

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성천1교

2017. 12

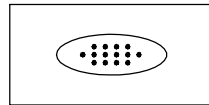


천안논산고속도로(주)

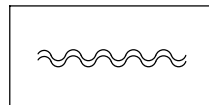
문 제



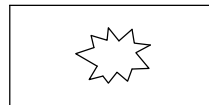
면 결



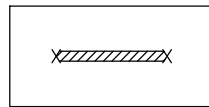
누수, 습윤부



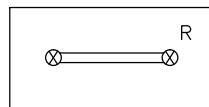
표장의 요철



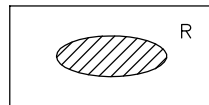
펀칭 또는 공동



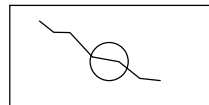
철근부식



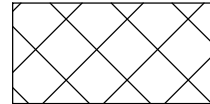
연결상태
(볼트, 용접)



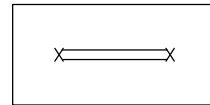
도장 탈락, 부식



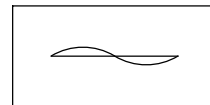
관열 보수



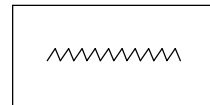
금 보



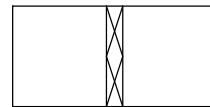
철근노출



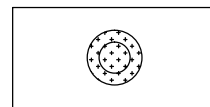
좌굴, 변형



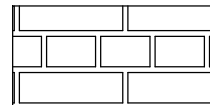
시공이음 분리, 층분리



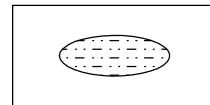
표면 단차



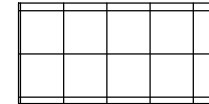
배수구막힘



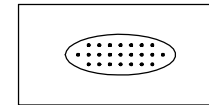
단면불량



박리



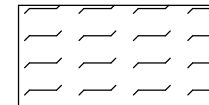
파 손



면크리트 면삭, 노출



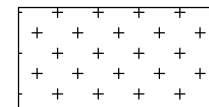
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

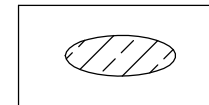


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	5	003~007
4	바 닥 판	5	008~012
5	주 형	10	013~022
6	가 로 보	5	023~027
7	신축이음장치	1	028
8	교량받침	2	029~030
9	방호벽(난간)	2	031~032
10	중 분 대	1	033
11	교 대	2	034~035
12	교 각	8	036~043

교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료		형 식 자 료		설 계 자 료										
1. 교 량 명 : 용성천 1교		1. 시 공		1. 상부구조 : P.S.C. BEAM		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치						
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼성건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대						
3. 위 치 : 천안기점 47+869				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피토설계 : 유			EA	TON	비 고			
4. 행정구역 : 공주시 이인면 용성리		2. 설 계		4. 신축이음 : MONO CELL		8. 바닥판높이 : 0.25M		9. 주형 높이 : 2.0M		일방향(중)	4	135	A1,A2			
5. 중별구분 : 2종 시설물		업체명 : 한국해외기술공사		5. 교량받침 : 탄성받침		10. 방호벽 : 1.08M		11. 종분대 : 0.89M		일방향(횡)						
6. 교량구분 : 도로교(거더교)				6. 중앙분리대 : 철근콘크리트		12. 교대높이		13. 교각높이		양방향	16	135	A1,A2			
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로		3 감 리		7. 교각형식 : T형		시 점 : 0.8M		최 소 : 12.6M		고정단						
8. 폭 원 : 24.3M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 0.8M		최 대 : 13.7M								
9. 연 장 : 149.985M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)								
10. 총경간수 : 5EA		4. 기타사항		시 점 : 역T형		용성천 횡단					EA	TON	적용교각			
11. 최대경간장 : 29.995M				중 점 : 역T형						일방향(중)	4	135	P2			
12. 경간구성 : 3@30+2@30=150.0M				10. 교대기초형식						15. 점검시설		일방향(횡)	32	135	P1,P4	
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 유		양방향		16	135	P2				
14. 교 고 : 10.16M				중 점 : 강관파일				고정단		8	135	P1,P4				
15. 주변현황 : 용성천 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트												
16. 곡선반경 : R= 4000M				12. 방음벽 : 무		16. 신축이음장치		3) 교 각 (신축부)								
17. 종단구배 : 0.4811%				13. 기타사항 :		위 치 규 격 비 고		일방향(중)		4	135	P3				
18. 횡단구배 : -2.0%								교 대		시 점	NO.50	일방향(횡)				
19. 기타사항 :										중 점	NO.50	양방향		16	135	P3
								교 각		P3	NO.80	고정단				

특이사항



천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 1교

도면명

교량대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

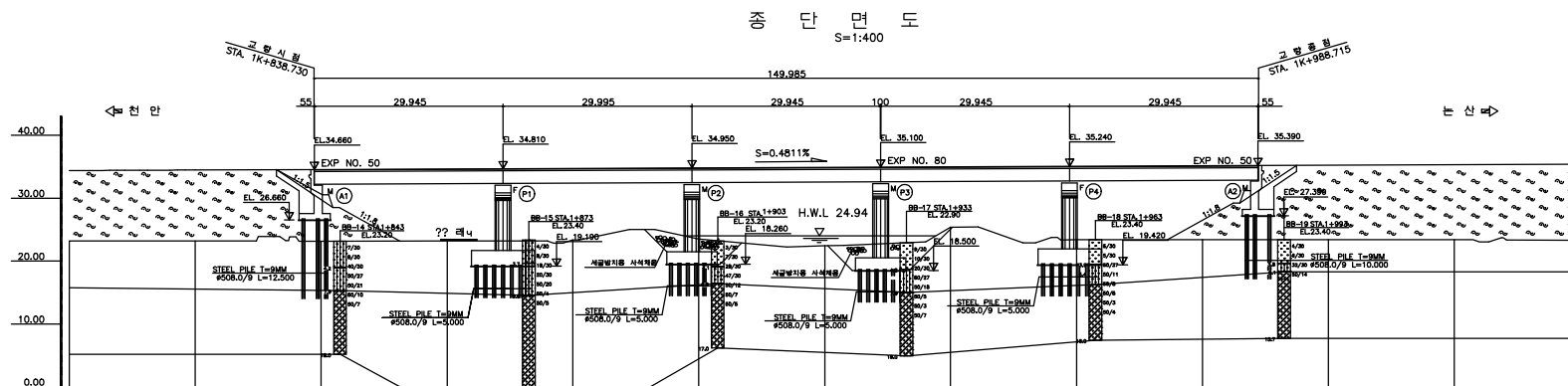
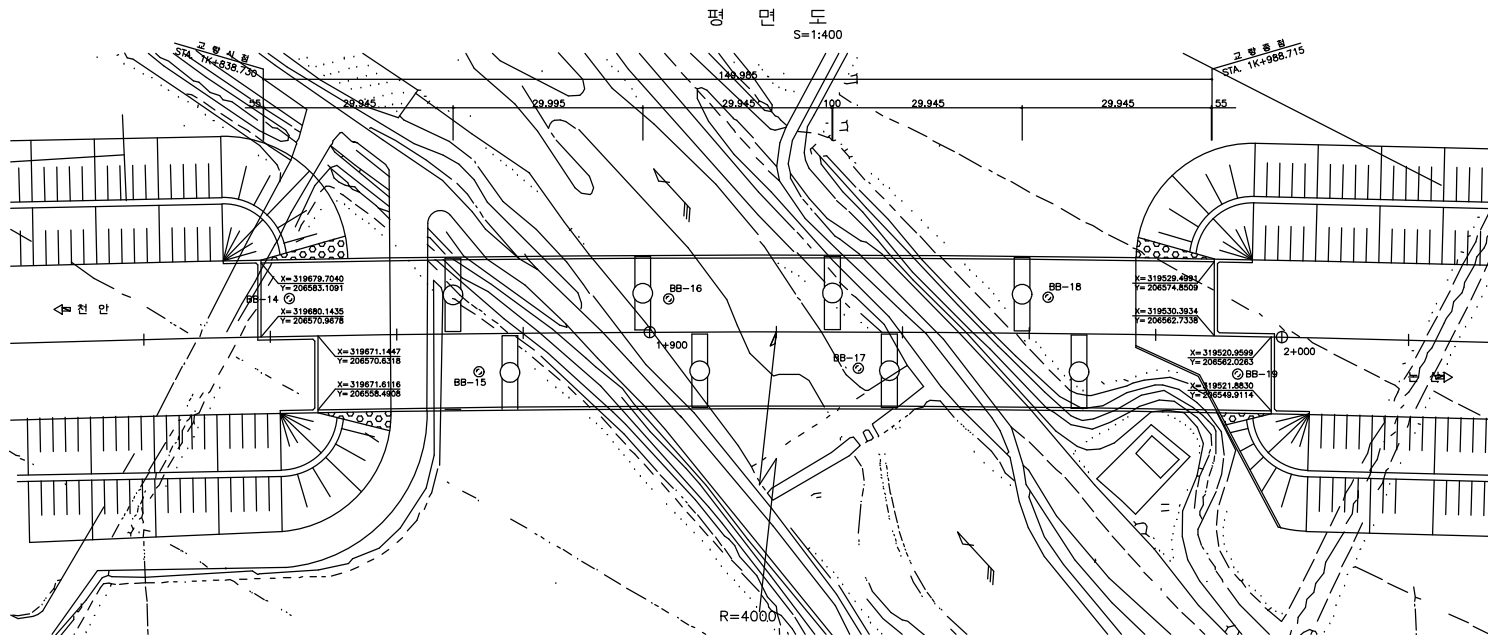
도면번호

2017. 12

NONE

059B05DJD.dwg

001



구	배	S=0.4811% H=6.74 L=1480.00											
계	획	고	34.47	34.57	34.67	34.76	34.86	34.95	35.05	35.12	35.24	35.34	35.44
지	반	고	23.19	23.20	23.17	23.19	23.36	23.53	23.42	23.39	23.42	23.41	23.41
거	리		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
측	점		800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	40.00



천안논산고속도로(주)

고
량
영

웅성천 1 교

해
대
면

중 평면도

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

확
정
자

파
일
명

도면번호

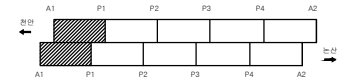
2017. 12

1 : 400

059B06JPD.dwg

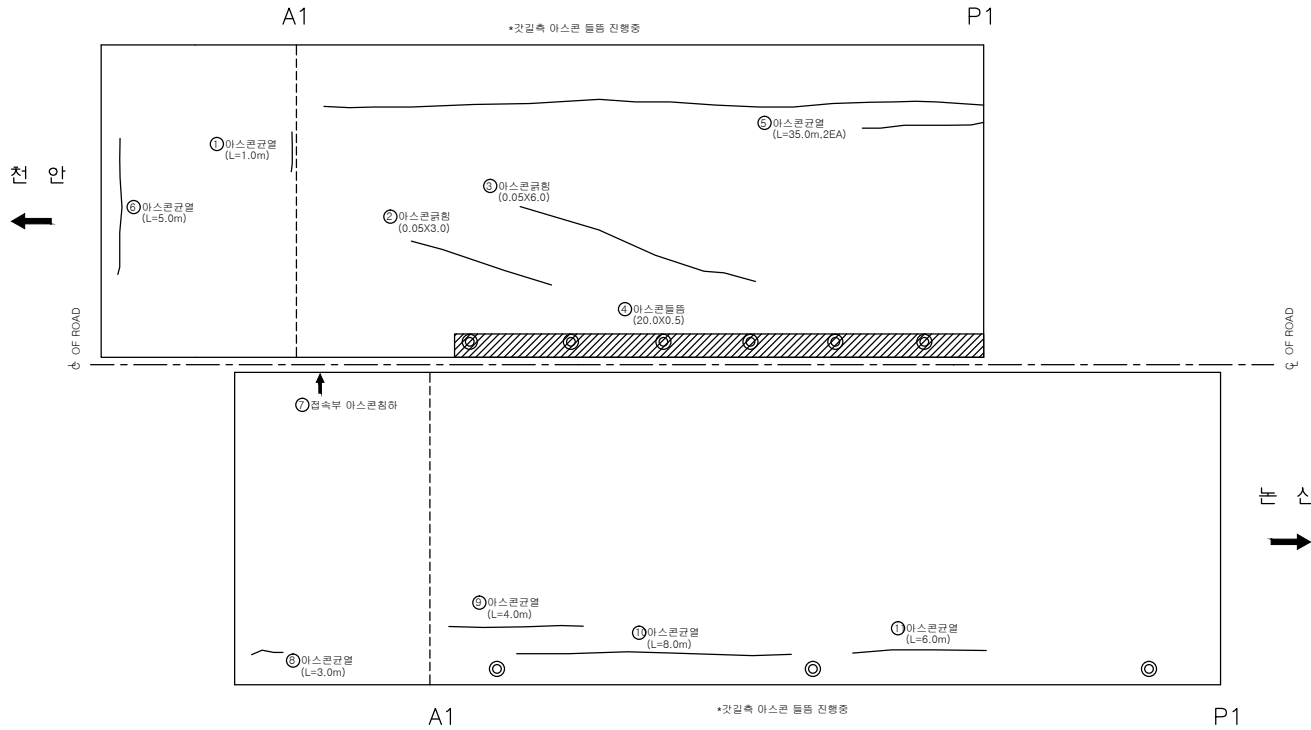
002

교면포장



손상량량표

번호	신/구	평행 구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	접속부 아스콘균열			1.0	1	m	1
2	구	천안	아스콘균열		0.05	3.0	0.15	m ²	1
3	구	천안	아스콘균열		0.1	6.0	0.30	m ²	1
4	구	천안	아스콘돌출		0.5	20.0	10.00	m ²	1
5	구	천안	아스콘균열			35.0	35.00	m	2
6	구	천안	아스콘균열			5.0	5.00	m	1
7	구	논산	접속부 아스콘침하				1.00	개소	1
8	구	논산	접속부 아스콘균열			3.0	3.00	m	1
9	구	논산	아스콘균열			4.0	4.00	m	1
10	구	논산	아스콘균열			8.0	8.00	m	1
11	구	논산	아스콘균열			6.0	6.00	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									



천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 1 교

비치명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

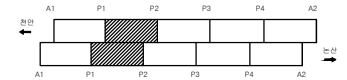
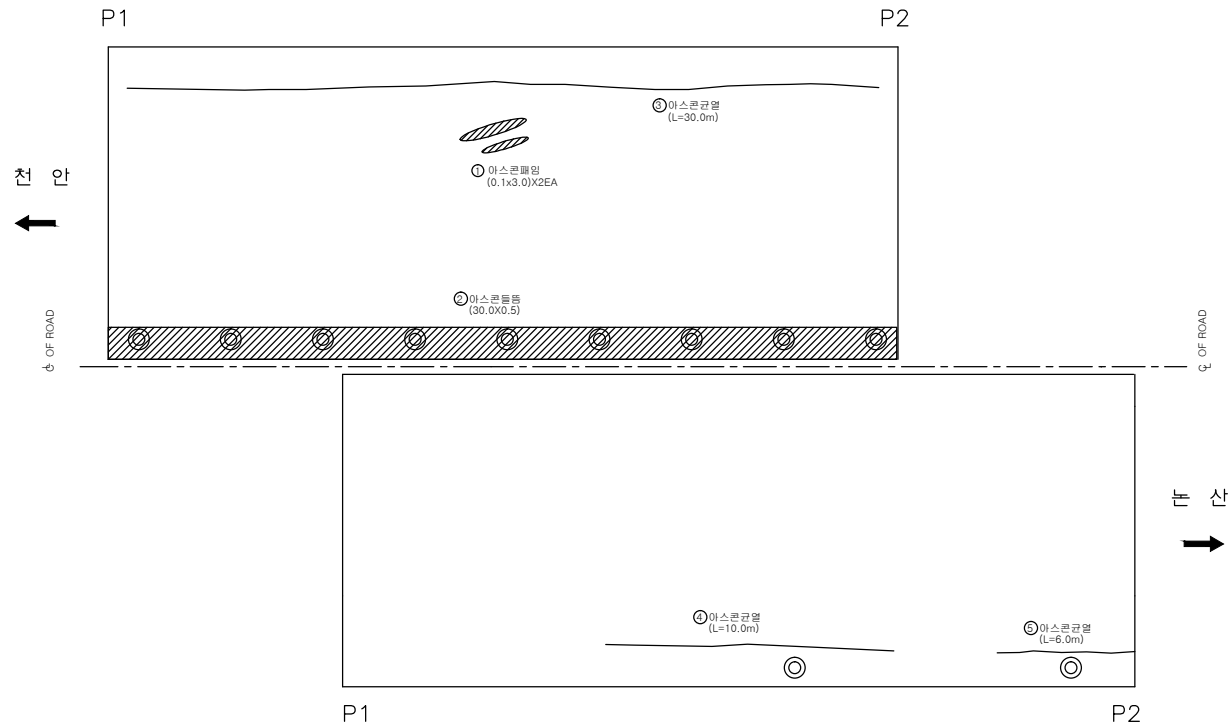
2017. 12

1 : 100

059B07G01.dwg

003

교면포장



손상량량표

번호	신/구	행차방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘패임		0.1	3.0	0.60	m ²	2
2	구	천안	아스콘틀림		0.5	30.0	15.00	m ²	1
3	구	천안	아스콘균열			30.0	30.00	m	1
4	구	논산	아스콘균열			10.0	10.00	m	1
5	신	논산	아스콘균열			6.0	6.00	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 1 교

비
치
명

교면포장

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

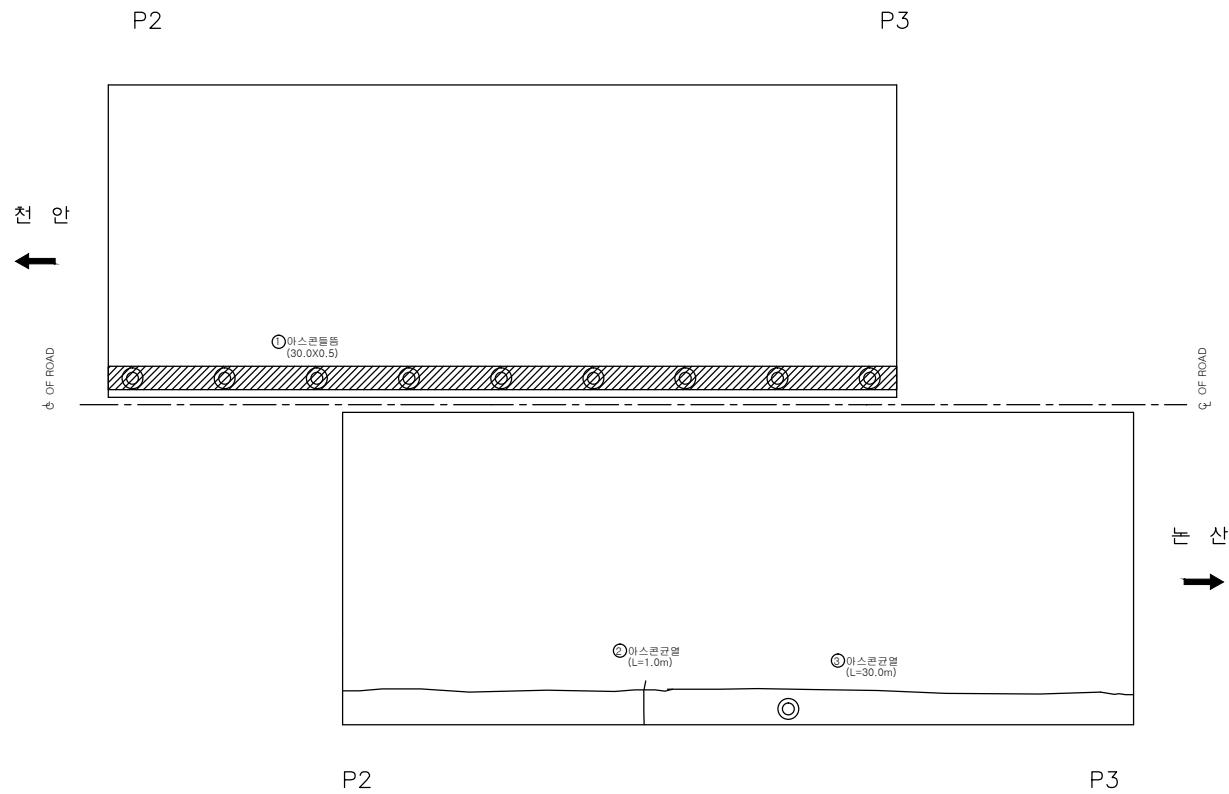
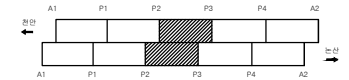
2017. 12

1 : 100

059B07G02.dwg

004

교면포장



손상량량표

번호	신/구	행방	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘틀뜸		0.5	30.0	15.00	m ²	1
2	구	논산	아스콘균열		1.0	1.00	m	1	
3	구	논산	아스콘균열		30.0	30.00	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									



천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 1 교

부지명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

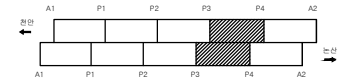
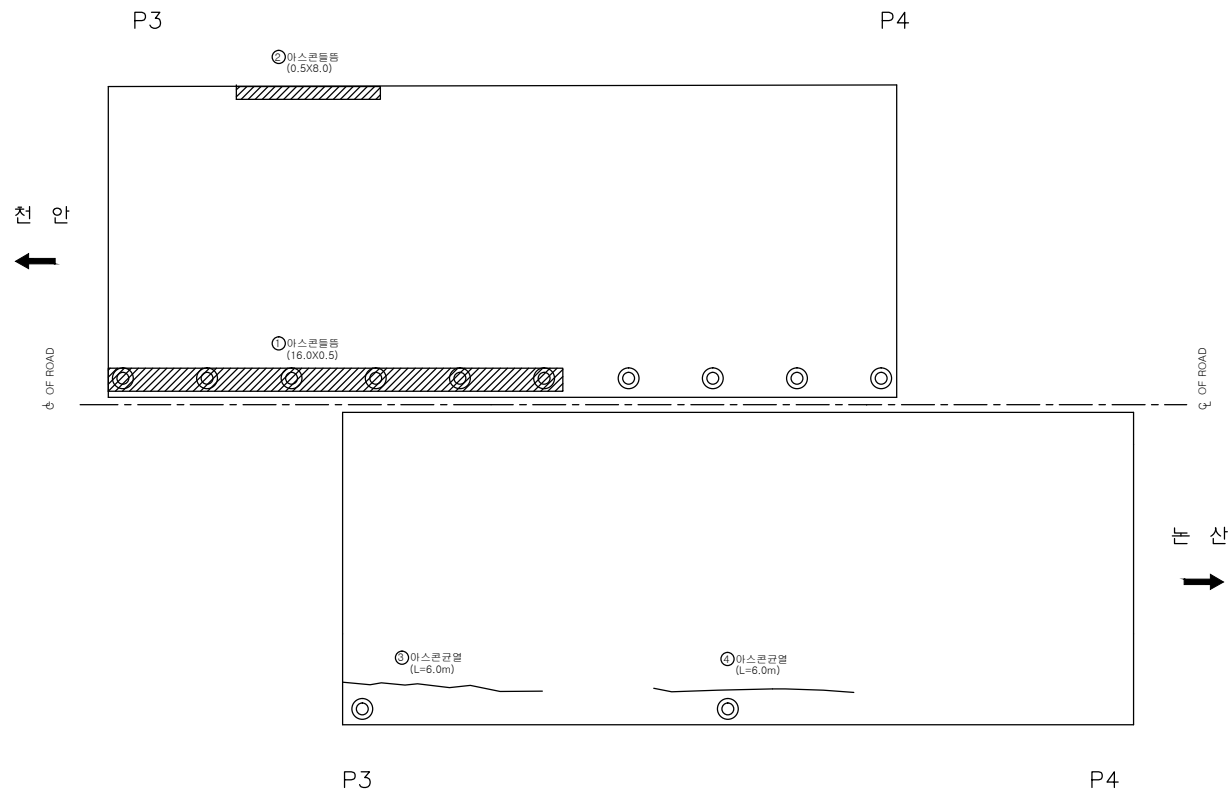
2017. 12

1 : 100

059B07G03.dwg

005

교면포장



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상량량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘들뜸		0.5	16.0	8.00	m ²	1
2	구	천안	아스콘들뜸		0.5	0.80	0.40	m ²	1
3	신	논산	아스콘균열			2.0	2.00	m	1
4	구	논산	아스콘균열			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)

교량명

웅성천 1 교

비치명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

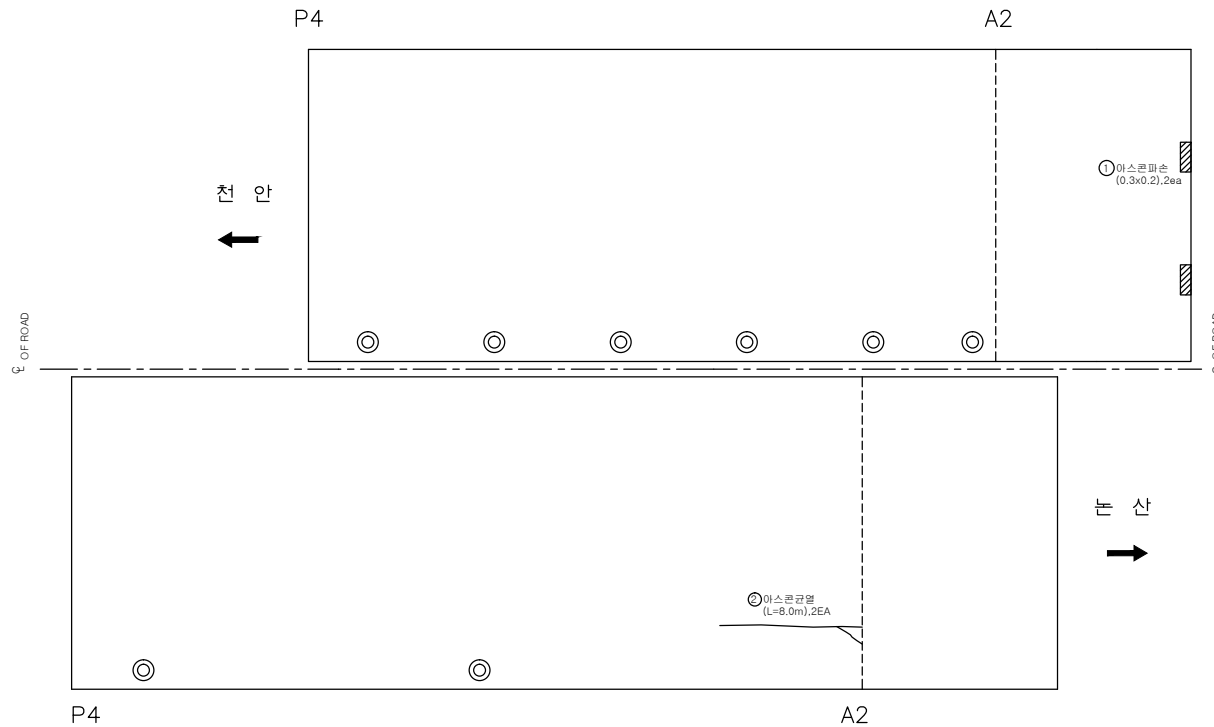
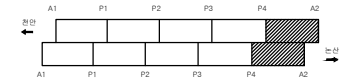
2017. 12

1 : 100

059B07G04.dwg

006

교면포장



손상량량표

번호	신/구	행차방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	아스콘파손		0.3	2.0	1.20	m	2
2	구	남산	아스콘균열			8.0	8.00	m	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)

교량명

용성천 1 교

비치명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

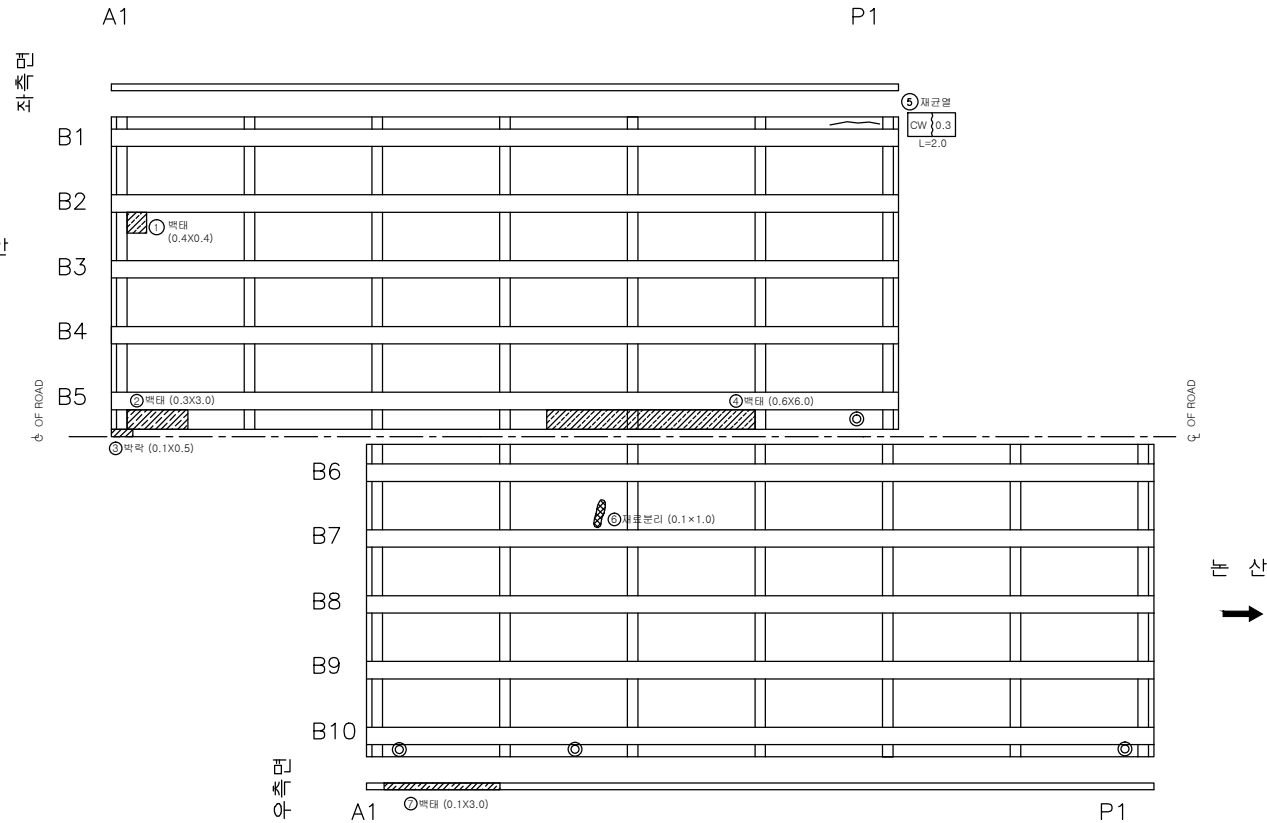
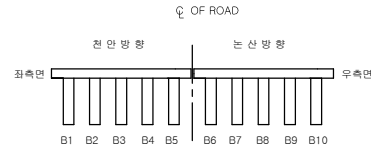
2017. 12

1 : 100

059B07G05.dwg

007

바닥판



손상량량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	백태		0.4	0.4	0.16	㎡	1
2	구	천안	백태		0.3	3.0	0.90	㎡	1
3	구	천안	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	1
4	구	천안	백태		0.6	6.0	3.60	㎡	1
5	신	천안	재규열	0.3		2.0	2.00	m	1
6	구	논산	재규열		0.1	1.0	0.10	㎡	1
7	구	논산	백태		0.1	3.0	0.30	㎡	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
량
명

용성천 1 교

바
닥
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

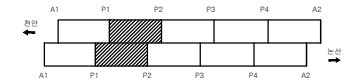
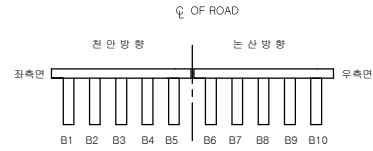
2017. 12

1 : 100

059B08B01.dwg

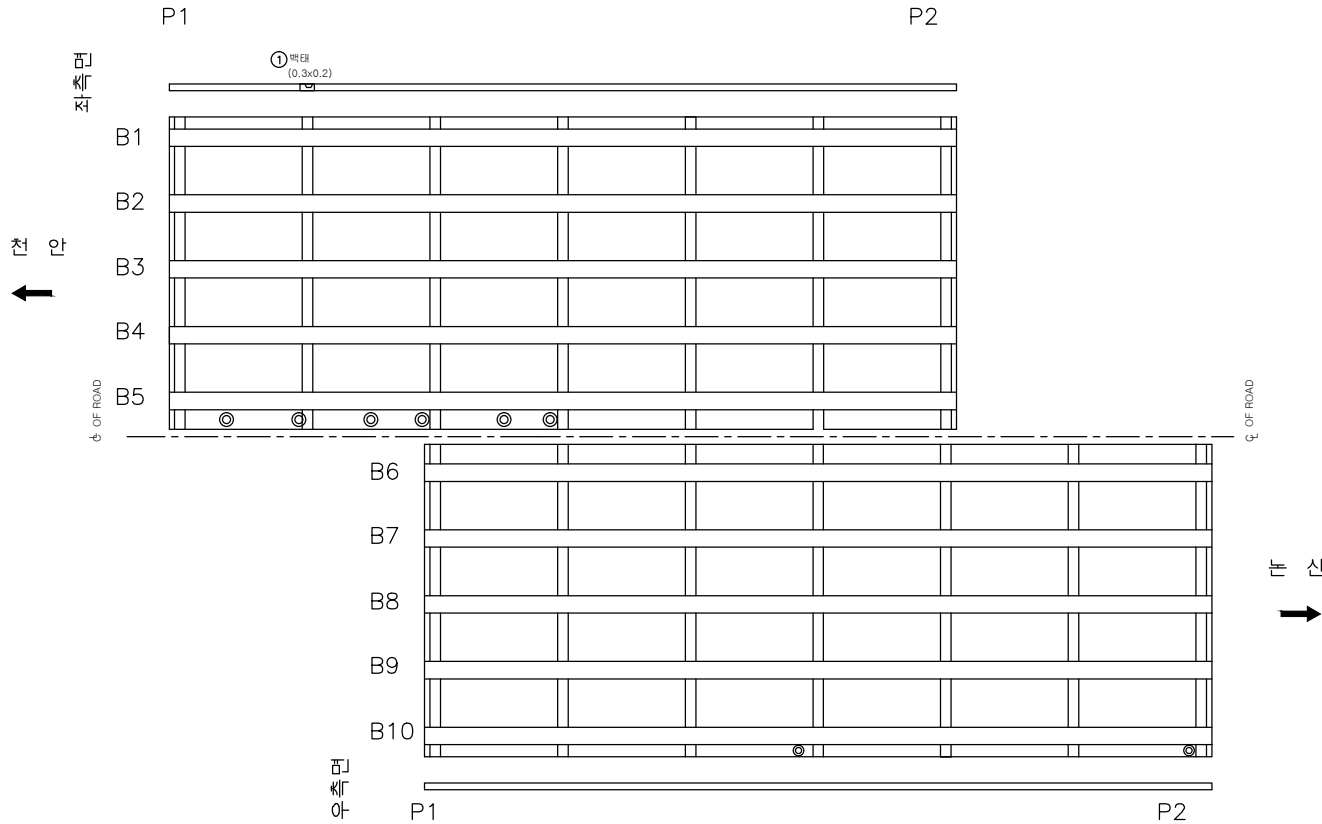
008

바닥판



손상량량표

번호	신/구	영역	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	천안	백태		0.3	0.2	0.06	㎥	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

용성천 1 교

바
닥
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

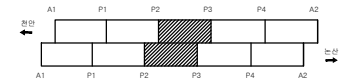
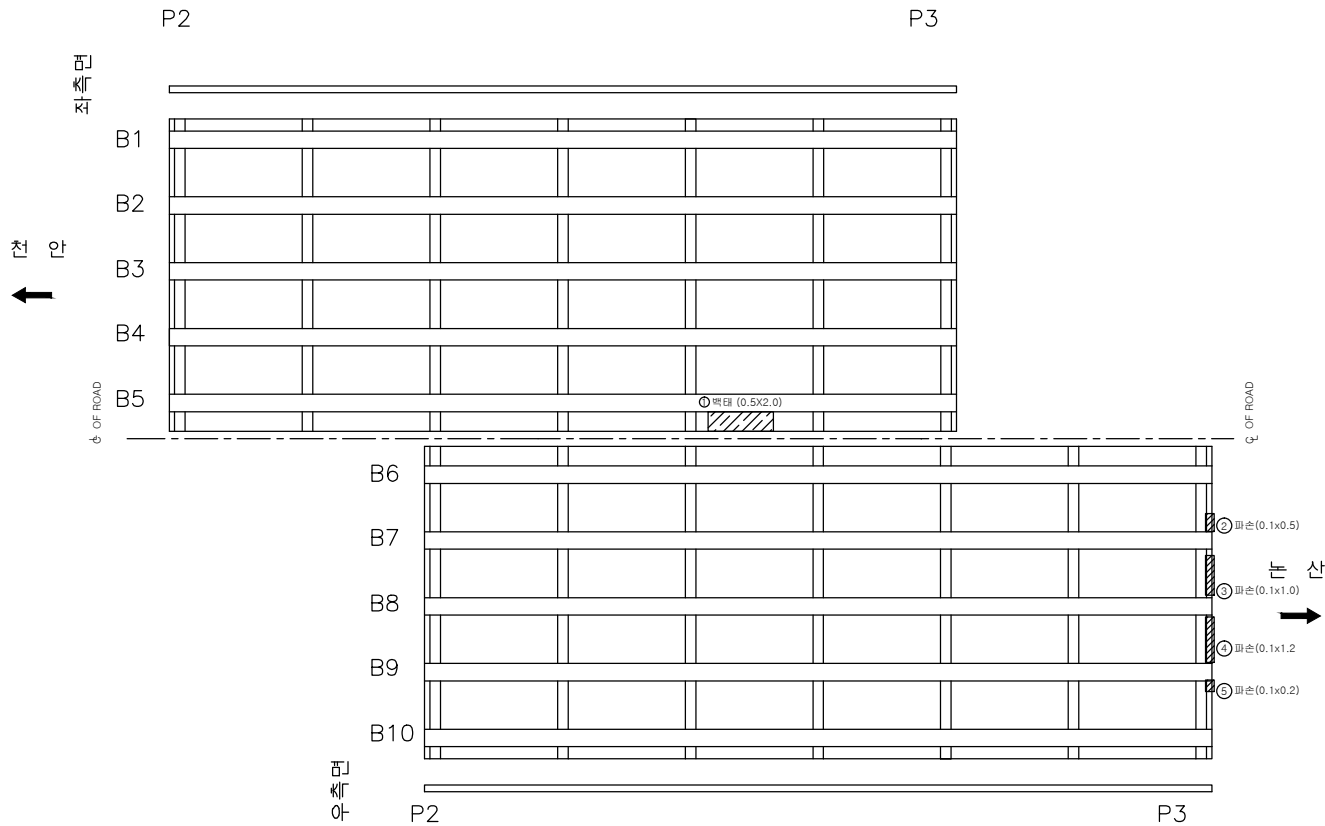
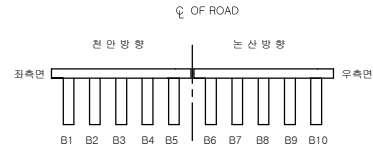
2017. 12

1 : 100

059B08B02.dwg

009

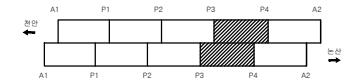
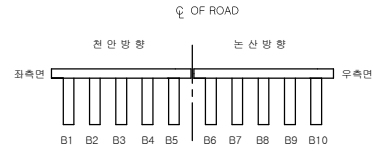
바닥판



손상량량표

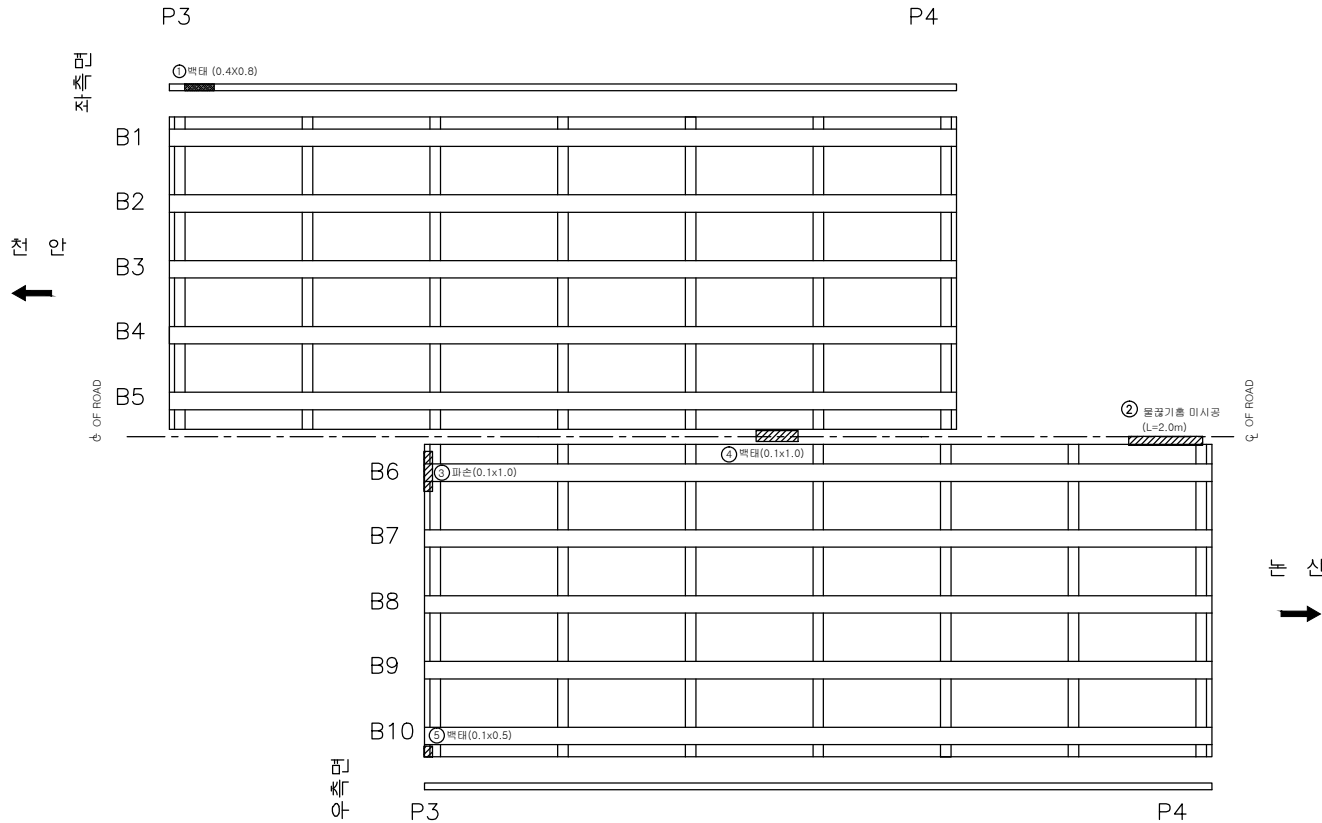
번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	백태		0.5	2.0	1.00	m ²	1
2	구	논산	파손		0.1	0.5	0.05	m ²	1
3	구	논산	파손		0.1	1.0	0.10	m ²	1
4	구	논산	파손		0.1	1.2	0.12	m ²	1
5	구	논산	파손		0.1	0.2	0.02	m ²	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
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									

바닥판

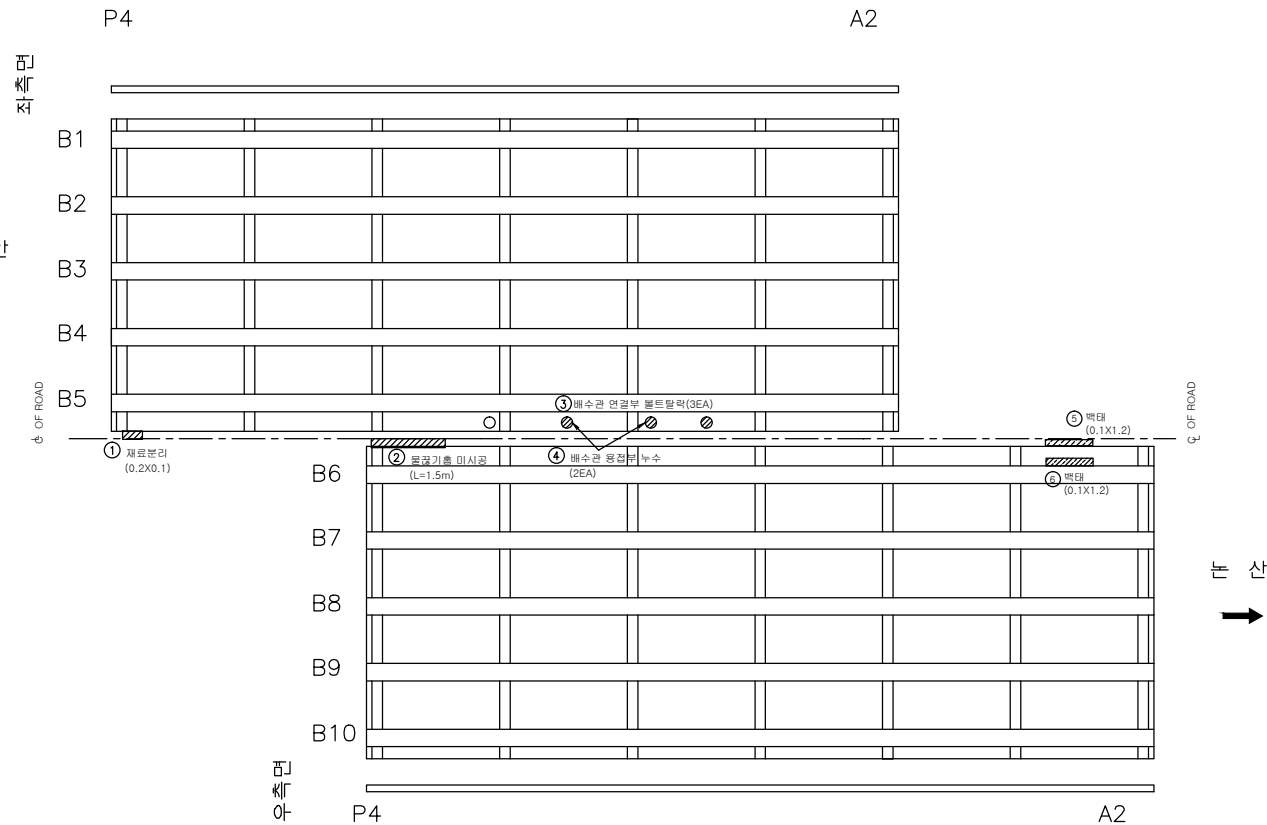
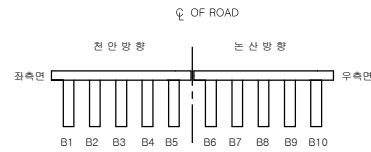


손상량량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	백태		0.4	0.8	0.32	m ³	1
2	구	논산	물결기울 미시공			2.0	2.00	m	1
3	구	논산	파손		0.1	1.0	0.10	m ³	1
4	구	논산	백태		0.1	1.0	0.10	m ³	1
5	구	논산	백태		0.1	0.5	0.05	m ³	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									



바닥판

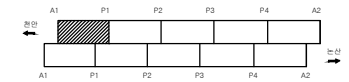
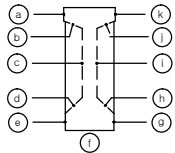
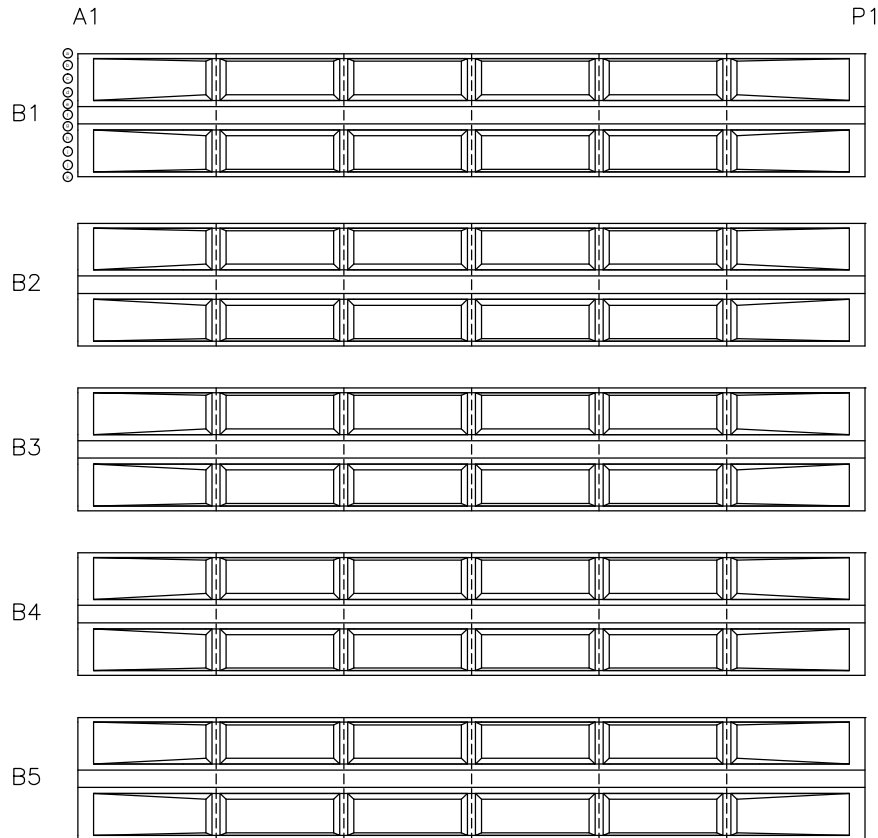
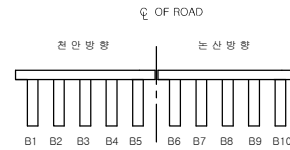


손상물량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.2	0.1	0.02	㎡	1
2	구	논산	물길기울 미시공			1.5	1.50	m	1
3	구	천안	배수관 연결부 볼트탈락				1.00	개소	1
4	구	논산	배수관 동접부 누수				2.00	개소	2
5	구	논산	벽태		0.1	1.2	0.12	㎡	1
6	구	논산	벽태		0.1	1.2	0.12	㎡	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 (BEAM)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	일정	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 1 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

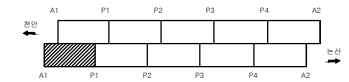
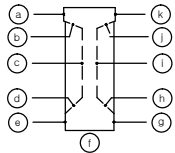
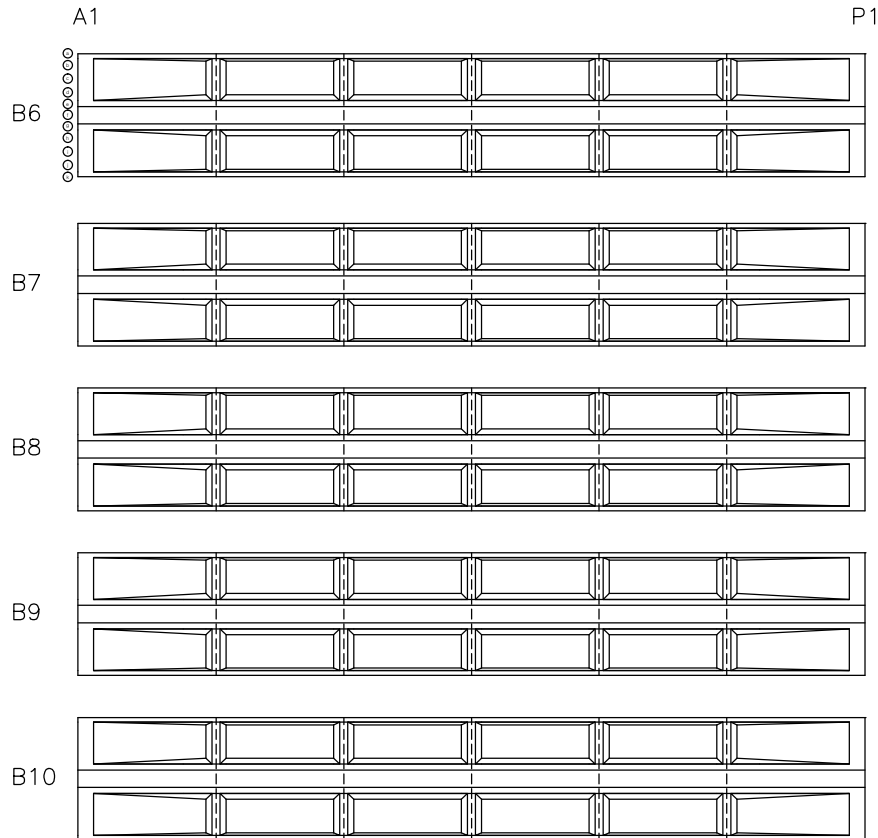
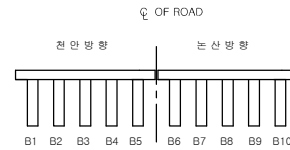
1 : 100

059B09J01.dwg

013

주 형 (BEAM)

는 산 방 향

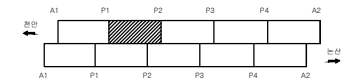
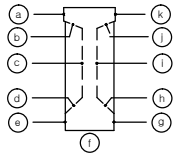
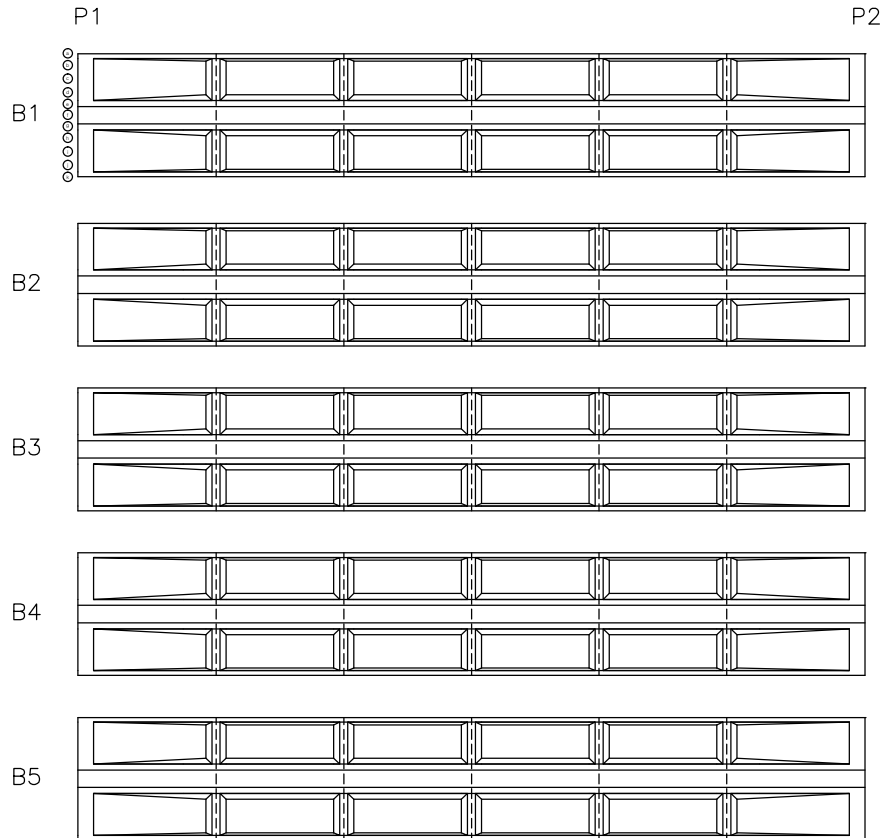
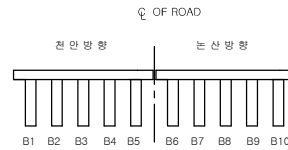


손 상 물 량 표

번호	신/구	일/연	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									

주 형 (BEAM)

천 안 방 향

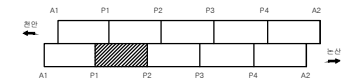
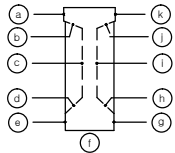
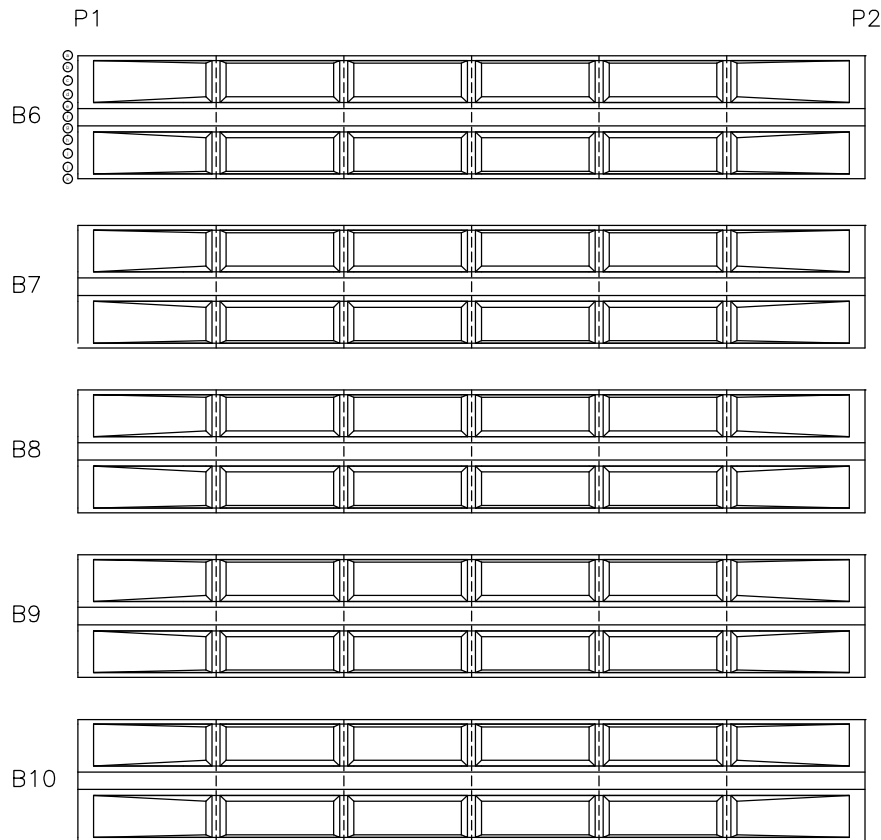
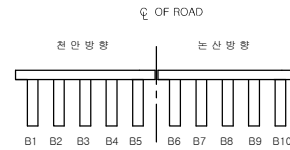


손 상 물 량 표

번호	신/구	일/연	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									

주 형 (BEAM)

는 산 방 향

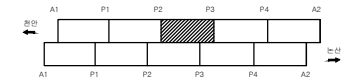
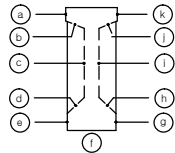
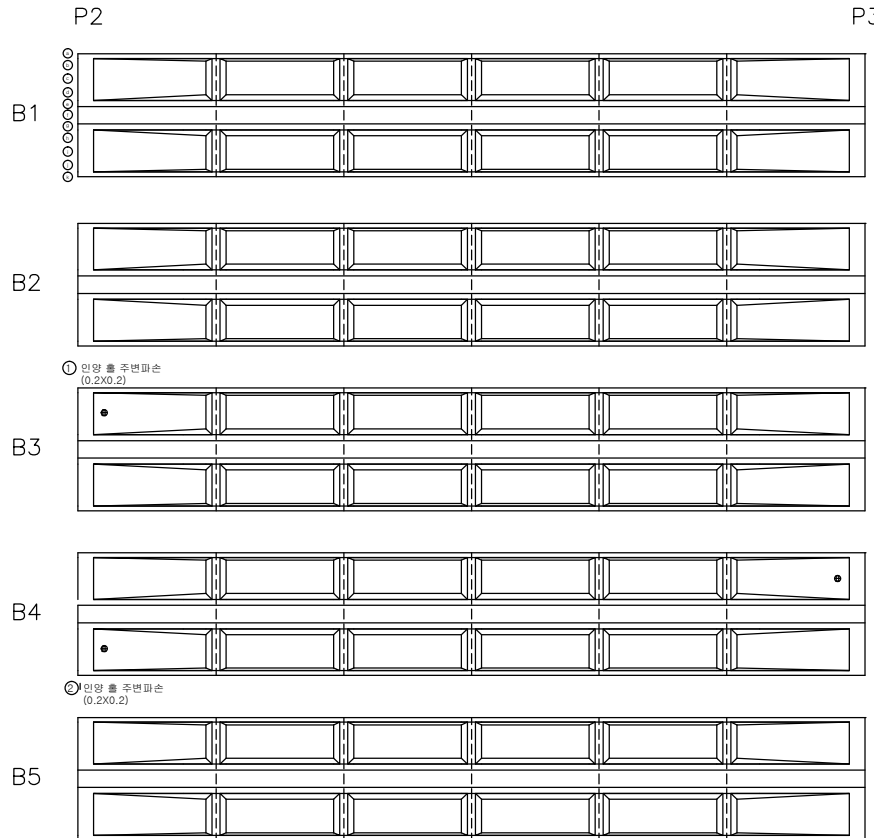
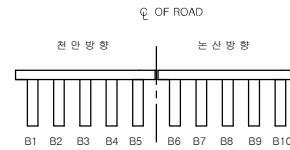


손 상 물 량 표

번호	신/구	일정	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									

주 형 (BEAM)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	m³	1
2	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	m³	1
3	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	m³	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

웅성천 1 교

부
재
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
059B09J05.dwg

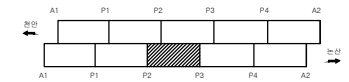
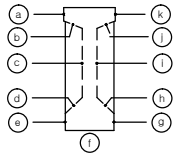
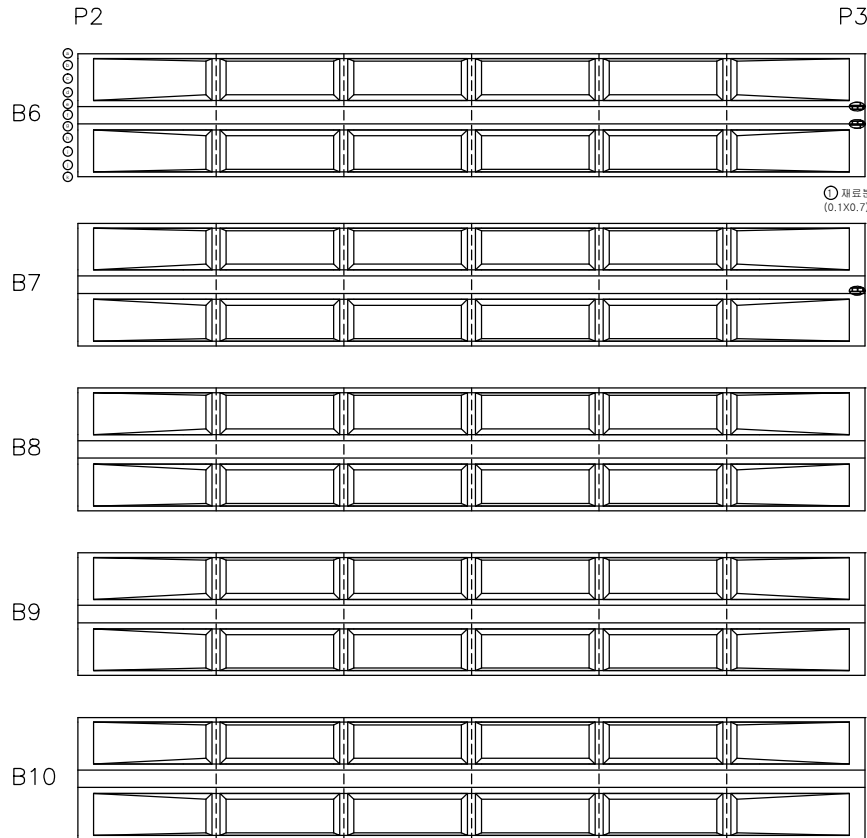
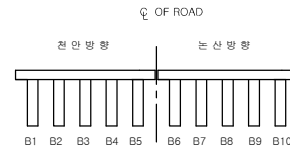
도면번호
017

2017. 12

1 : 100

주 형 (BEAM)

는 산 방 향

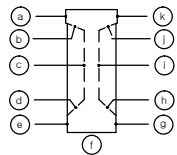
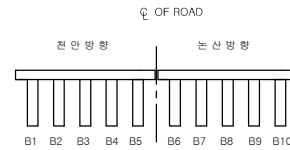


손 상 물 량 표

번호	구	신/구	손상 내용	손상 물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1			재료분리		0.1	0.7	0.21	㎡	3
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									

주형 (BEAM)

천 안 방 향



P3

P4

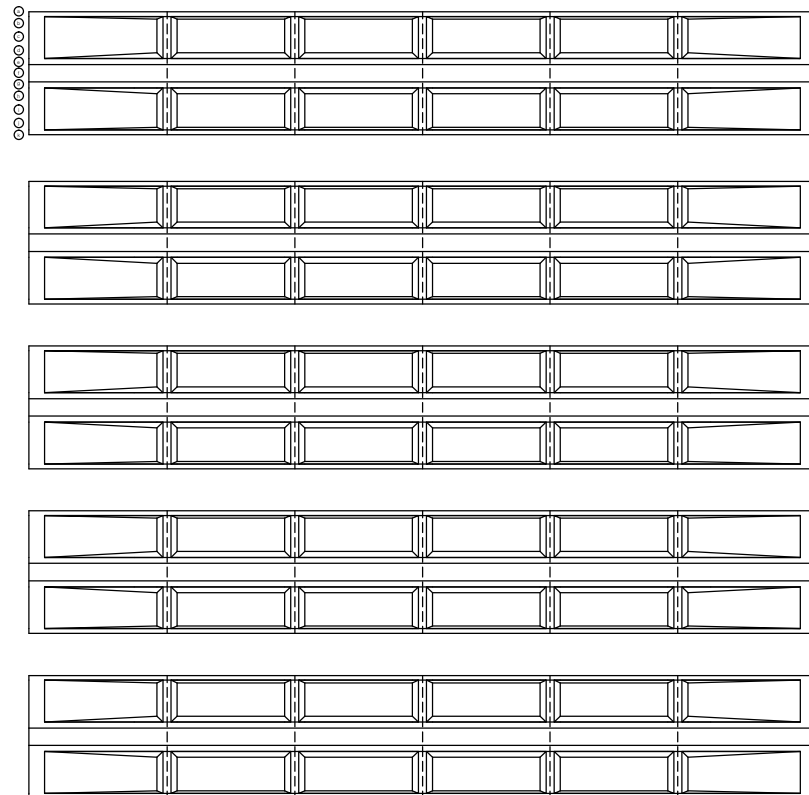
B1

B2

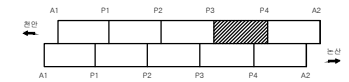
B3

B4

B5

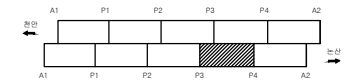
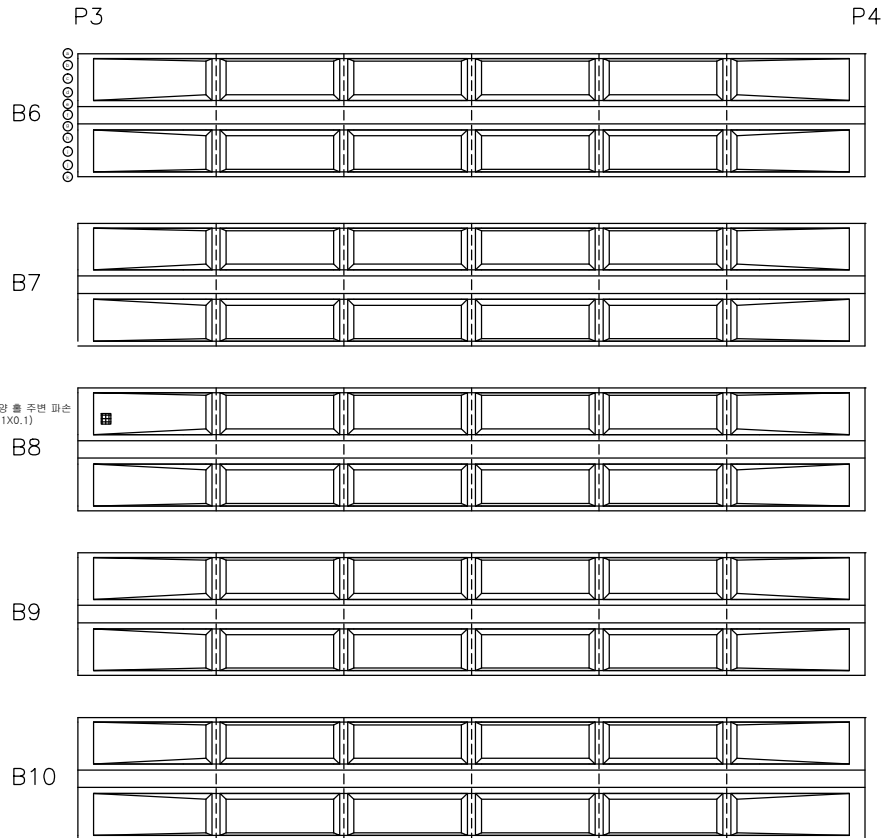
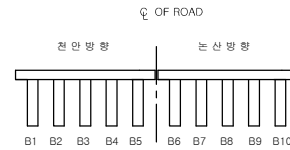


① 이격 (L=1.5)

[illegible]

주 형 (BEAM)

는 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	구	신/구	손상 내용	손상 물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1			인양물 주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	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

웅성천 1 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

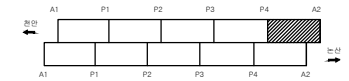
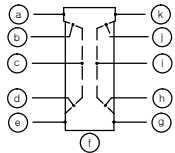
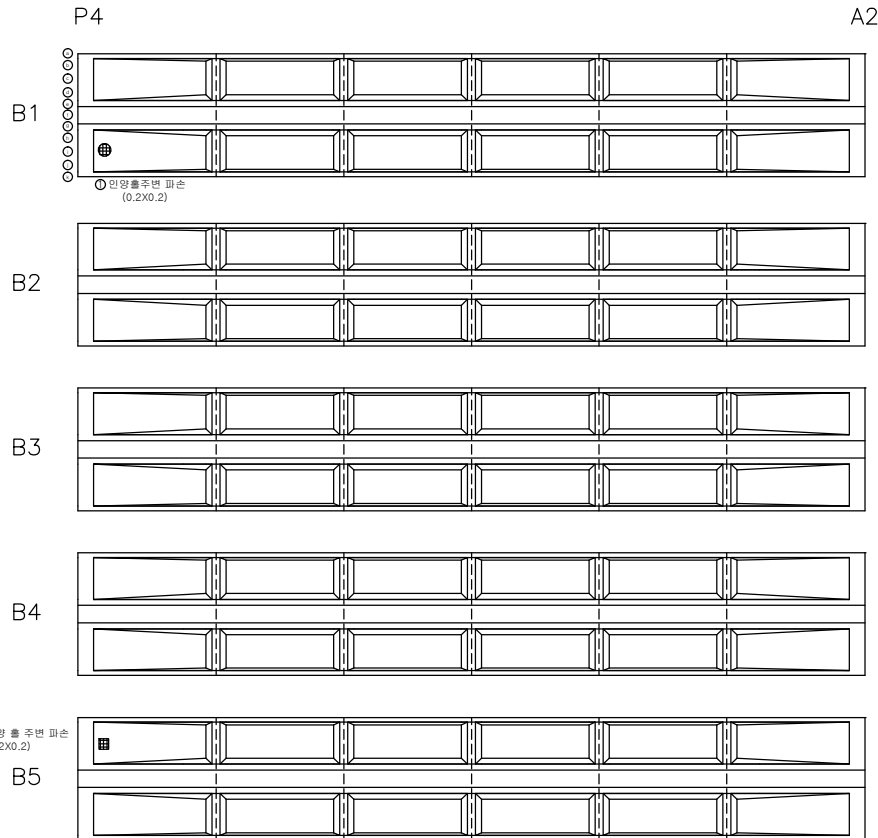
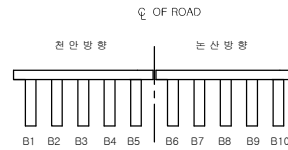
1 : 100

059B09J08.dwg

020

주 형 (BEAM)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
2	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

웅성천 1 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
059B09J09.dwg

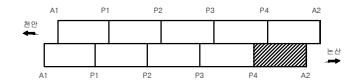
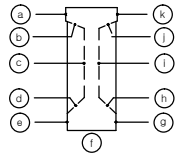
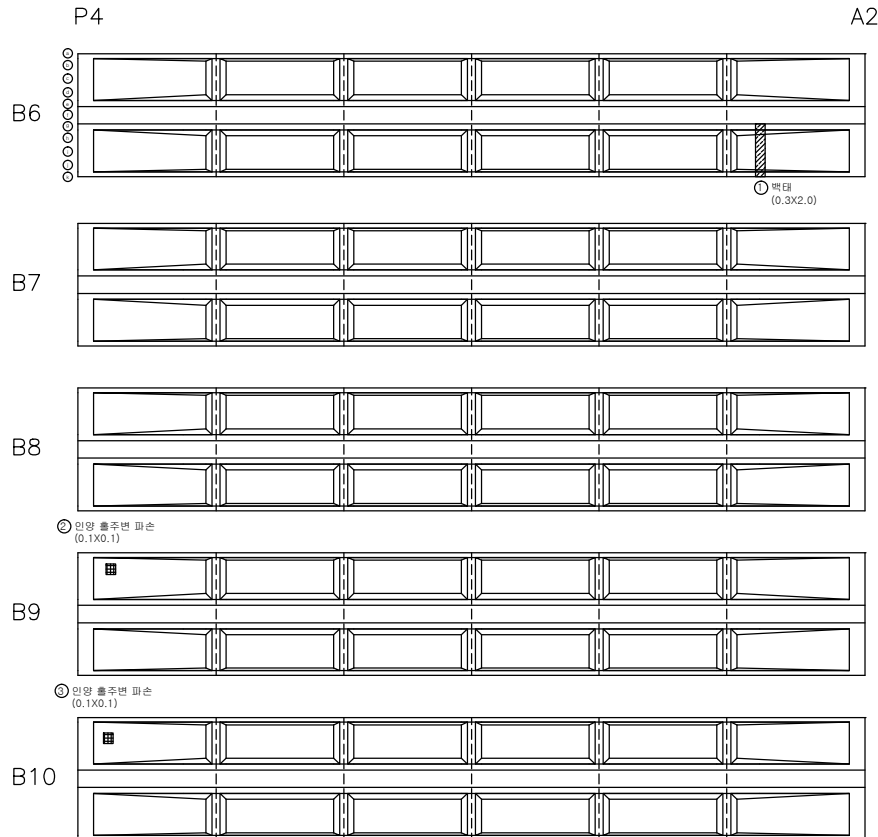
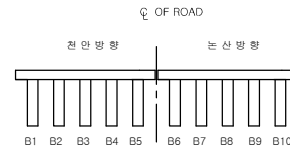
도면번호
021

2017. 12

1 : 100

주 형 (BEAM)

는 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	본선	벽태		0.3	2.0	0.60	㎡	1
2	신	본선	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
3	구	본선	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	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

웅성천 1 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

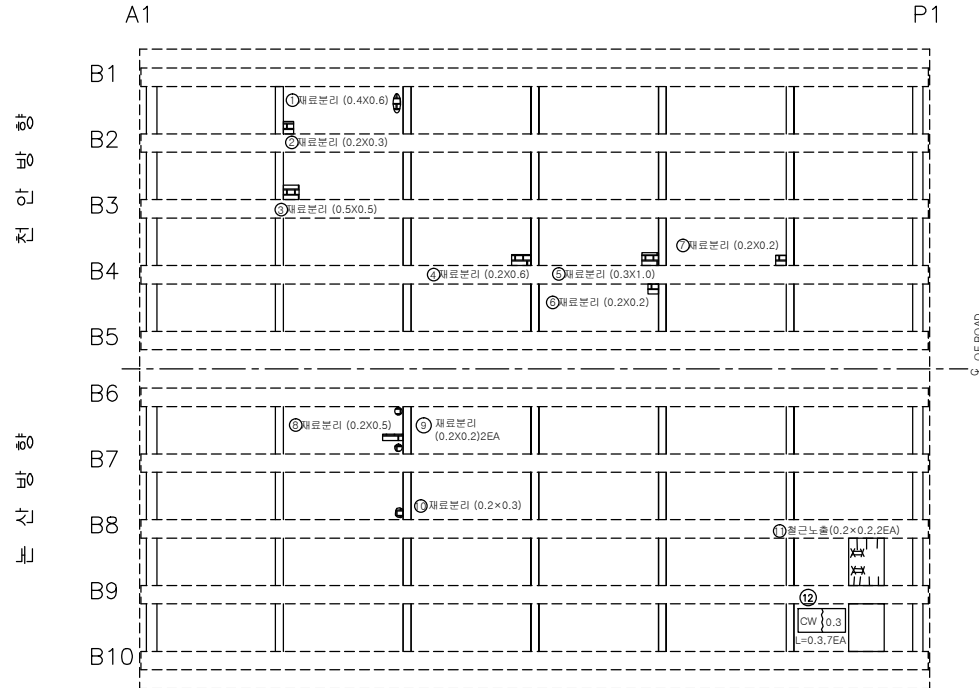
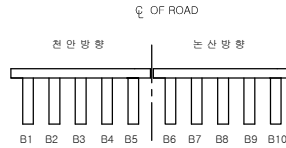
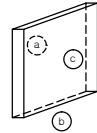
파 일 명
059B09J10.dwg

도면번호
022

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	평 면 면	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.4	0.6	0.24	m ²	1
2	구	천안	재료분리		0.2	0.3	0.60	m ²	1
3	구	천안	재료분리		0.5	0.5	0.25	m ²	1
4	구	천안	재료분리		0.2	0.6	0.12	m ²	1
5	구	천안	재료분리		0.3	1.0	0.30	m ²	1
6	구	천안	재료분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1
7	구	천안	재료분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1
8	구	논산	재료분리		0.2	0.5	0.10	m ²	1
9	구	논산	재료분리		0.2	0.2	0.08	m ²	2
10	구	논산	재료분리		0.2	0.3	0.06	m ²	1
11	구	논산	철근노출		0.2	0.2	0.08	m ²	2
12	구	논산	균열	0.3		0.3	2.10	m	7
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

용성천 1 교

비
지
정

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

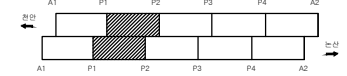
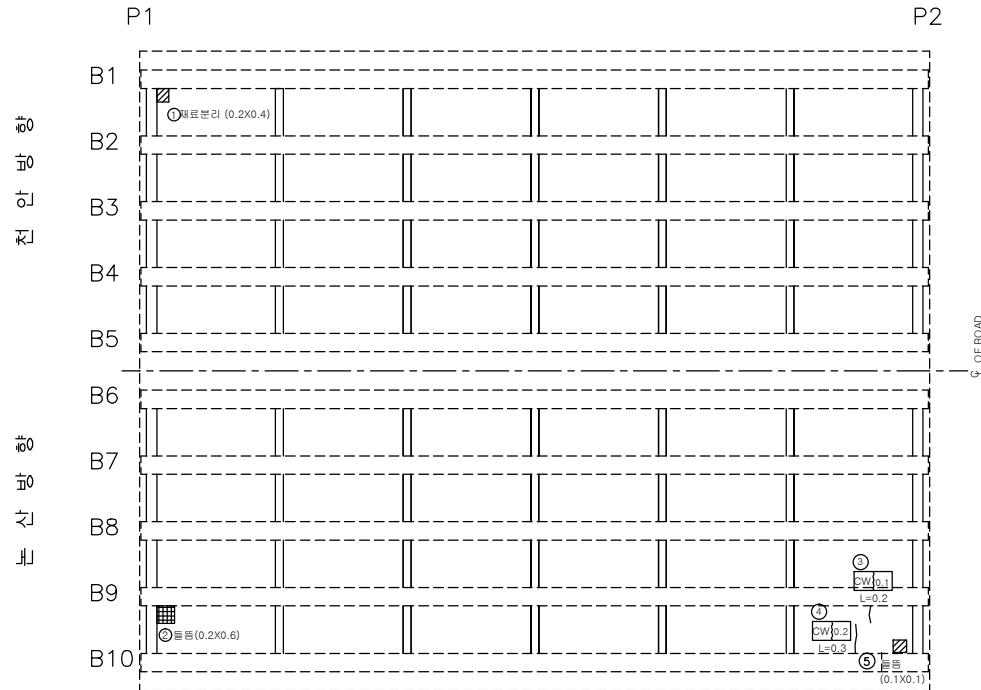
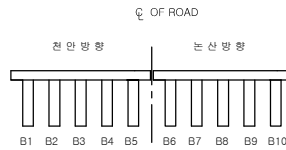
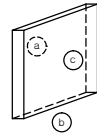
2017. 12

1 : 100

059B12C01.dwg

023

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.2	0.4	0.08	m³	1
2	신	논산	돌출		0.2	0.6	0.12	m³	1
3	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
4	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
5	구	논산	돌출		0.1	0.1	0.01	m³	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

용성천 1 교

비
지
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

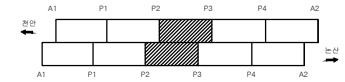
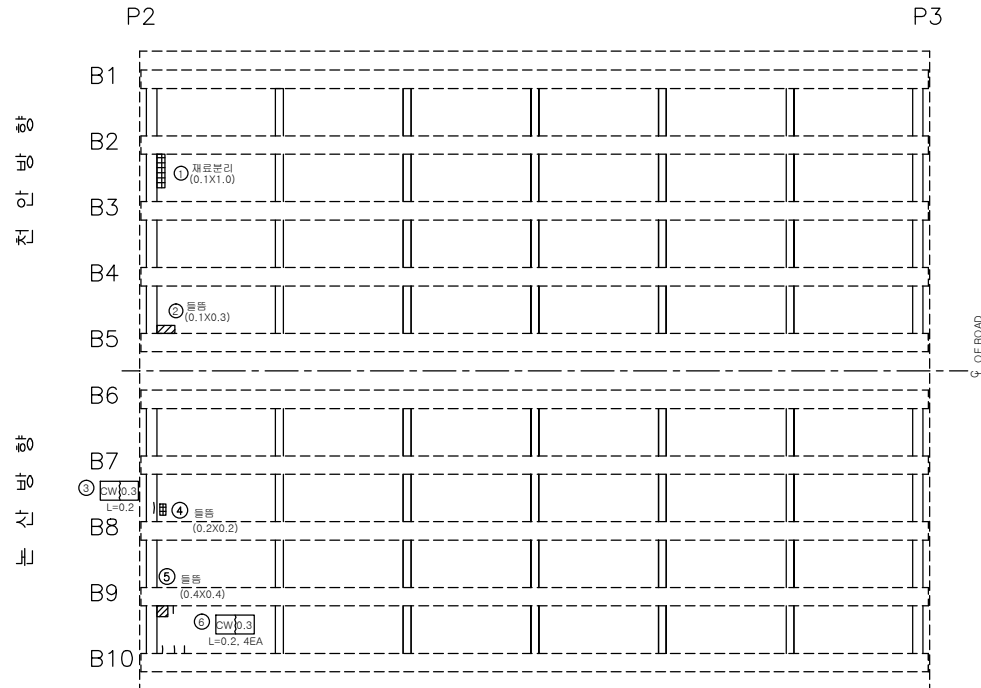
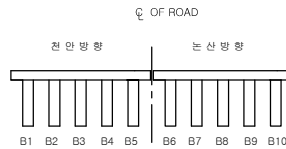
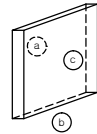
2017. 12

1 : 100

059B12C02.dwg

024

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.1	1.0	0.10	m ²	1
2	구	천안	물음		0.1	0.3	0.03	m ²	1
3	신	논산	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
4	신	논산	물음		0.2	0.2	0.04	m ²	1
5	구	논산	물음		0.4	0.4	0.16	m ²	1
6	구	논산	균열	0.3		0.2	0.80	m	4
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

용성천 1 교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

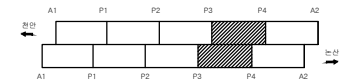
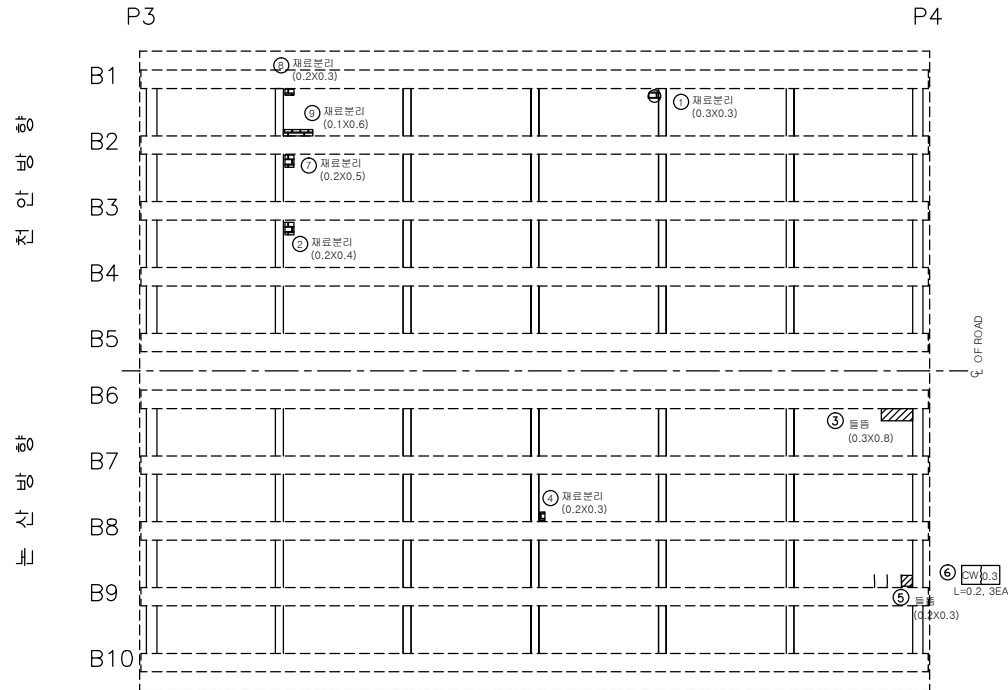
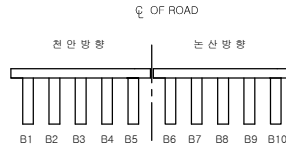
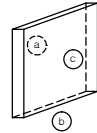
2017. 12

1 : 100

059B12C03.dwg

025

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.3	0.3	0.09	m ³	1
2	구	천안	재료분리		0.2	0.4	0.08	m ³	1
3	구	논산	돌움		0.3	0.8	0.24	m ³	1
4	구	논산	재료분리		0.2	0.3	0.06	m ³	1
5	구	논산	돌움		0.2	0.3	0.06	m ³	1
6	구	논산	균열	0.3		0.2	0.60	m	3
7	구	천안	재료분리		0.2	0.5	0.10	m ³	1
8	구	천안	재료분리		0.2	0.3	0.06	m ³	1
9	구	천안	재료분리		0.1	0.6	0.06	m ³	1
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

용성천 1 교

비
치
정

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

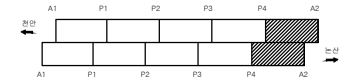
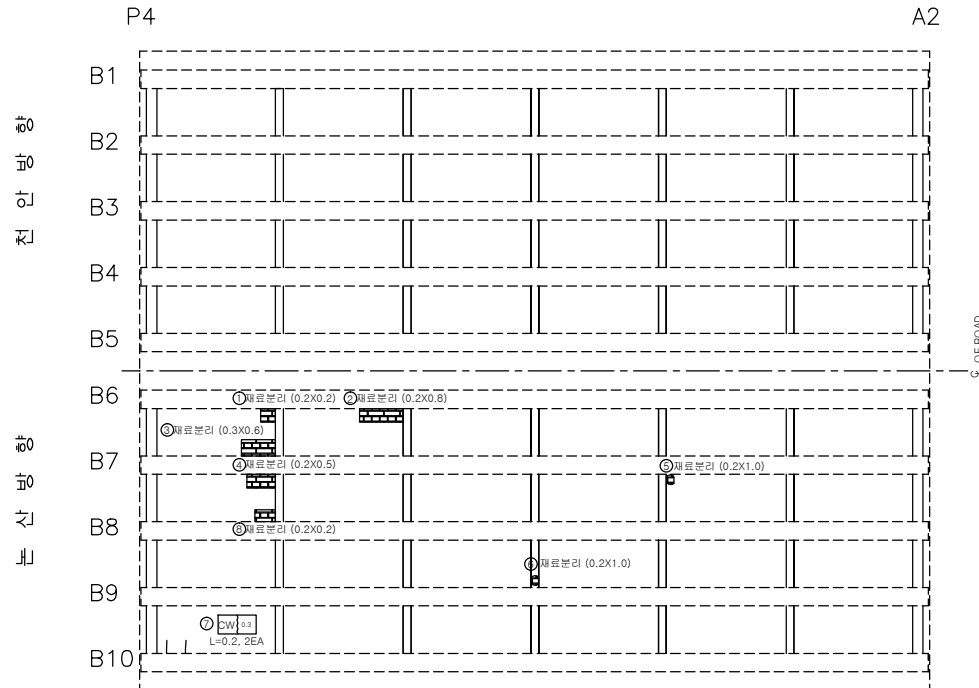
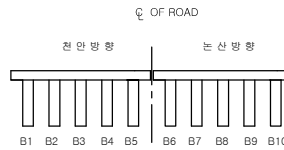
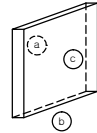
2017. 12

1 : 100

059B12C04.dwg

026

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노상	재료분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1
2	구	노상	재료분리		0.2	0.8	0.16	m ²	1
3	구	노상	재료분리		0.3	0.6	0.18	m ²	1
4	구	노상	재료분리		0.2	0.5	0.10	m ²	1
5	구	노상	재료분리		0.2	1.0	0.20	m ²	1
6	구	노상	재료분리		0.2	1.0	0.20	m ²	1
7	구	노상	균열	0.3		0.2	0.40	m	1
8	신	노상	재료분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 1 교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

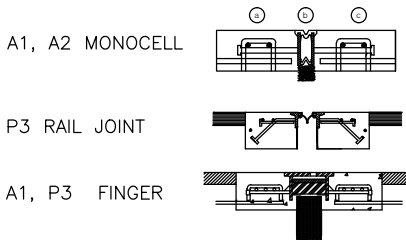
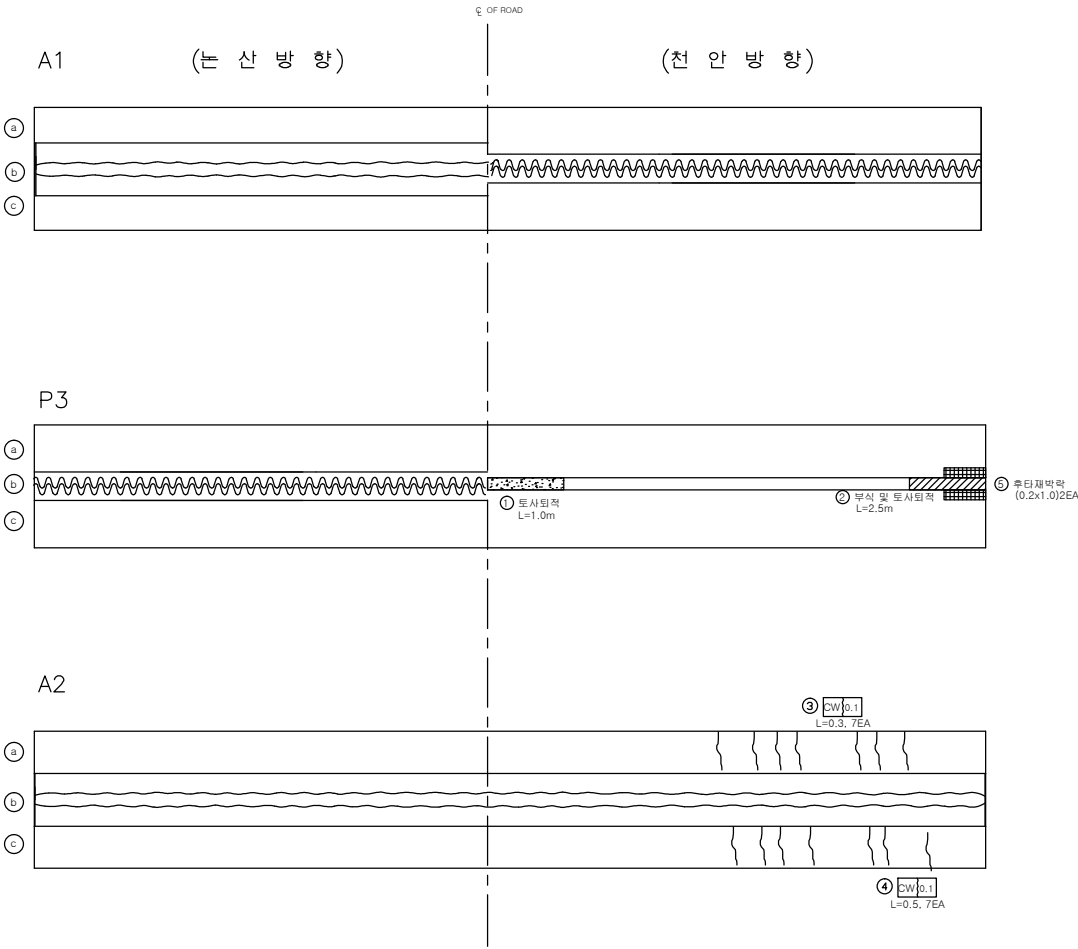
2017. 12

1 : 100

059B12C05.dwg

027

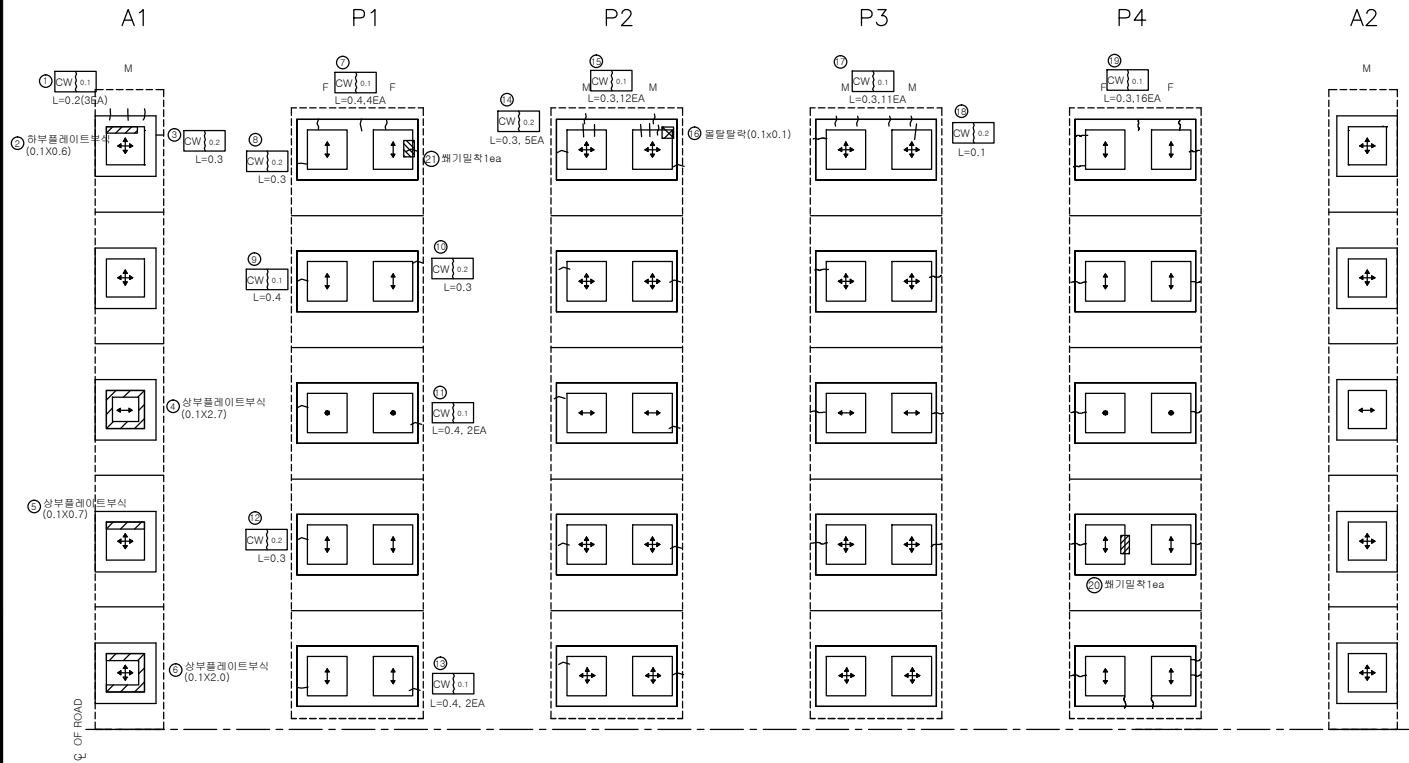
신 축 이 음 장 치



손 상 물 량 표									
번호	신/구	평행구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	토사퇴적			1.0	1.00	m	1
2	구	천안	부식 및 토사퇴적			2.5	2.50	m	1
3	구	천안	후타재균열	0.1		0.3	2.10	m	7
4	구	천안	후타재균열	0.1		0.5	3.50	m	7
5	신	천안	후타재박락		0.2	1.0	0.40	m ²	2
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

천안 방향



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↑, ↓, ↔
고정	●

인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.2	0.60	m	3
2	구	천안	하부플레이트부식		0.1	0.6	0.06	m ²	1
3	구	천안	방침콘크리트균열	0.2		0.3	0.30	m	1
4	구	천안	상부플레이트부식		0.1	2.7	0.27	m ²	1
5	구	천안	상부플레이트부식		0.1	0.7	0.07	m ²	1
6	구	천안	상부플레이트부식		0.1	2.0	0.20	m ²	1
7	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.4	1.60	m	4
8	구	천안	방침콘크리트균열	0.2		0.3	0.30	m	1
9	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1
10	구	천안	방침콘크리트균열	0.2		0.3	0.30	m	1
11	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.4	0.80	m	2
12	구	천안	방침콘크리트균열	0.2		0.3	0.30	m	1
13	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.4	0.80	m	2
14	구	천안	방침물탈균열	0.2		0.3	1.50	m	5
15	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.3	3.60	m	12
16	구	천안	방침물탈균열		0.1	0.1	0.01	m	1
17	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.3	3.30	m	11
18	구	천안	방침물탈균열	0.2		0.1	0.10	m	1
19	구	천안	방침콘크리트균열	0.1		0.3	4.80	m	16
20	구	천안	채기일착				1	EA	1
21	신	천안	채기일착				1	EA	1
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									

교량 받침

는 산 방 향

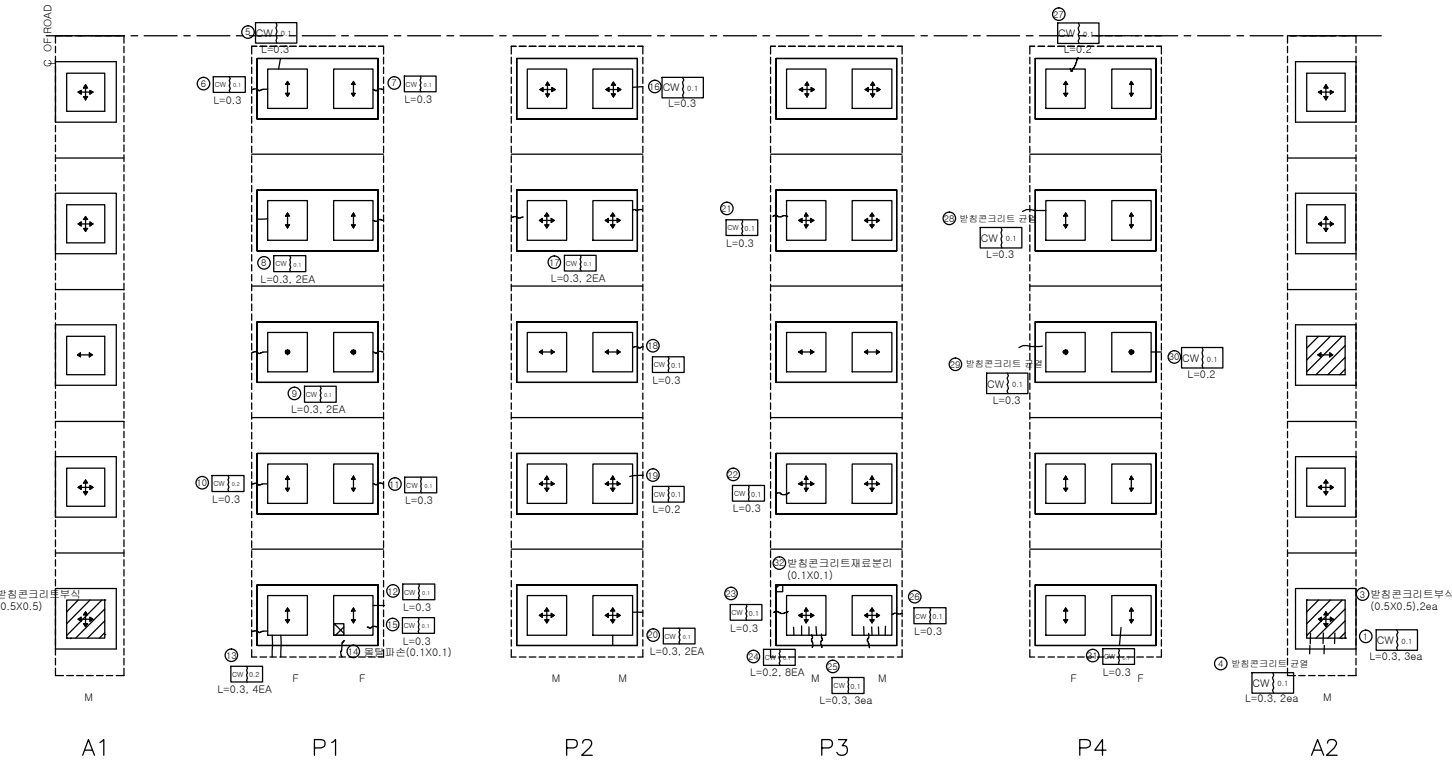
인 텍 스 없 음

손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노상	방침물탈균열	0.1		0.3	0.90	m	3
2	구	노상	방침콘크리트부식		0.5	0.5	0.25	m ²	1
3	구	노상	방침콘크리트부식		0.5	0.5	0.50	m ²	2
4	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.60	m	2
5	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
6	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
7	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
8	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.60	m	2
9	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	6.00	m	2
10	구	노상	방침콘크리트균열	0.2		0.3	0.30	m	1
11	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
12	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
13	구	노상	방침콘크리트균열	0.2		0.3	1.20	m	4
14	구	노상	방침물탈파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1
15	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
16	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
17	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.60	m	2
18	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
19	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1
20	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.60	m	2
21	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
22	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
23	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
24	구	노상	방침물탈균열	0.1		0.2	1.6	m	8
25	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.9	m	1
26	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.3	m	1
27	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.2	0.2	m	1
28	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.3	m	1
29	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.3	m	1
30	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.2	0.2	m	1
31	구	노상	방침콘크리트균열	0.1		0.3	0.3	m	1
32	구	노상	방침콘크리트재료분리		0.1	0.1	0.01	m ²	1
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

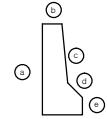
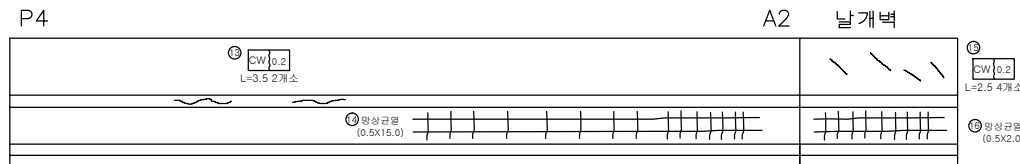
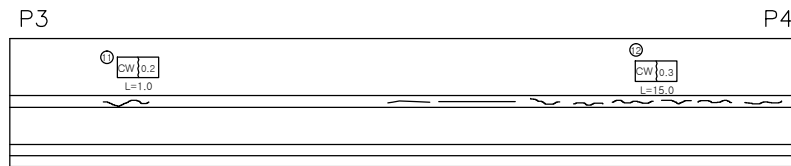
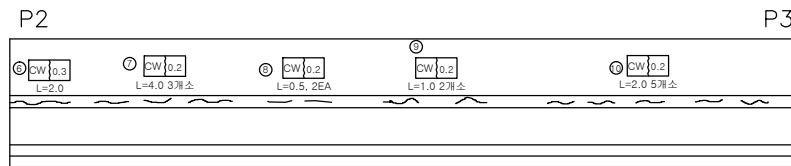
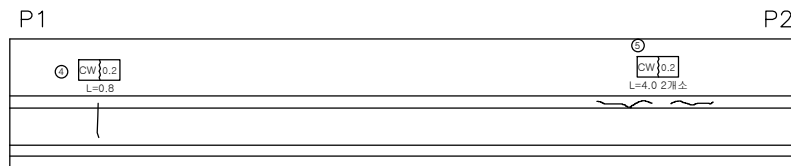
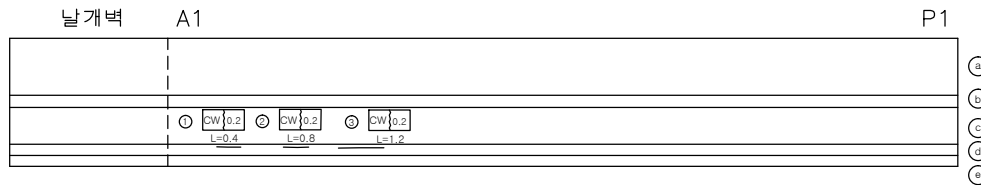
범 례

구 분	방향표시
양방향	↕↔
일방향	↑↓, ↔
고 정	●



방호벽 (난간)

천 안 방 향



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
2	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
3	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
5	구	천안	균열	0.2		4.0	8.00	m	2
6	구	천안	균열	0.3		2.0	2.00	m	1
7	구	천안	균열	0.2		4.0	12.00	m	3
8	구	천안	균열	0.2		0.5	1.00	m	2
9	구	천안	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
10	구	천안	균열	0.2		2.0	10.00	m	5
11	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
12	구	천안	균열	0.3		15.0	15.00	m	1
13	구	천안	균열	0.2		3.5	7.00	m	2
14	구	천안	망상균열		0.5	15.0	7.50	㎡	1
15	구	천안	균열	0.2		2.5	10.00	m	4
16	구	천안	망상균열		0.5	2.0	1.00	㎡	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									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 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

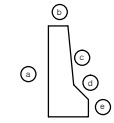
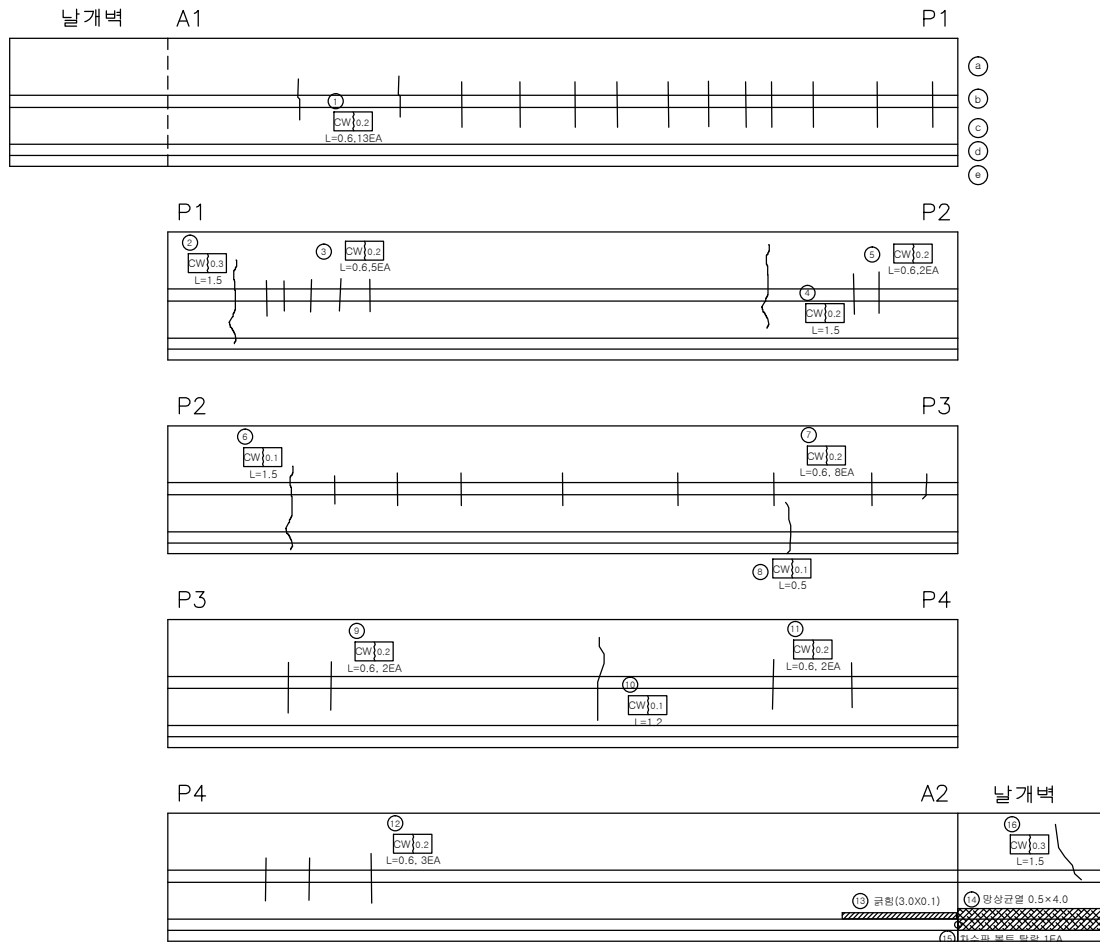
2017. 12

059B16N01.dwg

031

방호벽 (난간)

논 산 방 향



손상물량표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.2		0.6	7.80	m	13
2	구	논산	균열	0.3		1.5	1.50	m	1
3	구	논산	균열	0.2		0.6	3.00	m	5
4	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
5	구	논산	균열	0.2		0.6	1.20	m	2
6	구	논산	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
7	구	논산	균열	0.2		0.6	4.80	m	8
8	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
9	구	논산	균열	0.2		0.6	1.20	m	2
10	구	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
11	구	논산	균열	0.2		0.6	1.20	m	2
12	구	논산	균열	0.2		0.6	1.80	m	3
13	구	논산	균열		3.0	0.1	0.30	m	1
14	구	논산	망상균열		0.5	4.0	2.00	m	1
15	구	논산	차수관불통탈락				1.00	개소	1
16	신	논산	균열	0.3		1.5	1.50	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									



천안논산고속도로(주)

고령
명

윤성천 1 교

비
지
평

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

2017. 12

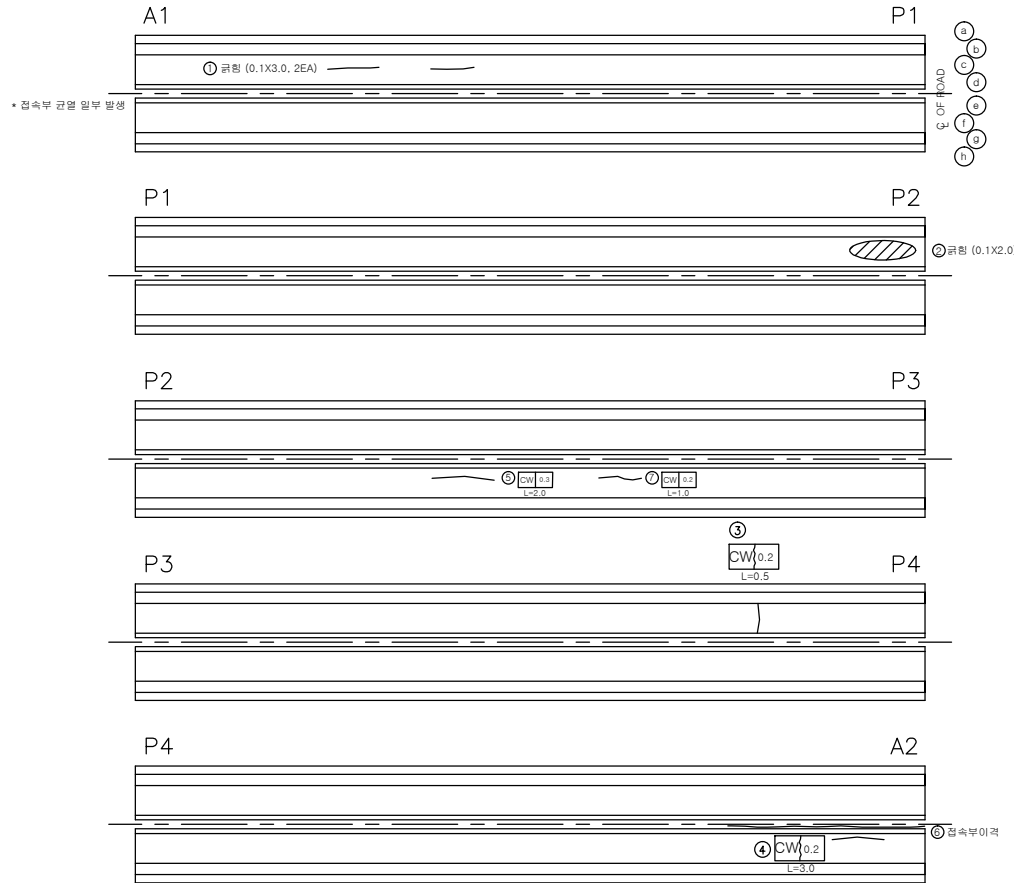
H = 1 : 100
V = 1 : 50

059B16N02.dwg

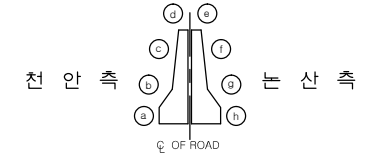
032

중분대

천안 방향



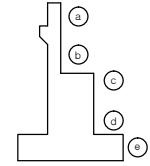
논산 방향



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열		0.1	3.0	0.60	m	2
2	구	천안	균열		0.1	2.0	0.20	m	1
3	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
4	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
5	구	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1
6	구	논산	접속부이격				1	개소	1
7	신	논산	균열	0.2		1.0	1.00	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									

교 대 (A1)



손상량량표

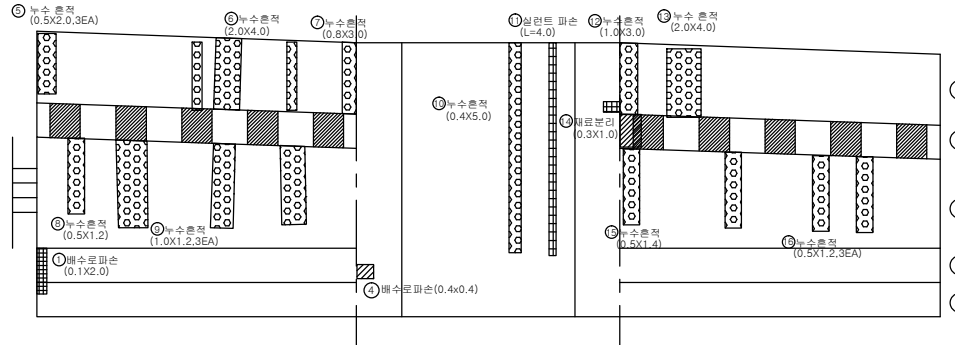
번호	신/구	행방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	배수로파손		0.1	2.0	0.20	m	1
2	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
3	구	논산	콘크리트박리		0.3	1.2	0.36	m	1
4	구	논산	배수로파손		0.4	0.4	0.16	m	1
5	구	논산	누수흔적		0.5	2.0	3.00	m	3
6	구	논산	누수흔적		2	4.0	8.00	m	1
7	구	논산	누수흔적		0.8	3.0	2.40	m	1
8	구	논산	누수흔적		0.5	1.2	0.60	m	1
9	구	논산	누수흔적		1	1.2	3.60	m	3
10	구	천안	누수흔적		0.4	5.0	2.00	m	1
11	구	천안	실런트파손			4.0	4.00	m	1
12	구	천안	누수흔적		1	3.0	3.00	m	1
13	구	천안	누수흔적		2	4	8.00	m	1
14	구	천안	재료분리		0.3	1.0	0.30	m	1
15	구	천안	누수흔적		0.5	1.4	0.70	m	1
16	구	천안	누수흔적		0.5	1.2	3.6	m	3
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									

논산방향

중앙부 양벽

천안방향

좌측



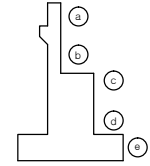
우측

남개벽

좌측

우측

교 대 (A2)



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	녹물		0.1	0.1	0.01	㎡	1
2	구	천안	누수흔적		3	2.5	7.50	㎡	1
3	구	천안	누수흔적		0.5	2.5	1.25	㎡	1
4	신	천안	돌출		0.1	1.0	0.20	㎡	2
5	구	천안	배수관 고정고리탈락				3	ea	3
6	신	천안	표면열화(녹물)		0.5	1.0	0.50	㎡	1
7	구	논산	벽태		0.2	2.2	0.44	㎡	1
8	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
9	구	논산	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
10	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
11	구	논산	누수흔적		0.5	2.5	2.50	㎡	2
12	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
13	구	논산	벽태		0.2	0.5	0.10	㎡	1
14	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
15	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
16	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
17	신	논산	벽태		0.1	0.5	0.05	㎡	1
18	구	논산	누수흔적		1	1.2	4.8	㎡	4
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

천안방향

중앙부 양벽

논산방향

좌 측

우 측

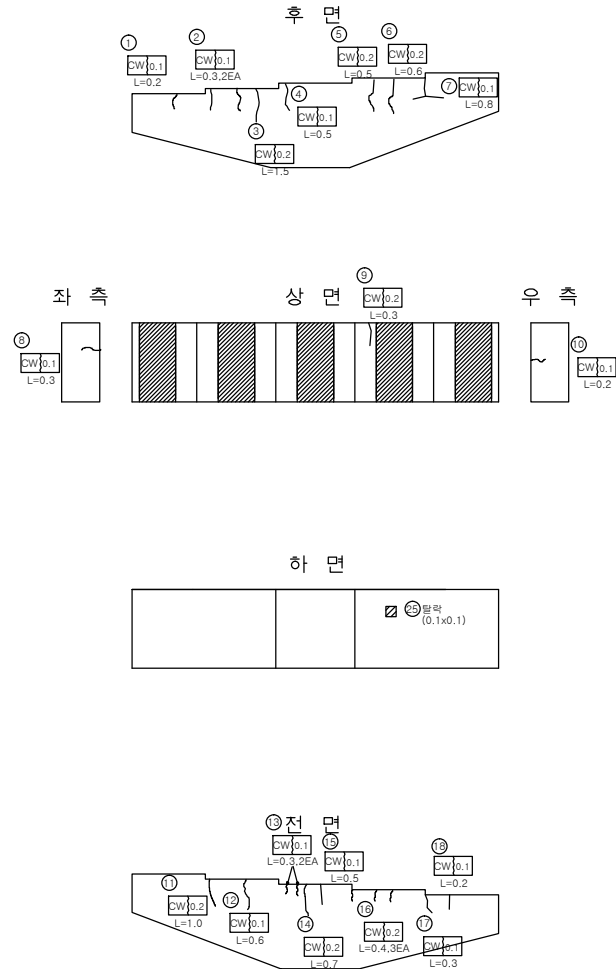
날개벽

좌 측

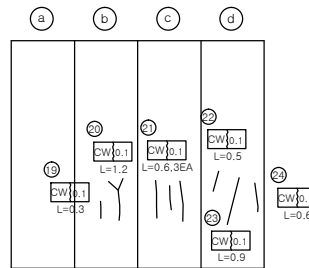
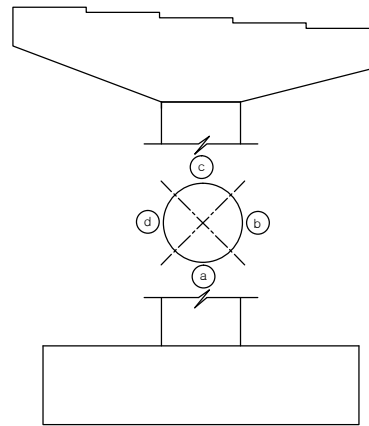
우 측

교 각 (P1)

천 안 방 향



정 면 도



인덱스 없음

손상물량표

번호	신/구	평형구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.3	0.60	m	2
3	구	천안	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
5	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
6	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
7	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
8	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
9	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
11	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
12	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
13	구	천안	균열	0.1		0.3	0.60	m	2
14	구	천안	균열	0.2		0.7	0.70	m	1
15	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
16	구	천안	균열	0.2		0.4	1.20	m	3
17	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
18	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
19	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
20	구	천안	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
21	구	천안	균열	0.1		0.6	1.80	m	3
22	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
23	구	천안	균열	0.1		0.9	0.90	m	1
24	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
25	구	천안	탈락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 1 교

배치평

교 각 (P1) 천 안 측

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

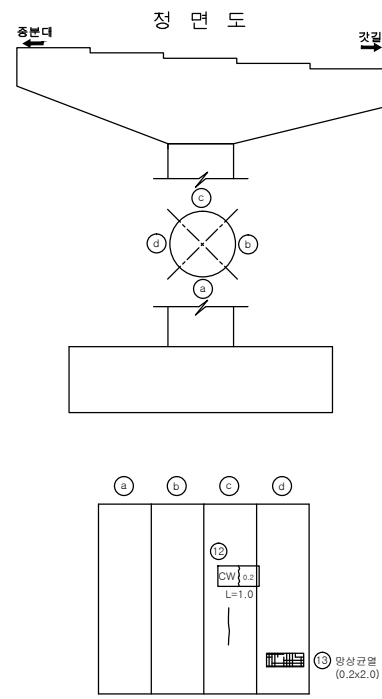
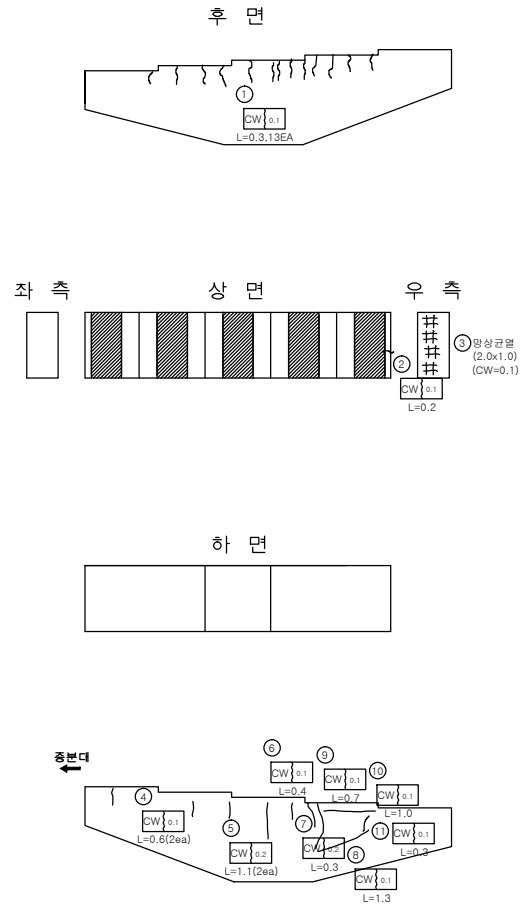
1 : 100

059B19P01.dwg

036

교 각 (P1)

는 산 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	균열	0.1		0.3	3.90	m	13
2	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
3	신	논산	방상균열		2.0	1.0	2.00	m ²	1
4	구	논산	균열	0.1		0.6	1.20	m	2
5	구	논산	균열	0.2		1.1	2.20	m	2
6	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
7	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
8	구	논산	균열	0.1		1.3	1.30	m	1
9	구	논산	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
10	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
11	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
12	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
13	구	논산	방상균열		0.2	2.0	0.40	m ²	1
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)

교량명

용성천 1 교

부위명

교 각 (P1) 는 산 측

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

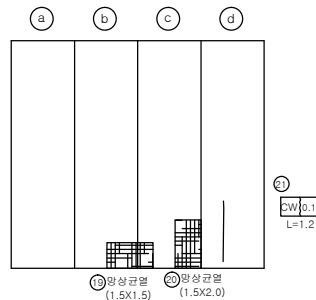
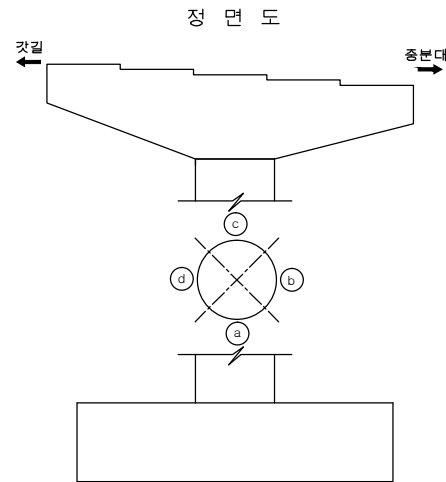
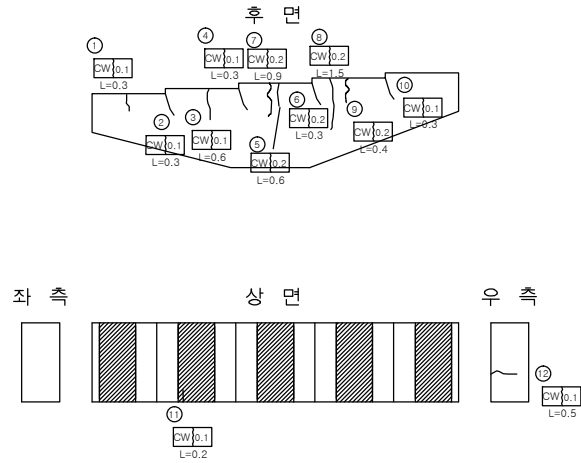
1 : 100

059B19P02.dwg

037

교 각 (P2)

천 안 방 향



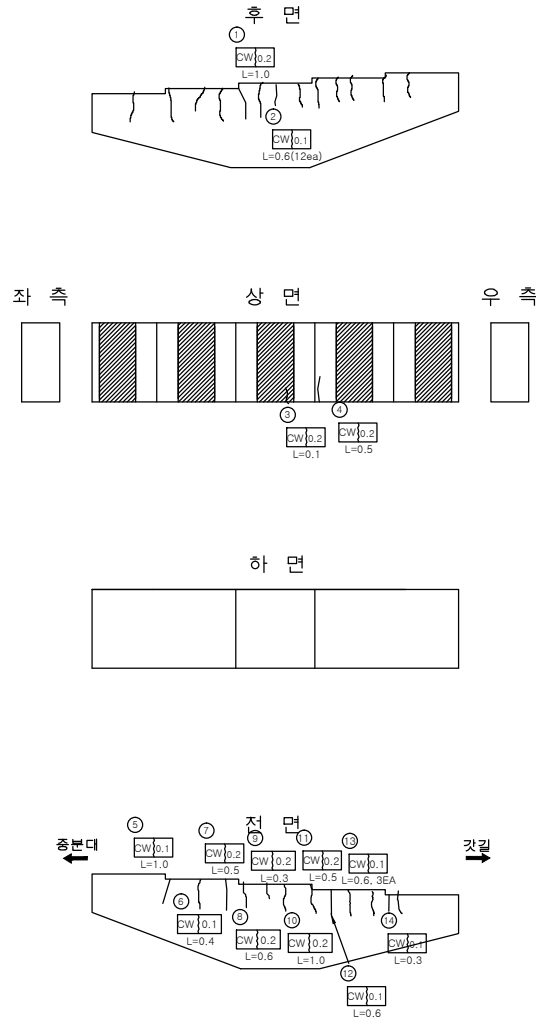
인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평행면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
2	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
5	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
6	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
7	구	천안	균열	0.2		0.9	0.90	m	1
8	구	천안	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
9	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
11	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
12	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
13	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
14	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
15	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
16	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
17	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
18	구	천안	균열	0.2		0.5	2.00	m	4
19	구	천안	망상균열		1.5	1.5	2.25	m ²	1
20	구	천안	망상균열		1.5	2.0	3.00	m ²	1
21	구	천안	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P2)

논 산 방 향



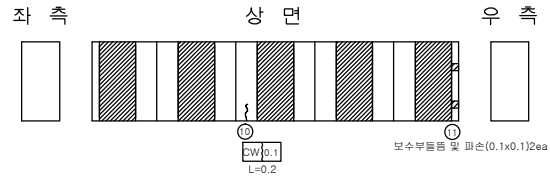
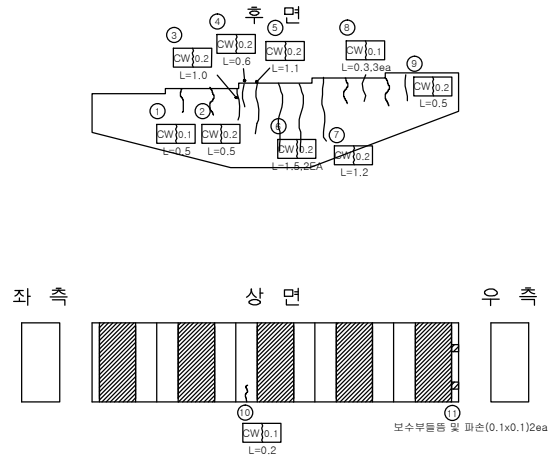
인덱스 없음

손상량량표

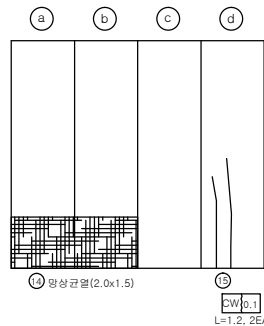
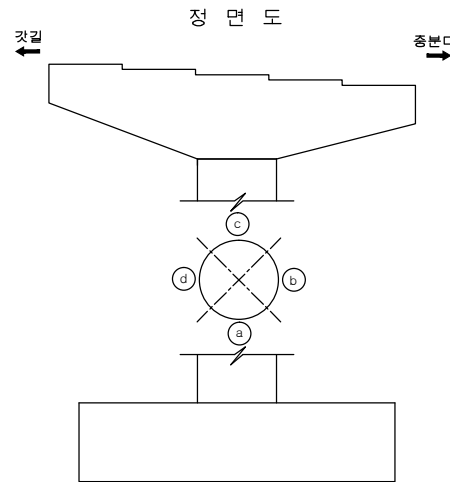
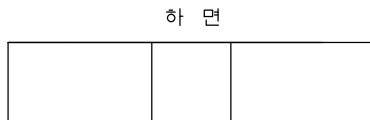
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
2	구	논산	균열	0.1		0.6	7.20	m	12
3	구	논산	균열	0.2		0.1	0.10	m	1
4	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
5	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
6	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
7	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
8	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
9	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
10	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
11	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
12	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
13	구	논산	균열	0.1		0.6	1.80	m	3
14	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
15	구	논산	균열	0.1		3.0	3.00	m	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									

교 각 (P3)

천 안 방 향



* 점검사다리 하부 분리



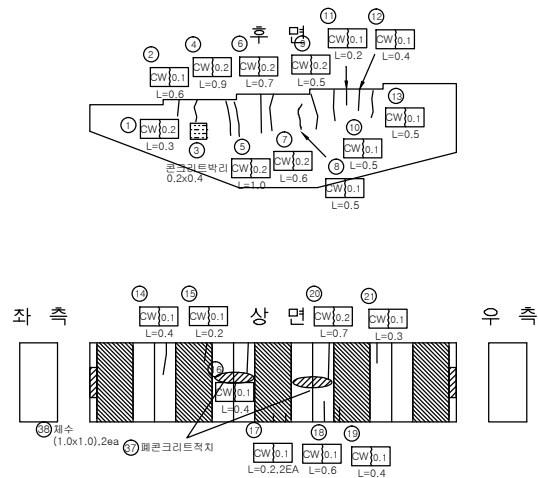
인덱스 없음

손상량량표

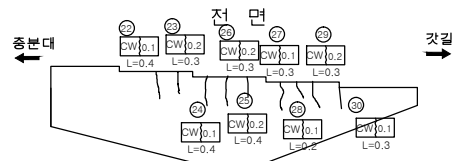
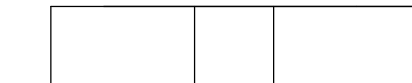
번호	신/구	평창면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	
1	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
2	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
3	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
5	구	천안	균열	0.2		1.1	1.10	m	1
6	구	천안	균열	0.2		1.5	3.00	m	2
7	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
8	구	천안	균열	0.1		0.3	0.90	m	3
9	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
11	구	천안	보수부들뜸 및 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2
12	구	천안	균열	0.2		0.5	5.00	m	10
13	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
14	구	천안	망상균열		2.0	1.5	3.00	㎡	1
15	구	천안	균열	0.1		1.2	2.40	m	2
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 (P3)

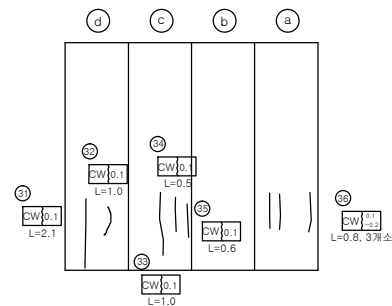
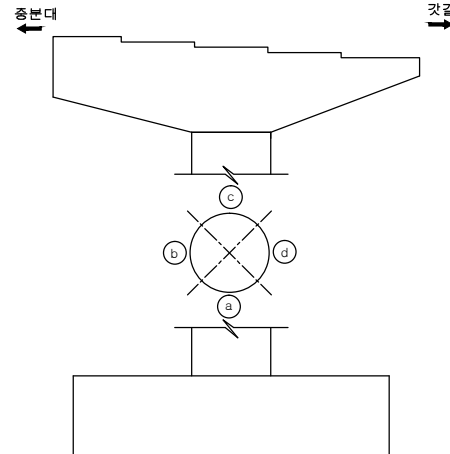
논 산 방 향



하 면



정 면 도



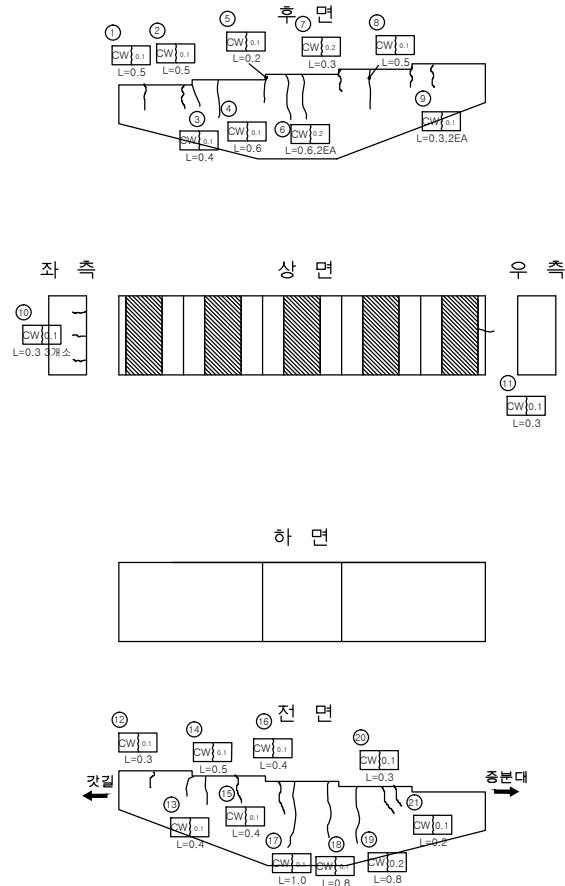
인덱스 없음

손 상 물 량 표

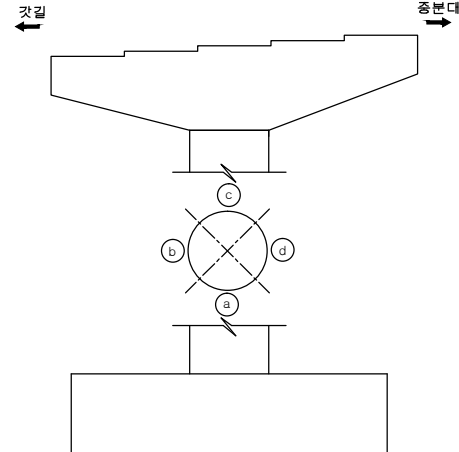
[illegible]

교 각 (P4)

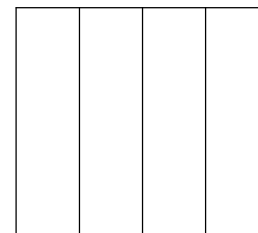
천 안 방 향



정 면 도



(d) (c) (b) (a)



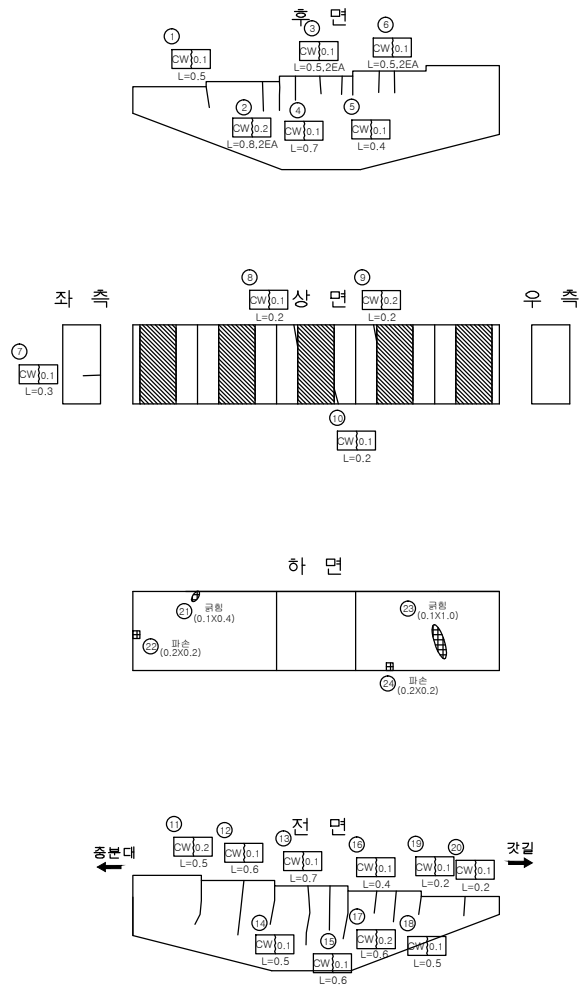
인덱스 없음

손 상 물 량 표

[illegible]

교 각 (P4)

는 산 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평행면	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
2	구	논산	균열	0.2		0.8	1.60	m	2
3	구	논산	균열	0.1		0.5	1.00	m	2
4	구	논산	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
5	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
6	구	논산	균열	0.1		0.5	1.00	m	2
7	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
8	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
9	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
10	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
11	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
12	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
13	구	논산	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
14	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
15	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
16	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
17	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
18	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
19	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
20	구	논산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
21	구	논산	균열		0.1	0.4	0.04	m	1
22	구	논산	파손		0.2	0.2	0.04	m	1
23	구	논산	균열		0.1	1.0	0.10	m	1
24	구	논산	파손		0.2	0.2	0.04	m	1
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									