	-	1	1.00	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
3	구	논산	망상균열	-	1	1.50	1.50	m	1
4	구	천안	균열	-	0.1	0.30	0.03	m	1
5	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
6	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1
7	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1
8	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
9	구	천안	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2
10	구	천안	누수흔적	-	1	3.00	3.00	m	1
11	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1
12	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
13	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1
14	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
15	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

내 산 교

비
치
명

교 대

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

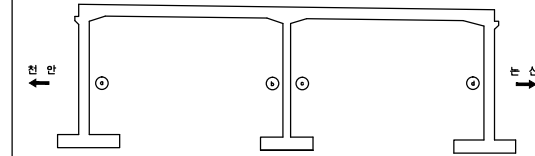
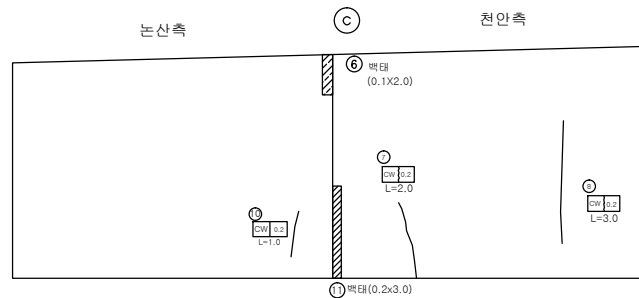
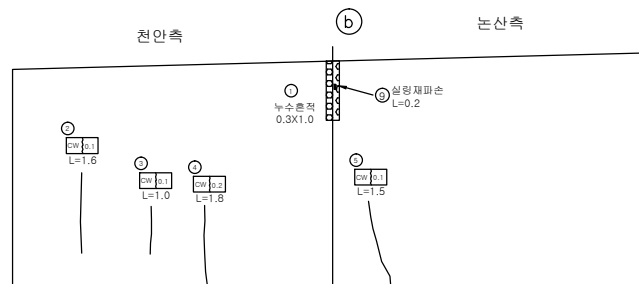
파 일 명
043D18A01.dwg

도면번호
007

2017. 12

1 : 100

단면



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	
1	구	천안	누수흔적	-	0.3	1.00	0.30	m	1
2	구	천안	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1
3	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
4	구	천안	균열	0.2	-	1.80	1.80	m	1
5	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1
6	구	천안	벽태	-	0.1	2.00	0.20	m	1
7	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
8	구	천안	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1
9	구	천안	실링재파손	-	-	0.20	0.20	m	1
10	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
11	구	천안	벽태	-	0.2	3.00	0.60	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

내 산 고

배
진
영

교 각

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

1 : 100

043D19P01.dwg

008