

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

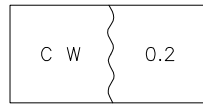
고내2교

2017. 12

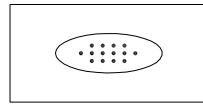


천안논산고속도로(주)

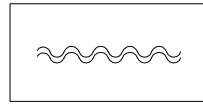
범례



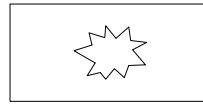
균열



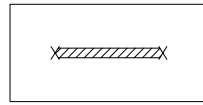
누수, 습윤부



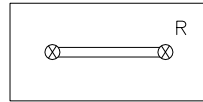
표장의 요철



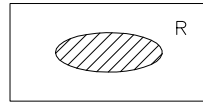
펀칭 또는 공동



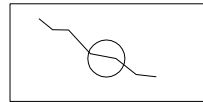
철근부식



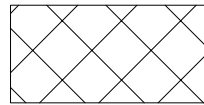
연결상태
(볼트, 용접)



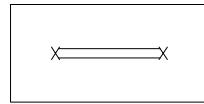
도장 탈락, 부식



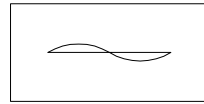
균열 보수



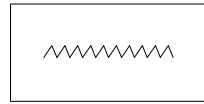
근 보



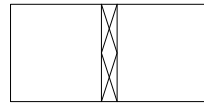
철근노출



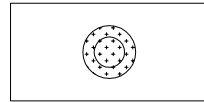
좌굴, 변형



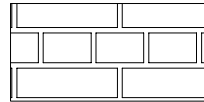
시공이음 분리, 층분리



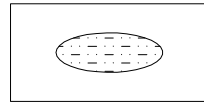
표면 단차



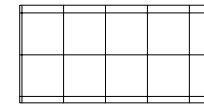
배수구막힘



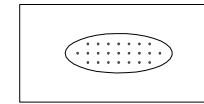
단면불량



박리



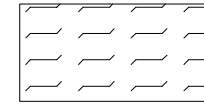
파손



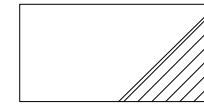
콘크리트 변색, 녹물



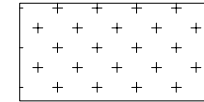
망상균열



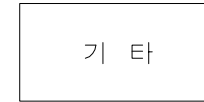
폐기물 야적



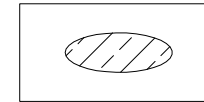
슈들림



실런트 파손



기타



백태

목 차

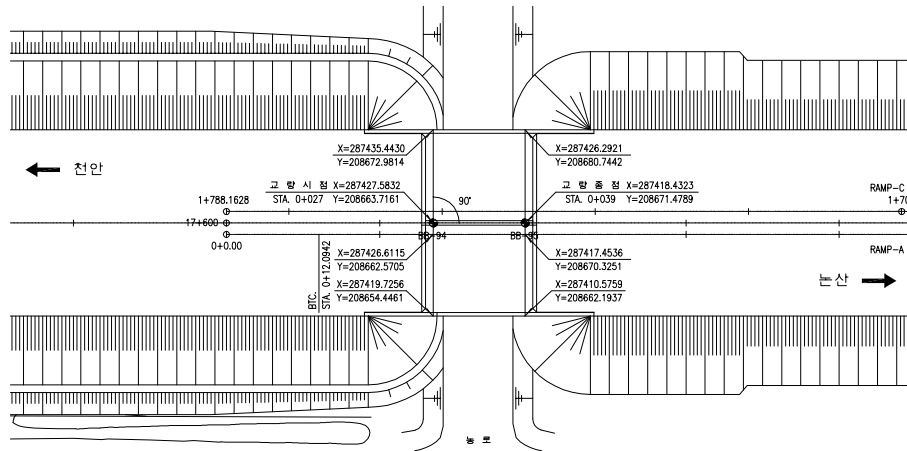
목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	1	003
4	바 닥 판	1	004
5	주 형	4	005~008
6	가 로 보	1	009
7	신축이음장치	1	010
8	교량받침	2	011~012
9	방호벽(난간)	1	013
10	중 분 대	1	014
11	교 대	2	015~016

교량 대장

[illegible]

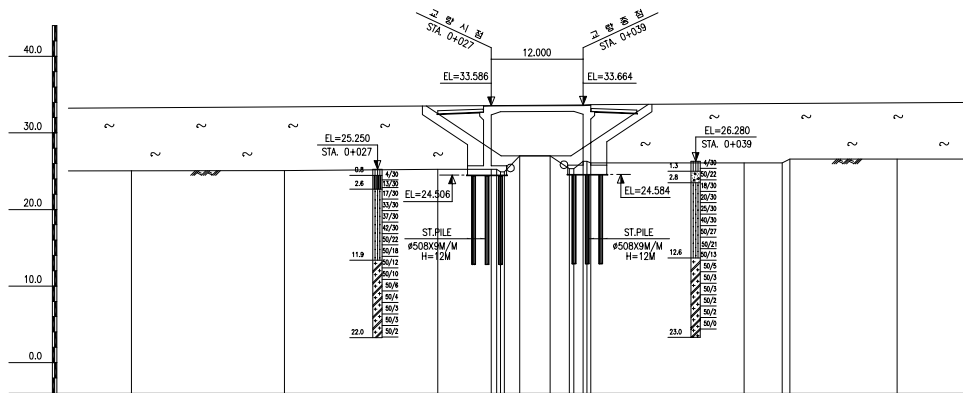
평면도

S = 1 : 300



종단면도

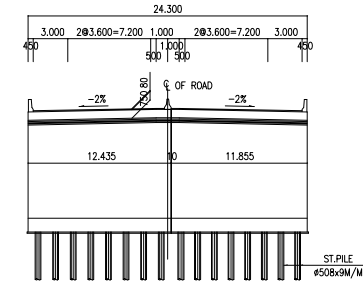
S = 1 : 300



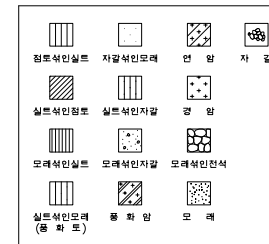
구	내	S = 0.65%	L = 1.440m
계	획	고	고
지	반	고	고
거	리	거리	거리
속	도	속도	속도

단면도

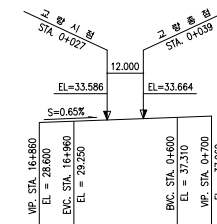
S = 1 : 200



범례



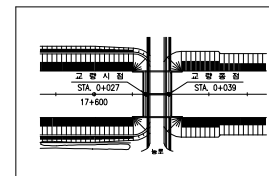
종구배도



- NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 감리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.
2. 말뚝 기초는 시향타 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 신장하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
6. 교좌장치 및 신축이음장치는 시공전에 종단구배에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 감리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
7. 기조시공시 지하대설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

위 치 도

S = 1 : 1200

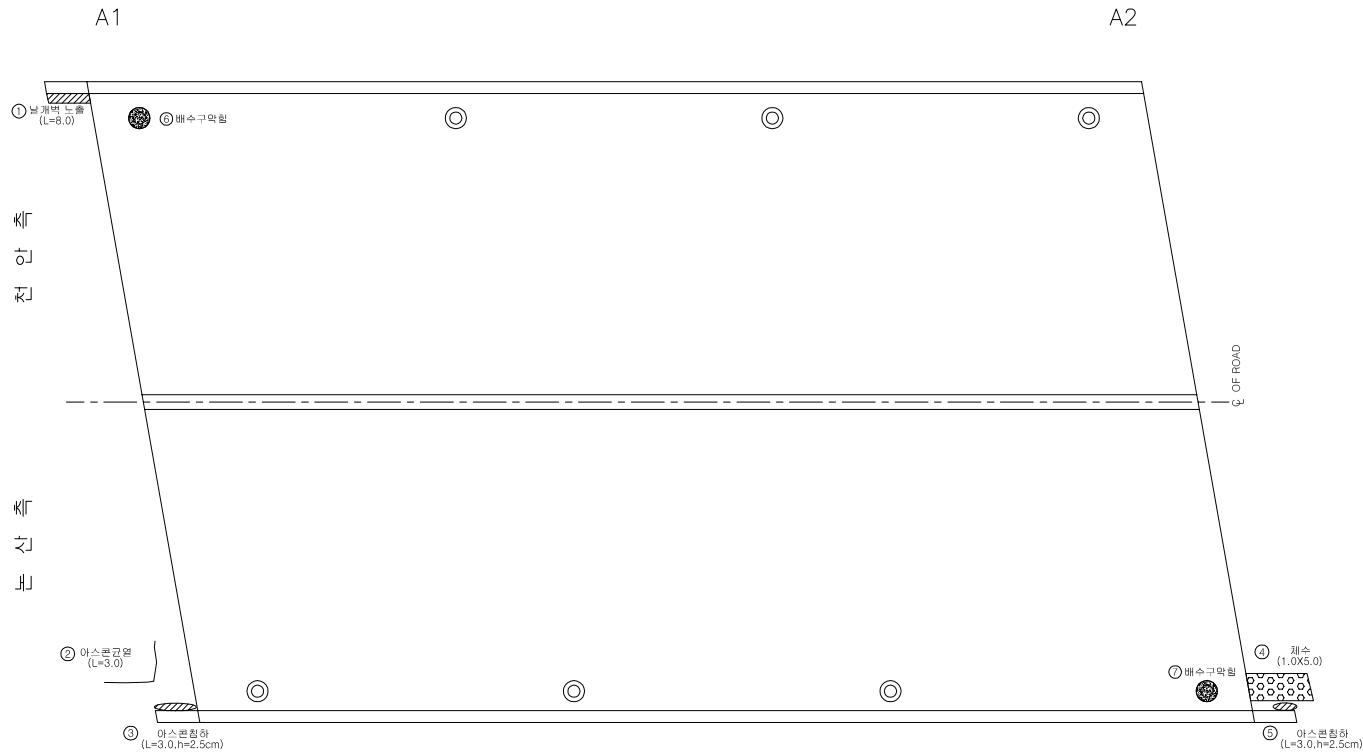


교면포장

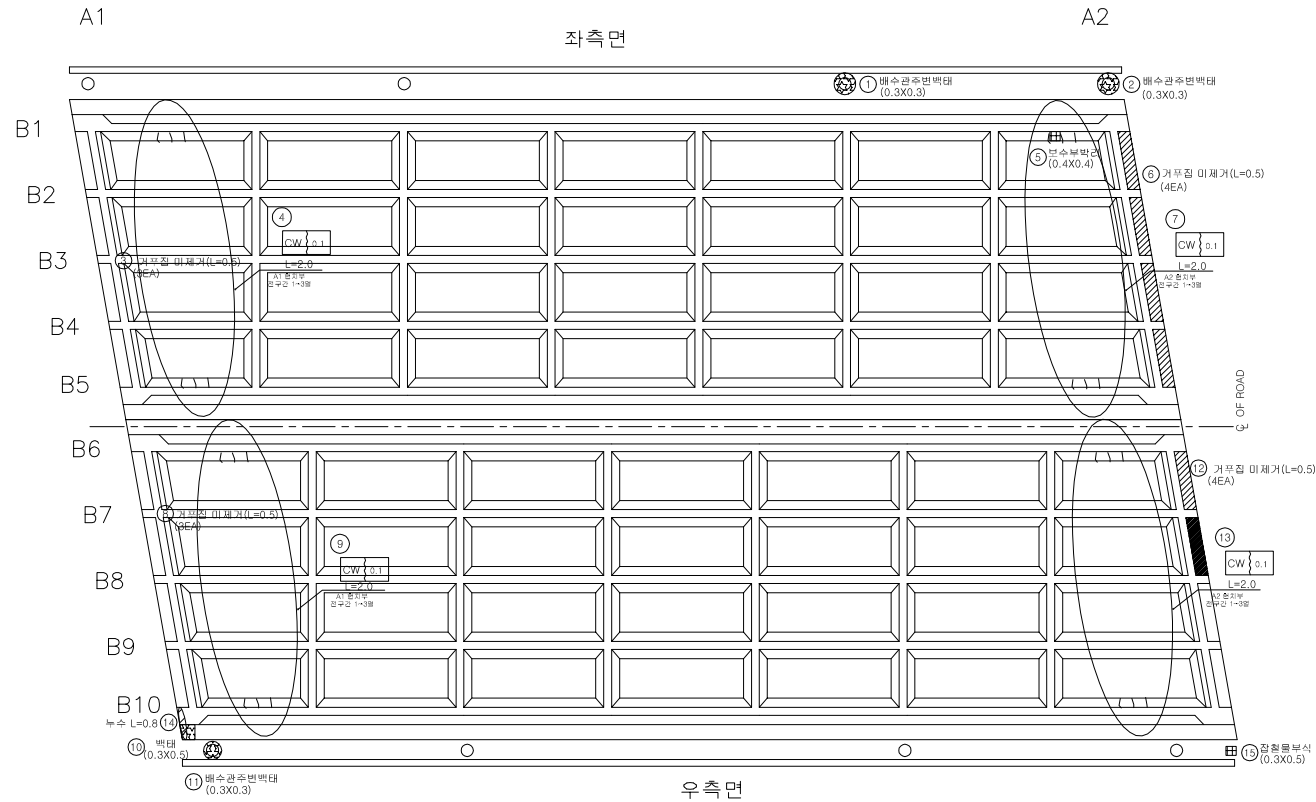
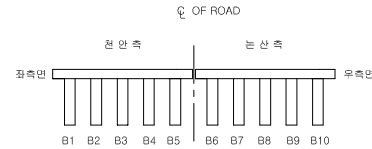
인덱스 없음

손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	날개벽 노출			8.0	8.00	m	1
2	구	논산	아스콘균열			3.0	3.00	m	1
3	구	논산	아스콘침하			3.0	3.00	m	1
4	구	논산	채수		1.0	5.0	5.00	m	1
5	구	논산	아스콘침하			3.0	3.00	m	1
6	신	천안	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1
7	신	논산	배수구 막힘	-	-	-	1	ea	1
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									



바닥판

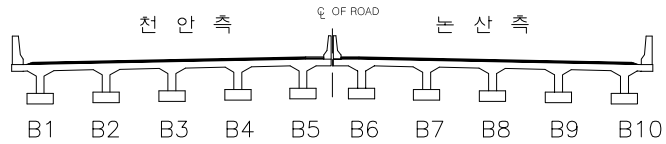


인덱스 없음

손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
2	구	천안	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
3	구	천안	거푸집이체거			0.5	1.50	m	3
4	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
5	구	천안	보수부박리		0.4	0.4	0.16	m ²	1
6	구	천안	거푸집이체거			0.5	2.00	m	4
7	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
8	구	논산	거푸집이체거			0.5	1.50	m	3
9	구	논산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
10	구	논산	백태		0.3	0.5	0.15	m ²	1
11	구	논산	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
12	구	논산	거푸집이체거			0.5	2.00	m	4
13	구	논산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
14	구	논산	누수			0.8	0.80	m	1
15	신	논산	갈형물부식		0.3	0.5	0.15	m ²	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									

주 형



B1

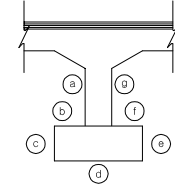
a	○ 박리 0.1x0.3
b	
c	
d	
e	
f	
g	

B2

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	

B3

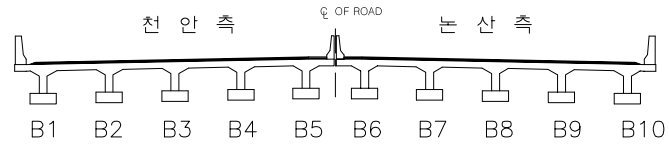
a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	



손 상 물 령 표

번호	신/구	발생 구분	손상내용	손상수량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	박리		0.1	0.3	0.03	m	1	
2	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	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										

주 형

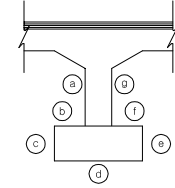


B4

a
b
c
d
e
f
g

B5

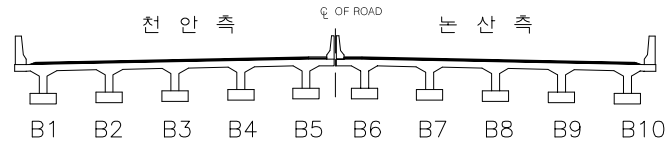
a
b
c
d
e
f
g



손 상 물 령 표

번호	신/구	부위명	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.5	1.50	m	3
2	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
3	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
5	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	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									

주 형



B6

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	

① $\left\{ \begin{array}{l} CW \{ 0.1 \\ L=0.5 \end{array} \right.$
 ② $\left\{ \begin{array}{l} CW \{ 0.1 \\ L=0.5 \end{array} \right.$

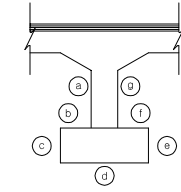
B7

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	

B8

a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	

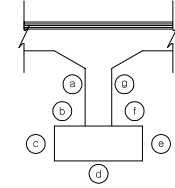
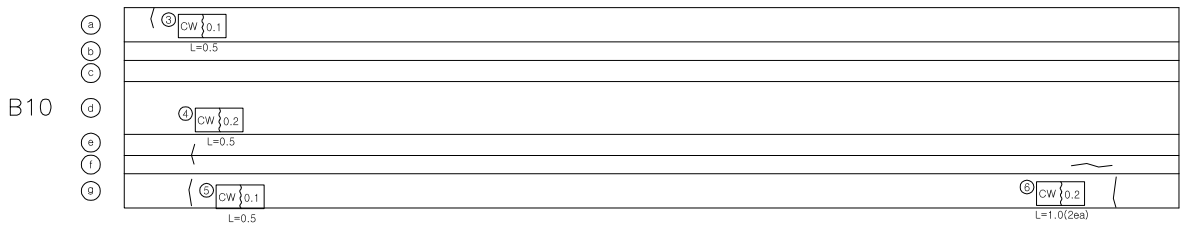
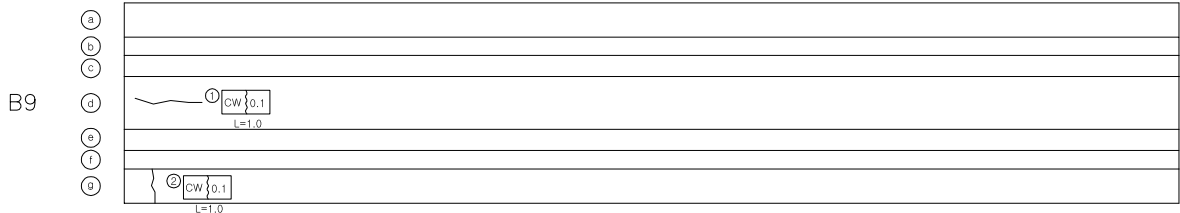
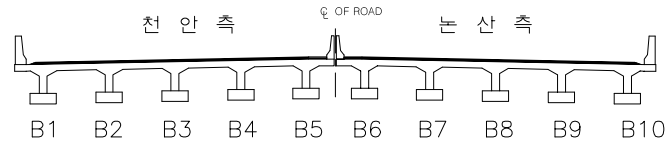
③ $\left\{ \begin{array}{l} CW \{ 0.1 \\ L=0.5 \end{array} \right.$
 ④ $\left\{ \begin{array}{l} CW \{ 0.1 \\ L=0.5 \end{array} \right.$



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	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									

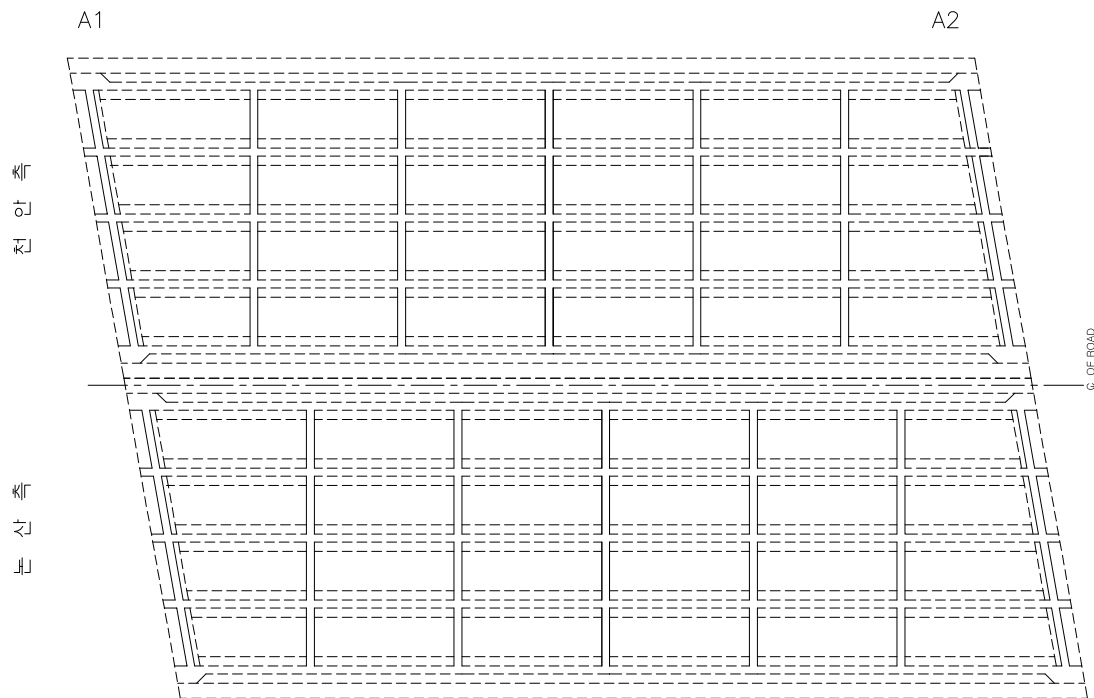
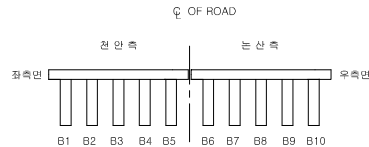
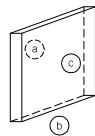
주 형



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상수량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
5	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
6	구	천안	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
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									

가 로 보

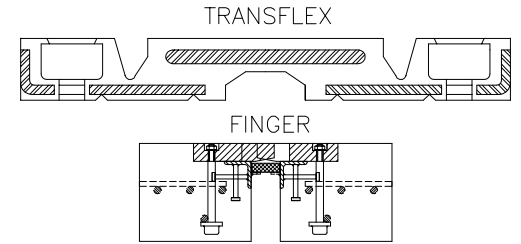
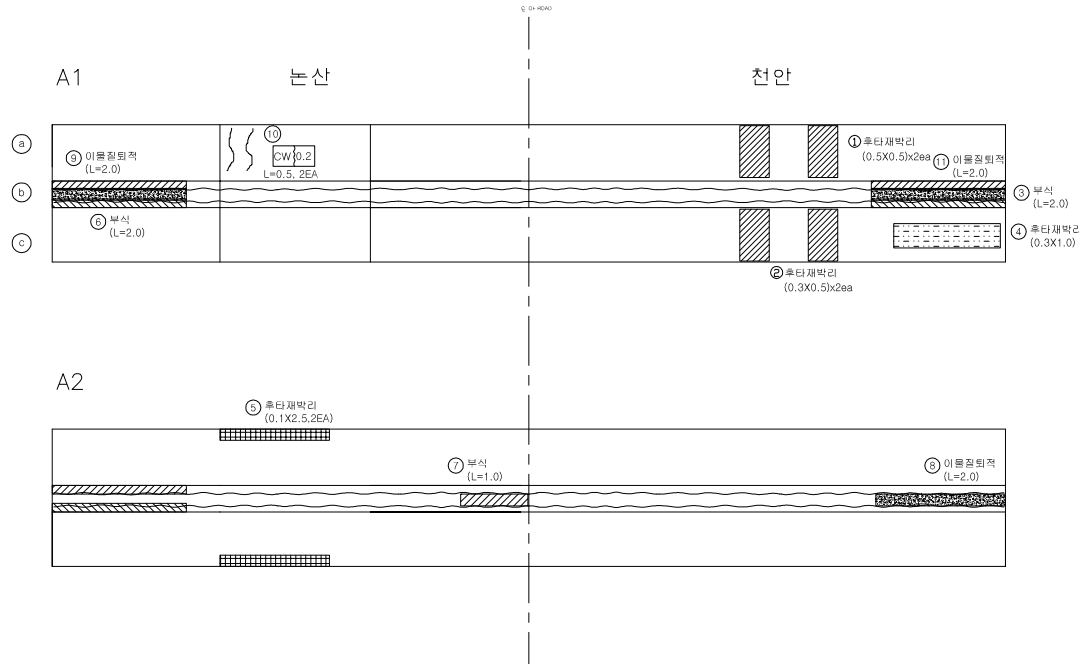


인덱스 없음

손상물량표

번호	신/구	구분	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										

신 축 이 음 장 치

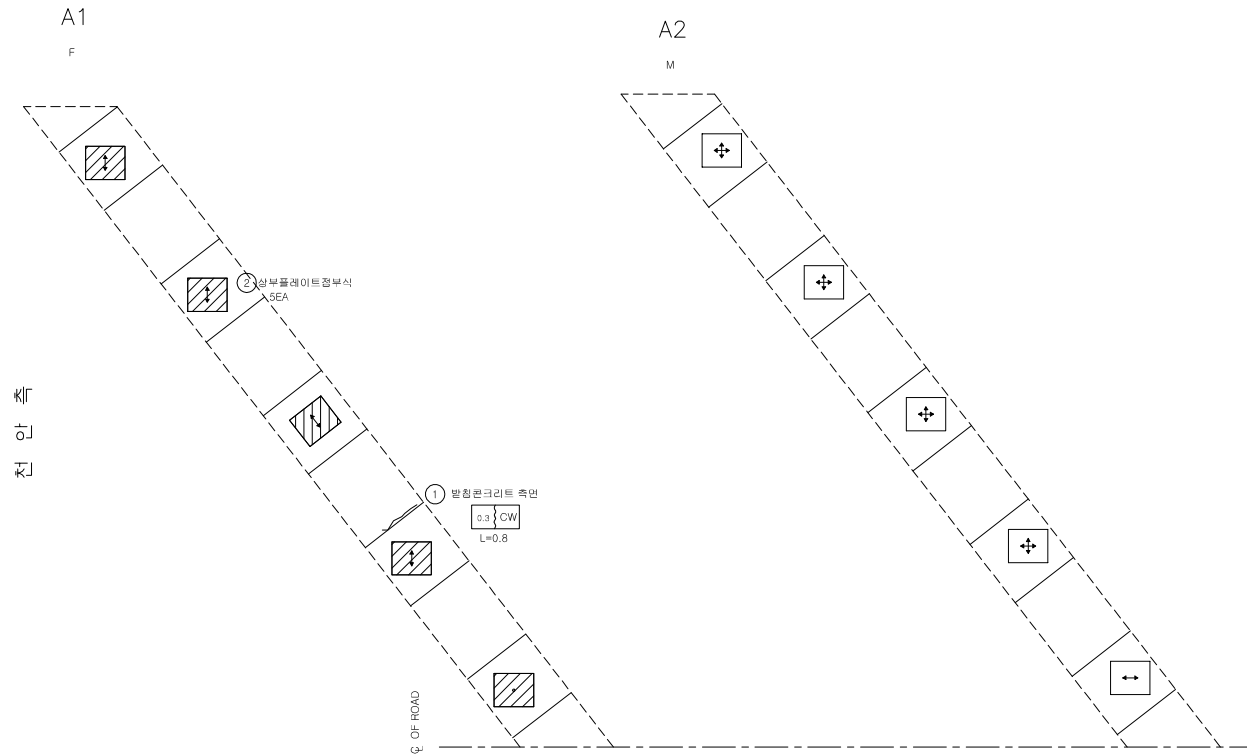


손 상 물 량 표

번호	신/구	부속명	손상내용	손상수량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	후타재막리		0.5	0.5	0.50	m	2
2	구	천안	후타재막리		0.3	0.5	0.30	m	2
3	구	천안	부식			2.0	2.00	m	1
4	구	천안	후타재막리		0.3	1.0	0.30	m	1
5	구	논산	후타재막리		0.1	2.5	0.50	m	2
6	구	논산	부식			2.0	2.00	m	1
7	구	논산	부식			1.0	1.00	m	1
8	구	천안	이음질된 적			2.0	2.00	m	1
9	신	논산	이음질된 적			2.0	2.00	m	1
10	신	논산	후타재균열	0.1		0.5	1.00	m	2
11	신	천안	이음질된 적			2.0	2.00	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									

교량 받침

인덱스 없음



범례

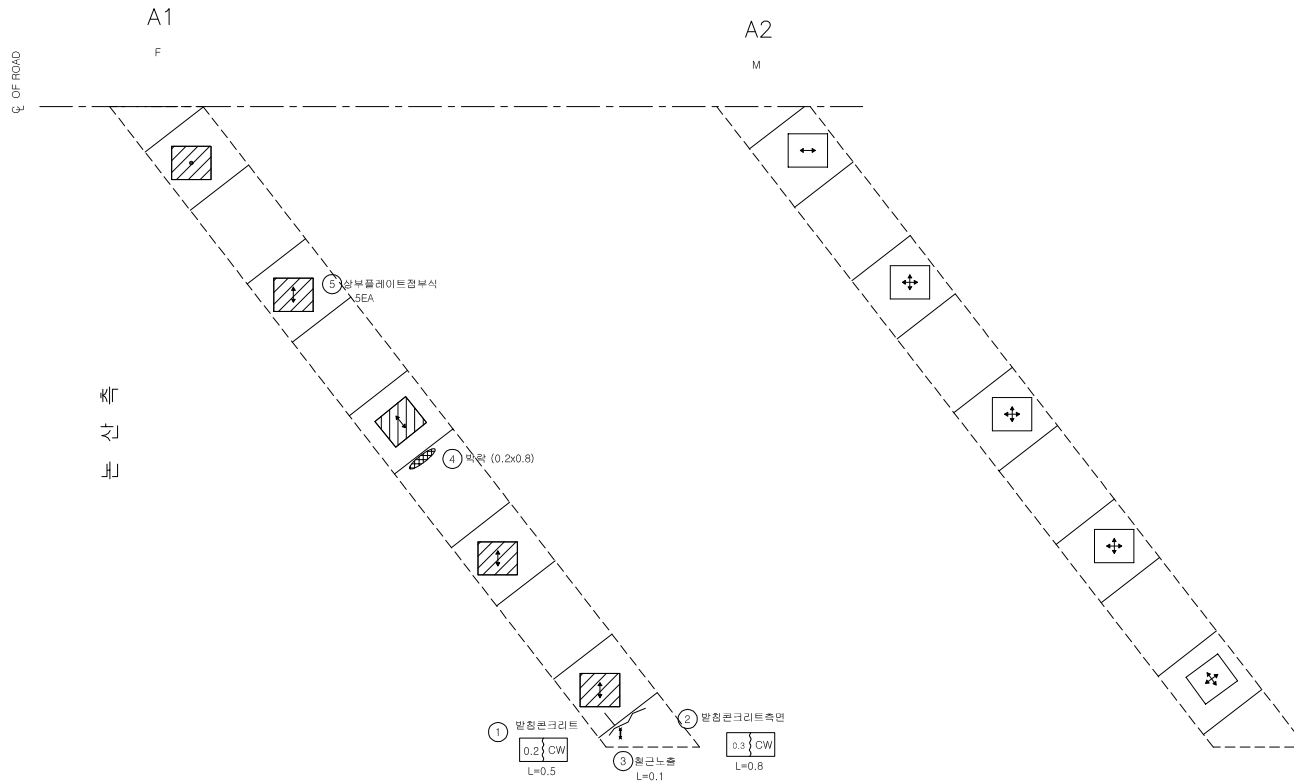
구분	방향표시
양방향	↕
일방향	↕, →
고정	。

손상물량표

번호	신/구	방위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	발침콘크리트 균열	0.3		0.8	0.80	m	1
2	구	천안	상부플레이트접부식				5.00	EA	5
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



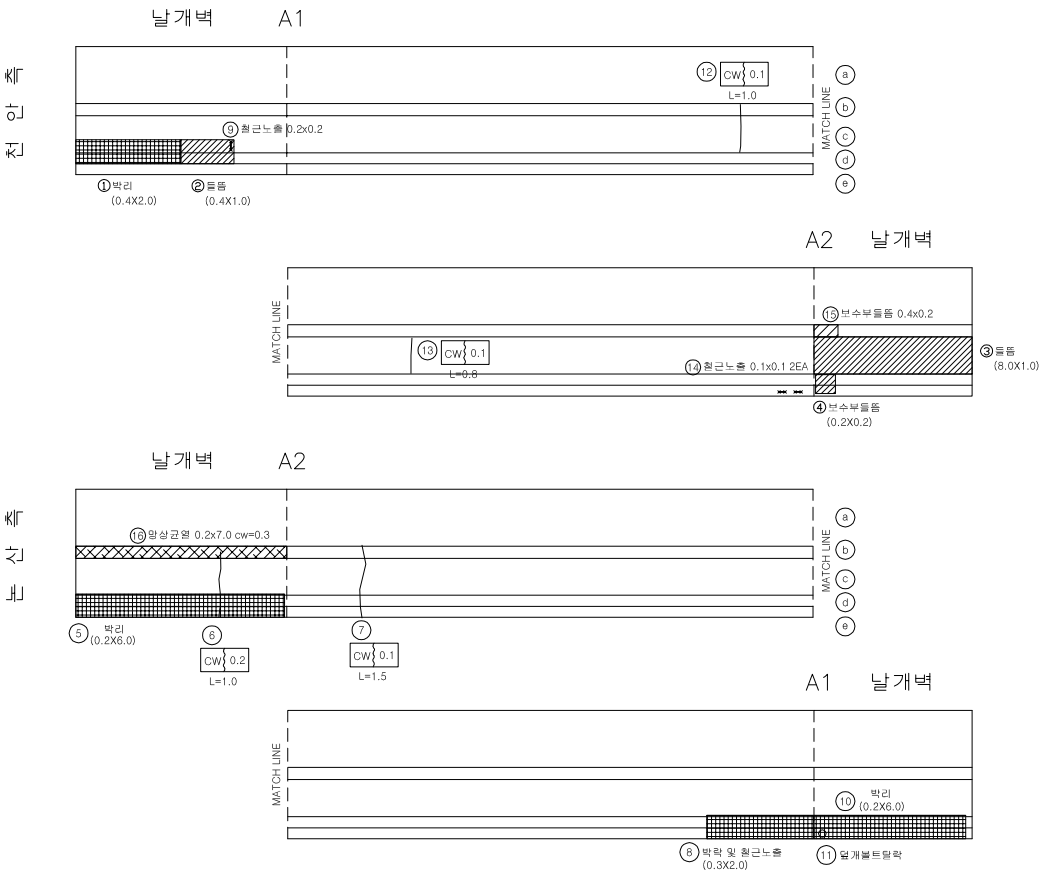
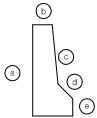
범례

구분	방향표시
방향	↕
일방	↕, ↔
고정	●

손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	본산	발침콘크리트 균열	0.2		0.5	0.50	m	1
2	구	본산	발침콘크리트 균열	0.3		0.8	0.80	m	1
3	구	본산	철근노출			0.1	0.10	m	1
4	구	본산	막락		0.2	0.8	0.16	m	1
5	구	본산	상부플레이트점부식				5.00	EA	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									

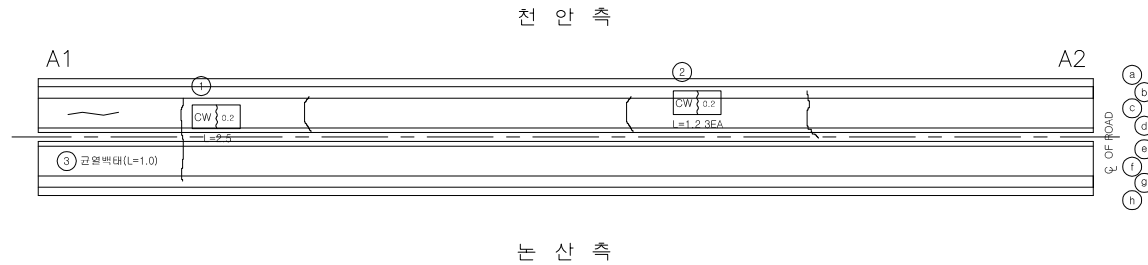
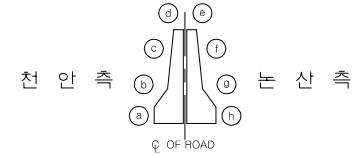
방호벽 (난간)



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상수량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	박리		0.4	2.0	0.80	m	1
2	구	천안	돌돌		0.4	1.0	0.40	m	1
3	구	천안	돌돌		8.0	1.0	8.00	m	1
4	구	천안	보수부돌돌		0.2	0.2	0.04	m	1
5	구	논산	박리		0.2	6.0	1.20	m	1
6	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
7	구	논산	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
8	구	논산	박락 및 철근노출		0.3	2.0	0.60	m	1
9	구	천안	철근노출		0.2	0.2	0.04	m	1
10	구	논산	박리		0.2	6.0	1.20	m	1
11	구	논산	열개불트탈락				1.00	개소	1
12	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
13	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
14	구	천안	철근노출		0.1	0.1	0.02	m	2
15	구	천안	보수부돌돌		0.4	0.2	0.08	m	1
16	구	논산	양상균열		0.2	7.0	1.40	m	1
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

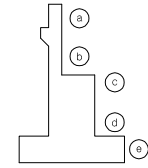
중 분 대



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
2	구	천안	균열	0.2		1.2	3.60	m	3
3	구	천안	균열백태			1.0	1.00	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									

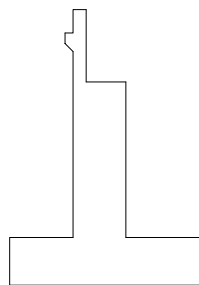
교 대 (A1)



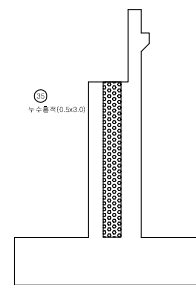
정 면

OF ROAD

좌 측



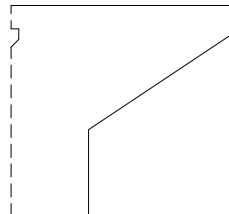
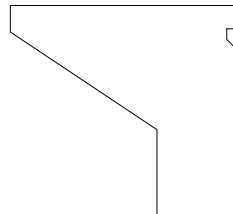
우 측



날 개 벽

좌 측

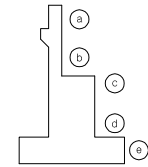
우 측



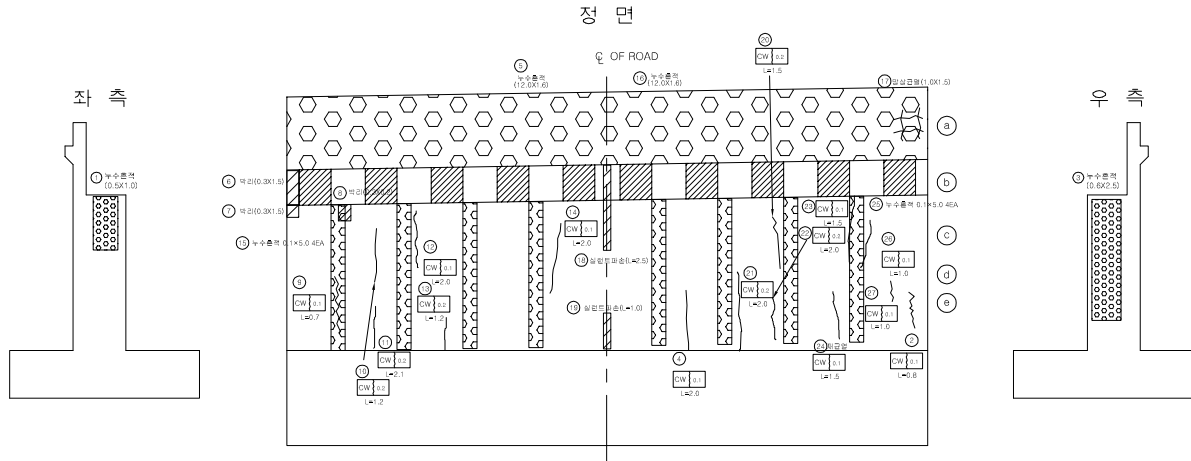
손 상 물 령 요

번호	신/구	손상내용	손상량량					비고
			균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	본산	재균열	0.2	1.0	1.00	m	1
2	구	천안	이물점박	0.2	0.3	0.06	m	1
3	구	본산	균열	0.2	1.0	1.00	m	1
4	구	본산	벽태	0.1	1.0	0.10	m	1
5	구	본산	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
6	구	본산	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
7	구	본산	누수흔적	0.3	2.0	0.60	m	1
8	구	본산	균열	0.1	1.0	1.00	m	1
9	구	본산	누수흔적	0.3	2.0	0.60	m	1
10	구	본산	균열	0.2	1.2	1.20	m	1
11	구	본산	균열	0.2	0.8	0.80	m	1
12	구	본산	균열	0.2	0.8	0.80	m	1
13	구	본산	균열	0.2	1.0	1.00	m	1
14	구	본산	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
15	구	본산	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
16	구	본산	누수흔적	0.3	2.0	0.60	m	1
17	구	본산	균열	0.2	1.6	1.60	m	1
18	구	본산	살린드파손		1.5	1.50	m	1
19	구	천안	균열	0.1	1.5	3.00	m	2
20	구	천안	균열	0.2	0.6	0.60	m	1
21	구	천안	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
22	구	천안	누수흔적	0.3	2.0	0.60	m	1
23	구	천안	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
24	구	천안	균열	0.1	0.5	0.50	m	1
25	구	천안	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
26	구	천안	균열	0.2	1.5	1.50	m	1
27	구	천안	균열	0.1	0.8	0.80	m	1
28	구	천안	누수흔적	0.3	2.0	0.60	m	1
29	구	천안	누수흔적	0.3	2.0	0.60	m	1
30	구	천안	균열	0.3	1.2	1.20	m	1
31	구	천안	박리	1.0	0.3	0.30	m	1
32	구	천안	발면침하	1.0	1.0	1.00	m	1 보수필요
33	구	천안	도수로파손	0.1	1.0	0.10	m	1 보수필요
34	구	천안	도수로파손	0.1	1.0	0.10	m	1 보수필요
35	구	천안	누수흔적	0.5	3.0	1.50	m	1
36								
37								
38								
39								
40								

교 대 (A2)



손 상 물 랑 표

[illegible]

날 개 벽

