

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성1교

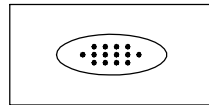
2017. 12

 천안논산고속도로(주)

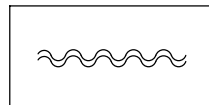
문 제



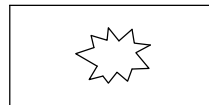
면 밀



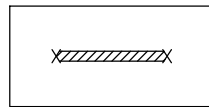
누수, 습윤부



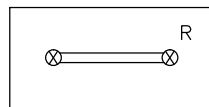
표장의 요철



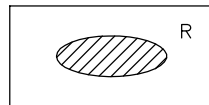
편칭 또는 공동



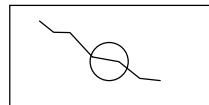
철근부식



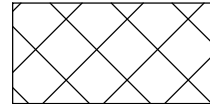
연결상태
(볼트, 용접)



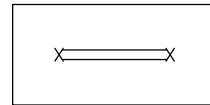
도장 탈락, 부식



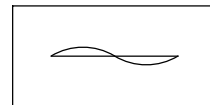
관열 보수



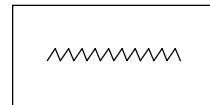
금 보



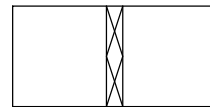
철근노출



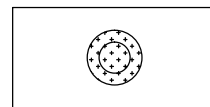
좌굴, 변형



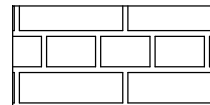
시공이음 분리, 층분리



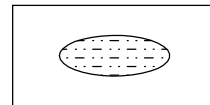
표면 단차



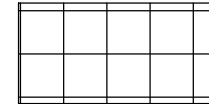
배수구막힘



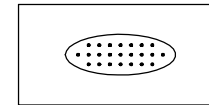
단면불량



박리



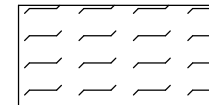
파 손



면크리트 면삭, 노출



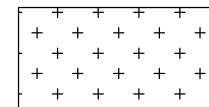
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

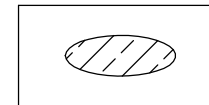


실런트 파손



기 타

기 타



백태

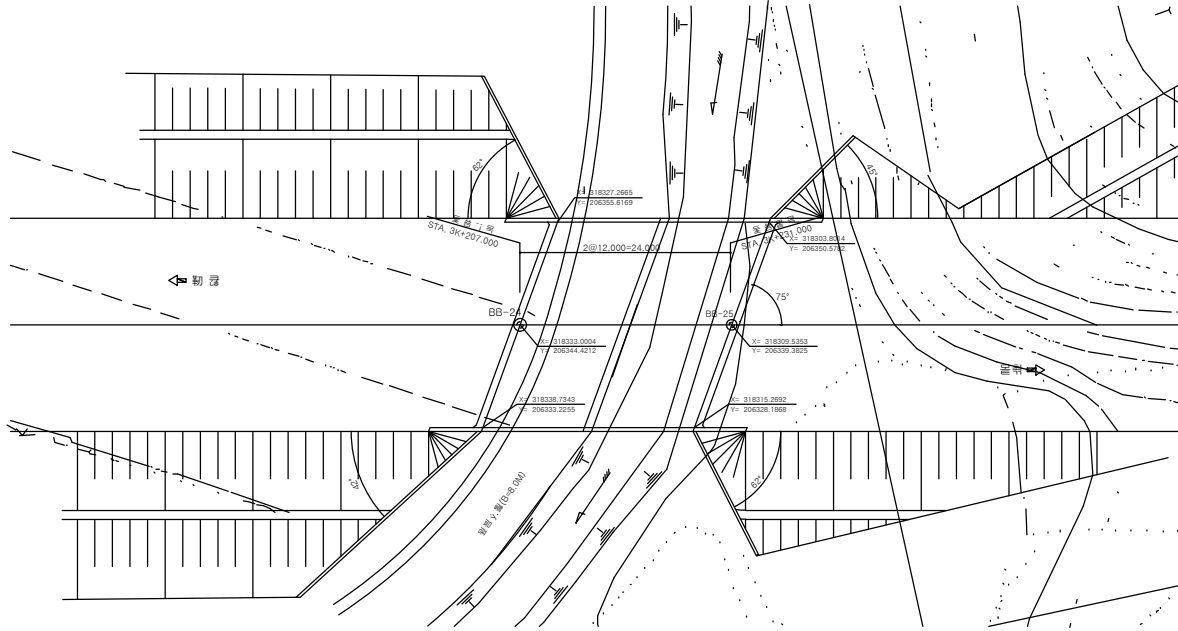
목 차

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	방호벽(난간)	1	005
6	중 분 대	1	006
7	교 대	1	007
8	교 각	1	008
9	옹 벽	1	009

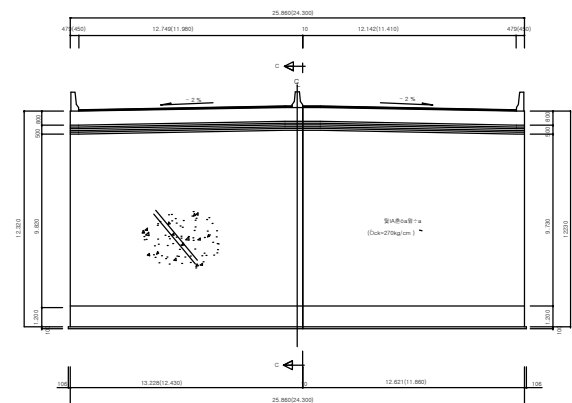
교량대장

[illegible]

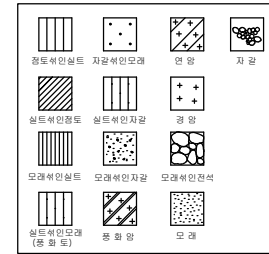
평면도
S=1:300



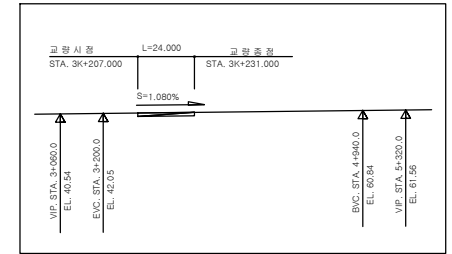
횡단면도
S=NONE



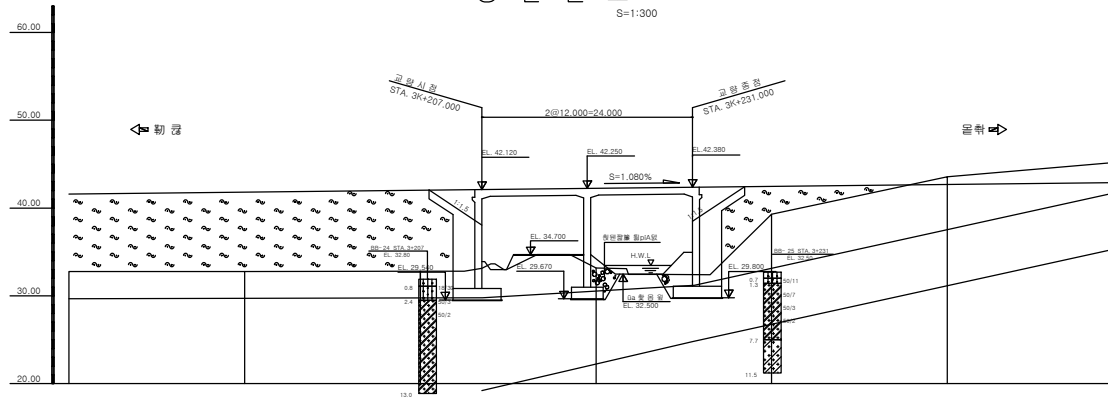
범례



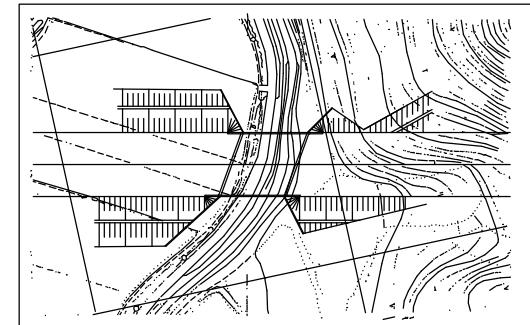
종구배도



종단면도
S=1:300



위치도



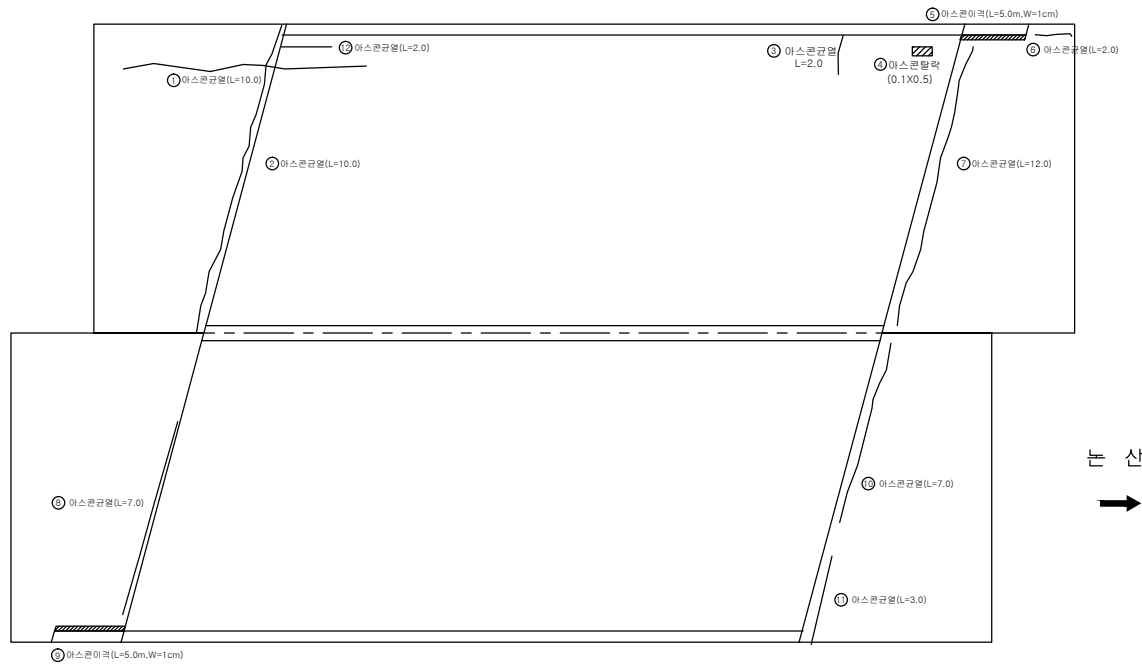
횡 좌	S=1.080 H=21.02 L=2.260					
점 bB 점	41.51	41.53	42.04	42.26	42.46	42.81
점 찢 점	32.76	32.76	32.80	33.17	33.31	33.56
점 원	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
점 목	1.60.00	1.60.00	2.00.00	2.20.00	2.40.00	2.60.00

NOTE : 1. 모든 기호의 실트는 지반조건에 따라 변경될 수 있으므로, 기호시공시 지반조건을 확인한후 확실한
2. 지지층에 시공하여야 하며 설계 추정치와 실제값을 모두 광택한(검리치)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
3. 모든 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태에서 타설하여야 한다.
4. 기호시공시 지반조건에 준수를 유지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부콘크리트 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

교면포장

인덱스 없음

천 안
←

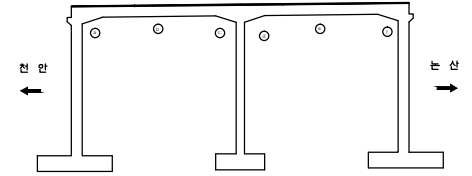
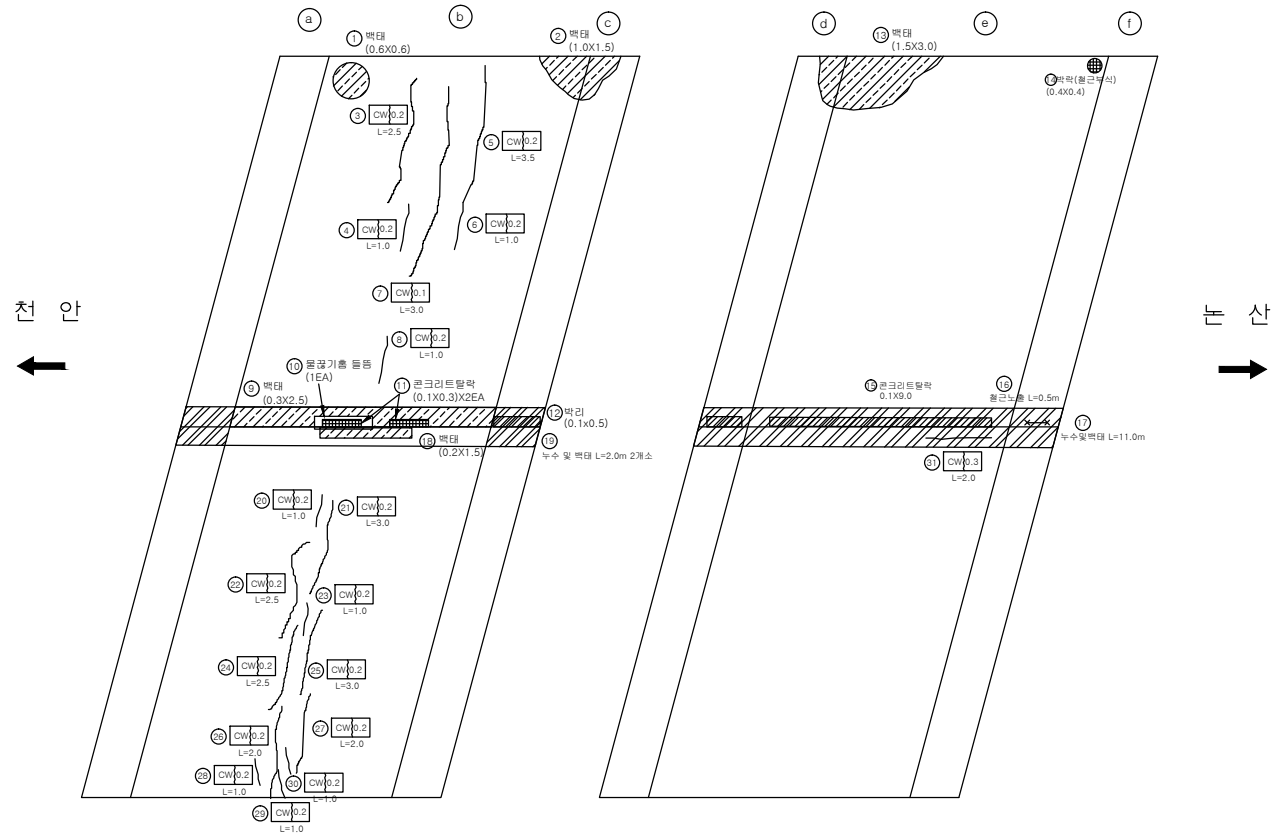


천 산
→

손상량량표

번호	신/구	노선/구간	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			10.0	10.00	m	1
2	구	천안	아스콘균열			10.0	10.00	m	1
3	구	천안	아스콘균열			2.0	2.00	m	1
4	구	천안	아스콘탈락		0.1	0.5	0.05	m³	1
5	구	천안	아스콘이격			5.0	5.00	m	1
6	구	천안	아스콘균열			2.0	2.00	m	1
7	구	천안	아스콘균열			12.0	12.00	m	1
8	구	논산	아스콘균열			7.0	7.00	m	1
9	구	논산	아스콘이격			5.0	5.00	m	1
10	구	논산	아스콘균열			7.0	7.00	m	1
11	구	논산	아스콘균열			3.0	3.00	m	1
12	구	천안	아스콘균열			2.0	2.00	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									

바닥판



손상량량표

번호	신/구	노선 구분	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	벽태		0.6	0.6	0.36	m ²	1
2	구	천안	벽태		1.0	1.5	1.50	m ²	1
3	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
4	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
5	구	천안	균열	0.2		3.5	3.50	m	1
6	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
7	구	천안	균열	0.1		3.0	3.00	m	1
8	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
9	구	천안	벽태		0.3	2.5	0.75	m ²	1
10	신	천안	물고기홀 돌출				1.00	ea	1
11	신	천안	콘크리트탈락		0.1	0.3	0.06	m ²	2
12	구	천안	박리		0.1	0.5	0.05	m ²	1
13	구	천안	벽태		1.5	3.0	4.50	m ²	1
14	구	천안	박락		0.4	0.4	0.16	m ²	1
15	구	천안	콘크리트탈락		0.1	9.0	0.90	m ²	1
16	신	천안	철근노출			0.5	0.50	m	1
17	구	천안	누수 및 벽태			11.0	11.00	m	1
18	구	논산	벽태		0.2	1.5	0.30	m ²	1
19	구	논산	누수 및 벽태			2.0	4.00	m	2
20	신	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
21	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
22	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
23	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
24	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
25	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
26	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
27	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
28	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
29	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
30	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
31	구	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고령
명

용성 1 교

바닥판
명

바닥판

확인자
관리자

작성
자

날
짜

속
척

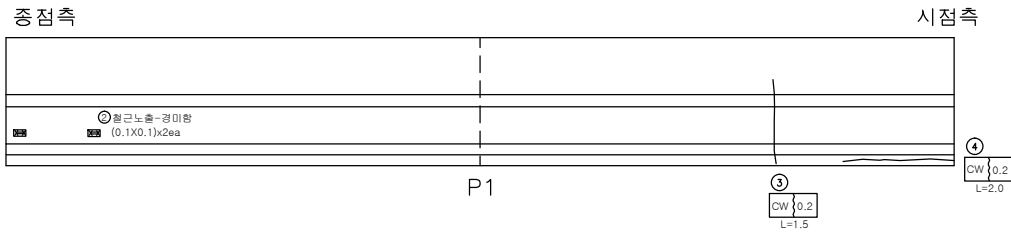
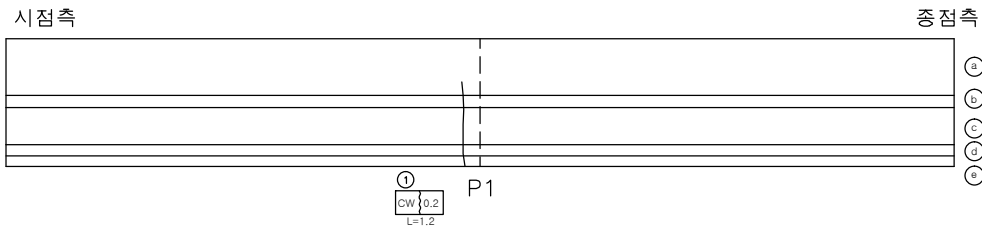
파일
명

도면
번호

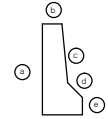
2017. 12
1 : 100
061D08B01.dwg
004

방호벽 (난간)

천 안 측



는 산 측



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
2	구	논산	원근노출		0.1	0.02	m ²	2	
3	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
4	신	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
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

용성 1 교

방
호
벽

방 호 벽 (난 간)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

속
척
H = 1 : 100
V = 1 : 50

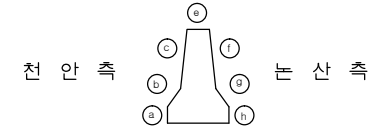
파
일
명

도면번호
005

2017. 12

061D16N01.dwg

중 분 대



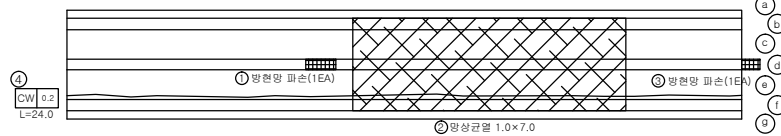
손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	신	천안	방현망 파손			1.00	ea	1	
2	구	천안	망상균열		1.0	7.00	m ²	1	
3	신	천안	방현망 파손			1.00	ea	1	
4	신	천안	균열	0.2		24.00	m ²	1	
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									

천안측

시점측

종점측



논산측



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성 1 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

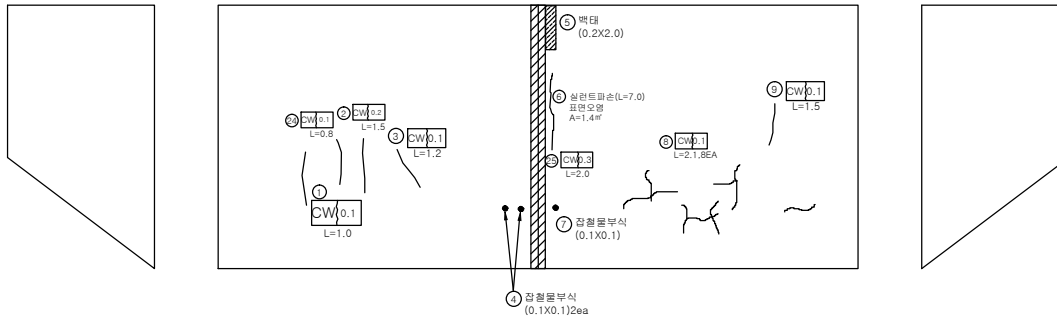
H = 1 : 100
V = 1 : 50

061D17H01.dwg

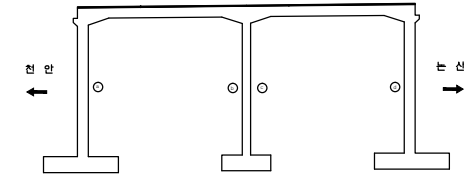
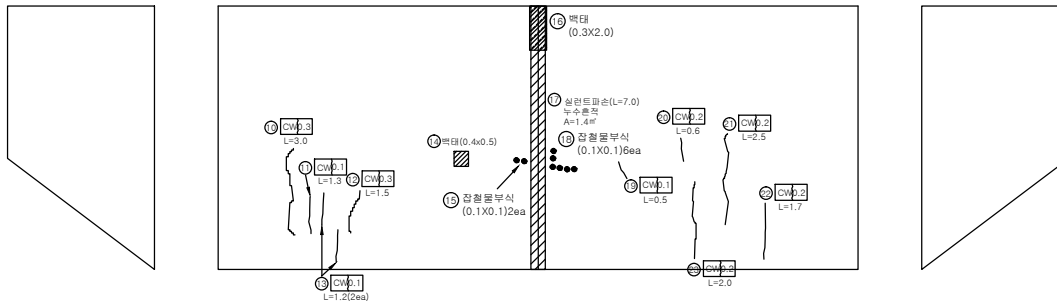
006

교대

(논산방향) ㉔ A1 (천안방향)



(천안방향) ㉔ A2 (논산방향)



손상량량표

번호	신/구	노선 구분	손상내용	손상량량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
2	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
3	구	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
4	구	논산	잡철물부식		0.1	0.1	0.02	m ²	2
5	구	천안	벽태		0.2	2.0	0.40	m ²	1
6	구	천안	실린드관손			7.0	7.00	m	1
7	구	천안	잡철물부식		0.1	0.1	0.01	m ²	1
8	구	천안	균열	0.1		2.1	16.80	m	8
9	구	천안	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
10	구	천안	균열	0.3		3.0	3.00	m	보수필요
11	구	천안	균열	0.1		1.3	1.30	m	1
12	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	보수필요
13	구	천안	균열	0.1		1.2	2.40	m	2
14	구	천안	벽태		0.4	0.5	0.20	m ²	1
15	구	천안	잡철물부식		0.1	0.1	0.02	m ²	2
16	구	논산	벽태		0.3	2.0	0.60	m ²	1
17	구	논산	실린드관손			7.0	7.00	m	1
18	구	논산	잡철물부식		0.1	0.1	0.06	m ²	6
19	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
20	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
21	구	논산	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
22	구	논산	균열	0.2		1.7	1.70	m	1
23	구	논산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
24	구	논산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
25	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	보수필요
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

용성 1 교

보
전
영

교 대

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

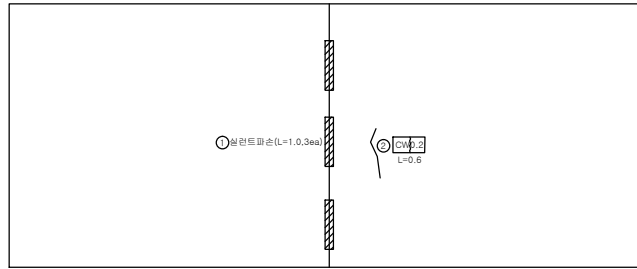
1 : 100

061D18A01.dwg

007

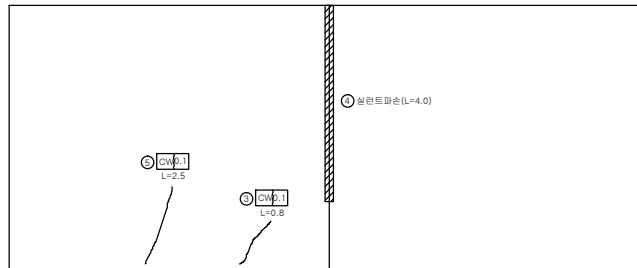
교각

㉔ (A1 측면)

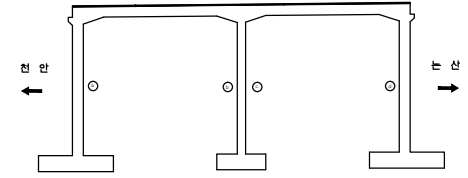


종방향JOINT

㉕ (A2 측면)



종방향JOINT



손상량량표

번호	신/구	매개 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	실린트파손			1.0	3.00	m	3
2	신	천안	균열	0.2	0.6	0.60	m	1	
3	구	논산	균열	0.1	0.8	0.80	m	1	
4	구	논산	실린트파손			4.0	4.00	m	1
5	구	논산	균열	0.1	2.5	2.50	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									



천안논산고속도로(주)

교량
명

용성 1 교

바
지
명

교 각

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

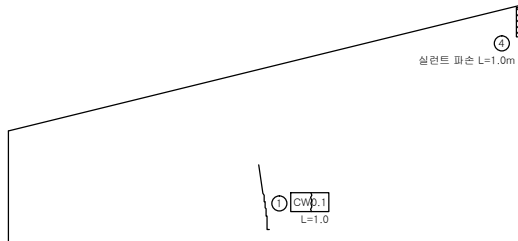
1 : 100

061D19P01.dwg

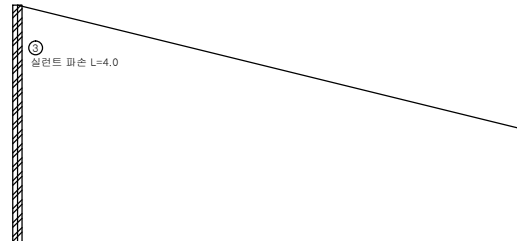
008

00 표

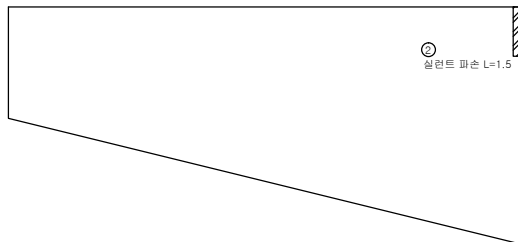
교대 A1(논산측) 좌측옹벽



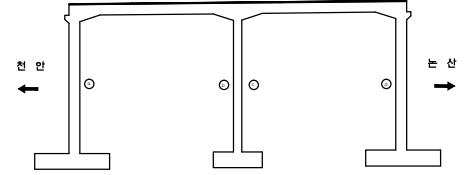
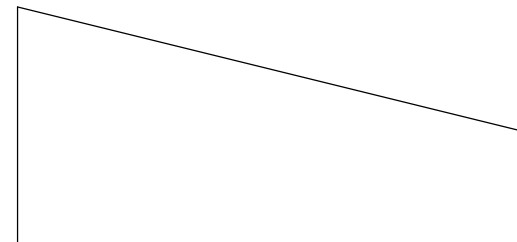
교대 A1(천안측) 우측옹벽



교대 A2(천안측) 좌측옹벽



교대 A2(논산측) 우측옹벽



손상량량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
2	구	천안	실린트파손			1.5	1.50	m	1
3	구	천안	실린트파손			4.0	4.00	m	1
4	구	논산	실린트파손			1.0	1.00	m	1
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

용성 1 교

배
치
평

00 표

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

2017. 12

NONE

061D20W01.dwg

009