

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

득윤용수로육교

2017. 12

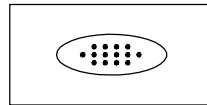


천안논산고속도로(주)

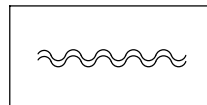
문 제



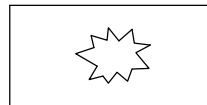
면 밀



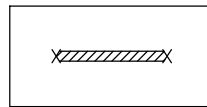
누수, 습윤부



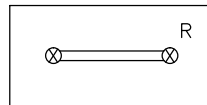
표장의 요철



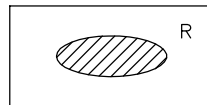
편칭 또는 공동



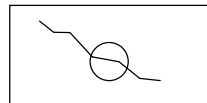
철근부식



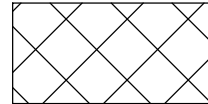
연결상태
(볼트, 용접)



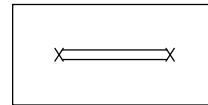
도장 탈락, 부식



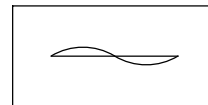
관열 보수



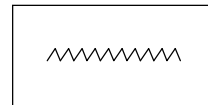
금 보



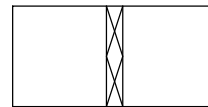
철근노출



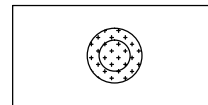
좌굴, 변형



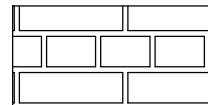
시공이음 분리, 층분리



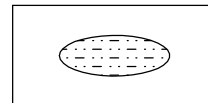
표면 단차



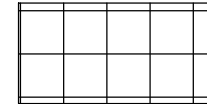
배수구막힘



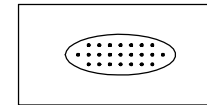
단면불량



박리



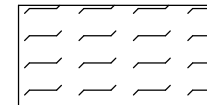
파 손



면크리트 면삭, 노출



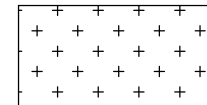
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

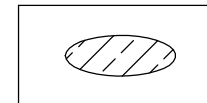


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	1	003
4	바 닥 판	1	004
5	신축이음장치	1	005
6	교량받침	1	006
7	방호벽(난간)	1	007
8	교 대	1	008
9	교 각	2	009~010

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료										
1. 교 량 명 : 덕운용수로 육교		1. 시 공		1. 상부구조 : R.C. Rahmen		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치						
2. 노 선 : 논산 ~ 공주		업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼성건설(주)		2. 교면포장 : 콘크리트		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대						
3. 위 치 : 0+034(용수로)				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피토설계 : 유			EA	TON	비 고			
4. 행정구역 : 논산시 광석면 갈산리		2. 설 계		4. 신축이음 : RAIL		8. 바닥판높이 : 0.5M		9. 주형 높이 :		일방향(중)		1	50	A2		
5. 중별구분 : 기타 시설물		업체명 : 한국해외기술공사		5. 교량받침 : 탄성받침		10. 방호벽 : 1M		11. 종분대 :		일방향(횡)						
6. 교량구분 : 관로교(라멘교)				6. 중앙분리대 : 무		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향						
7. 차 로 : 무		3 감 리		7. 교각형식 : π형		시 점 : 5.0M		최 소 : 9.4M		고정단		1	50	A1		
8. 폭 원 : 3.0M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 직접기초		중 점 : 5.0M		최 대 : 9.4M								
9. 연 장 : 50.0M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)			EA	TON				
10. 총경간수 : 3EA				시 점 : 역T형		천안 ~ 논산 고속도로 횡단				EA		TON	적용교각			
11. 최대경간장 : 23.0M		중 점 : 역T형		일방향(중)												
12. 경간구성 : 13.5+23.0+13.5=50.0M		10. 교대기초형식		일방향(횡)												
13. SKEW : 90 DEG		4. 기타사항		시 점 : 강관파일		15. 점검시설		양방향								
14. 교 고 : 6.01M				중 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무		고정단								
15. 주변현황 : 천안~논산 고속도로 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무										
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 무		3) 교 각 (신축부)								
17. 종단구배 : -0.2%				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치				EA		TON	적용교각			
18. 횡단구배 :						위 치		규 격		비 고		일방향(중)				
19. 기타사항 :						교 대		시 점		NO.50		일방향(횡)				
								중 점		NO.50		양방향				
		교 각								고정단						
특 이 사 항																



천안논산고속도로(주)

교량명

덕운용수로 육교

도면명

교량대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

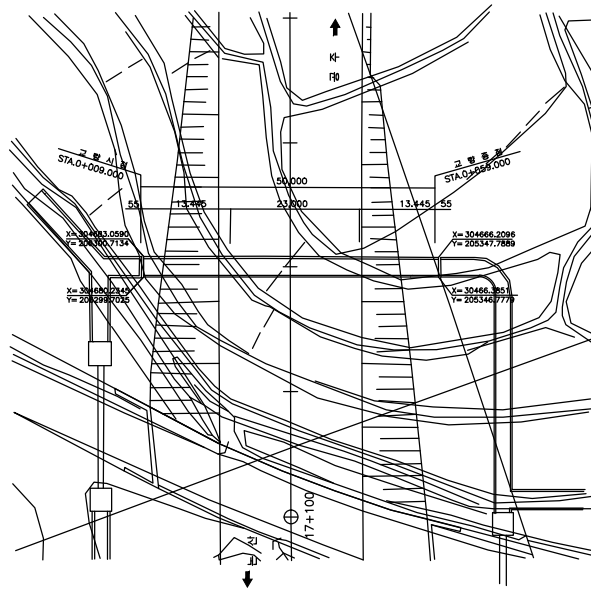
2017. 12

NONE

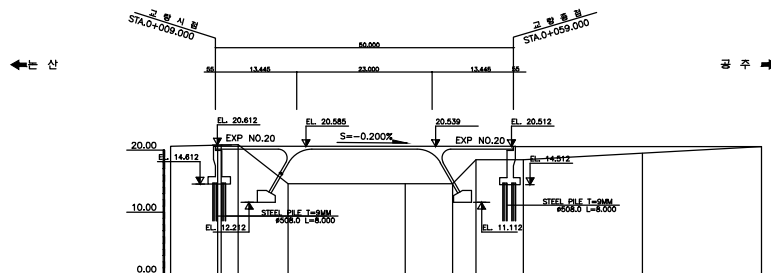
078D05DJD.dwg

001

평면도
S=1:400

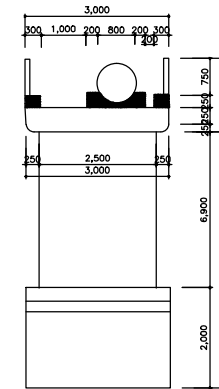


중단면도
S=1:400

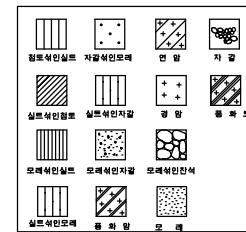


구	배	S=-0.2000% L=130.50									
계	획	고	20.63	20.61	20.65	20.53	20.52	20.51	20.47	20.43	
지	반	고	20.65	20.92	20.92	14.52	20.59				
거	리		0.00	11.50	8.50	4.00	8.00	19.50	20.80	20.80	
측	전		0+0.00	11.50	20.00	40.00	48.00	52.00	60.00	80.00	100.00

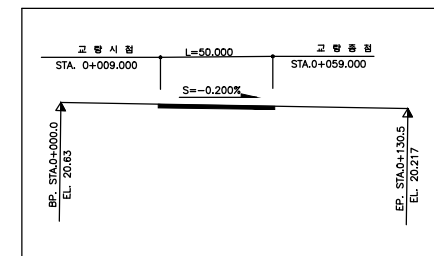
형단면도
S=NONE



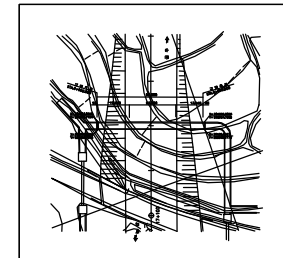
판례



중구배표



위치도



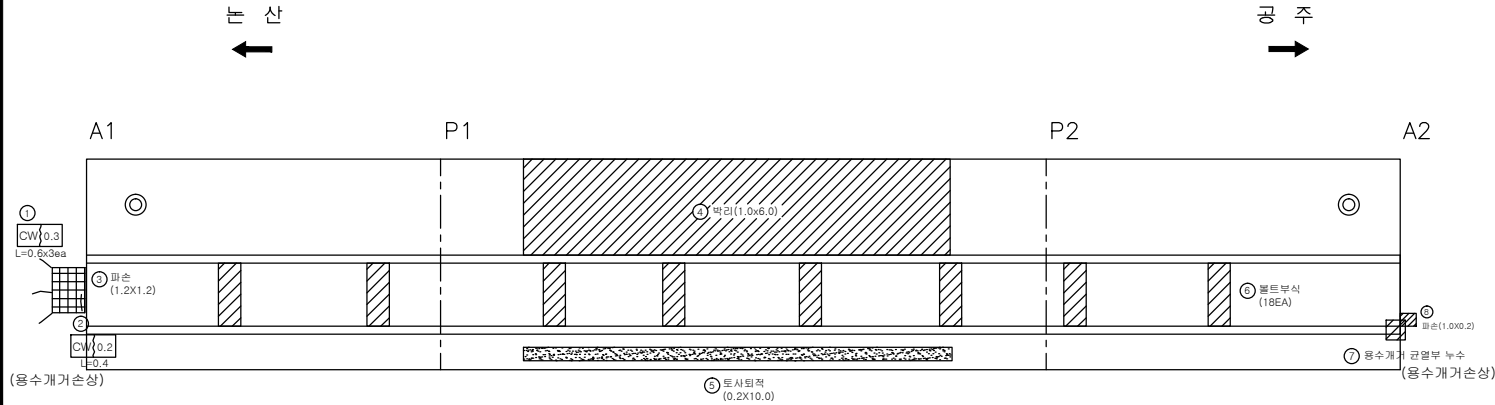
NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될수있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한 지지하에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(관리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 말뚝기초의 외종심도는 시공후 결정하여야 한다.
3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초 시공시 지하대수층에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부 연크리트 타설은 타설 순서에도 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(관리원)의 승인을 득한후 시공하여야한다.
7. 고가설치 및 신축이음장치는 시공전에 중단구내에 다른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독원(관리원)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

표면

인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	노선 구간	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	광주	균열	0.3		0.6	1.80	m	3
2	구	광주	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
3	구	광주	파손		1.2	1.2	1.44	㎡	1
4	구	광주	박리		1.0	6.0	6.00	㎡	1
5	구	광주	토사회적		0.2	10.0	2.00	㎡	1
6	구	광주	볼트부식				18.00	개소	18
7	구	광주	용수개거 균열부 누수				1.00	개소	1
8	구	광주	파손		1.0	0.2	0.20	㎡	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									



바닥판

본 산
←

공 주
→

좌 측 면

A1

A2

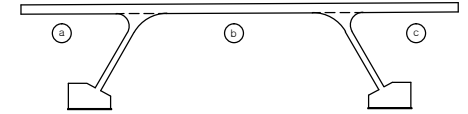
ⓐ

ⓑ

ⓒ



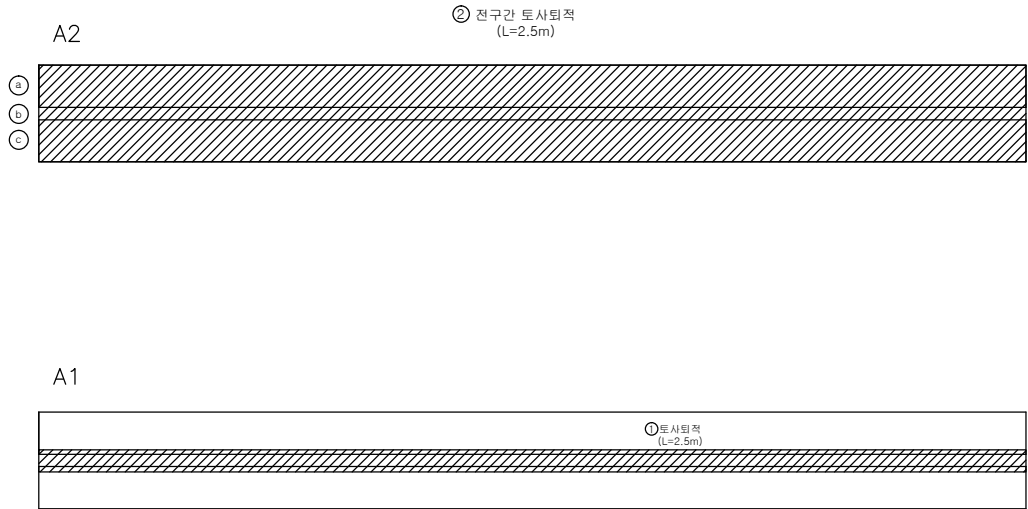
우 측 면



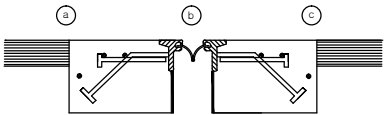
손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	양주	양상균열		2.0	2.0	4.00	㎡	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									

신 축 이 음 장 치



RAIL JOINT



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	공주	토사퇴적			2.5	2.50	m	1
2	구	공주	전구간 토사퇴적			2.5	2.50	m	1
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									



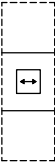
교량 받침

인덱스 없음

A1



A2



범례

구분	방향표시
양방향	↕
일방향	↑, →
고정	●

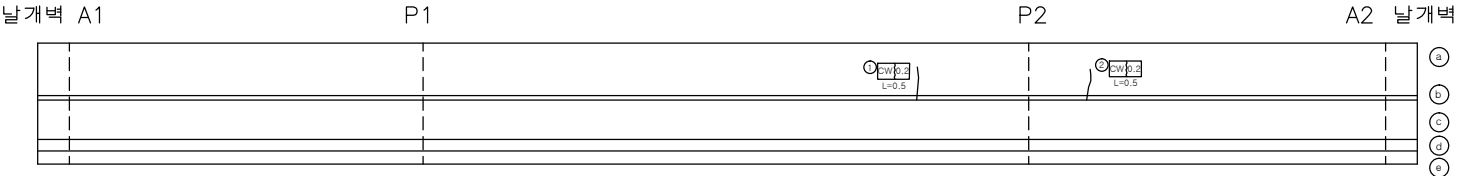
손상물량표

번호	신/구	평면방향	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	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										

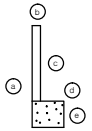
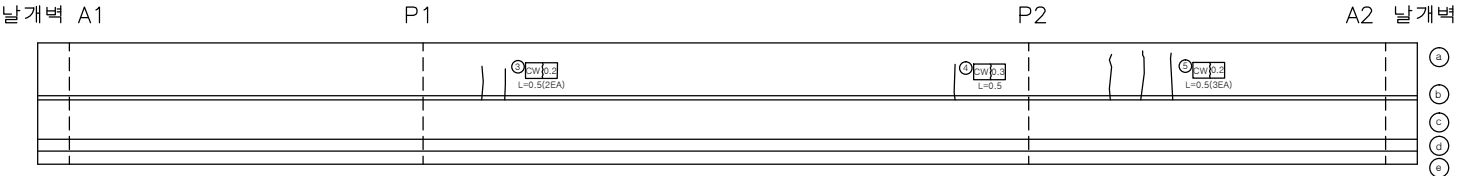


방호벽 (난간)

난 산 측



공 주 측



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	노산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
2	신	노산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
3	신	공주	균열	0.2		0.5	1.00	m	2
4	신	공주	균열	0.3		0.5	0.50	m	1
5	신	공주	균열	0.2		0.5	1.50	m	3
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									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

특원공수로목교

비
치
평

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

측 척

파 일 명

도면번호

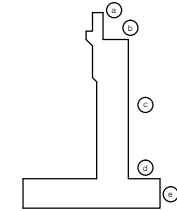
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

078D16N01.dwg

007

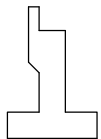
교 대 (A1,A2)



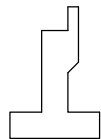
A1

정면

좌측



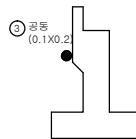
우측



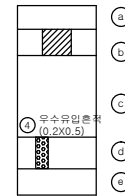
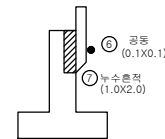
A2

정면

좌측



우측

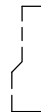


날개벽

좌측

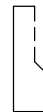


우측

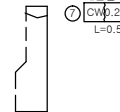


날개벽

좌측



우측



재규열
CW0.2
L=0.5

손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	공주	무수유입층적		0.2	2.0	0.40	㎡	1
3	구	공주	공동		0.1	0.2	0.02	㎡	1
4	구	공주	무수유입층적		0.2	0.5	0.10	㎡	1
6	구	공주	공동		0.1	0.1	0.01	㎡	1
7	구	공주	재규열	0.2		0.5	0.50	m	1
8	구	공주	누수층적		1.0	2.0	2.00	㎡	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

특운용수로육교

부
재
명

교 대 (A1,A2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

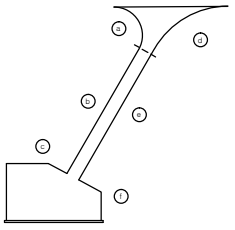
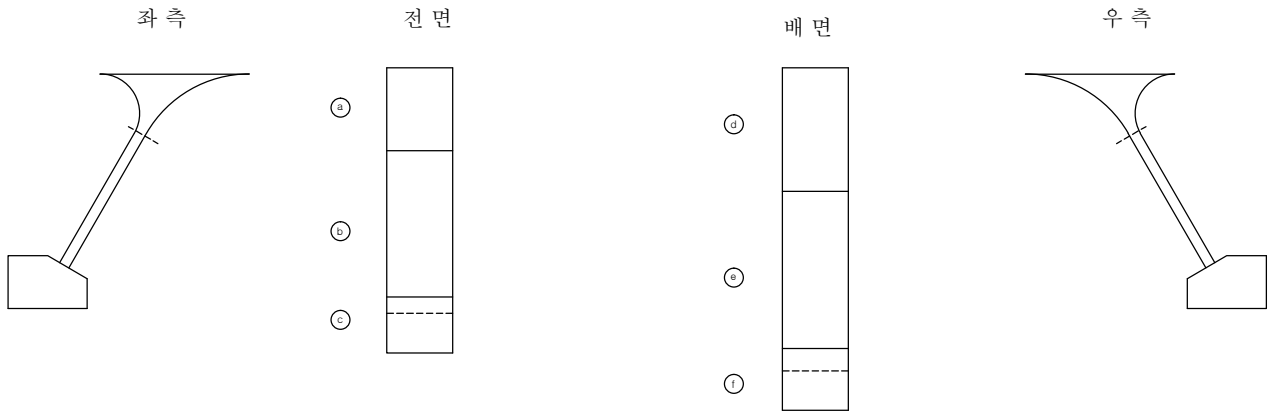
2017. 12

1 : 100

078D18A01.dwg

008

교 각 (P1)



손상률량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상률량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

특수운용수로육교

비
치
명

교 각 (P1)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

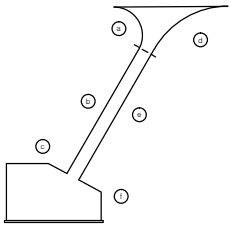
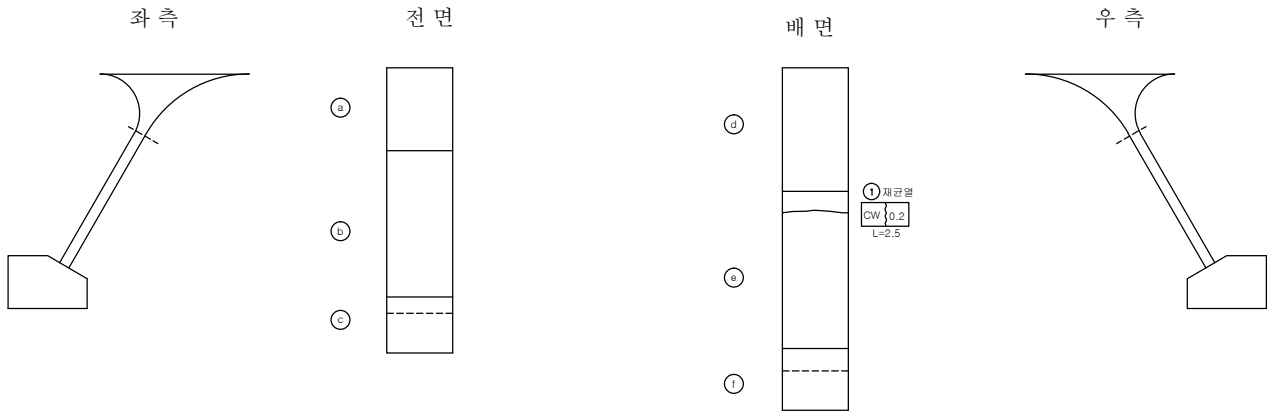
2017. 12

1 : 100

078D19P01.dwg

009

교 각 (P2)



손상량량표

번호	신/구	부위명	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	중주	재균열	0.2		2.5	2.50	m	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									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

득윤용수로육교

배
치
평

교 각 (P2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

1 : 100

078D19P02.dwg

010