

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

남공주 I/C교

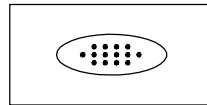
2017. 12

 천안논산고속도로(주)

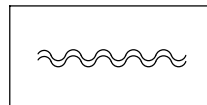
문 제



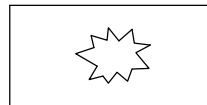
면 밀



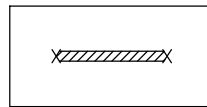
누수, 습윤부



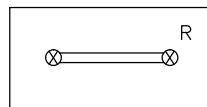
포장의 요철



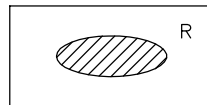
펀칭 또는 공동



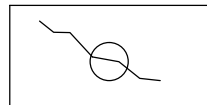
철근부식



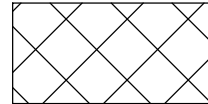
연결상태
(볼트, 용접)



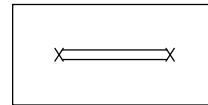
도장 탈락, 부식



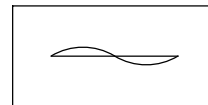
관열 보수



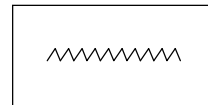
금 보



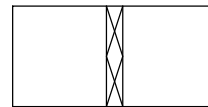
철근노출



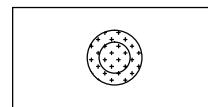
좌굴, 변형



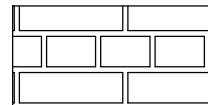
시공이음 분리, 층분리



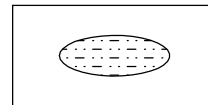
표면 단차



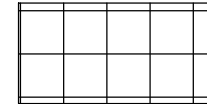
배수구막힘



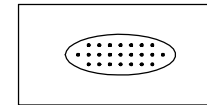
단면불량



박리



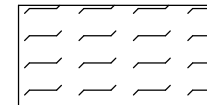
파 손



면크리트 면삭, 노출



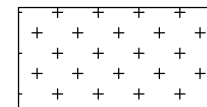
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

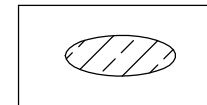


실런트 파손



기 타

기 타



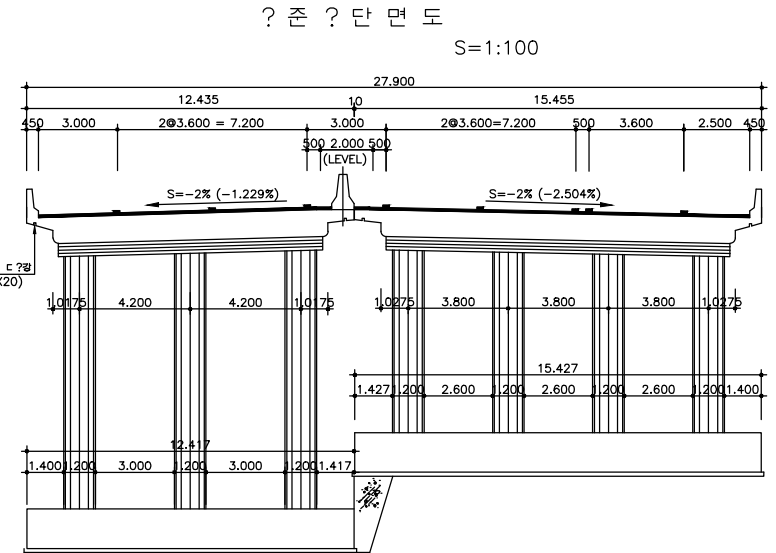
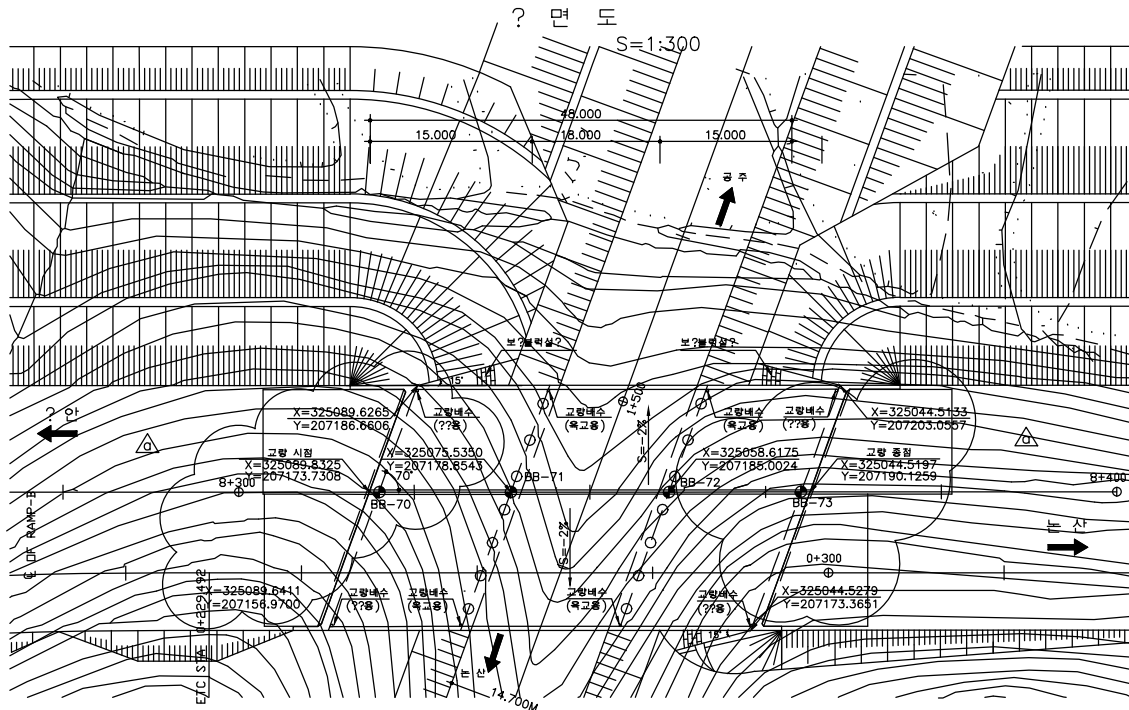
백태

목 차

[illegible]

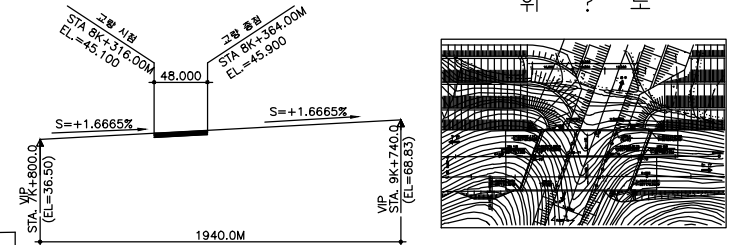
교량대장

[illegible]



종 구 배 도

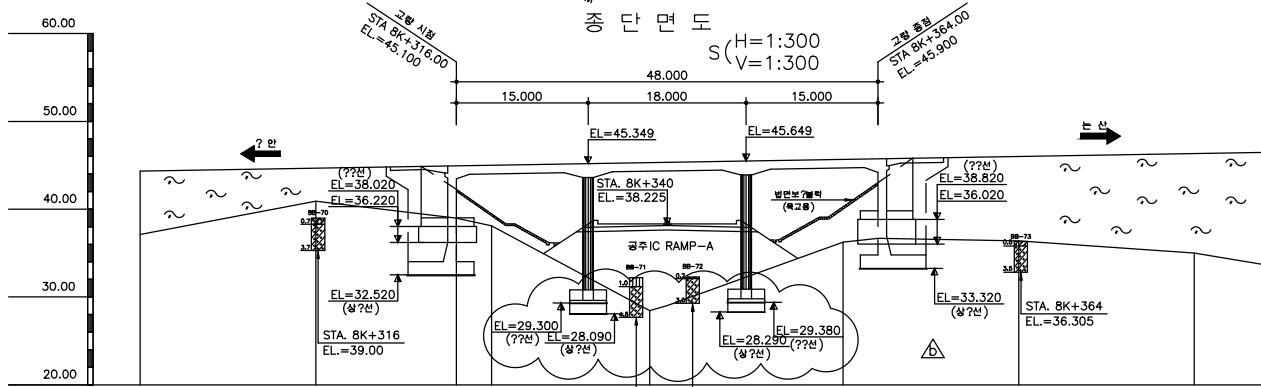
위 ? 도



NOTE : ① 모든 기?의 심도는 ?반?간에 따라 변경될 수 있으므로 기?시공시 ?반조건을 ?인?? ?실? ??에 시공?어야 ?매 설계 ?장?
 ? 상이? 경우 감속원(관리차)의 승인을 거? 변경?어야 ?다.
 ② 말뚝기?의 ?중심도는 시?? ?결정?어야 ?다.
 ③ 기??리? ?설시 ??수의 양?이 되는 건조? 상?로 ?설 ?어야 ?다.
 ④ 기?시공시 ??대설물에 손상을 주? 함도록 ?반? 사전조사를 시?하여야 ?다.
 ⑤ 상부 ??리? ?설은 ?설 순서도에 준?어 시공?어야 ?다.
 ⑥ 거?? 및 등바리 기설시 ??이 발생되? 함도록 주의?어 시공?어야 ?다.

범 레

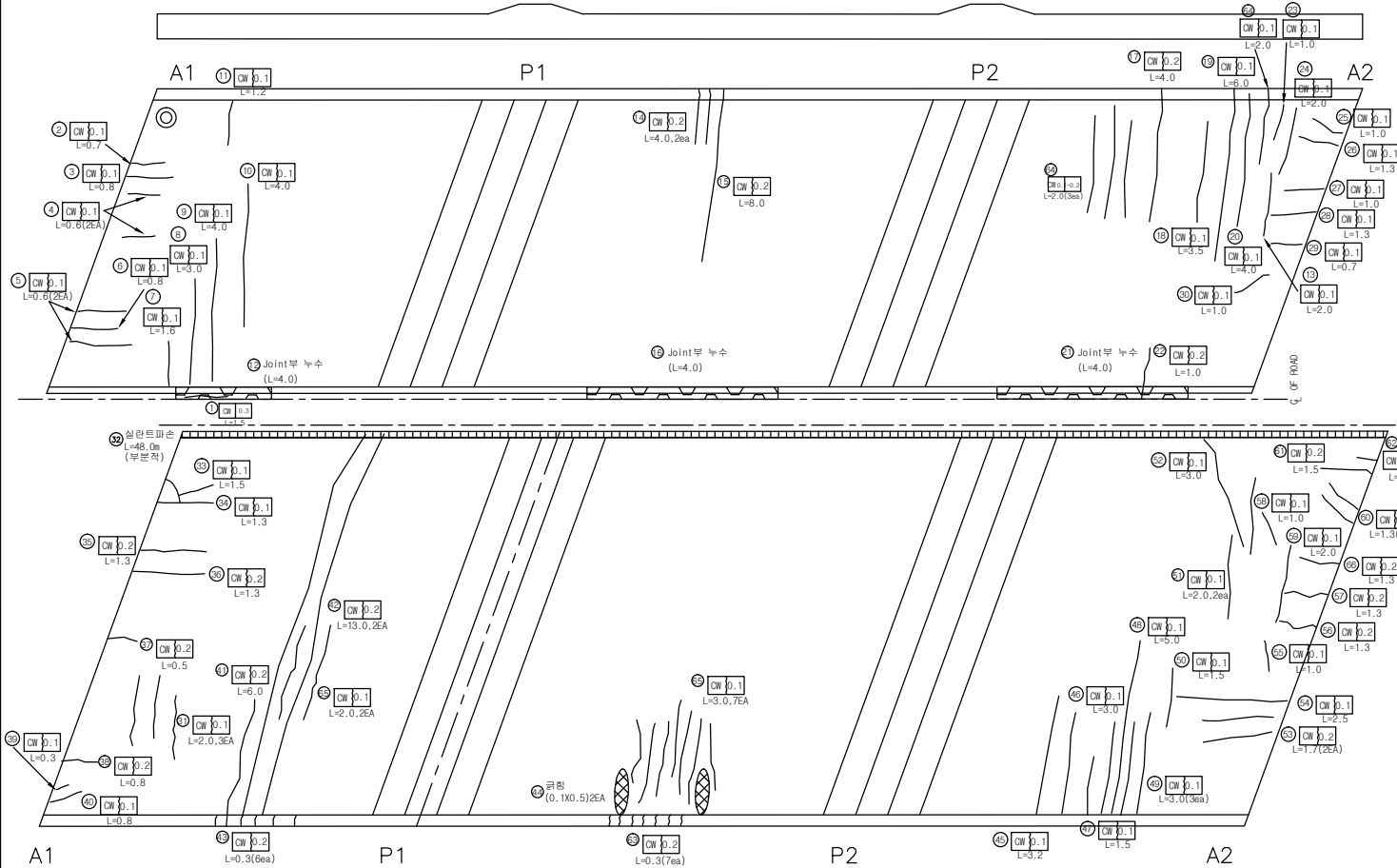
	점??자갈
	모래섞인자갈
	자 갈
	모래섞인인석
	?? ?
	?? ?
	면 ?
	평 ?



구 배	S=+1.665%									
	H=32.33					L=1940.0				
계 ? 고	44.50	44.83	45.10	45.49	45.83	46.17	46.50	46.83	47.17	47.50
? 반 고	37.13	40.91	38.99	38.11	36.24	35.01	33.80	32.58	31.36	30.14
거 리	20.00	20.00	16.00	4.05	11.00	7.00	2.00	9.00	11.00	20.00
? 점	280.00	300.00	316.00	332.00	348.00	364.00	380.00	396.00	412.00	428.00

바닥판

좌 측 면



우 측 면

인덱스 없음

손상량량표

번호	선/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	보수필요
2	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.20	m	2	
5	구	천안	균열	0.1	-	1.20	2.40	m	2	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
12	구	천안	누수	-	-	4.00	4.00	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	8.00	8.00	m	1	
16	구	천안	누수	-	-	4.00	4.00	m	1	
17	구	천안	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1	
18	구	천안	균열	0.1	-	3.50	3.50	m	1	
19	구	천안	균열	0.1	-	6.00	6.00	m	1	
20	구	천안	균열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
21	구	천안	누수	-	0.2	4.00	4.00	m	1	
22	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
23	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
24	구	천안	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
25	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
26	구	천안	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
27	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
28	구	천안	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
29	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
30	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
31	신	천안	균열	0.1	-	2.00	6.00	m	3	
32	구	논산	실란트파손	-	-	48.00	48.00	m	1	
33	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
34	구	논산	균열	0.1	-	1.30	1.30	m	1	
35	구	논산	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1	
36	구	논산	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1	
37	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
38	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
39	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
40	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
41	구	논산	균열	0.2	-	6.00	6.00	m	1	
42	구	논산	균열	0.2	-	0.30	1.80	m	6	
43	구	논산	균열	0.2	-	13.00	26.00	m	2	
44	구	논산	균형	-	0.1	0.50	0.10	m2	2	
45	구	논산	균열	0.1	-	3.20	3.20	m	1	
46	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1	

천안논산고속도로(주)

고량명

남공주 I/C 교

바닥판

바닥판

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

1 : 100

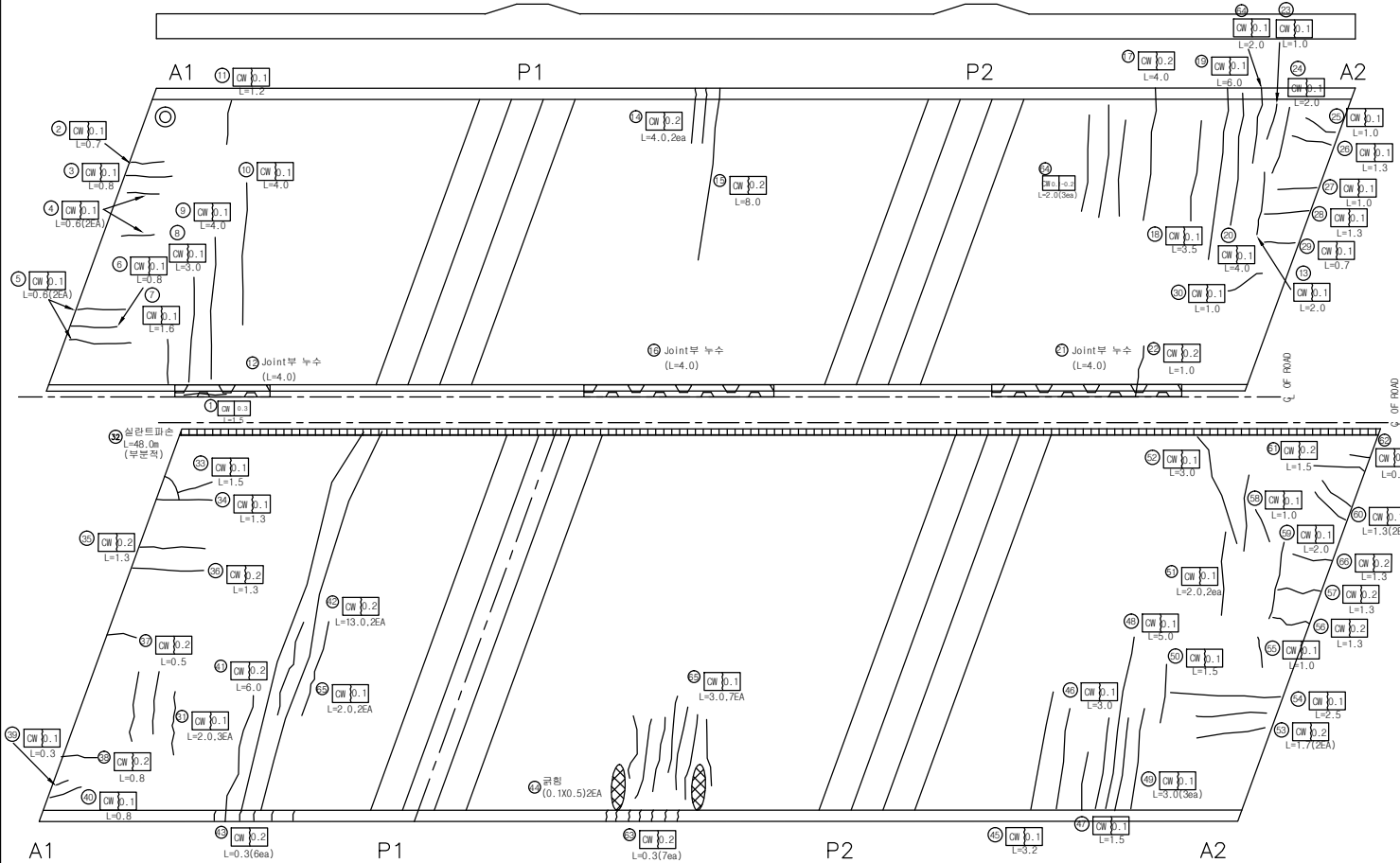
052D08B01.dwg

004-1

바닥판

인덱스 없음

좌 측 면

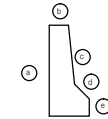


우 측 면

손상량량표

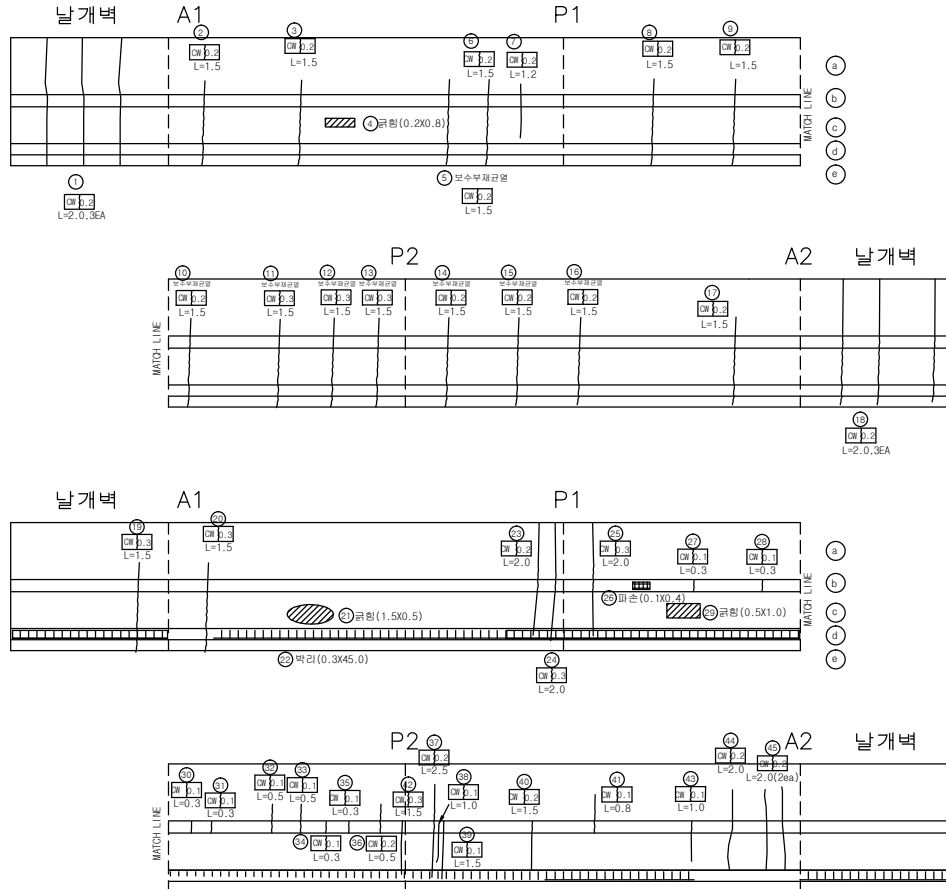
번호	선/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	
47	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1
48	구	논산	균열	0.1	-	5.00	5.00	m	1
49	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	3
50	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1
51	구	논산	균열	0.1	-	2.00	4.00	m	2
52	구	논산	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1
53	구	논산	균열	0.2	-	1.70	3.40	m	2
54	구	논산	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1
55	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
56	구	논산	균열	0.2	-	1.30	1.30	m	1
57	구	논산	균열	0.2	-	1.70	1.70	m	1
58	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
59	구	논산	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1
60	구	논산	균열	0.1	-	1.30	2.60	m	2
61	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
62	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1
63	구	논산	균열	0.1	-	0.30	2.10	m	7
64	구	천안	균열	0.1~0.2	-	2.00	2.00	m	3
65	구	논산	균열	0.1	-	3.00	21.00	m	7
66									

방호벽 (난간)



천안

천안



손상량량표

번호	선/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2	-	2.00	6.00	m	3
2	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
3	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
4	구	천안	균열	-	0.2	0.20	0.04	m2	1
5	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
6	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
7	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1
8	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
10	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
11	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1
12	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1
13	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1
14	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
15	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
16	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
17	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
18	구	천안	균열	0.2	-	2.00	6.00	m	3
19	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1
20	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1
21	구	논산	균열	-	0.5	1.50	0.75	m2	1
22	구	논산	균열	-	0.3	45.00	13.50	m2	1
23	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
24	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1
25	구	논산	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1
26	구	논산	균열	-	0.1	0.40	0.04	m2	1
27	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
28	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
29	구	논산	균열	-	0.5	1.00	0.50	m2	1
30	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
31	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
32	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1
33	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1
34	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
35	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
36	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1
37	구	논산	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1
38	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
39	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1
40	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
41	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1
42	구	논산	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1
43	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
44	구	논산	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
45	구	논산	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2



천안논산고속도로(주)

고형명

남공주 I/C 교

방호벽

난간

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

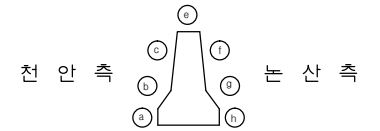
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

052D16N01.dwg

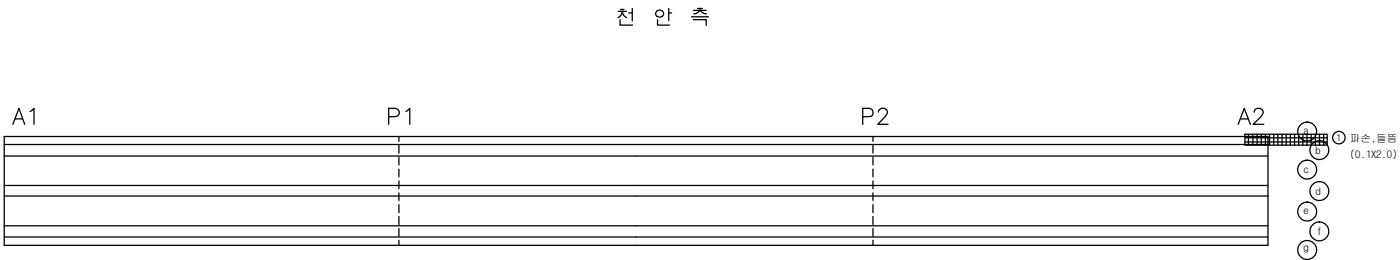
005

중 분 대



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				구멍폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	면적 (m2)	단위	개소	
1	구	천안	파손	-	0.1	2.00	0.20	m2	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

남공주 I/C 교

비
치
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

052D17H01.dwg

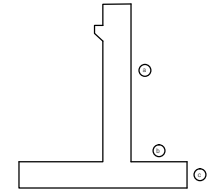
006

교 대 (A1)

정 면

좌 측

우 측



손상률량표

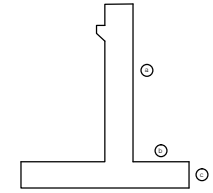
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
3	구	논산	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
6	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	논산	균열	0.1	-	0.90	0.90	m	1	
8	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
9	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
13	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
14	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
15	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
17	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
18	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
19	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
20	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
21	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
22	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
23	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
24	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
25	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
26	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
27	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
28	구	논산	균열	0.2	-	1.10	1.10	m	1	
29	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
30	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
31	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
32	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
33	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
34	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
35	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
36	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
37	구	천안	균열	0.1	-	0.50	1.00	m	2	
38	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
39	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
40	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
41	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
42	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
43	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
44	구	천안	법면침하	-	-	25.00	25.00	m	1	

날개벽

좌 측

우 측

교대 (A2)

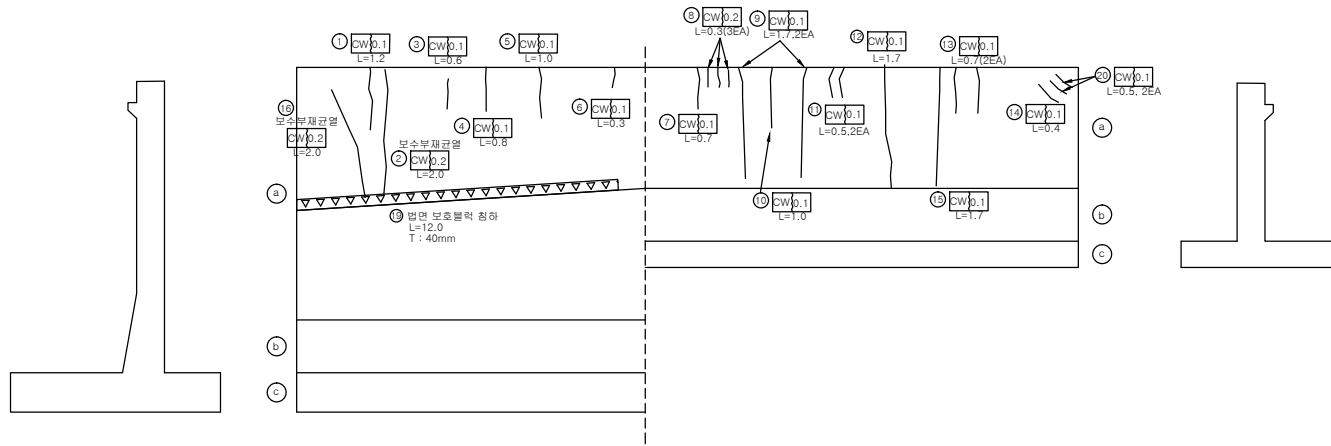


좌 측

천 안

논 산

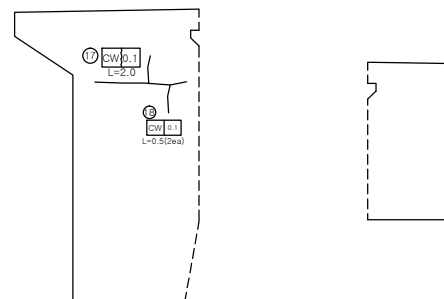
우 측



날 개 벽

좌 측

우 측



손 상 물 량 표

[illegible]

천안논산고속도로(주)

८३	१०	६०
----	----	----

남공주 1/C 교

내 리 표	
-------	--

교 대 (A2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축척

파 일 명

도면번호

2017. 12

1 : 100

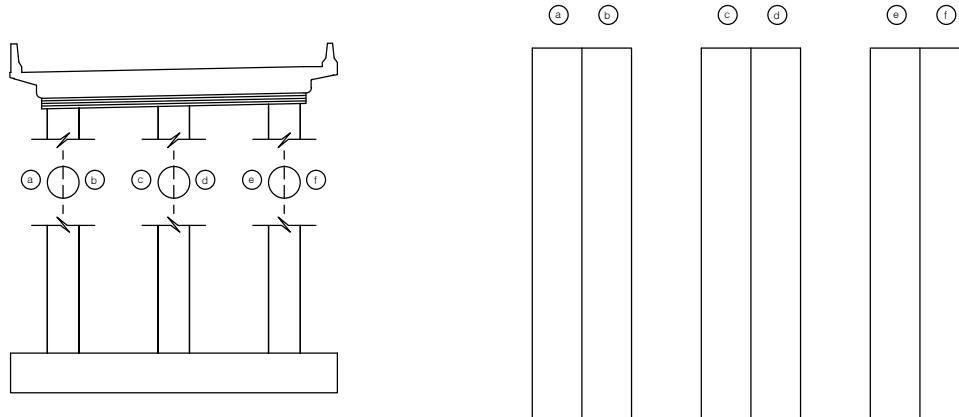
052D18A02.dwg

008

교 각 (P1)

천 안 측

정 면 도



인덱스 없음

손상률량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						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

남공주 I/C 교

비
치
명

교 각 (P1)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
052D19P01.dwg

도면번호
009

2017. 12

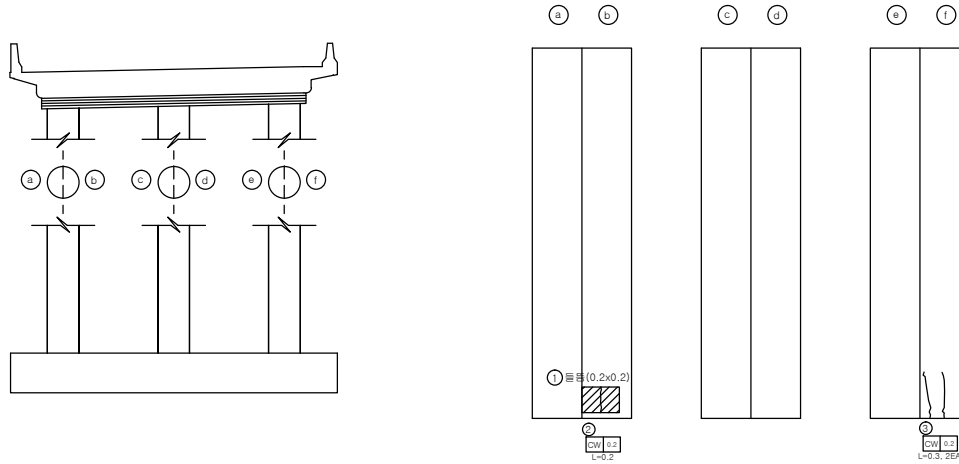
1 : 100

교 각 (P2)

인덱스 없음

천 안 측

정 면 도



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소
1	신	천안	돌출	-	0.2	0.20	0.04	m ²	1
2	신	천안	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1
3	신	천안	균열	0.2	-	0.30	0.60	m	2
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

남공주 I/C 교

부
재
명

교 각 (P2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
052D19P02.dwg

도면번호
010

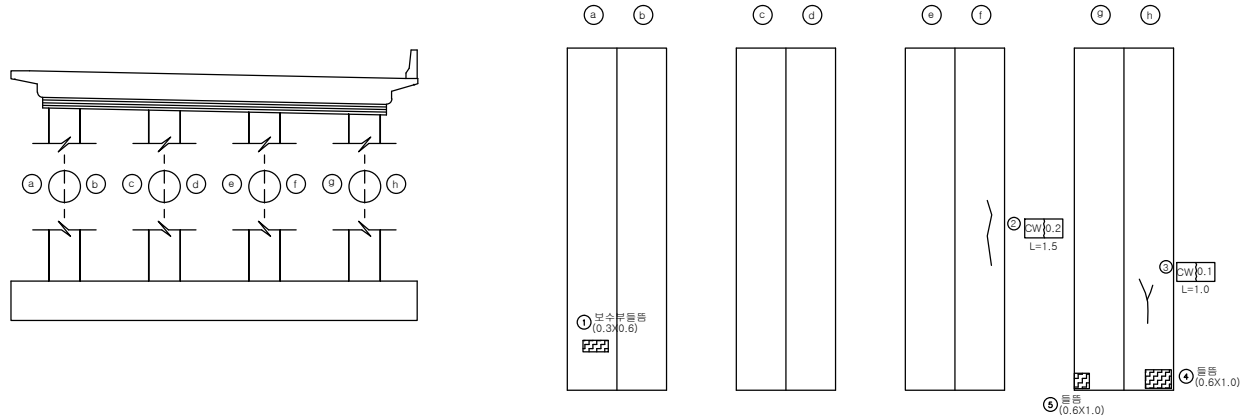
2017. 12

1 : 100

교 각 (P1)

논 산 측

정 면 도



인덱스 없음

손상량량표

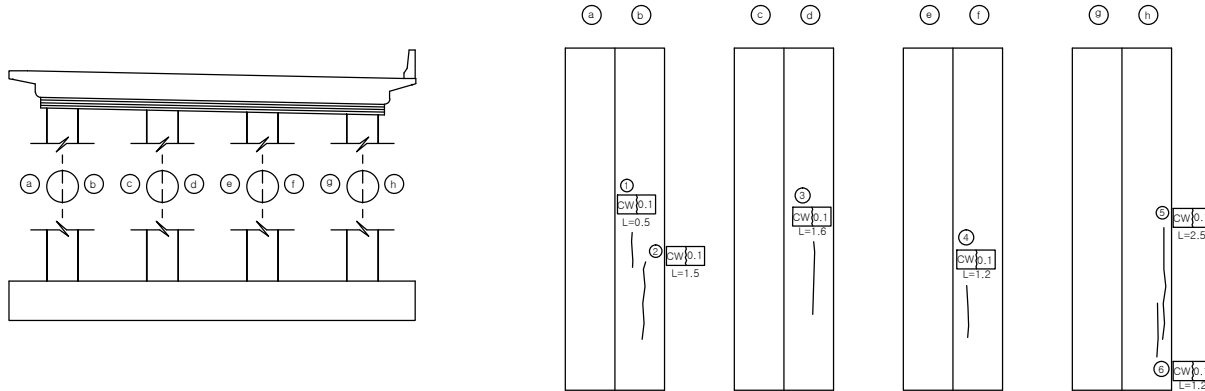
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소	
1	구	논산	돌출	-	0.3	0.60	0.18	m2	1	
2	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
3	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	돌출	-	0.6	1.00	0.60	m2	1	
5	구	논산	돌출	-	0.6	1.00	0.60	m2	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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										

교 각 (P2)

인덱스 없음

논 산 측

정 면 도



손상률량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1
2	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1
3	구	논산	균열	0.1	-	1.60	1.60	m	1
4	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1
5	구	논산	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1
6	구	논산	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1
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

남공주 I/C 교

비
치
명

교 각 (P2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
052D19P04.dwg

도면번호
012

2017. 12

1 : 100