

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

남공주 I / C1교

2017. 12

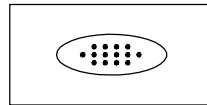


천안논산고속도로(주)

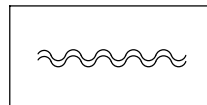
문 제



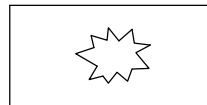
면 밀



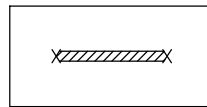
누수, 습윤부



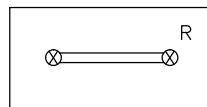
표장의 요철



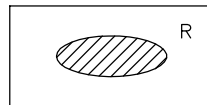
핀칭 또는 공동



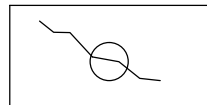
철근부식



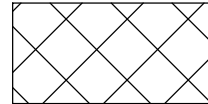
연결상태
(볼트, 용접)



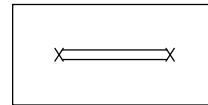
도장 탈락, 부식



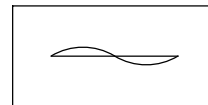
관열 보수



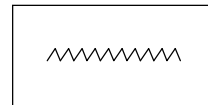
금 보



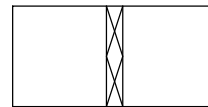
철근노출



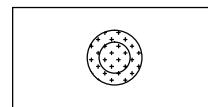
좌굴, 변형



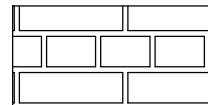
시공이음 분리, 층분리



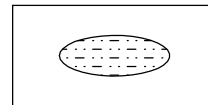
표면 단차



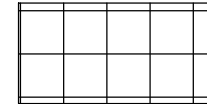
배수구막힘



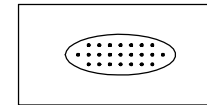
단면불량



박리



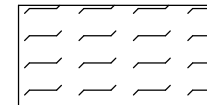
파 손



면크리트 면색, 노면



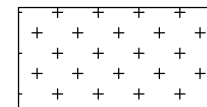
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

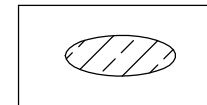


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	2	003~004
4	바 닥 판	4	005~008
5	주 형	16	009~024
6	가 로 보	4	025~028
7	신축이음장치	1	029
8	교량받침	1	030
9	방호벽(난간)	2	031~032
10	중 분 대	1	033
11	교 대	2	034~035
12	교 각	1	036

교량 대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료								
1. 교 량 명 : 남공주 I/C 1교		1. 시 공		1. 상부구조 : S.T. BOX		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 : 유		1) 교 대				
3. 위 치 : 남공주 I/C R-A 0+360				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피로설계 : 유			EA	TON	비 고	
4. 행정구역 : 공주시 태봉동, 봉정동		2. 설 계		4. 신축이음 : MONO CELL		8. 바닥판높이 : 0.25 M		9. 주형 높이 : 2.0M		일방향(중)		3	300	A1.A2
5. 종별구분 : 기타 시설물		업체명 : 동부엔지니어링(주)		5. 교량받침 : POT BEARING		10. 방호벽 : 1.08 M		11. 종분대 : 0.89M		일방향(횡)				
6. 교량구분 : 도로교(거더교)				6. 중앙분리대 : 무		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향		9	300	A1.A2
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로		3 감 리		7. 교각형식 : 라멘식		시 점 : 8.5M		최 소 : 14.942		고정단				
8. 폭 원 : 24.530 M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 직접기초		중 점 : 12.5M		최 대 : 14.942						
9. 연 장 : 80.160 M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)						
10. 총경간수 : 2 EA		4. 기타사항		시 점 : 역T형		능공단지 진입로, 검상천횡단					EA	TON	적용교각	
11. 최대경간장 : 40.0 M		중 점 : 역T형								일방향(중)				
12. 경간구성 : 2@40.0 = 80.0M		10. 교대기초형식								일방향(횡)		3	700	P1
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일		15. 점검시설				양방향				
14. 교 고 : 9.98M				중 점 : 직접기초		주형점검시설 : 무		고정단		1	700	P1		
15. 주변현황 : 능공단지 진입로, 검상천 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무								
16. 곡선반경 : R=				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)						
17. 종단구배 : -2.5 %				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치					EA	TON	적용교각	
18. 횡단구배 : +- 4.0%						위 치		규 격	비 고	일방향(중)				
19. 기타사항 :						교 대		시 점	NO.80	일방향(횡)				
								중 점		NO.80	양방향			
						교 각		고정단						
						</								



천안논산고속도로(주)

교량명

남공주 I/C 1교

도면명

교량 대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

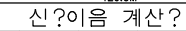
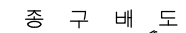
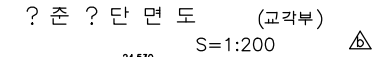
2017. 12

NONE

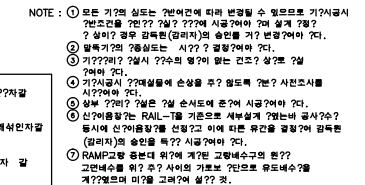
055A05DJD.dwg

001

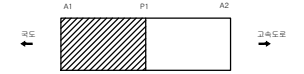
? 면 도 S=1:300



위 ? 도

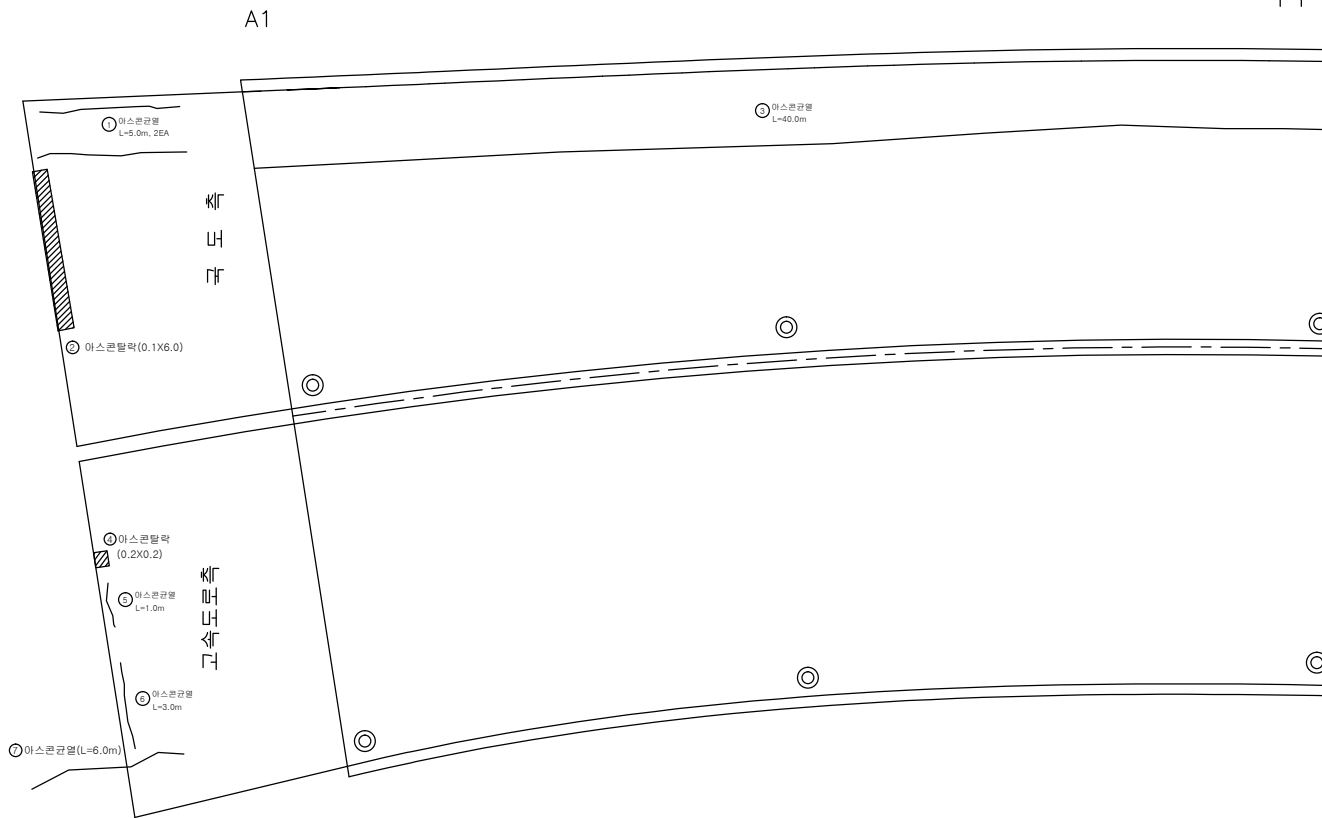
[illegible]

교면포장

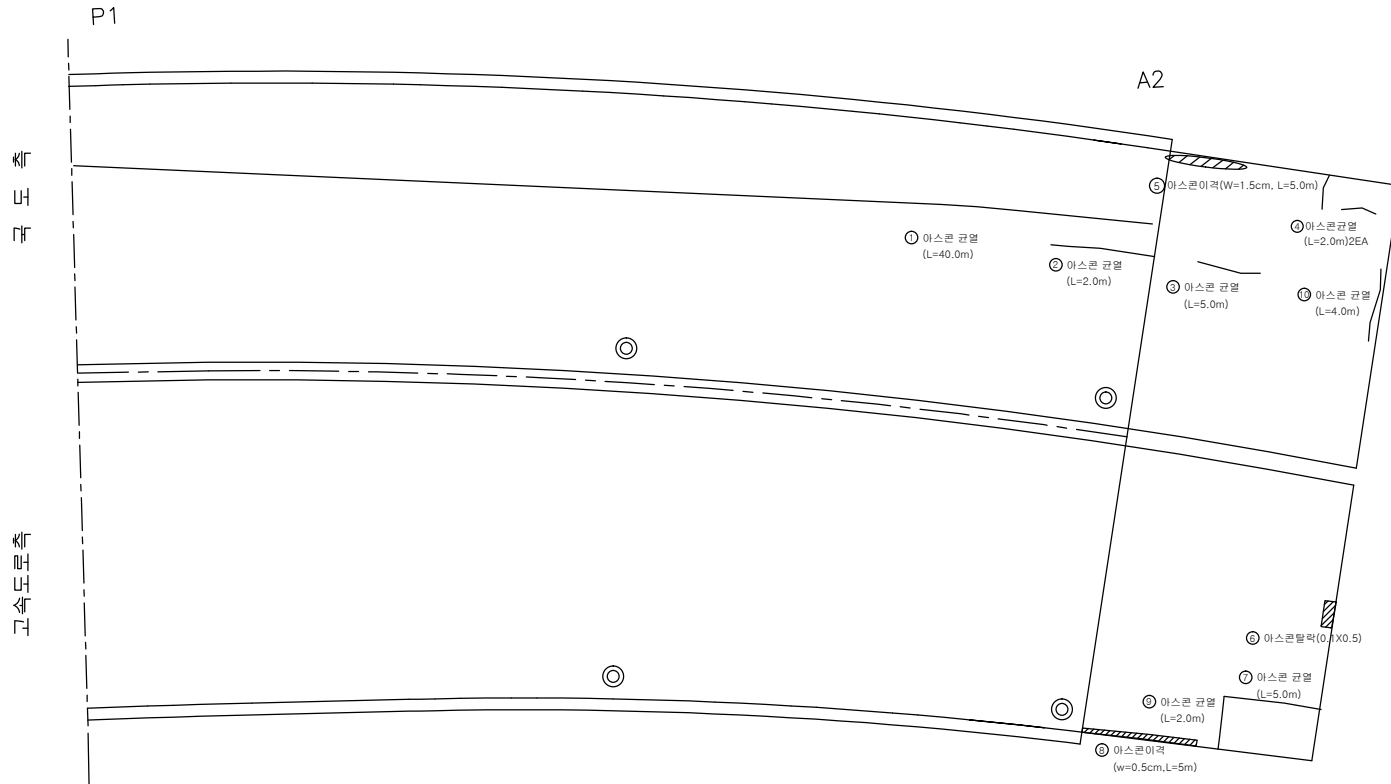
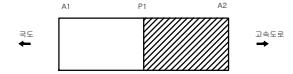


손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	국도	아스콘균열	-	-	5.00	10.00	m	2	
2	구	국도	아스콘탈락	-	0.1	6.00	0.60	m ²	1	
3	구	국도	아스콘균열	-	-	40.00	40.00	m	1	
4	구	고속도로	아스콘탈락	-	0.2	0.20	0.04	m ²	1	
5	구	고속도로	아스콘균열	-	-	1.00	1.00	m	1	
6	구	고속도로	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	
7	구	고속도로	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	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										



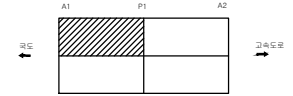
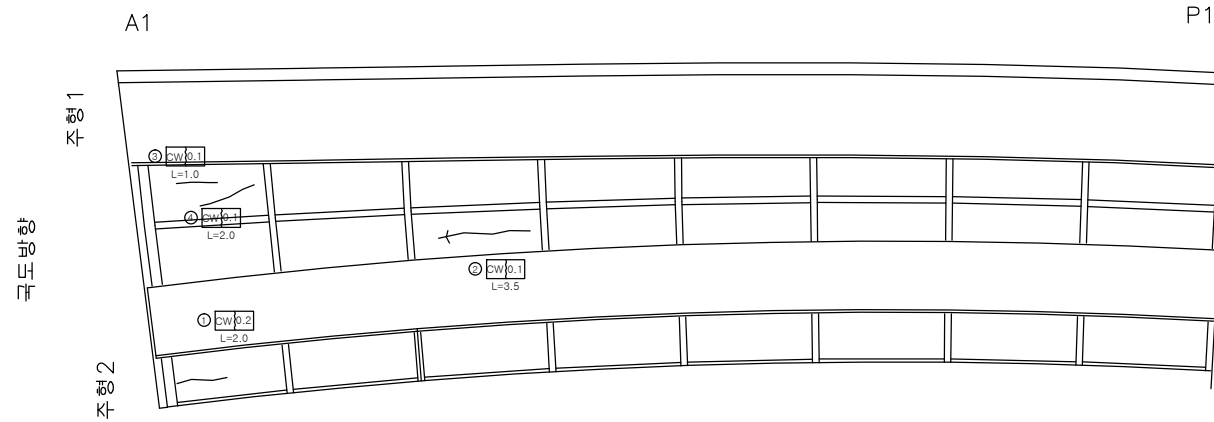
교면포장



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	국도	아스콘균열	-	-	40.00	40.00	m	1
2	구	국도	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1
3	구	국도	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1
4	구	국도	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1
5	구	국도	아스콘이격	-	-	5.00	5.00	m	1
6	구	고속도로	아스콘탈락	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1
7	구	고속도로	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1
8	구	고속도로	아스콘이격	-	-	5.00	5.00	m	1
9	구	고속도로	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1
10	구	국도	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1
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



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	국도	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	국도	균열	0.1	-	3.50	3.50	m	1	
3	구	국도	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	국도	균열	0.1	-	2.00	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
형

남공주 I/C 1교

배
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

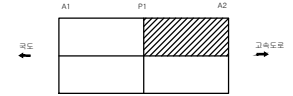
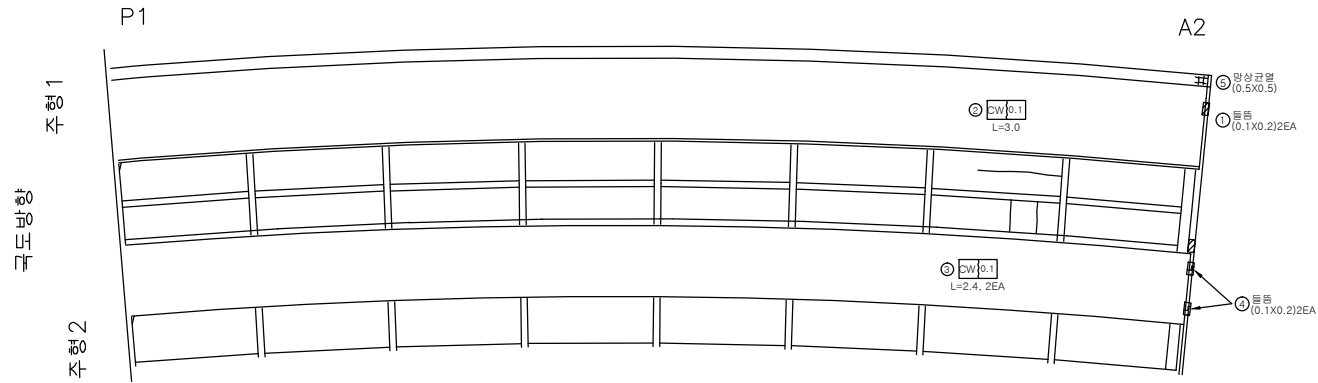
2017. 12

1 : 100

055A08B01.dwg

005

바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	국도	돌출	-	0.1	0.20	0.04	㎡	2
2	구	국도	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1
3	구	국도	균열	0.1	-	2.40	2.40	m	1
4	구	국도	돌출	-	0.1	0.20	0.04	㎡	2
5	구	국도	망상균열	-	0.5	0.50	0.25	㎡	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)

고
령

남공주 I/C 1교

배
치
도

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

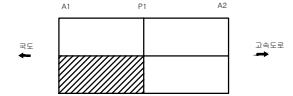
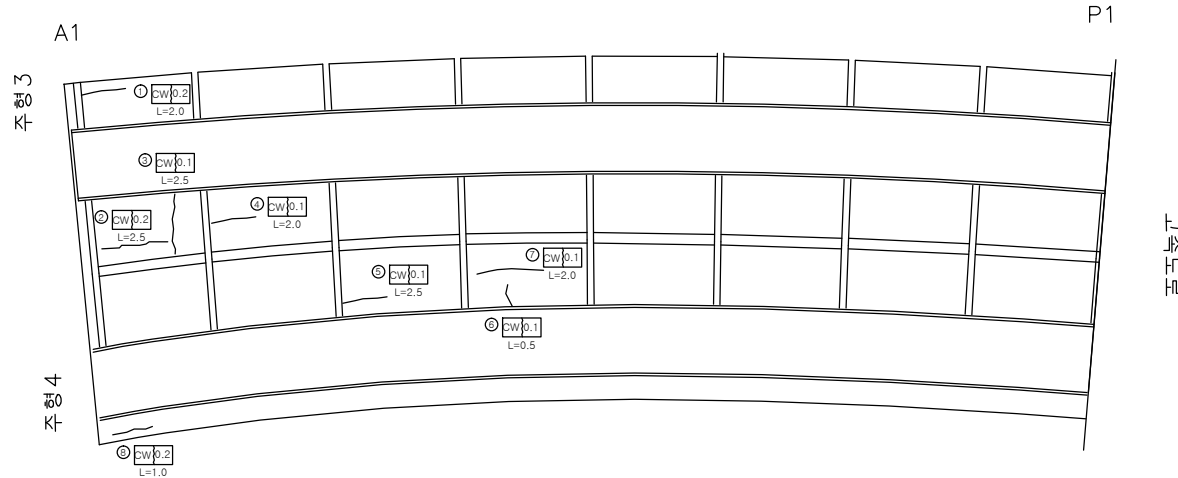
2017. 12

1 : 100

055A08B02.dwg

006

바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	고속도로	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	고속도로	균열	0.2	-	2.50	2.50	m	1	
3	구	고속도로	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1	
4	구	고속도로	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	고속도로	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1	
6	구	고속도로	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	고속도로	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
8	신	고속도로	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	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
형
명

남공주 I/C 1교

배
치
방
식

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

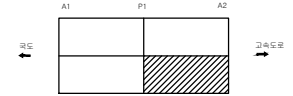
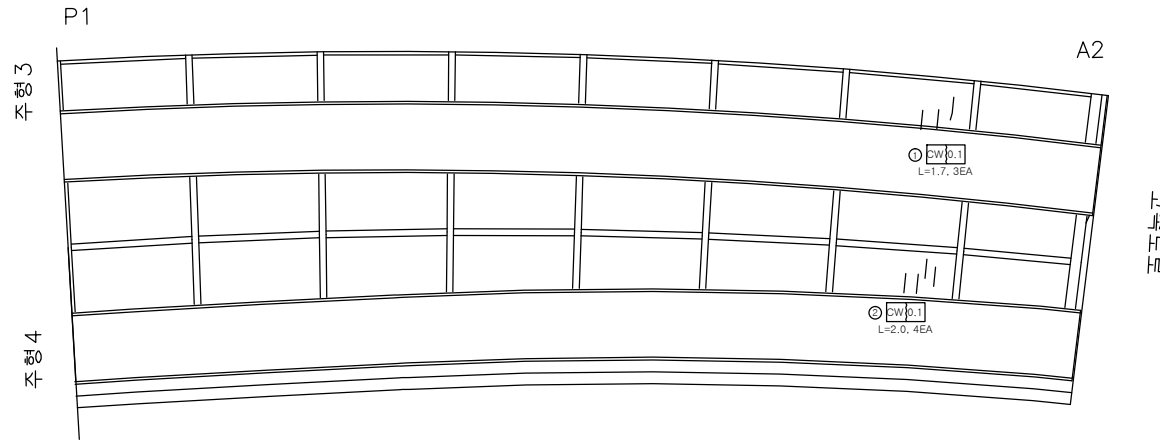
파
일
명
055A08B03.dwg

도면번호
007

2017. 12

1 : 100

바닥판



손상발량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	고속도로	균열	0.1	-	1.70	5.10	m	3	
2	구	고속도로	균열	0.1	-	2.00	8.00	m	4	
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

남공주 I/C 1교

배
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

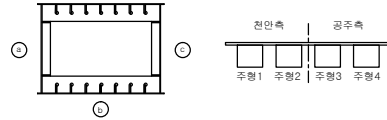
파
일
명
055A08B04.dwg

도면번호
008

2017. 12

1 : 100

주 형 (외부)



A1

P1

주 형 1

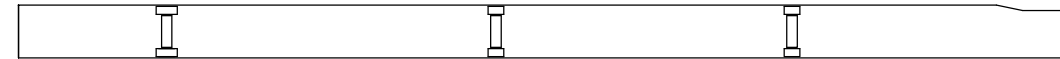
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ

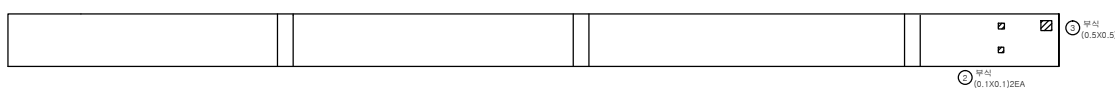


주 형 1

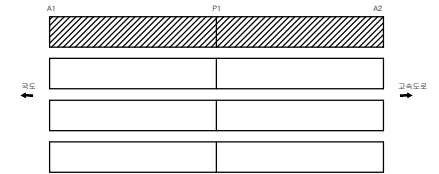
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소
1	구	국도	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1
2	구	국도	부식	-	0.1	0.10	0.02	㎡	2
3	구	국도	부식	-	0.5	0.50	0.25	㎡	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

남공주 I/C 1교

배
치
명

주 형 (외부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

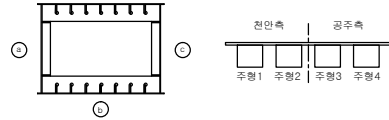
파 일 명
055A09J01.dwg

도면번호
009

2017. 12

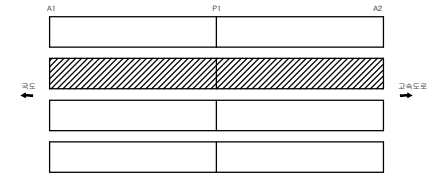
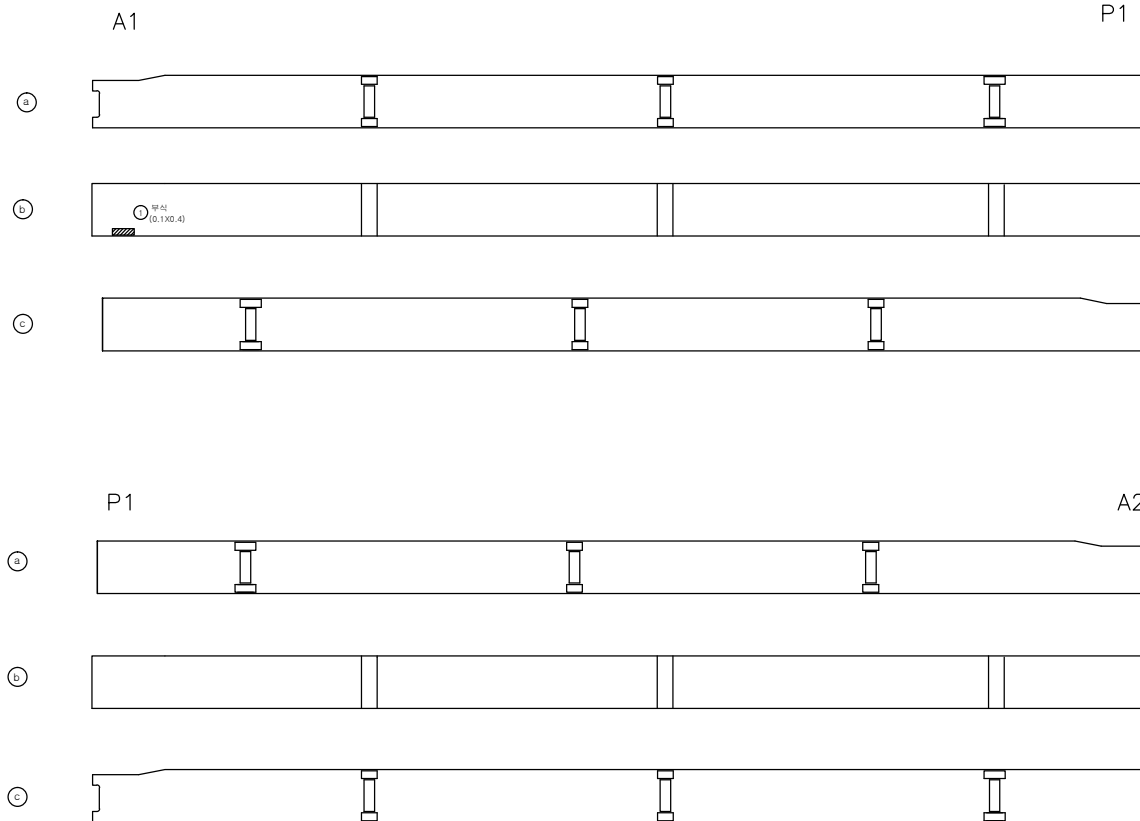
1 : 100

주 형 (외부)



주 형 2

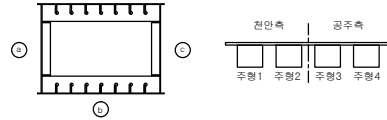
주 형 2



손 상 물 량 표

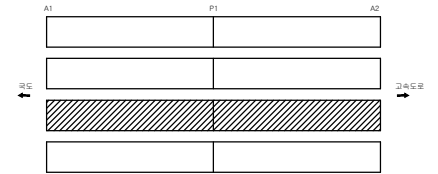
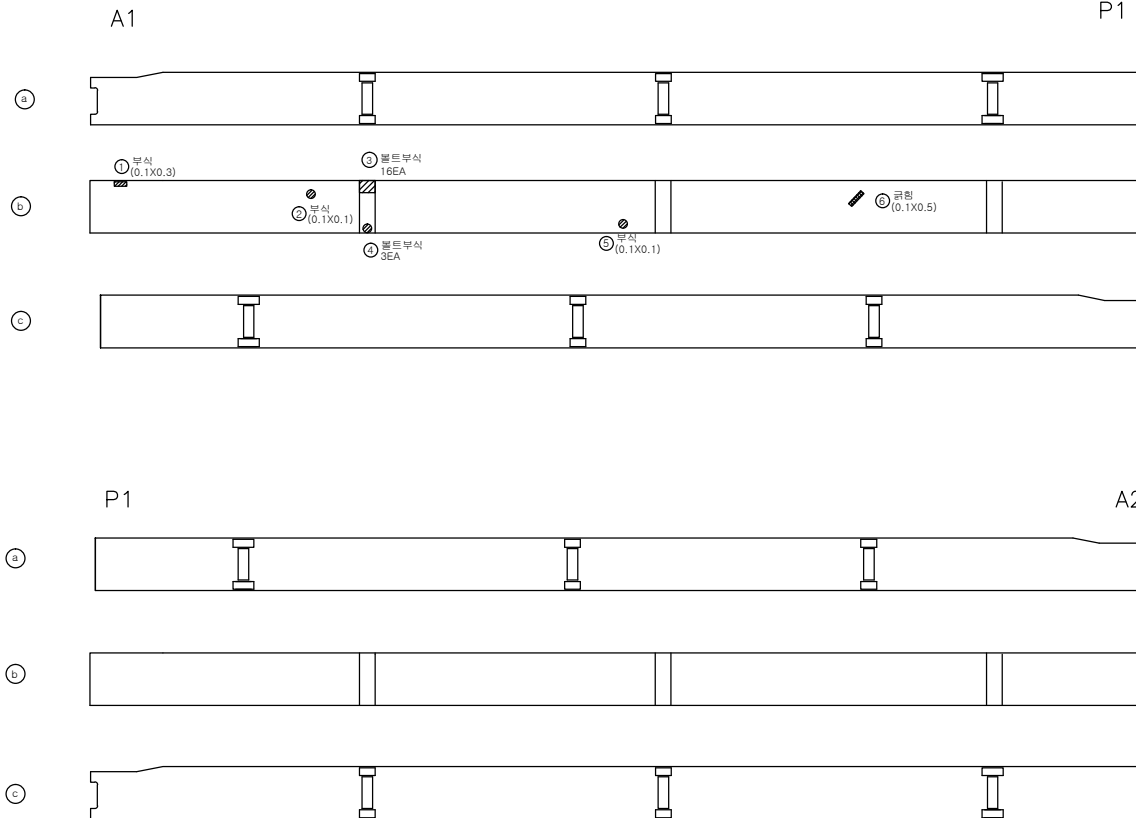
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	북도	부식	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (외부)



주형3

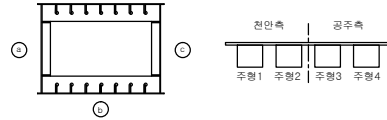
주형3



손상량량표

번호	신/구	양항	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	고속도로	부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
2	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	고속도로	볼트부식	-	-	-	16	ea	16	
4	구	고속도로	볼트부식	-	-	-	3	ea	3	
5	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
6	구	고속도로	균열	-	0.1	0.50	0.05	㎡	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										

주 형 (외부)

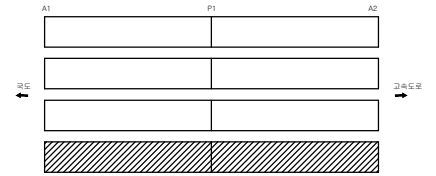
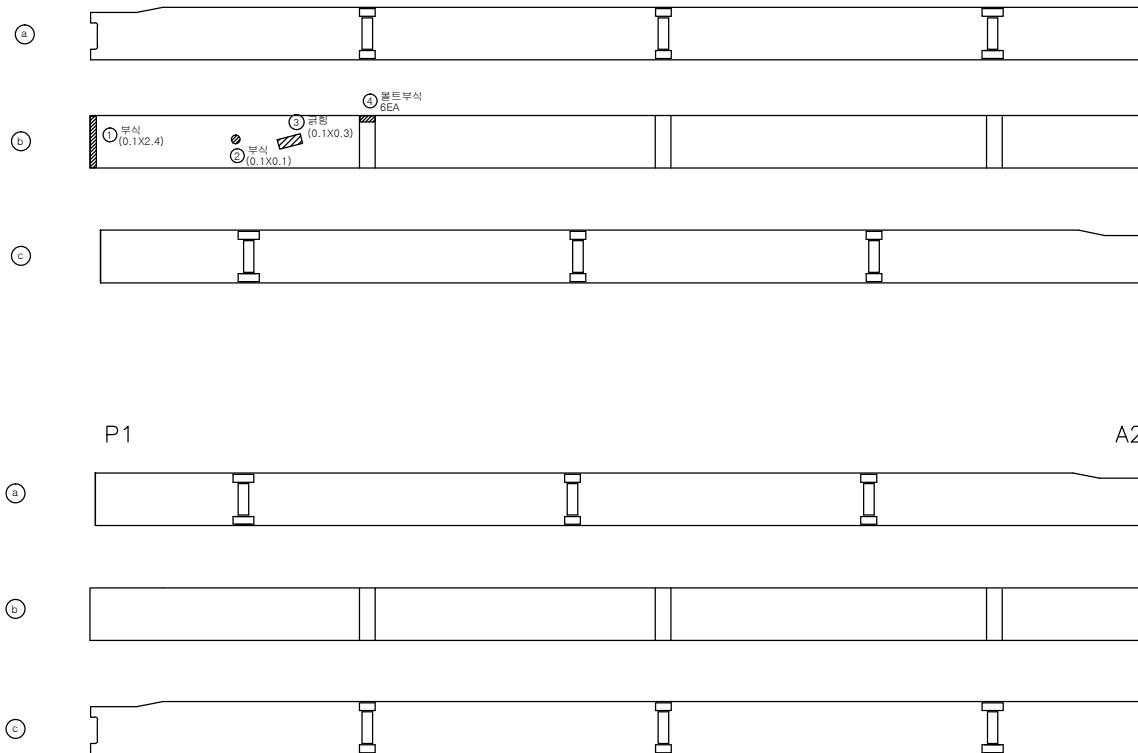


A1

P1

주형4

주형4



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	고속도로	부식	-	0.1	2.40	0.24	㎡	1	
2	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
3	구	고속도로	균형	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
4	구	고속도로	볼트부식	-	-	-	6	개	6	
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 1교

설
계
명

주 형 (외부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

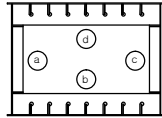
파 일 명
055A09J04.dwg

도면번호
012

2017. 12

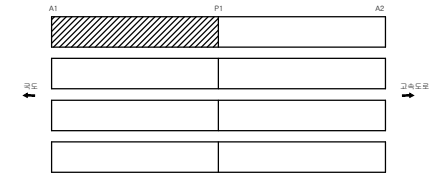
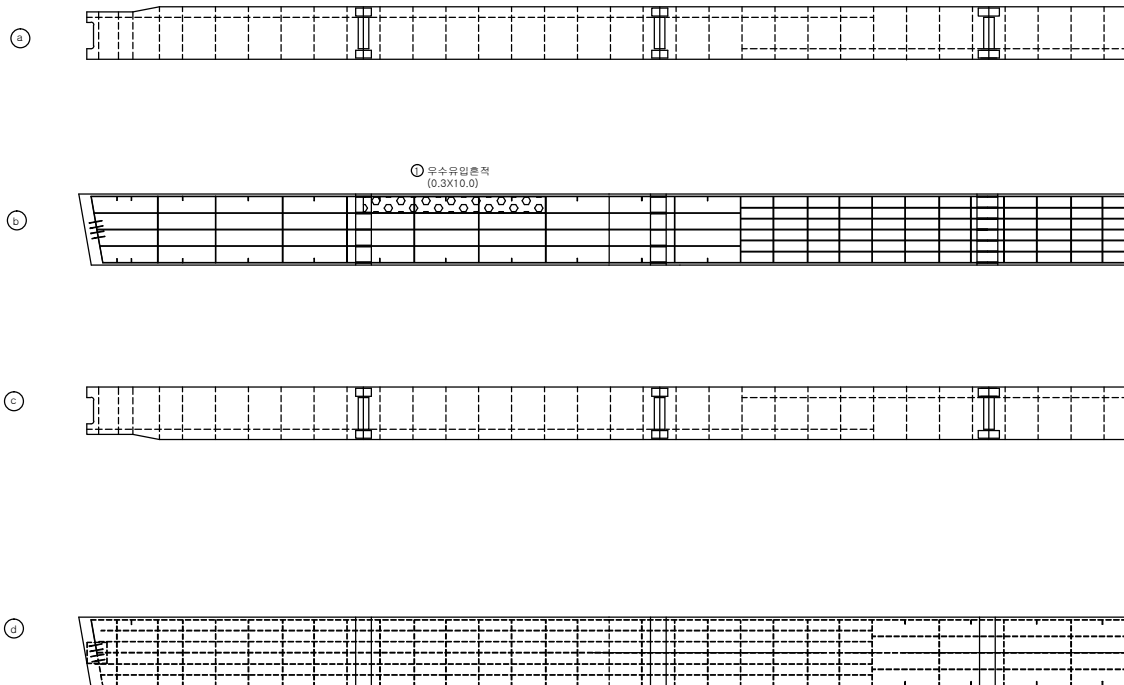
1 : 100

주 형 (내부)



A1

P1



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소
1	구	북도	우수유입흔적	-	0.3	10.00	3.00	㎥	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

남공주 I/C 1교

내
부
형

주 형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

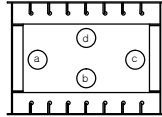
파 일 명
055A10I01.dwg

도면번호
013

2017. 12

1 : 100

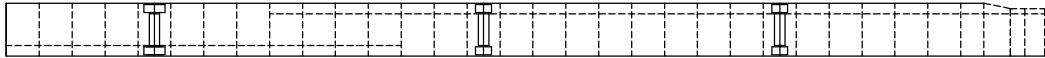
주 형 (내부)



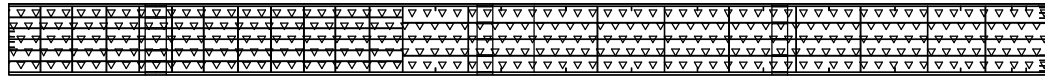
P1

A2

a



b



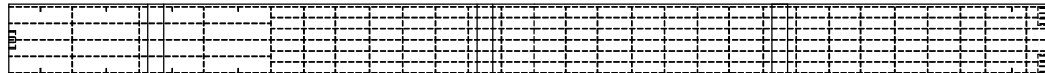
○우수유입흔적(하부플랜지전체)
(250X4,000)

c

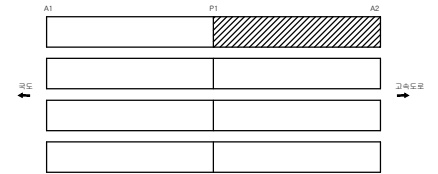


② 단부부식-외측
(0.1X0.1)

d



③ 단부부식-외측
(0.1X1.0)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	국도	우수유입흔적	-	2.5	40.00	100.00	㎡	1
2	구	국도	단부부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1
3	구	국도	단부부식	-	0.1	1.00	0.10	㎡	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

남공주 I/C 1교

내
부
명

주 형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

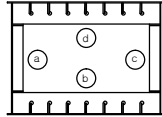
2017. 12

1 : 100

055A10I02.dwg

014

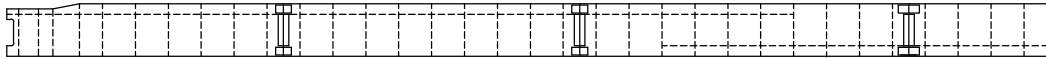
주 형 (내부)



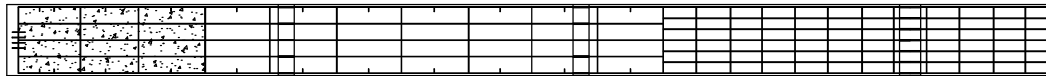
A1

P1

a



b

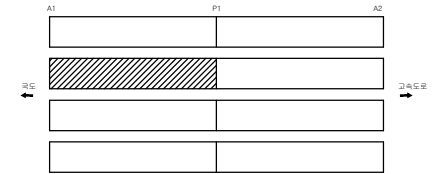


① 우수유입흔적 및 이물질침적
(3.0X9.0)

c



d



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	직도	우수유입흔적 및 이물질침적	-	3.0	9.00	27.00	㎡	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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

남공주 I/C 1교

비
치
명

주 형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

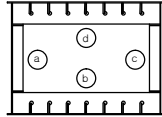
파 일 명
055A10I03.dwg

도면번호
015

2017. 12

1 : 100

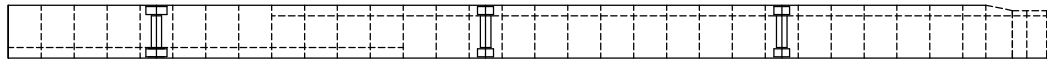
주 형 (내부)



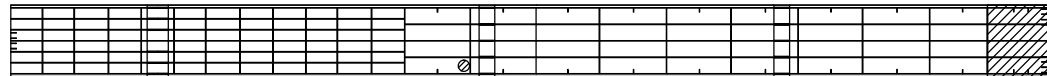
P1

A2

a



b



① 3차 도장박리
(0.1X0.1)4EA

② 우수유입 및 이물질퇴적
(2.4X2.5)

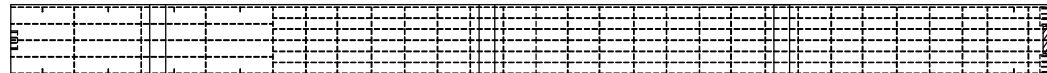
③ 단부부식-외측
(0.1X0.1)

④ 단부부식-외측
(0.1X0.4)

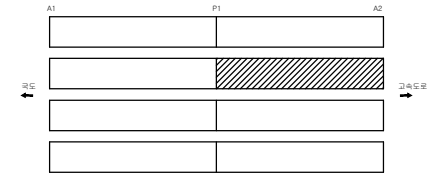
c



d



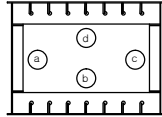
⑤ 단부부식-외측
(0.1X0.3)



손 상 물 량 표

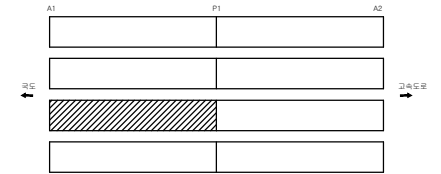
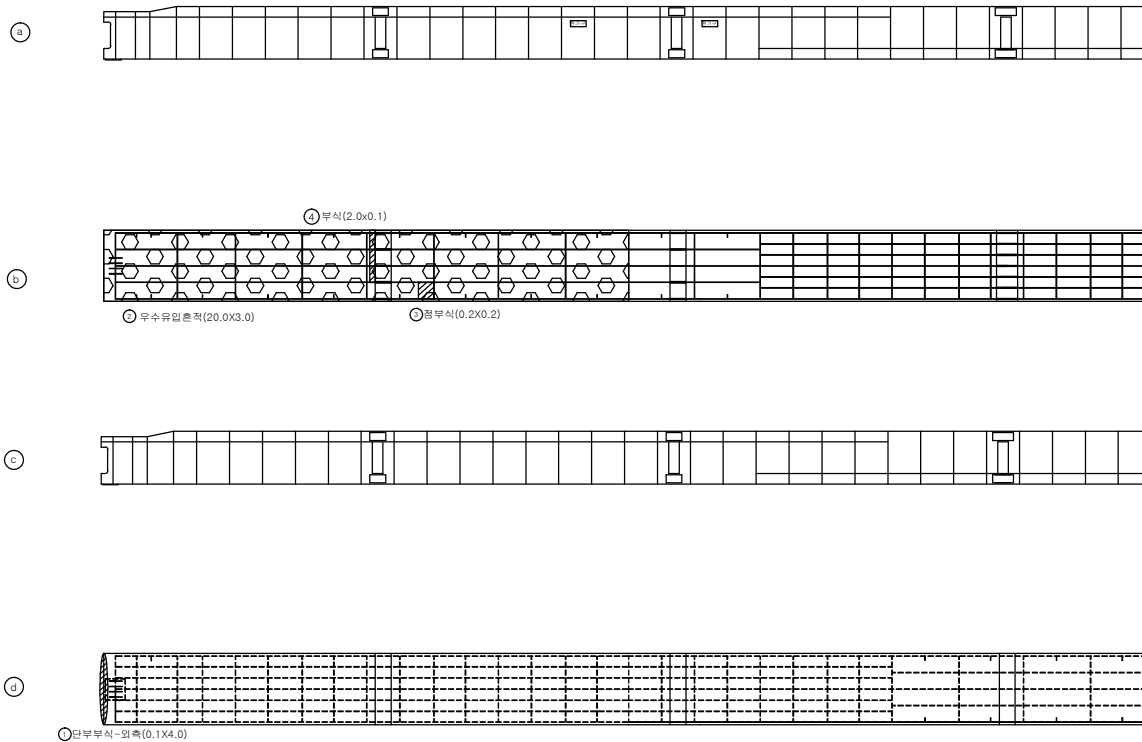
번호	신/구	항목	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	국도	도장박리	-	0.1	0.10	0.04	㎡	4
2	구	국도	우수유입흔적 및 이물질퇴적	-	2.4	2.50	6.00	㎡	1
3	구	국도	단부부식	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1
4	구	국도	단부부식	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1
5	구	국도	단부부식	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
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 (내부)



A1

P1



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소
1	구	고속도로	단부부식	-	0.1	4.00	0.40	㎡	1
2	구	고속도로	우수유입흔적	-	20.0	3.00	60.00	㎡	1
3	구	고속도로	점부식	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1
4	구	고속도로	부식	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1
5	구	고속도로	부식	-	2.0	0.10	0.20	㎡	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)

고
량
명

남공주 I/C 1교

내
부
명

주 형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

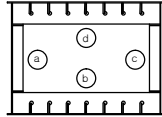
파 일 명
055A10I05.dwg

도면번호
017

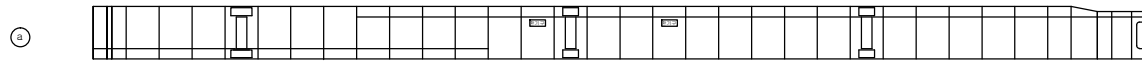
2017. 12

1 : 100

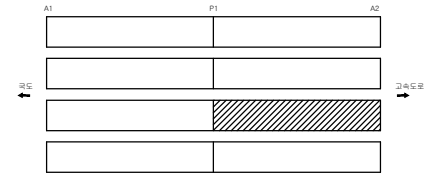
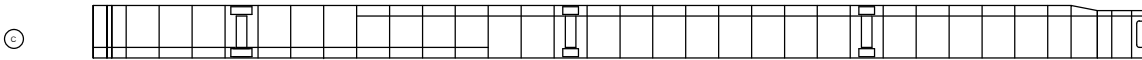
주 형 (내부)



P1 A2



○ 우수유입흔적
(20.0X3.0)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	고속도로	우수유입흔적	-	20.0	3.00	60.00	㎡	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										



천안논산고속도로(주)

고
량
명

남공주 I/C 1교

생
태
명

주 형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

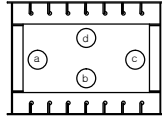
파 일 명
055A10I06.dwg

도면번호
018

2017. 12

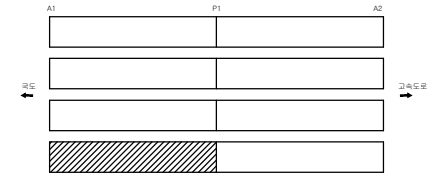
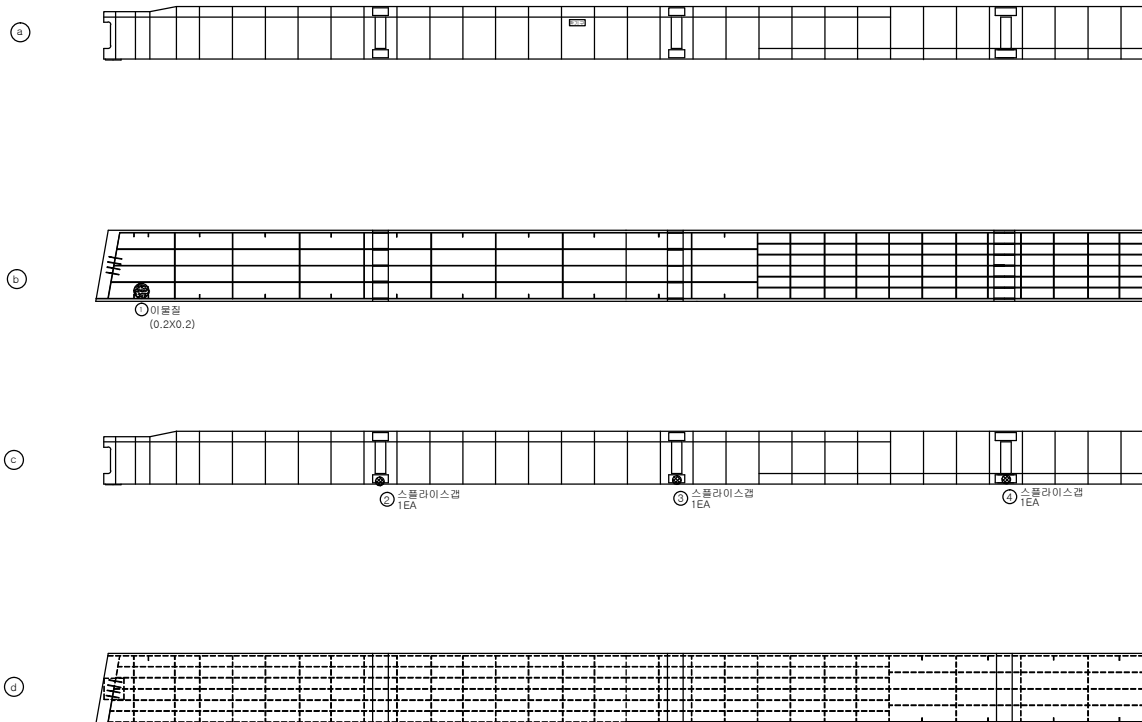
1 : 100

주 형 (내부)



A1

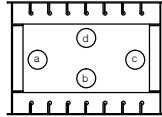
P1



손 상 물 량 표

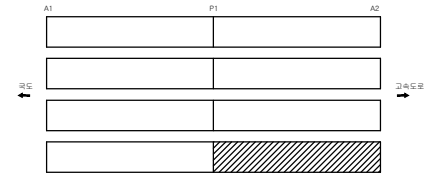
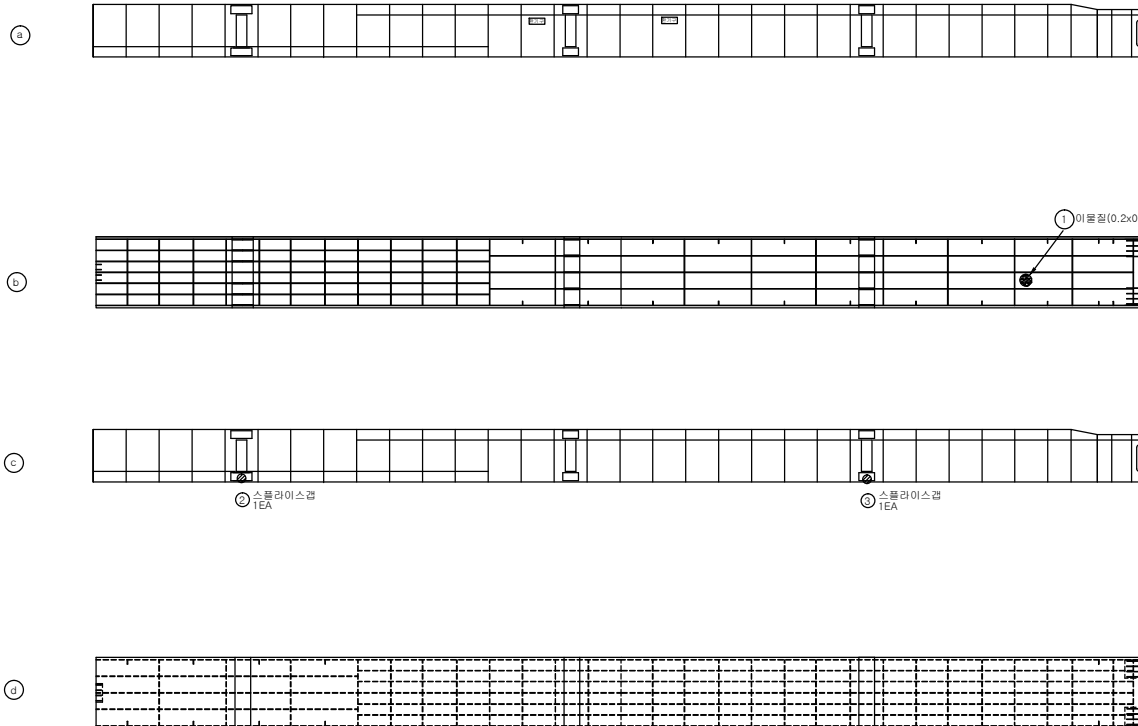
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	고속도로	이동점외벽	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
2	구	고속도로	스플라이스점	-	-	-	1	ea	1	
3	구	고속도로	스플라이스점	-	-	-	1	ea	1	
4	구	고속도로	스플라이스점	-	-	-	1	ea	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
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 (내부)



P1

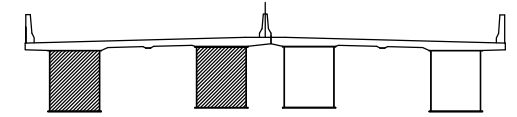
A2



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	수량	단위	개소	
1	구	고속도로	이물침입적	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
2	구	고속도로	스플라이스결	-	-	-	1	ea	1	
3	구	고속도로	스플라이스결	-	-	-	1	ea	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										

격벽



손상률량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 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										

주형1

정면

측면

A1

P1

주형2

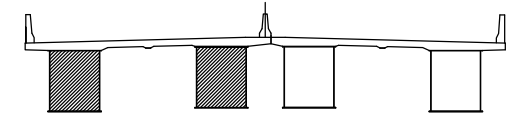
정면

측면

A1

P1

격벽



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										

주형1

정면

P1

A2

배면

주형2

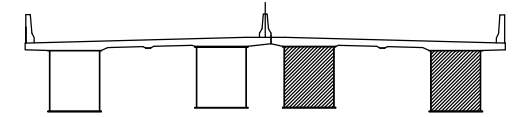
정면

P1

A2

배면

격벽



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										

주형3

정면

부면

A1

P1

주형4

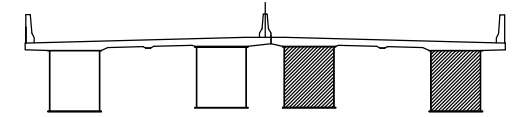
정면

부면

A1

P1

격벽



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										

주형3

정면

P1



A2

배면



주형3

정면

P1

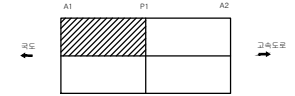
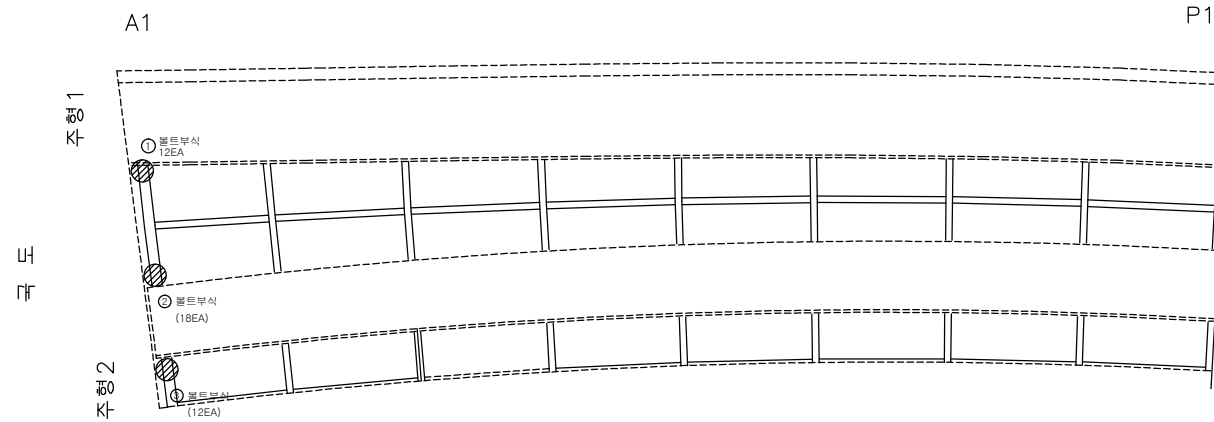


A2

배면



가 로 보



손상발생표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	국도	볼트부식	-	-	-	12	ea	12	
2	구	국도	볼트부식	-	-	-	18	ea	18	
3	구	국도	볼트부식	-	-	-	12	ea	12	
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

남공주 I/C 1교

비
지
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

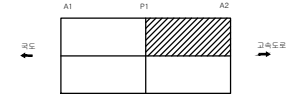
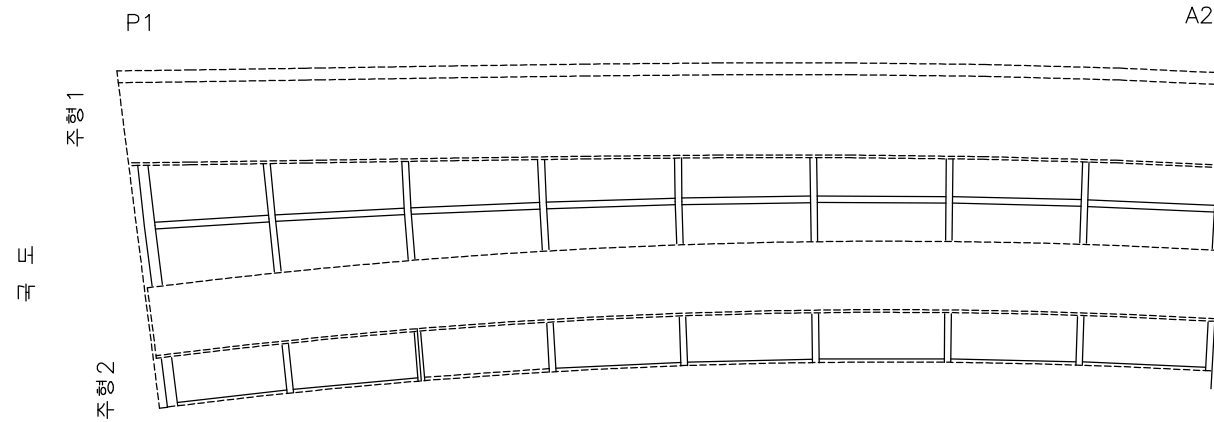
2017. 12

1 : 100

055A12C01.dwg

025

가 로 보



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
평

남공주 I/C 1교

비
치
평

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

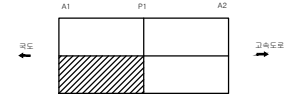
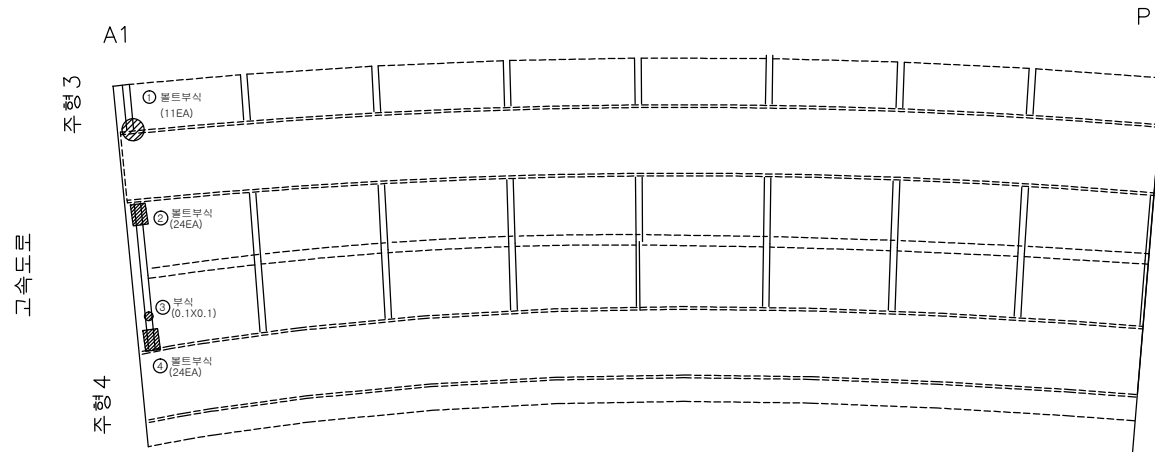
2017. 12

1 : 100

055A12C02.dwg

026

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소	
1	구	고속도로	볼트부식	-	-	-	11	ea	11	
2	구	고속도로	볼트부식	-	0.3	-	24	ea	24	
3	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	m²	1	
4	구	고속도로	볼트부식	-	0.3	-	15	ea	15	
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										



천안논산고속도로(주)

고
형

남공주 I/C 1교

설
비

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

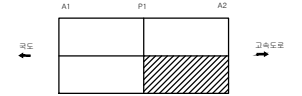
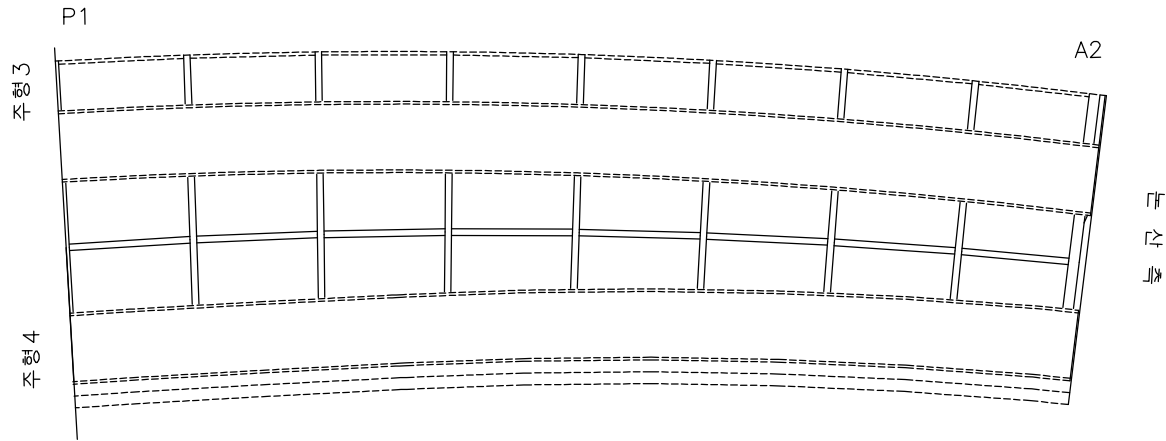
2017. 12

1 : 100

055A12C03.dwg

027

가 로 보



손상발생표

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
형

남공주 I/C 1교

비
평

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
055A12C04.dwg

도면번호
028

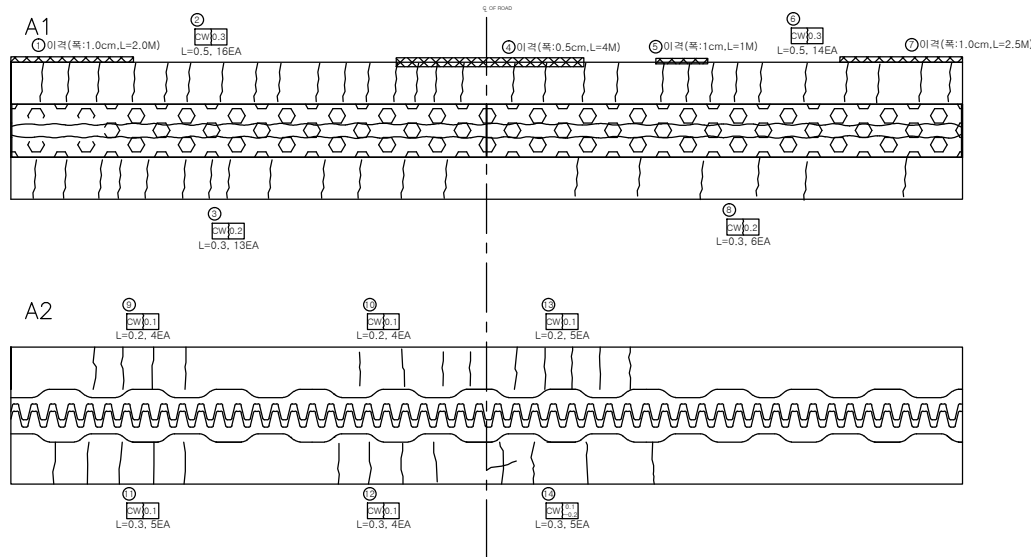
2017. 12

1 : 100

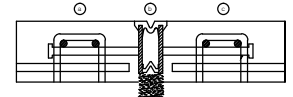
신 축 이 음 장 치

고속도로측

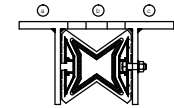
국 도 측



MONOCELL



MS FINGER



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	고속도로	이격	-	-	2.00	2.00	m	1
2	구	고속도로	후타재균열	0.3	-	0.50	8.00	m	16
3	구	고속도로	후타재균열	0.2	-	0.30	3.90	m	13
4	구	고속도로	이격	-	-	4.00	4.00	m	1
5	구	국도	이격	-	-	1.00	1.00	m	1
6	구	국도	후타재균열	0.3	-	0.50	7.00	m	14
7	구	국도	이격	-	-	2.50	2.50	m	1
8	구	국도	후타재균열	0.2	-	0.30	1.80	m	6
9	신	고속도로	후타재균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4
10	신	고속도로	후타재균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4
11	신	고속도로	후타재균열	0.1	-	0.30	1.50	m	5
12	신	고속도로	후타재균열	0.1	-	0.30	1.20	m	4
13	신	국도	후타재균열	0.1	-	0.20	1.00	m	5
14	신	국도	후타재균열	0.2	-	0.30	1.50	m	5
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

남공주 I/C 1교

부
재
명

신 축 이 음 장 치

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

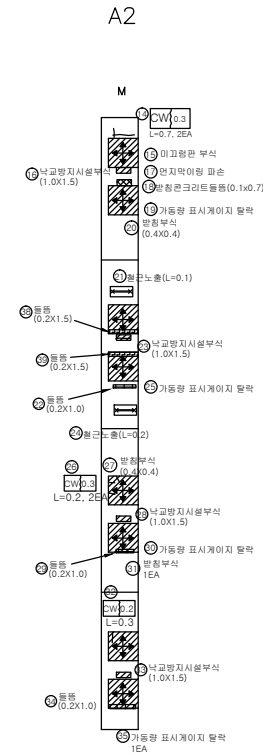
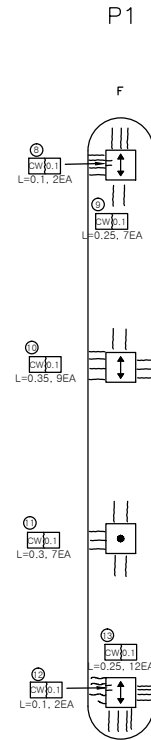
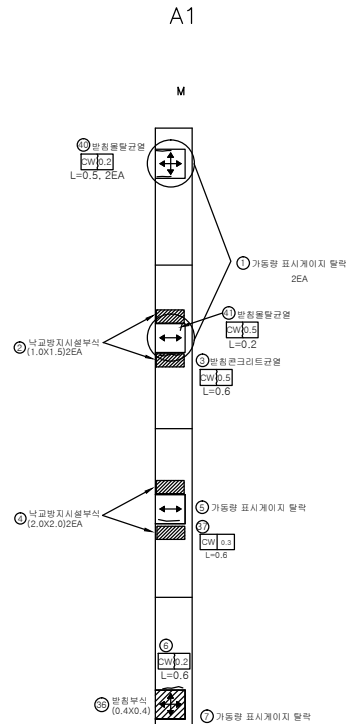
2017. 12

NONE

O55A14E01.dwg

029

교량 받침



면 례

구 분	방향표시
방방향	↕
일방향	↕, ↔
고 정	●

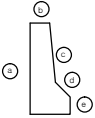
인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	국도	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	2	ea	2
2	구	국도	낙교양지시설 부식	-	1	1.50	3.00	m	2
3	구	국도	방침콘크리트 균열	0.5	-	0.60	0.60	m	1
4	구	고속도로	낙교양지시설 부식	-	2	2.00	8.00	m	2
5	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1
6	구	고속도로	방침콘크리트 균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1
7	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1
8	구	국도	방침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2
9	구	국도	방침콘크리트 균열	0.1	-	0.25	1.75	m	7
10	구	국도	방침콘크리트 균열	0.1	-	0.35	3.15	m	9
11	구	고속도로	방침콘크리트 균열	0.1	-	0.30	2.10	m	7
12	구	고속도로	방침물탈 균열	0.1	-	0.25	3.00	m	12
13	구	고속도로	방침콘크리트 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2
14	구	국도	방침콘크리트 균열	0.3	-	0.70	1.40	m	2
15	구	국도	미고형관 부식	-	-	-	1	ea	1
16	구	국도	낙교양지시설 부식	-	1	1.50	1.50	m	1
17	구	국도	연지막이형 파손	-	-	-	1	ea	1
18	구	국도	돌틈	-	0.1	0.70	0.07	m	1
19	구	국도	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1
20	구	국도	방침 부식	-	0.4	0.40	0.16	m	1
21	구	국도	철근노출	-	-	0.10	0.10	m	1
22	구	국도	돌틈	-	0.2	1.00	0.20	m	1
23	구	국도	낙교양지시설 부식	-	1	1.50	1.50	m	1
24	구	국도	철근노출	-	-	0.20	0.20	m	1
25	구	국도	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1
26	구	고속도로	방침콘크리트 균열	0.3	-	0.20	0.60	m	2
27	구	고속도로	방침 부식	-	0.4	0.40	0.16	m	1
28	구	고속도로	낙교양지시설 부식	-	1	1.50	1.50	m	1
29	구	고속도로	돌틈	-	0.2	1.00	0.20	m	1
30	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1
31	구	고속도로	방침 부식	-	0.4	0.40	0.16	m	1
32	구	고속도로	방침콘크리트 균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1
33	구	고속도로	낙교양지시설 부식	-	1	1.50	1.50	m	1
34	구	고속도로	돌틈	-	0.2	1.00	0.20	m	1
35	구	고속도로	가동량 표시게이지 탈락	-	-	-	1	ea	1
36	구	고속도로	방침 부식	-	0.4	0.40	0.16	m	1
37	구	고속도로	방침콘크리트 균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1
38	구	국도	돌틈	-	0.2	1.50	0.30	m	1
39	구	국도	돌틈	-	0.2	1.50	0.30	m	1
40	신	국도	방침물탈 균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2
41	신	국도	방침물탈 균열	0.5	-	0.20	0.20	m	1
42									

방 호 벽 (난 간)

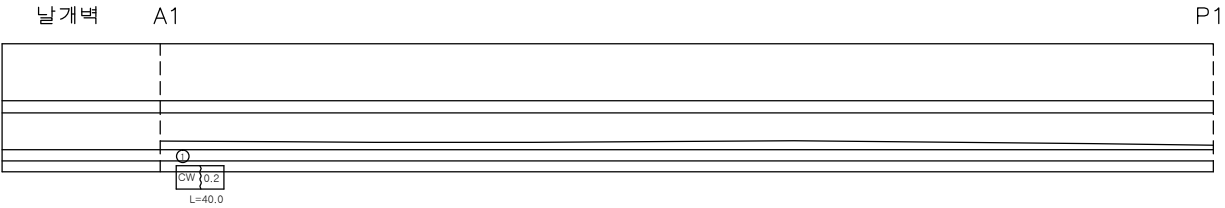
국도 40호선



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	국도	균열	0.2	-	40.00	40.00	m	1	
2	구	국도	균열부백태	-	0.2	8.00	8.00	m	1	
3	구	국도	균열	0.2	-	40.00	40.00	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										

MATCH LINE
⑥
⑤
④
③
②
①



천안논산고속도로(주)

고
량
명

남공주 I/C 1교

비
치
명

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

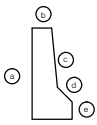
H = 1 : 100
V = 1 : 50

055A16N01.dwg

031

방 호 벽 (난 간)

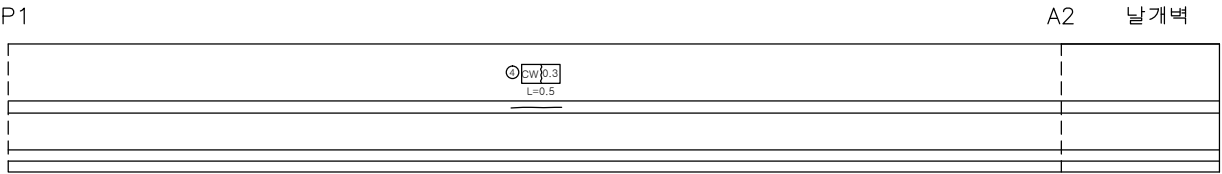
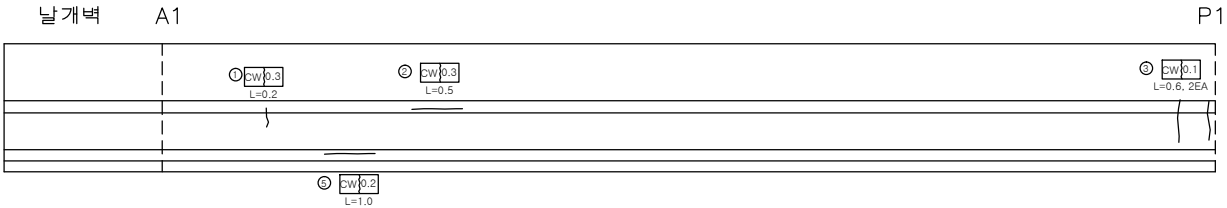
고속도로 (천안-논산)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소	
1	구	고속도로	균열	0.3	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	고속도로	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	고속도로	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
4	구	고속도로	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	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										

MATCH LINE
⑥
⑤
④
③
②
①



천안논산고속도로(주)

고
형
명

남공주 I/C 1교

비
치
명

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

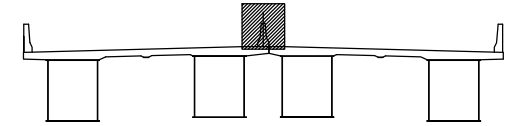
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

055A16N02.dwg

032

중 분 대



손 상 물 량 표

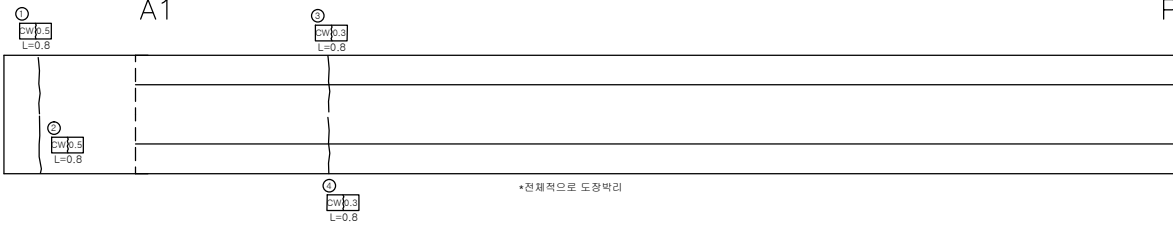
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	물량	단위	개소
1	구	국도	균열	0.5	-	0.80	0.80	m	1
2	구	고속도로	균열	0.5	-	0.80	0.80	m	1
3	구	국도	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1
4	구	고속도로	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1
5	구	국도	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1
6	구	고속도로	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1
7									
8									
9									
10									
11									
12									
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									

국도 40호선



A1

P1



*전체적으로 도장박리

고속도로 (천안-논산)

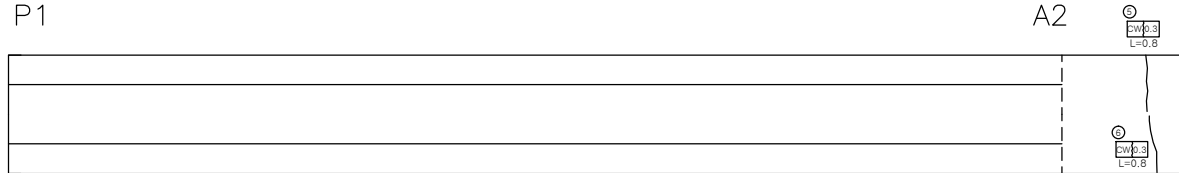


국도 40호선



P1

A2



*전체적으로 도장박리

고속도로 (천안-논산)



천안논산고속도로(주)

고
형
명

남공주 I/C 1교

비
치
평

중
분
대

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

파
일
명

도면번호

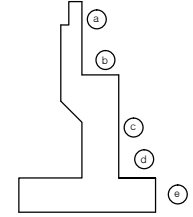
2017. 12

NONE

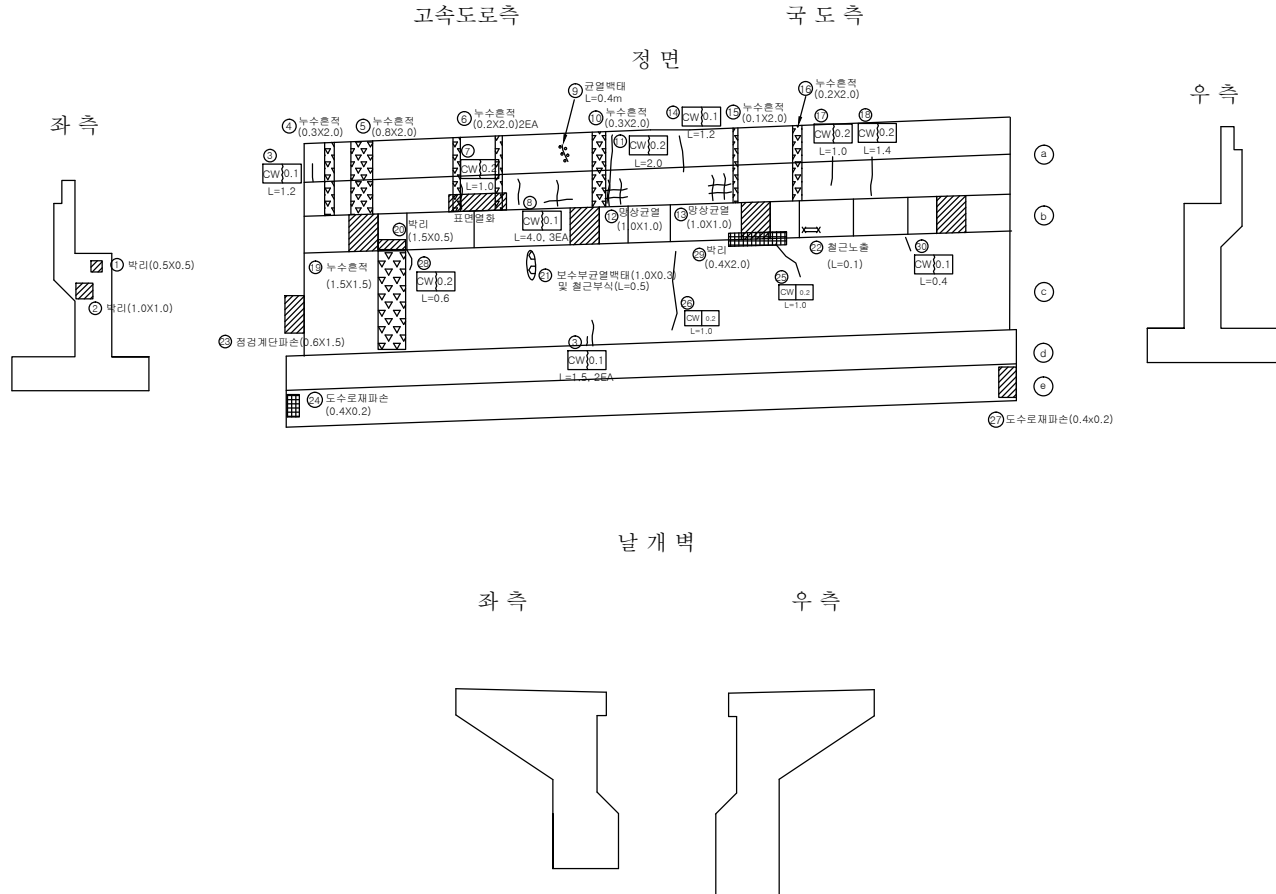
055A17H01.dwg

033

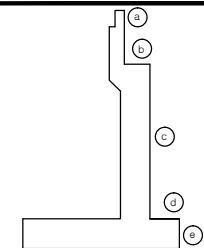
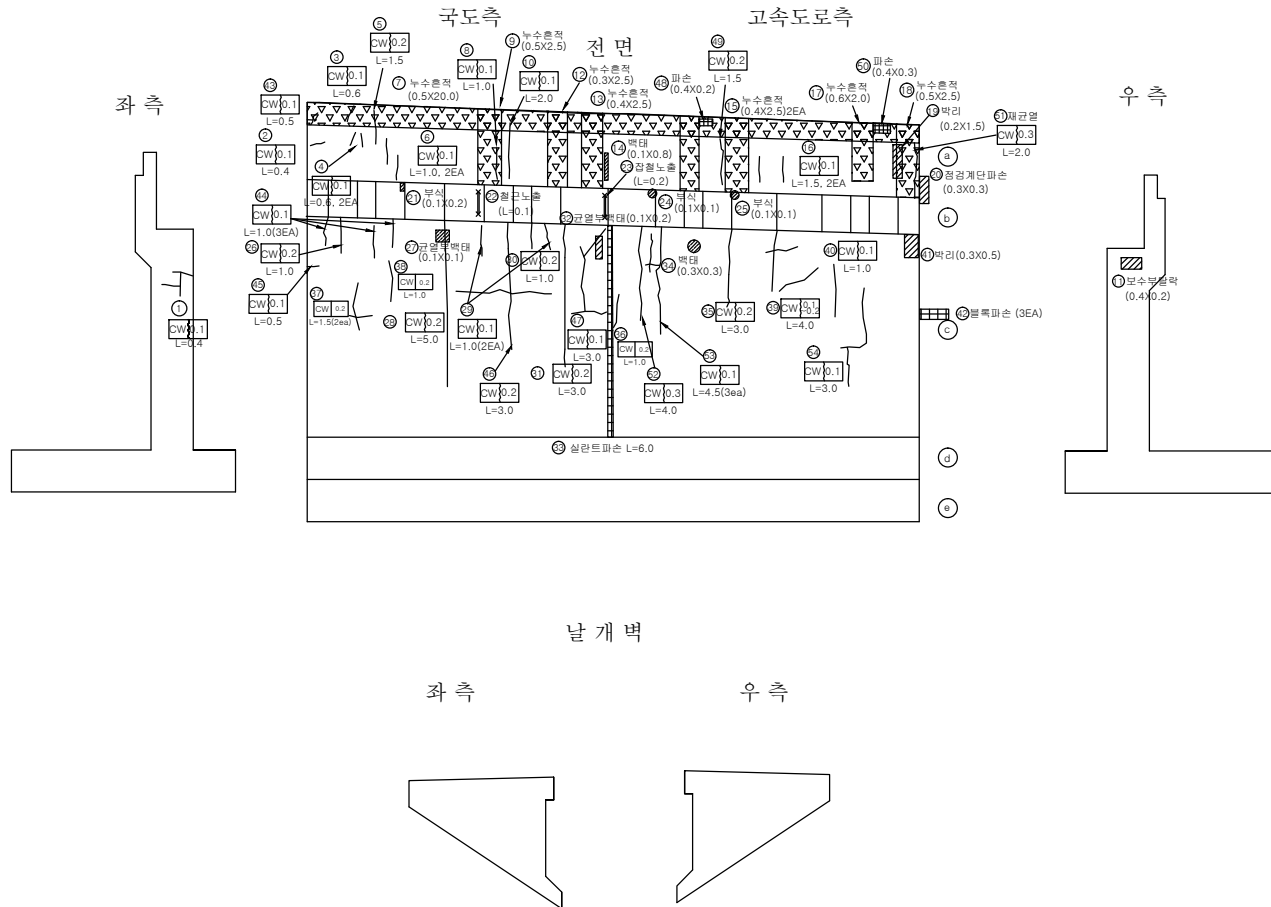
대 (A1)



손 상 물 량 표

[illegible]

교 대 (A2)

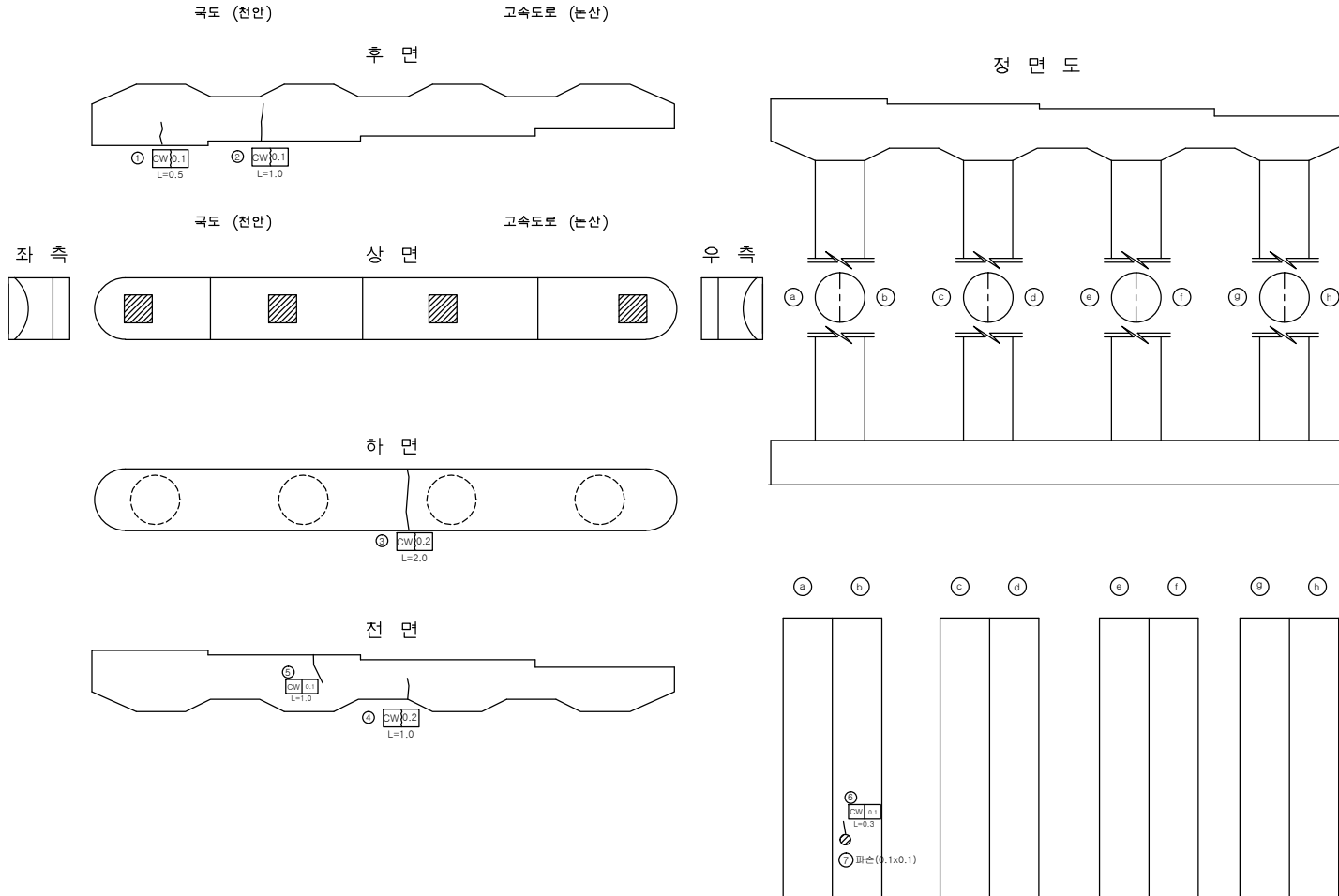


손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	국도	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1
2	구	국도	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1
3	구	국도	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1
4	구	국도	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2
5	구	국도	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
6	구	국도	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2
7	구	국도	누수흔적	-	0.5	20.00	10.00	m	1
8	구	국도	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
9	구	국도	누수흔적	-	0.5	2.50	1.25	m	1
10	구	국도	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1
11	구	고속도로	탈락	-	0.4	0.20	0.08	m	1 보수부
12	구	국도	누수흔적	-	0.3	2.50	0.75	m	1
13	구	국도	누수흔적	-	0.4	2.50	1.00	m	1
14	구	국도	벽태	-	0.1	0.80	0.08	m	1
15	구	고속도로	누수흔적	-	0.4	2.50	2.00	m	2
16	구	고속도로	균열	0.1	-	1.50	3.00	m	2
17	구	고속도로	누수흔적	-	0.6	2.00	1.20	m	1
18	구	고속도로	누수흔적	-	0.5	2.50	1.25	m	1
19	구	고속도로	벽태	-	0.2	1.50	0.30	m	1
20	구	고속도로	점경계단 파손	-	0.3	0.30	0.09	m	1
21	구	국도	부식	-	0.1	0.20	0.02	m	1
22	구	국도	점경노출	-	-	0.10	0.10	m	1
23	구	국도	점경노출	-	0.1	0.20	0.02	m	1
24	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	m	1
25	구	고속도로	부식	-	0.1	0.10	0.01	m	1
26	구	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
27	구	국도	균열부벽태	-	0.1	0.10	0.01	m	1
28	구	국도	균열	0.2	-	5.00	5.00	m	1
29	구	국도	균열	0.1	-	1.00	2.00	m	2
30	구	국도	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2
31	구	국도	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1
32	구	국도	균열벽태	-	-	0.20	0.20	m	1
33	구	국도	실란트파손	-	-	6.00	6.00	m	1
34	구	고속도로	벽태	-	0.3	0.30	0.09	m	1
35	구	고속도로	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1
36	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
37	구	국도	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	2
38	구	국도	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
39	구	고속도로	균열	0.2	-	4.00	4.00	m	1
40	구	고속도로	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
41	구	고속도로	벽태	-	0.3	0.50	0.15	m	1
42	구	고속도로	벽태파손	-	-	3.00	3	ea	3
43	구	국도	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1
44	구	국도	균열	0.1	-	1.00	3.00	m	3
45	구	국도	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1
46	구	국도	균열	0.2	-	3.00	3.00	m	1
47	구	국도	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1
48	구	고속도로	파손	-	0.4	0.20	0.08	m	1 보수필요
49	구	고속도로	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1
50	구	고속도로	파손	-	0.4	0.30	0.12	m	1 보수필요
51	구	고속도로	재관열	0.3	-	2.00	2.00	m	1 보수필요
52	구	고속도로	균열	0.3	-	4.00	4.00	m	1 보수필요
53	구	고속도로	균열	0.1	-	4.50	4.50	m	3
54	구	고속도로	균열	0.1	-	3.00	3.00	m	1

교 각 (P1)

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	국도	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1
2	구	국도	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
3	구	고속도로	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1
4	구	고속도로	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1
5	구	국도	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1
6	구	국도	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1
7	구	국도	파손	-	0.1	0.10	0.01	m	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									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

남공주 I/C 1교

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

055A19P01.dwg

036