

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

용성천2교

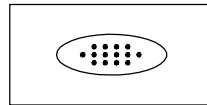
2017. 12

 천안논산고속도로(주)

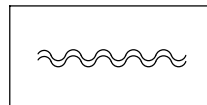
문 제



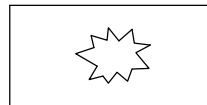
면 밀



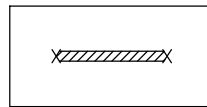
누수, 습윤부



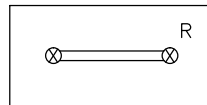
표장의 요철



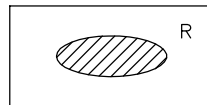
펀칭 또는 공동



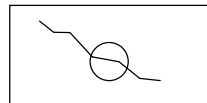
철근부식



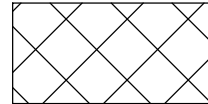
연결상태
(볼트, 용접)



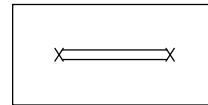
도장 탈락, 부식



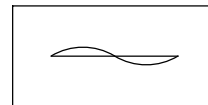
관열 보수



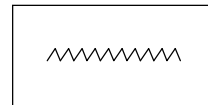
금 모



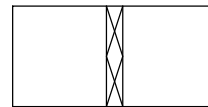
철근 노출



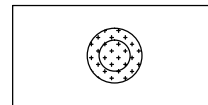
좌굴, 변형



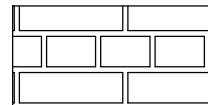
시공이음 분리, 층분리



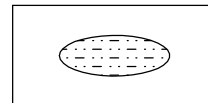
표면 단차



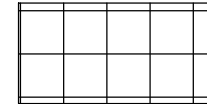
배수구 막힘



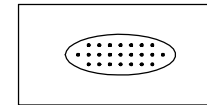
단면불량



박리



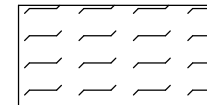
파손



콘크리트 면색, 균열



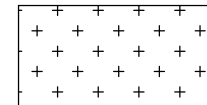
망상균열



폐기물 야적



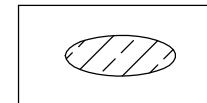
슈 들 림



실런트 파손



기 타



백태

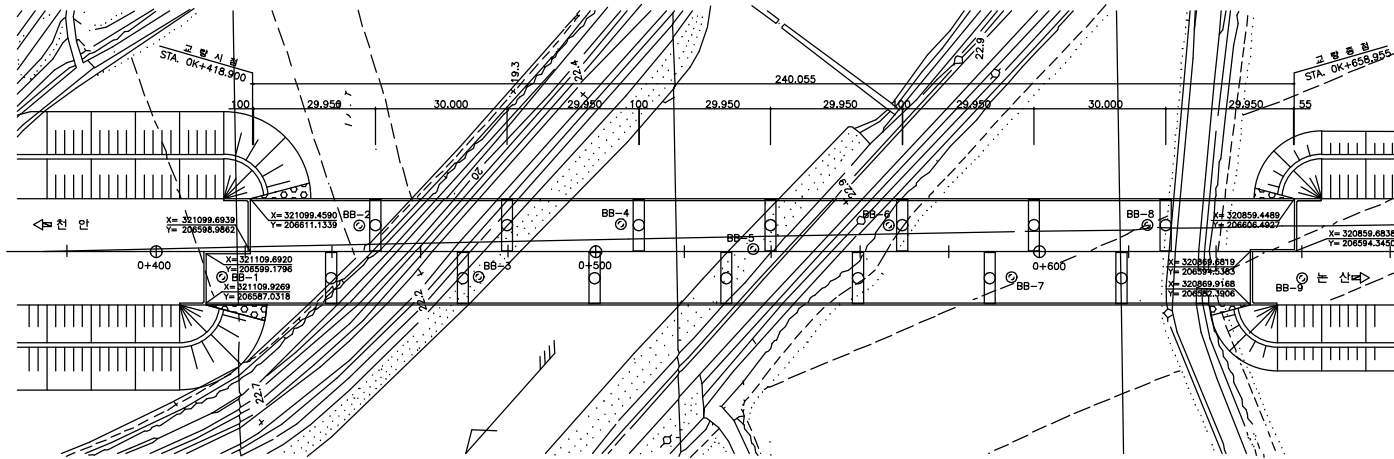
목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	8	003~010
4	바 닥 판	8	011~018
5	주 형	16	019~034
6	가 로 보	8	035~042
7	신축이음장치	1	043
8	교량받침	4	044~047
9	방호벽(난간)	4	048~051
10	중 분 대	2	052~053
11	교 대	2	054~055
12	교 각	14	056~069

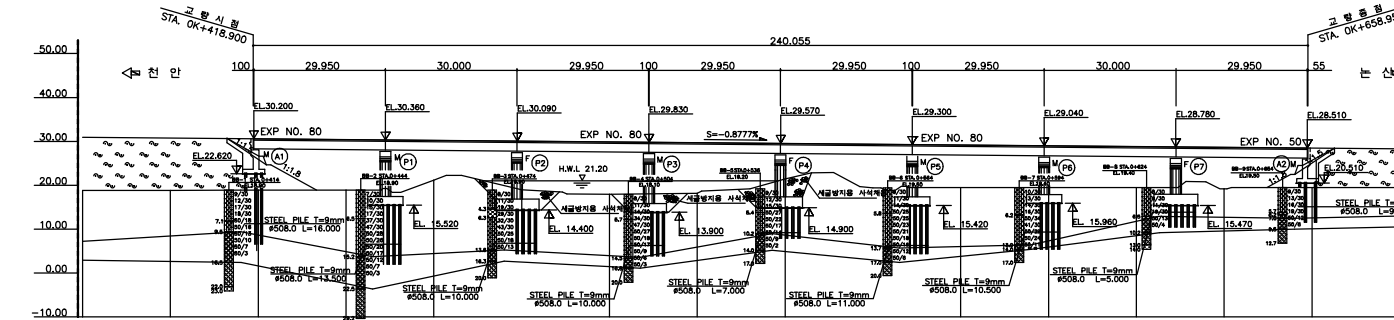
교량대장

기 본 자 료		시 공 자 료		영 식 자 료		설 계 자 료									
1. 교 랑 명 : 용성천 2교		1. 시 공		1. 상부구조 : S.T. BOX		1. 설계등급 : 1등급		2. 설계하중 : DB24TON		3. 교차장치					
2. 노 선 : 천안 ~ 논산		업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼정건설(주)		2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)		4. 연약지반 : 주상도		5. 세굴방지시설 : 무		1) 교 대					
3. 위 치 : 천안기점 45+189				3. 바닥판 : 철근콘크리트		6. 내진설계적용 : 유		7. 피토설계 : 유			EA	TON	비 고		
4. 행정구역 : 공주시 이인면 초봉리		2. 설 계		4. 신축이음 : MONO CELL		8. 바닥판높이 : 0.25 M		9. 주형 높이 : 2.0		일방향(중)		4	135	A1 A2	
5. 중별구분 : 2중 시설물		업체명 : 한국해외기술공사		5. 교량받침 : 탄성받침		10. 방호벽 : 1.058 M		11. 중분대 : 0.89		일방향(횡)					
6. 교량구분 : 도로교(거대교)				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 : 8.0 M		최 소 : 10.1 M		고정단					
8. 폭 원 : 24.3 M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨		8. 교각기초 : 강관파일		중 점 : 8.0 M		최 대 : 13.0 M							
9. 연 장 : 240.055 M				9. 교대형식		14. 교차조건		2) 교 각 (일반부)			EA	TON			
10. 총경간수 : 8 EA		4. 기타사항		시 점 : 역T형		용성천 횡단						EA	TON	적용교각	
11. 최대경간장 : 30.0 M				중 점 : 역T형						일방향(중)		8	135	P1.P6	
12. 경간구성 : 3@30+2@30+3@30=240 M				10. 교대기초형식						일방향(횡)		32	135	P2.P7	
13. SKEW : 90 DEG				시 점 : 강관파일		15. 점검시설		양방향		32	135	P1~P6			
14. 교 고 : 11.94M				중 점 : 강관파일		주형점검시설 : 무		고정단		8	135	P2.P7			
15. 주변현황 : 용성천 횡단				11. 방호벽 : 철근콘크리트		교대점검시설 : 무									
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교				12. 방음벽 : 무		교각점검시설 : 유		3) 교 각 (신축부)			EA	TON			
17. 중단구배 : -0.8777 %				13. 기타사항 :		16. 신축이음장치		위 치		규 격	비 고	일방향(중)	8	135	P3.P5
18. 횡단구배 : -2.0 %								교 대		시 점	NO.80		일방향(횡)		
19. 기타사항 :								중 점	NO.50		양방향	32	135	P3.P5	
						교 각		P3	NO.80		고정단				
								P5	NO.80						
								</							

평면도
S=1:600

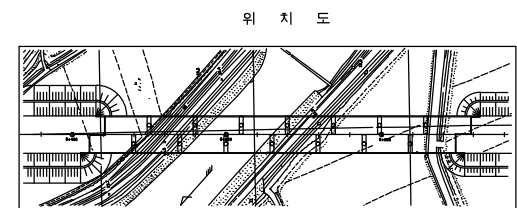
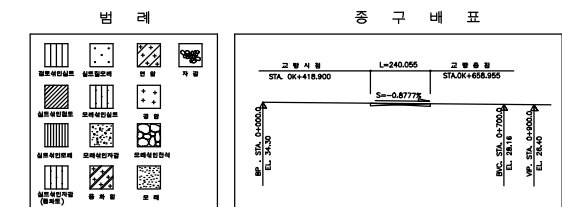
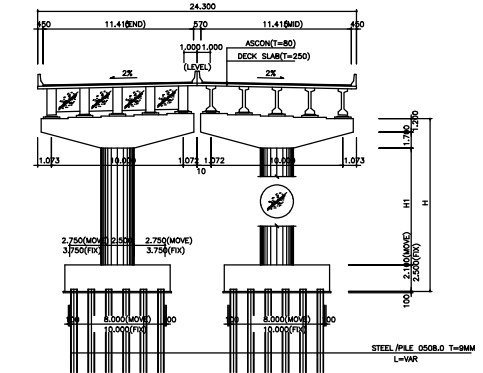


중단면도
S=1:600



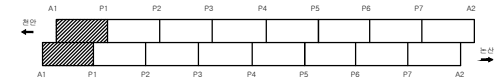
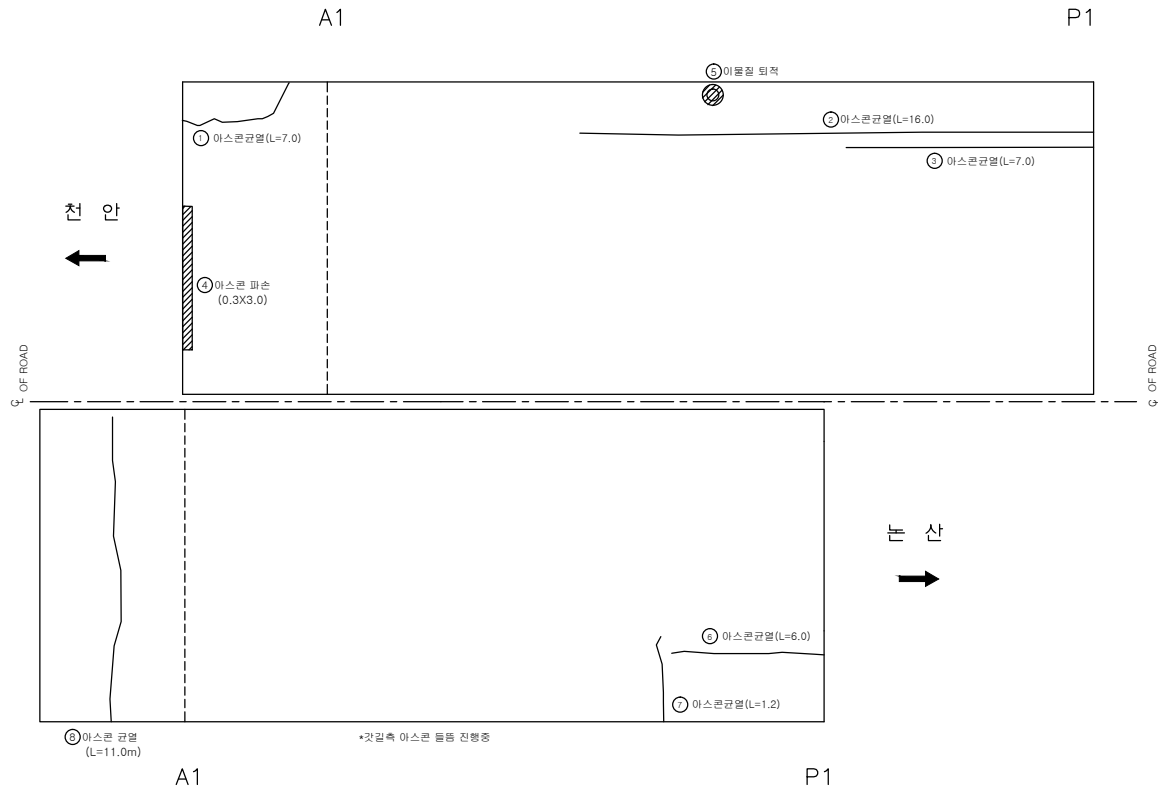
구	배	S=-0.8777%															
		H=7.90 L=900.00															
계	보	30.96															
지	면	18.85	30.79														
거	리	20.00	20.00	18.88	30.61												
측	점	390.00	0+	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00

횡단면도
S=NONE



NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한후 확실한
지침에 시공하여야 하며 설계 추정치와 상이할 경우 감독원(관리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
2. 철근구조의 사용량은 시공시 후 결정하여야 한다.
3. 기초 콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
4. 기초시공시 지하대설물이 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
5. 상부구조 리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.
6. 신축이음장치: NB-778 기준으로 사용설명서 하였는바 공사착수시 동시와 신축이음장치를 선정하고
이에 따른 승인을 받기전에 감독원(관리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
7. 교각창자 및 신축이음장치는 시공전에 종단구내에 다른 영향을 고려한 설치방향을 수립하여 감독원
(관리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

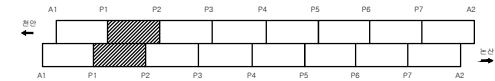
교면포장



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			7.0	7.00	m	1
2	구	천안	아스콘균열			16.0	16.00	m	1
3	구	천안	아스콘균열			7.0	7.00	m	1
4	구	천안	아스콘파손		0.3	0.09	m ²		1
5	구	천안	아스콘탈락				1	ea	1
6	구	논산	아스콘균열			6.0	6.00	m	1
7	구	논산	아스콘균열			1.2	1.20	m	1
8	구	논산	아스콘균열			11.0	11.00	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									

교면포장



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			21.0	21.00	m	1
2	구	천안	아스콘균열			20.0	20.00	m	1
3	구	천안	이물질침적				1	ea	1
4	구	논산	아스콘균열			6.0	6.00	m	1
5	구	논산	아스콘균열			4.0	4.00	m	1
6	신	논산	아스콘균열			3.0	3.00	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									

P1

P2

천 안
←

논 산
→

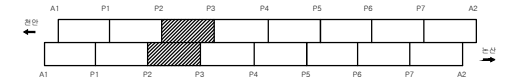
Q₁ OF ROAD

Q₂ OF ROAD

P1

P2

교면포장



손상률량표

번호	신/구	노선	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	노선	아스콘균열			5.0	5.00	m	1
2	구	노선	아스콘균열			1.0	1.00	m	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

천 안
←

대 산
→

6. OF ROAD

6. OF ROAD

① 아스콘균열
(L=5.0)

② 아스콘균열
(L=1.0)

P2

P3

교면포장

P3

P4

천 안
←

Q OF ROAD

Q OF ROAD

대 산
→

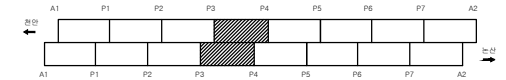
P3

P4

① 아스콘균열
(L=15.0)

② 아스콘파괴
(0.1X0.1)

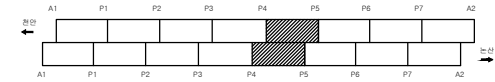
③ 아스콘파괴
(0.1X0.2)



손상량량표

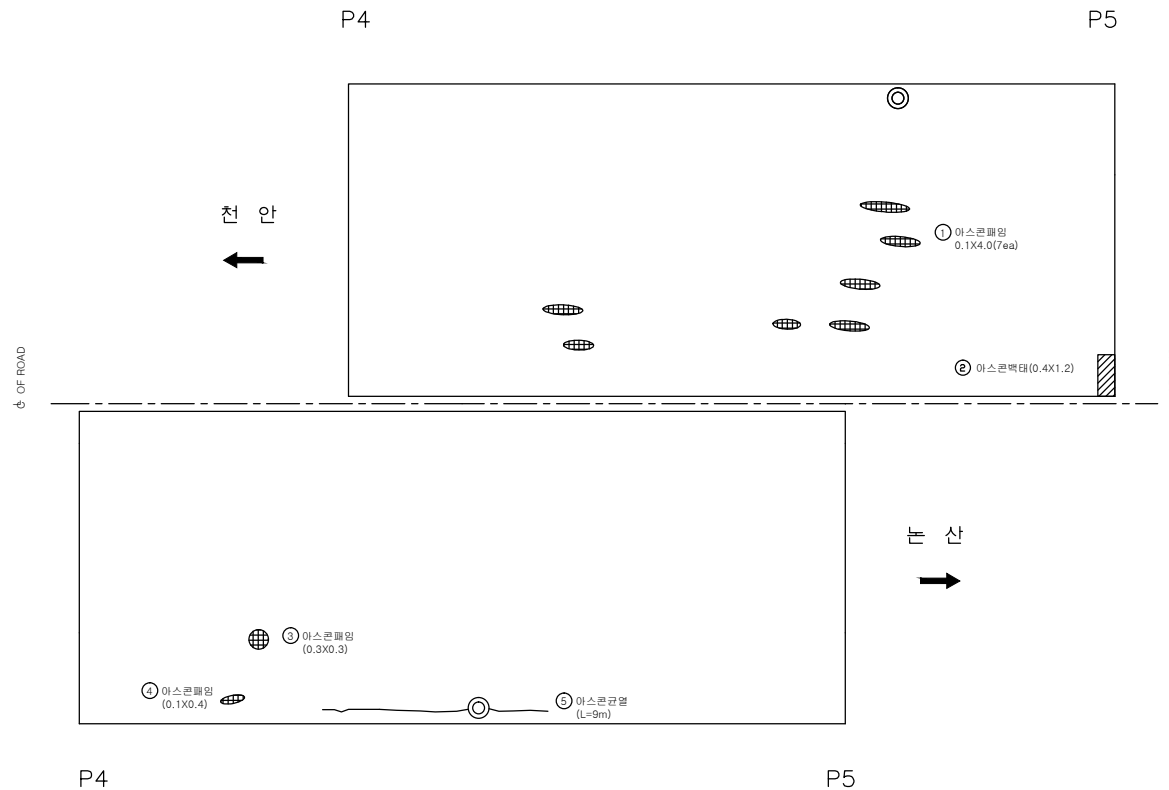
번호	신/구	행/방	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	아스콘균열			15.0	15.00	m	1
2	구	논산	아스콘파괴		0.1	0.1	0.01	m ²	1
3	구	논산	아스콘파괴		0.1	0.2	0.02	m ²	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교면포장

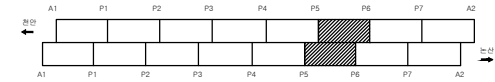


손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	아스콘패임		0.1	4.0	0.40	m ²	7
2	구	천안	아스콘박태		0.4	1.2	0.48	m ²	1
3	구	논산	아스콘패임		0.3	0.3	0.09	m ²	1
4	구	논산	아스콘패임		0.1	0.4	0.04	m ²	1
5	구	논산	아스콘균열			9.0	9.00	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									



교면포장



P5

P6

천 안
←

대 산
→

Q OF ROAD

Q OF ROAD

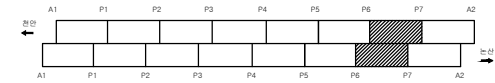
P5

P6

손상률량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열(들뜸)			0.6	0.60	m	1
2	구	천안	아스콘균열			0.6	0.60	m	1
3	구	천안	아스콘균열			13.0	13.00	m	1
4	구	천안	아스콘균열			25.0	25.00	m	1
5	구	논산	아스콘균열			4.0	4.00	m	1
6	구	논산	단차			1.0	1.00	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									

교면포장



손상량량표

번호	신/구	행차방향	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	배수구막힘	-	-	-	1	ea	1
2	구	천안	아스콘균열	-	-	15.00	15.00	m	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

P6

P7

천 안
←

논 산
→

Q OF ROAD

Q OF ROAD

㉔ 아스콘균열(L=15.0m)

P6

P7

천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 2 교

부도명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

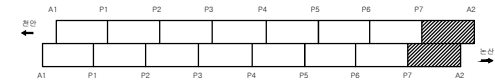
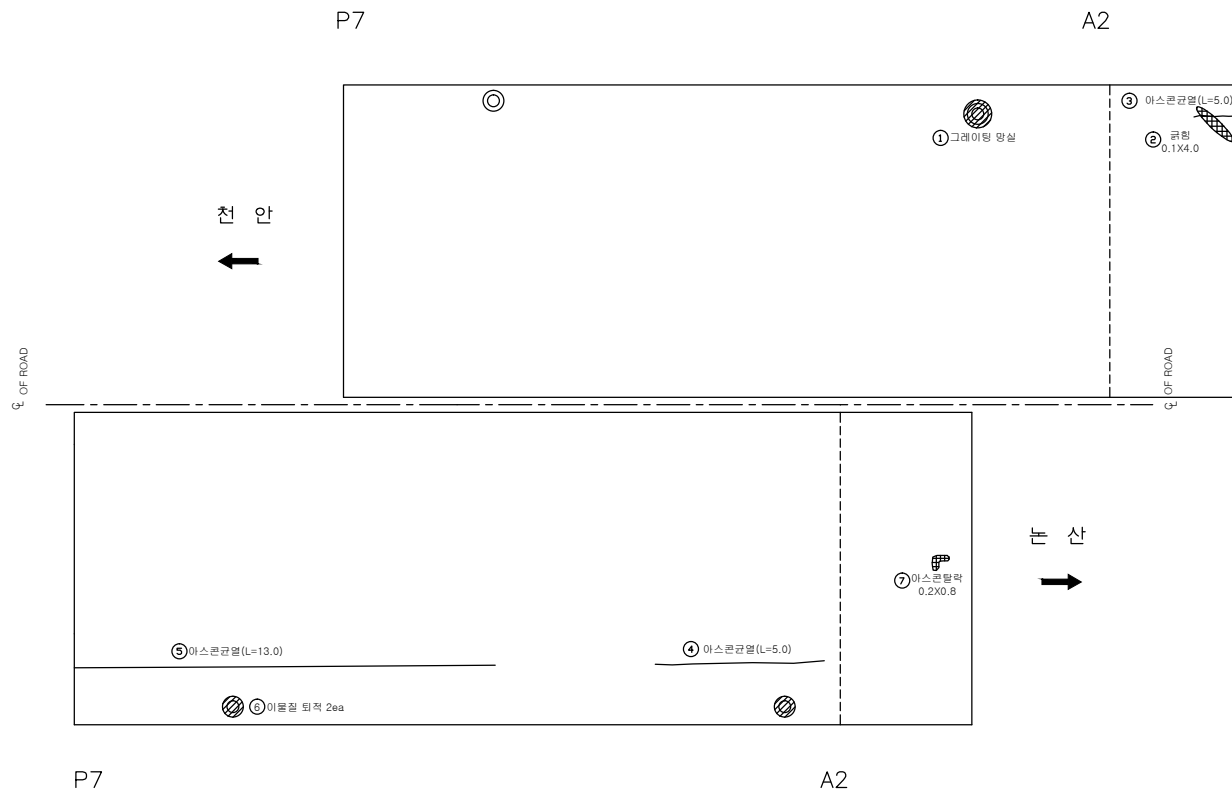
파일명
057B07G07.dwg

도면번호
009

2017. 12

1 : 100

교면포장



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	그레이팅망설				1	개소	1
2	구	천안	균형		0.1	4.0	0.40	m	1
3	구	천안	아스콘균열			5.0	5.00	m	1
4	구	논산	아스콘균열			5.0	5.00	m	1
5	구	논산	아스콘균열			13.0	13.00	m	1
6	구	논산	아물질화적				2	개소	2
7	신	천안	아스콘탈락	0.2	0.8	0.16	m	1	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)

교량명

용성천 2 교

부지명

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

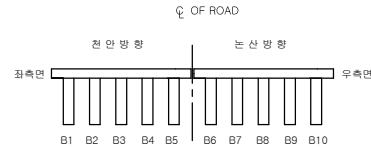
2017. 12

1 : 100

057B07G08.dwg

010

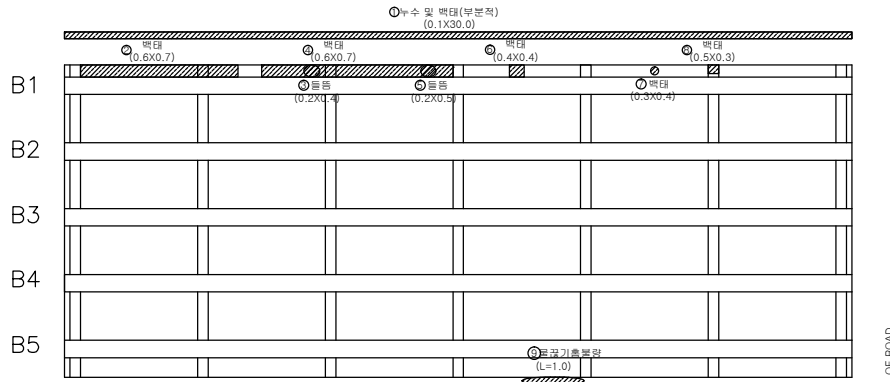
바닥판



A1

P1

바닥판



전 안

논 산

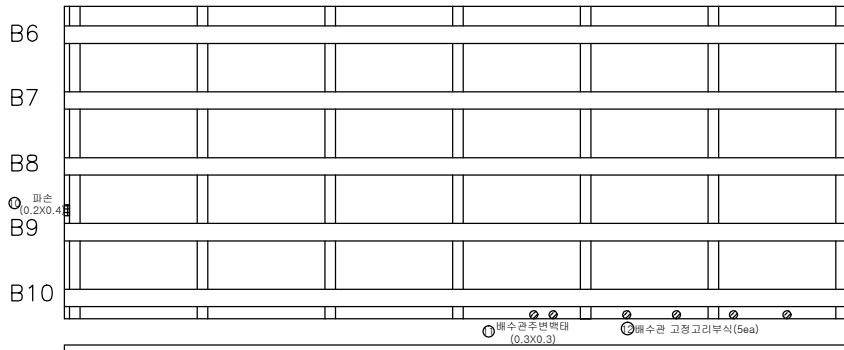
CL OF ROAD

CL OF ROAD

바닥판

A1

P1



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	전안	누수 및 백태		0.1	30.0	3.00	㎡	1
2	구	전안	백태		0.6	0.7	0.42	㎡	1
3	구	전안	돌출		0.2	0.4	0.08	㎡	1 보수필요
4	구	전안	백태		0.6	0.7	0.42	㎡	1
5	구	전안	돌출		0.2	0.5	0.10	㎡	1 보수필요
6	구	전안	백태		0.4	0.4	0.16	㎡	1
7	구	전안	백태		0.3	0.4	0.12	㎡	1
8	구	전안	백태		0.5	0.3	0.15	㎡	1
9	구	전안	물결기충분량		1.0	1.00	m		1
10	구	논산	파손		0.2	0.4	0.08	㎡	1 보수필요
11	구	논산	배수관주변백태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
12	구	논산	배수관 고정고리부식				5.00	개소	5 보수필요
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)

고량명

용성천 2 교

바닥판

바닥판

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

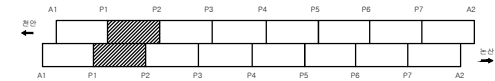
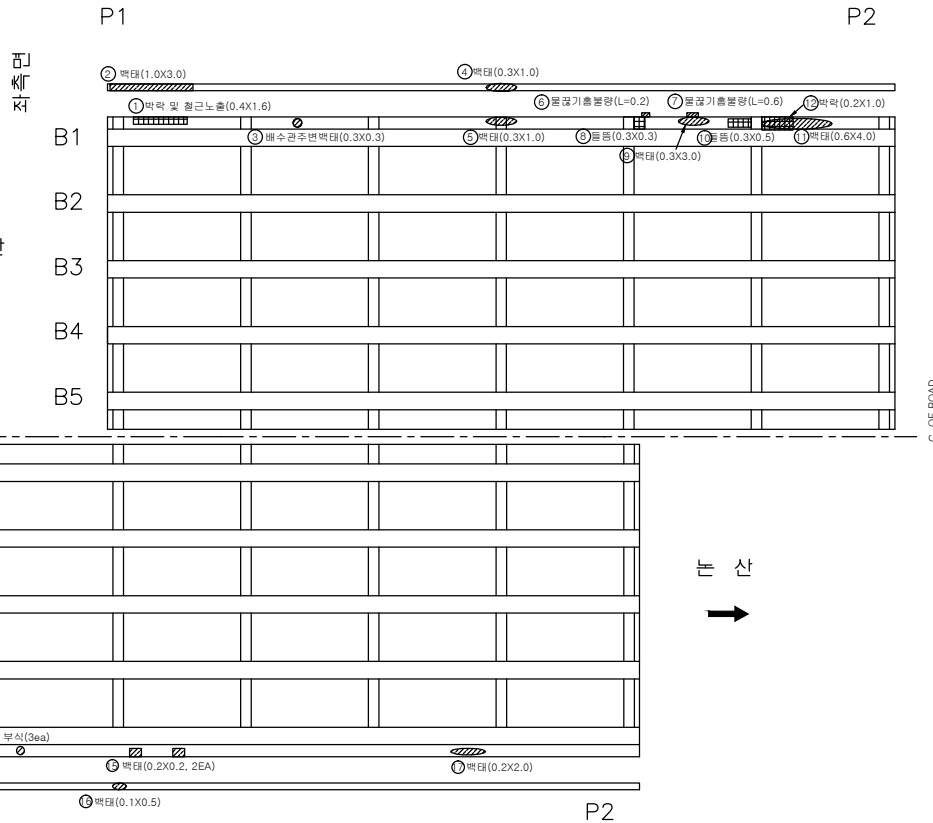
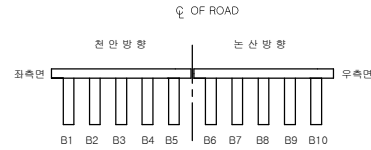
2017. 12

1 : 100

057B08B01.dwg

011

바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상 내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	박락 및 철근노출		0.4	1.6	0.64	m ²	1	보수필요
2	구	천안	박태		1.0	3.0	3.00	m ²	1	
3	구	천안	배수관 주변 박태		0.3	0.3	0.09	m ²	1	
4	구	천안	박태		0.3	1.0	0.30	m ²	1	
5	구	천안	박태		0.3	1.0	0.30	m ²	1	
6	구	천안	물결기 홈물량			0.2	0.20	m	1	
7	구	천안	물결기 홈물량			0.6	0.60	m	1	
8	신	천안	돌음		0.3	0.3	0.09	m ²	1	보수필요
9	구	천안	박태		0.3	3.0	0.90	m ²	1	
10	구	천안	돌음		0.3	0.5	0.15	m ²	1	보수필요
11	구	천안	박태		0.6	4.0	2.40	m ²	1	
12	신	천안	박락		0.2	1.0	0.10	m ²	1	보수필요
13	구	논산	박태		0.2	0.6	0.12	m ²	1	
14	구	논산	박태		0.1	2.0	0.20	m ²	1	
15	구	논산	박태		0.2	0.2	0.08	m ²	2	
16	구	논산	박태		0.1	0.5	0.05	m ²	1	
17	구	논산	박태		0.2	2.0	0.40	m ²	1	
18	구	논산	고정고리 부식	-	-	3	ea	ea	3	보수필요
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고량명

용성천 2 교

바닥판

바닥판

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

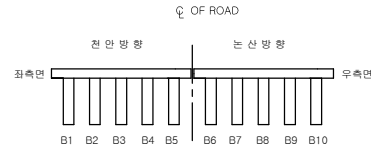
2017. 12

1 : 100

057B08B02.dwg

012

바닥판



P2

P3

바닥판

B1

B2

B3

B4

B5

C.O. OF ROAD

C.O. OF ROAD

B6

B7

B8

B9

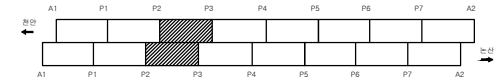
B10

바닥판

P2

P3

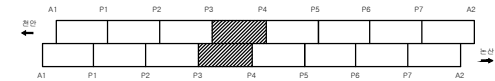
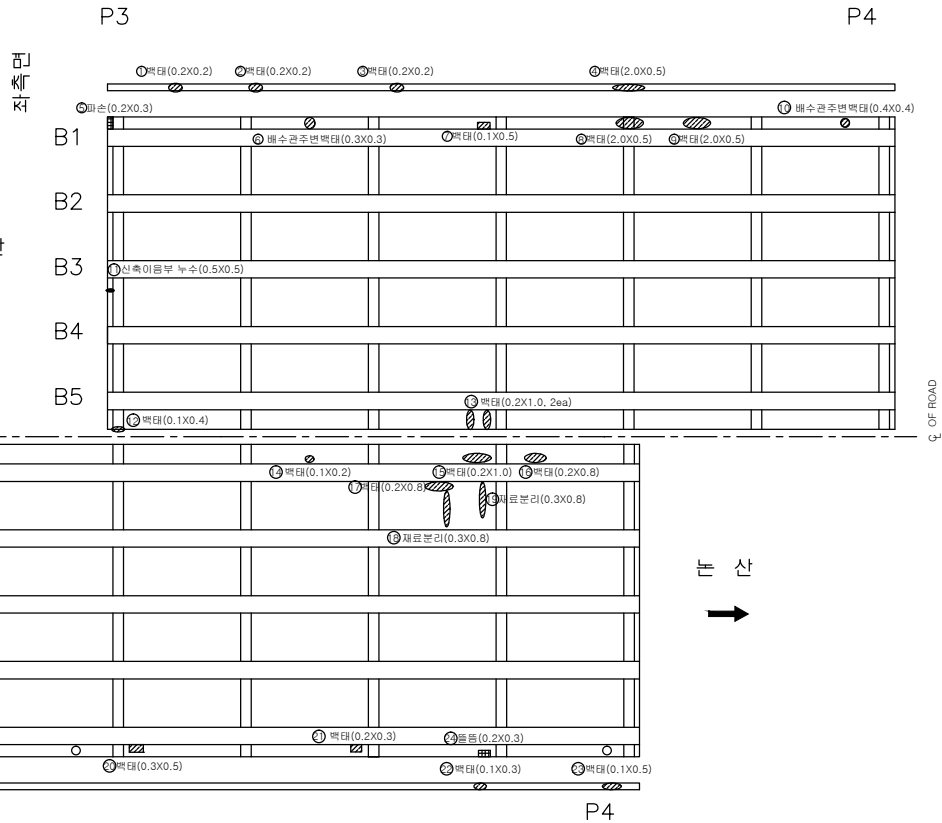
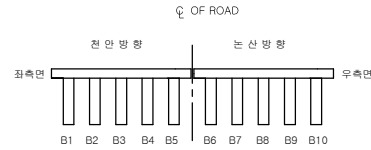
논산



손상량량표

번호	신/구	방구 항목	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태		0.6	0.3	0.18	㎡	1	
2	구	천안	백태		2.5	0.5	1.25	㎡	1	
3	구	천안	백태		2.5	0.5	1.25	㎡	1	
4	구	천안	백태		1.0	0.5	0.50	㎡	1	
5	구	천안	백태		2.0	0.5	1.00	㎡	1	
6	구	천안	백태		3.0	0.6	1.80	㎡	1	
7	구	천안	백태		8.0	0.3	2.40	㎡	1	
8	구	천안	백태		0.3	0.1	0.03	㎡	1	
9	구	천안	백태		1.0	0.3	0.30	㎡	1	
10	구	천안	백태		2.0	0.3	0.60	㎡	1	
11	구	천안	재료분리		0.5	0.5	0.25	㎡	1	
12	신	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
13	구	논산	백태		0.1	2.0	0.20	㎡	1	
14	구	논산	백태		0.2	0.4	0.08	㎡	1	
15	구	논산	백태		0.1	0.5	0.15	㎡	3	
16	구	논산	백태		0.3	0.2	0.06	㎡	1	
17	구	논산	누수흔적				1.00	개소	1	
18	구	논산	백태		0.6	0.2	0.12	㎡	1	
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	구	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
					균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	전안	백태			0.2	0.2	0.04	m ²	1
2	구	전안	백태			0.2	0.2	0.04	m ²	1
3	구	전안	백태			0.2	0.2	0.04	m ²	1
4	구	전안	백태			2.0	0.5	1.00	m ²	1
5	구	전안	파손			0.2	0.3	0.06	m ²	1
6	구	전안	배수관주변백태			0.3	0.3	0.09	m ²	1
7	구	전안	백태			0.1	0.5	0.05	m ²	1
8	구	전안	백태			2.0	0.5	1.00	m ²	1
9	구	전안	백태			2.0	0.5	1.00	m ²	1
10	구	전안	배수관주변백태			0.4	0.4	0.16	m ²	1
11	구	전안	신축이음부누수				0.5	0.50	m	1
12	구	전안	백태			0.1	0.4	0.04	m ²	1
13	구	전안	백태			0.2	1.0	0.40	m ²	2
14	구	논산	백태			0.1	0.2	0.02	m ²	1
15	구	논산	백태			0.2	1.0	0.20	m ²	1
16	구	논산	백태			0.2	0.8	0.16	m ²	1
17	구	논산	백태			0.2	0.8	0.16	m ²	1
18	구	논산	재료분리			0.3	0.8	0.24	m ²	1
19	구	논산	재료분리			0.3	0.8	0.24	m ²	1
20	구	논산	백태			0.3	0.5	0.15	m ²	1
21	구	논산	백태			0.2	0.3	0.06	m ²	1
22	구	논산	백태			0.1	0.3	0.03	m ²	1
23	구	논산	백태			0.1	0.5	0.05	m ²	1
24	구	논산	돌출			0.2	0.3	0.06	m ²	1
25										보수필요
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고량명

용성천 2 교

바닥판

바닥판

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

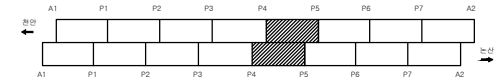
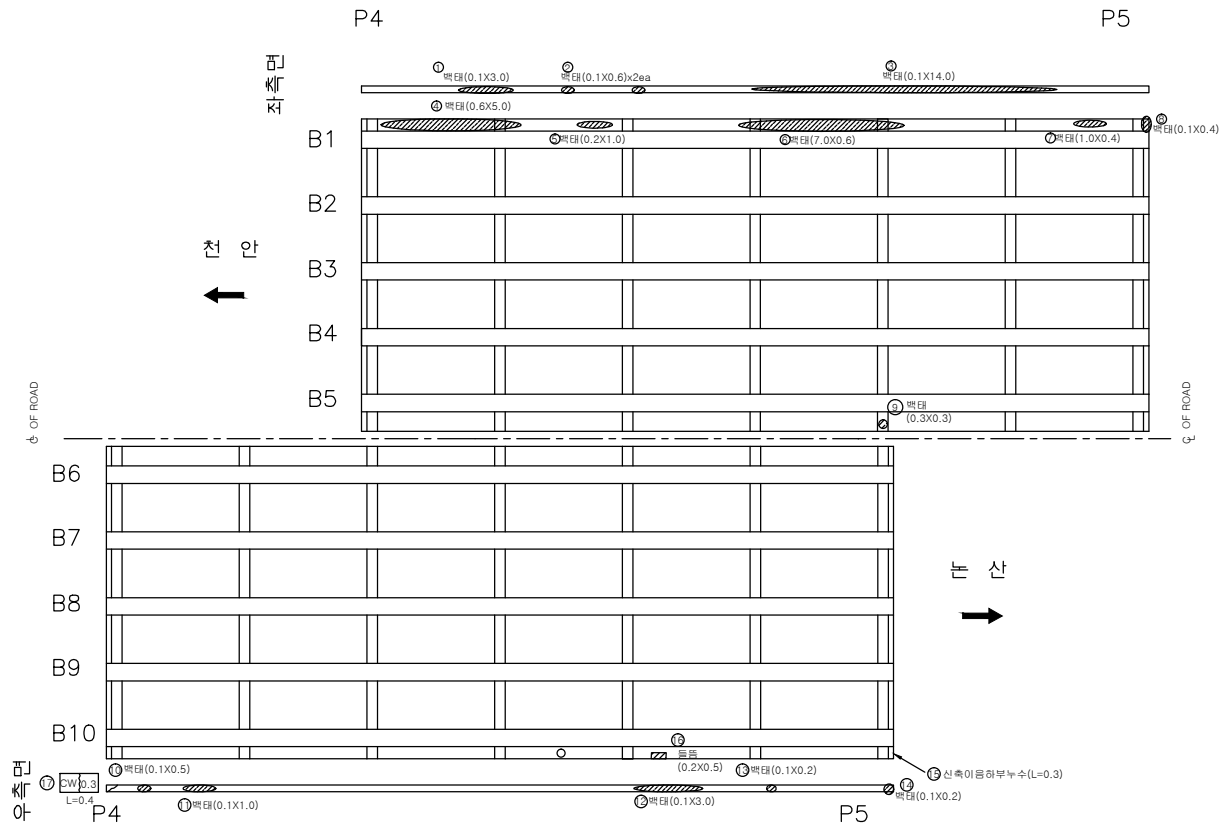
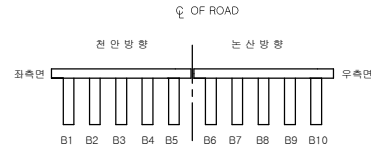
2017. 12

1 : 100

057B08B04.dwg

014

바닥판



손상량량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	벽태		0.1	3.0	0.30	m	1
2	구	천안	벽태		0.1	0.6	0.24	m	2
3	구	천안	벽태		0.1	14.0	1.40	m	1
4	구	천안	벽태		0.6	5.0	3.00	m	1
5	구	천안	벽태		0.2	1.0	0.20	m	1
6	구	천안	벽태		0.6	7.0	4.20	m	1
7	구	천안	벽태		0.4	1.0	0.40	m	1
8	구	천안	벽태		0.1	0.4	0.04	m	1
9	구	천안	벽태		0.3	0.3	0.09	m	1
10	구	논산	벽태		0.1	0.5	0.05	m	1
11	구	논산	벽태		0.1	1.0	0.10	m	1
12	구	논산	벽태		0.1	3.0	0.30	m	1
13	구	논산	벽태		0.1	0.2	0.02	m	1
14	구	논산	벽태		0.1	0.2	0.02	m	1
15	구	논산	신축이음부누수		0.3	0.30	m	1	
16	구	논산	돌음		0.2	0.5	0.10	m	1
17	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
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 2 교

바
닥
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

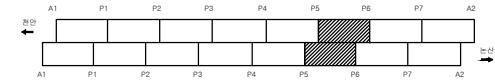
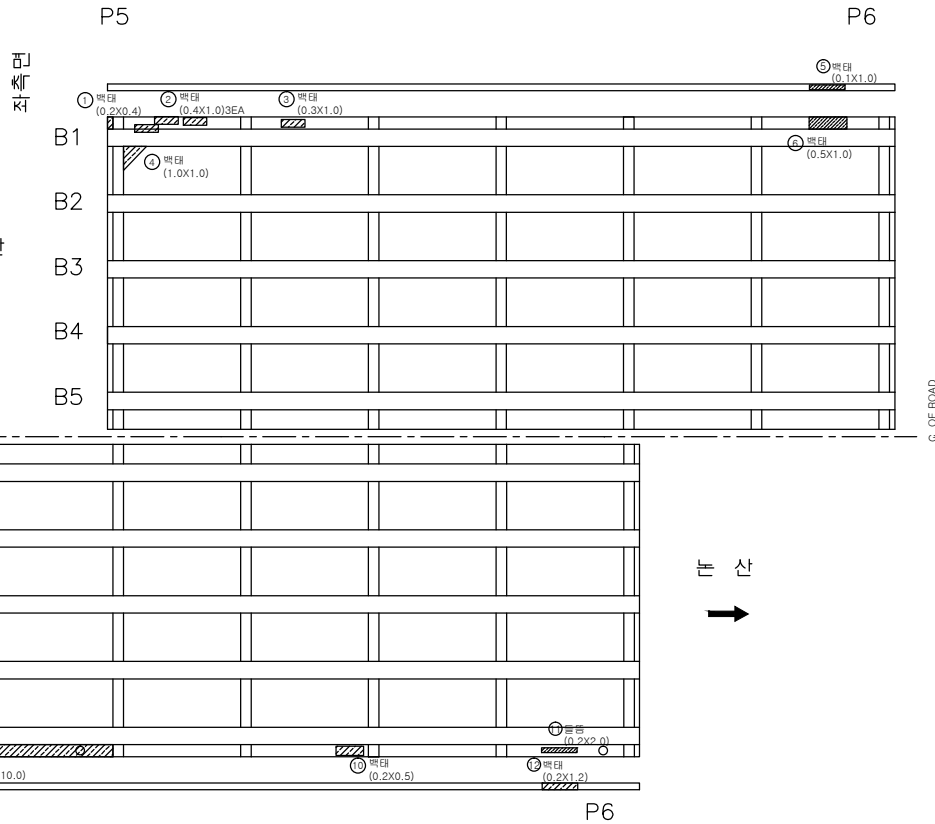
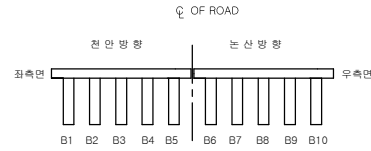
2017. 12

1 : 100

057B08B05.dwg

015

바닥판



손상량량표

번호	신/구	상/하	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	백태		0.2	0.4	0.08	㎡	1
2	구	천안	백태		0.4	1.0	1.20	㎡	3
3	구	천안	백태		0.3	1.0	0.30	㎡	1
4	구	천안	백태		1.0	1.0	1.00	㎡	1
5	구	천안	백태		0.1	1.0	0.10	㎡	1
6	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1
7	구	논산	백태		0.5	1.0	0.50	㎡	1
8	구	논산	백태		0.5	10.0	5.00	㎡	1
9	구	논산	백태		0.1	5.0	0.50	㎡	1
10	구	논산	백태		0.2	0.5	0.10	㎡	1
11	구	논산	물음		0.2	2.0	0.40	㎡	1 보수필요
12	구	논산	백태		0.2	1.2	0.24	㎡	1
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 2 교

바
닥
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

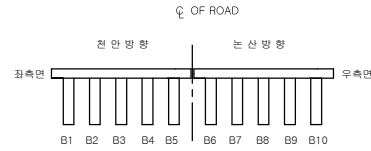
2017. 12

1 : 100

057B08B06.dwg

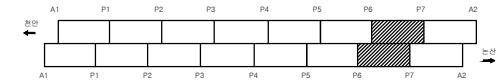
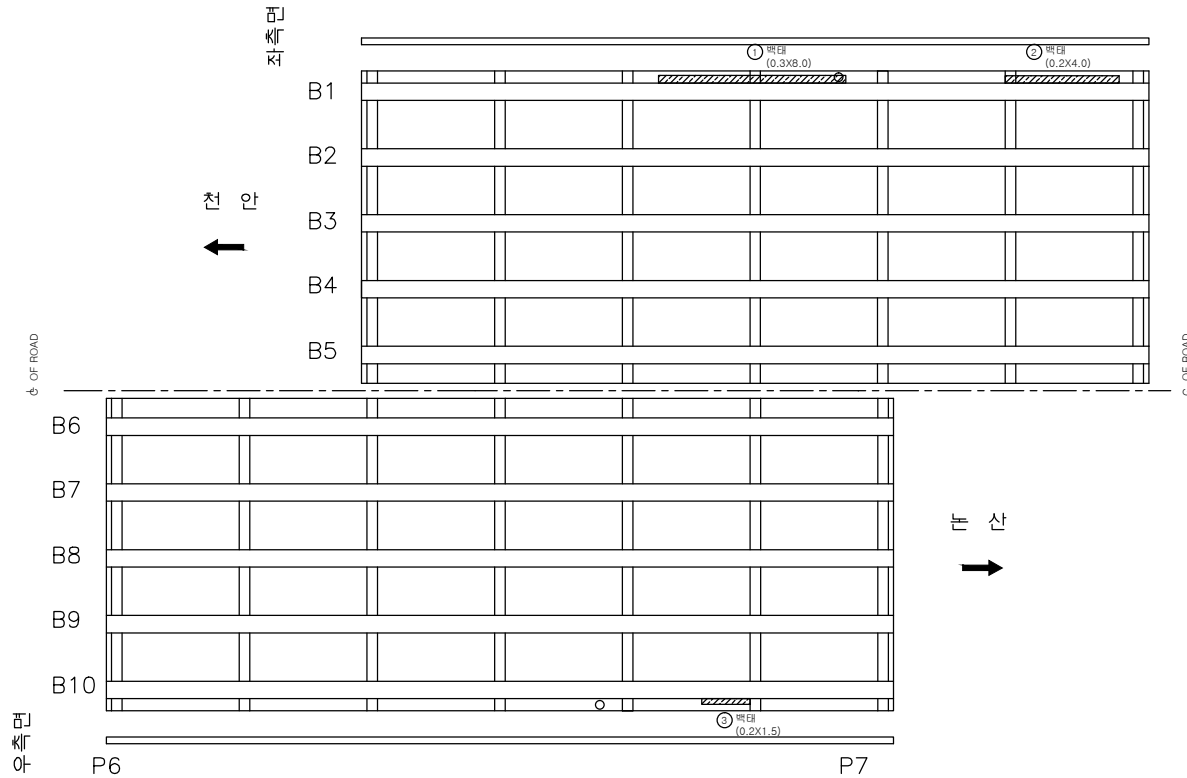
016

바닥판



P6

P7



손상량량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	박태		0.3	8.0	2.40	㎡	1
2	구	천안	박태		0.2	4.0	0.80	㎡	1
3	구	논산	박태		0.2	1.5	0.30	㎡	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

용성천 2 교

바
닥
판

바닥판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

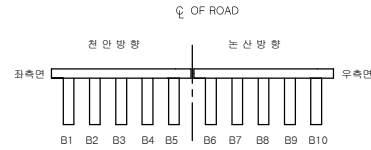
2017. 12

1 : 100

057B08B07.dwg

017

바닥판



P7

A2

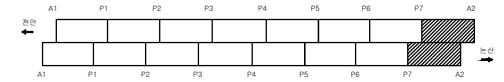
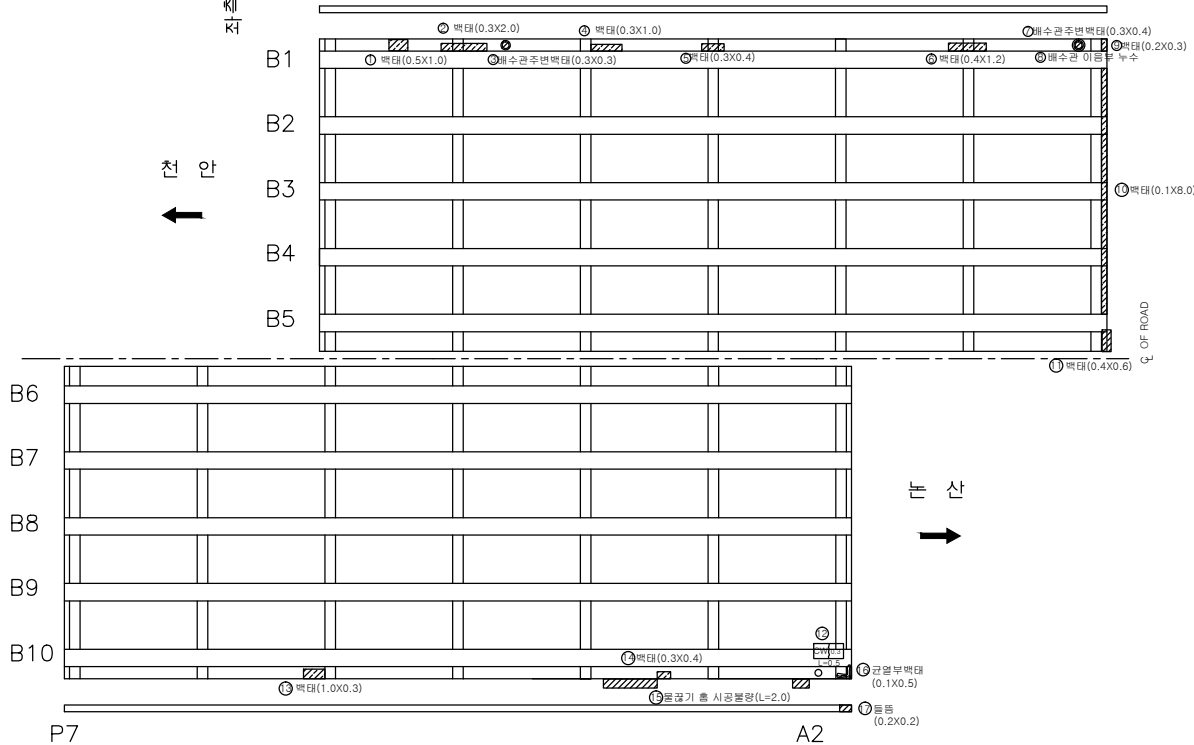
천안
방향

천안
←

논산
→

천
안
방향

논
산
방향



손상량량표

번호	구/신	평면 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	벽태		0.5	1.0	0.50	㎡	1
2	구	천안	벽태		0.3	2.0	0.60	㎡	1
3	구	천안	배수관 주변벽태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
4	구	천안	벽태		0.3	1.0	0.30	㎡	1
5	구	천안	벽태		0.3	0.4	0.12	㎡	1
6	구	천안	벽태		0.4	1.2	0.48	㎡	1
7	구	천안	배수관 주변벽태		0.3	0.4	0.12	㎡	1
8	신	천안	배수관 이음부 누수				1	개소	1
9	구	천안	벽태		0.2	0.3	0.06	㎡	1
10	구	천안	벽태		0.1	8.0	0.80	㎡	1
11	구	천안	벽태		0.4	0.6	0.24	㎡	1
12	구	논산	균열	0.3		0.5	0.50	m	1
13	구	논산	벽태		0.3	1.0	0.30	㎡	1
14	구	논산	벽태		0.3	0.4	0.12	㎡	1
15	구	논산	물고기 흙불량			2.0	2.00	m	1
16	신	논산	균열부벽태		0.1	0.5	0.05	㎡	1
17	구	논산	물고기		0.2	0.2	0.04	㎡	1
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

웅성천 2 교

바
닥
판

바닥판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

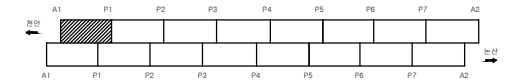
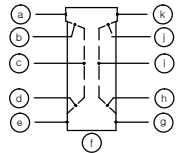
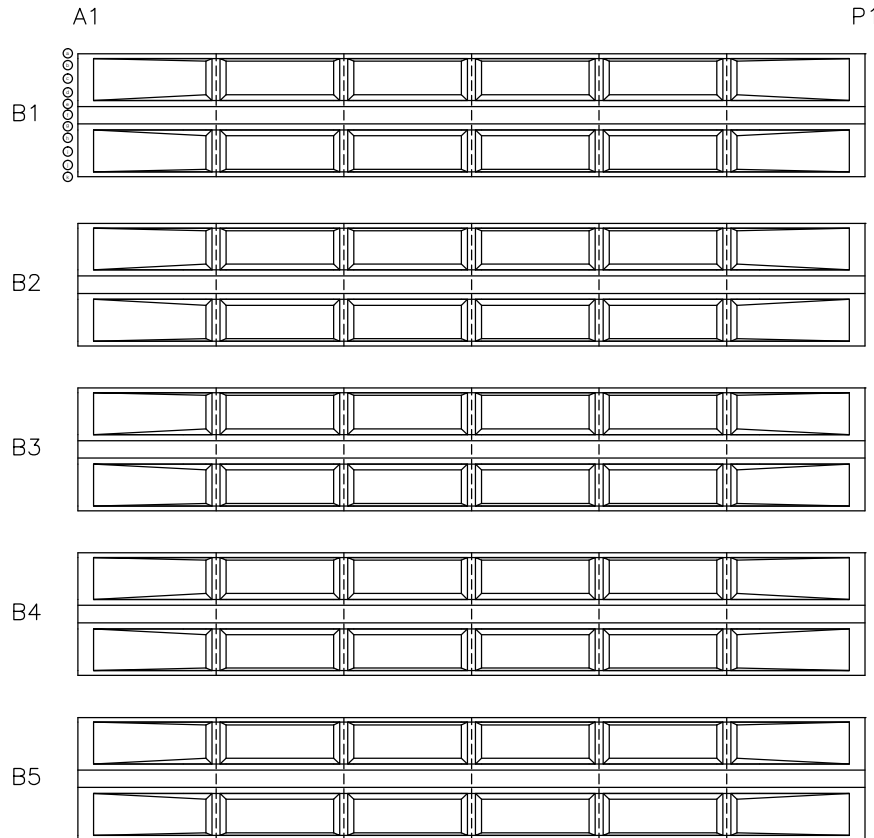
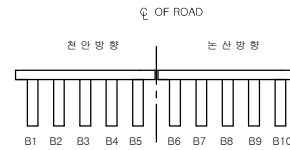
1 : 100

057B08B08.dwg

018

주 형 (BEAM)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	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 2 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

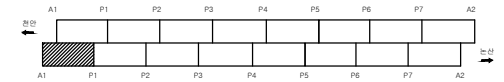
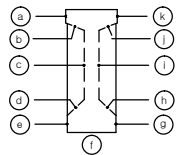
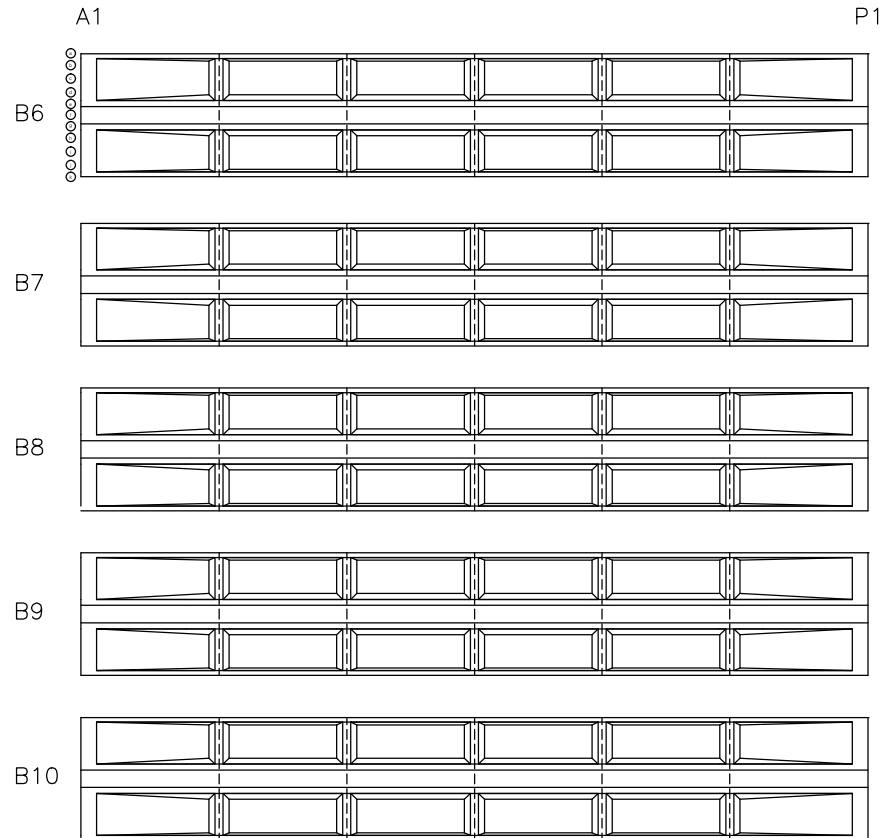
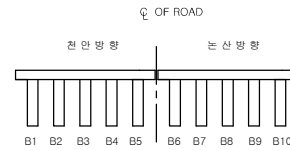
1 : 100

057B09J01.dwg

019

주 형 (BEAM)

는 산 방 향

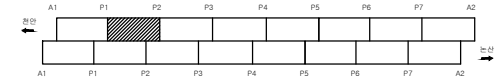
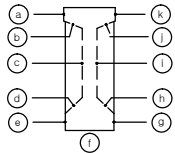
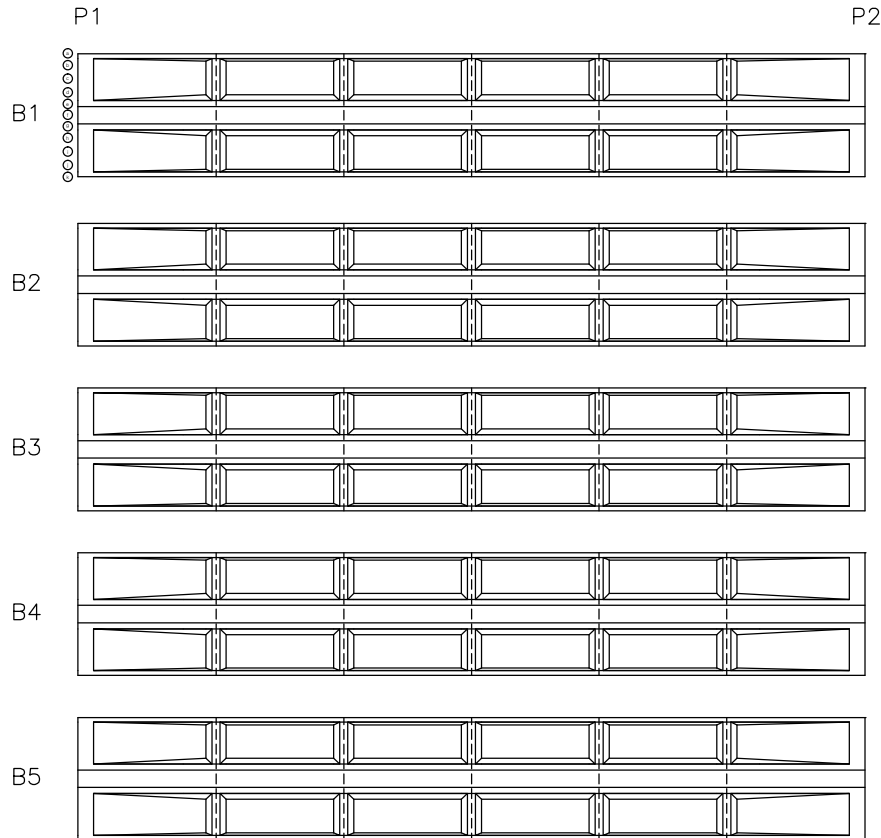
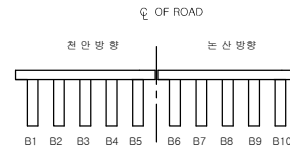


손 상 물 량 표

번호	신/구	대향	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	대형	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 2 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

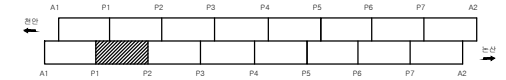
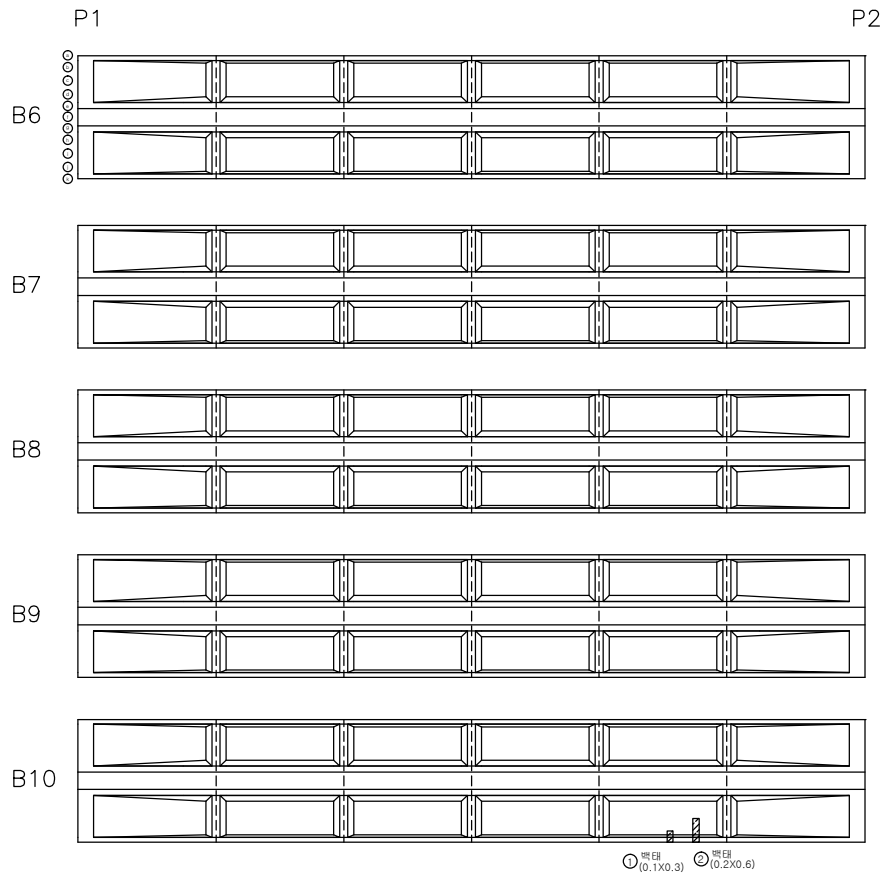
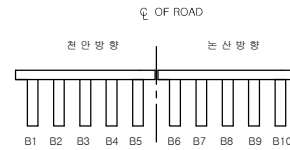
1 : 100

057B09J03.dwg

021

주 형 (BEAM)

는 산 방 향

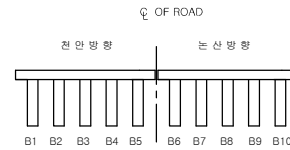


손 상 물 량 표

번호	구	구	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	구	댐대		0.1	0.3	0.03	㎡	1
2	구	구	댐대		0.2	0.6	0.12	㎡	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

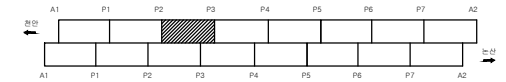
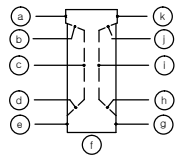
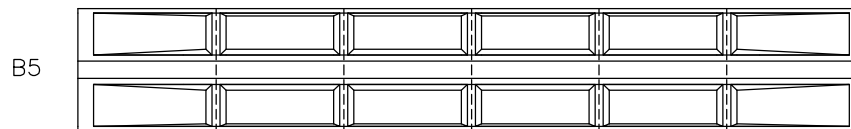
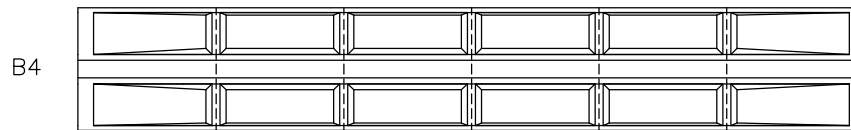
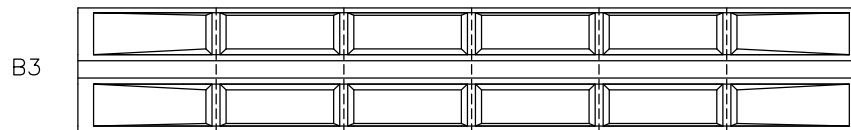
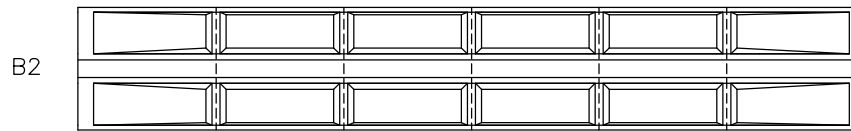
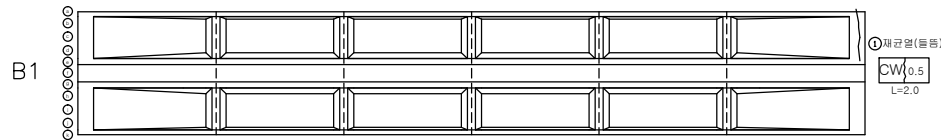
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P2

P3



손 상 물 량 표

번호	신/구	발생 위치	손상내용	손상물량					비고	
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위		개소
1	구	천안	재균열(들뜸)	0.5		2.0	2.00	m	1	보수필요
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 2 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

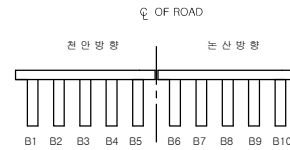
1 : 100

057B09J05.dwg

023

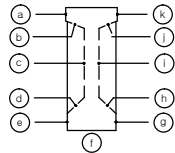
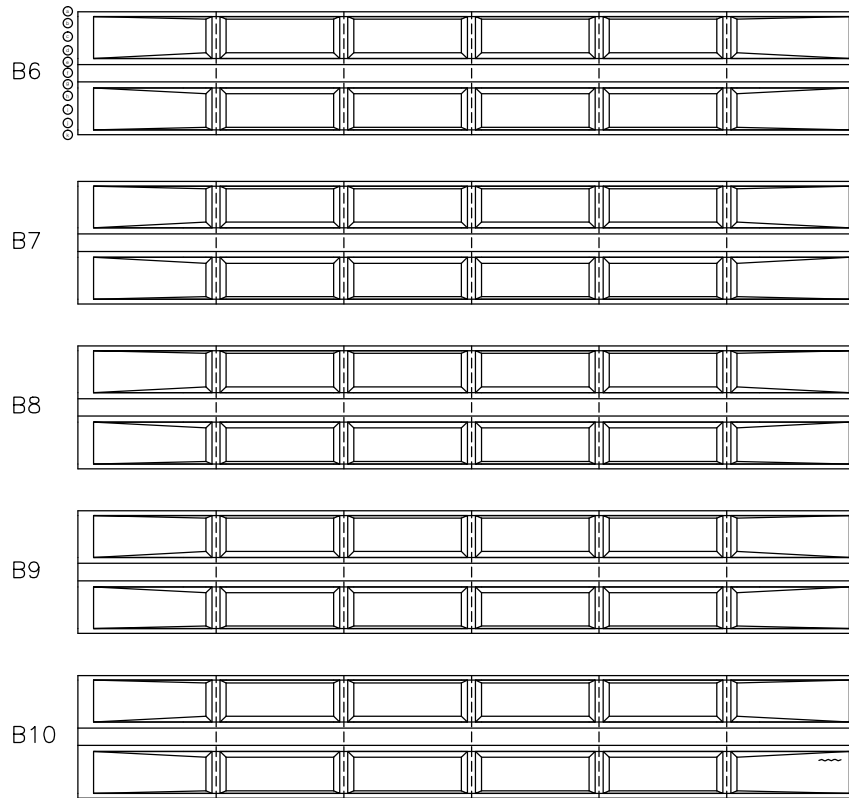
주 형 (BEAM)

는 산 방 향



P2

P3



손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 내용	손상 물량					비고
			감열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	관열	0.1		0.7	0.70	m	1
2	신	마감물탈탈막		0.5	1.0	0.50	m	1
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								



천안논산고속도로(주)

고
량
명

웅성천 2 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
057B09J06.dwg

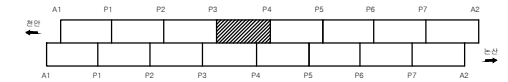
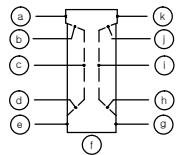
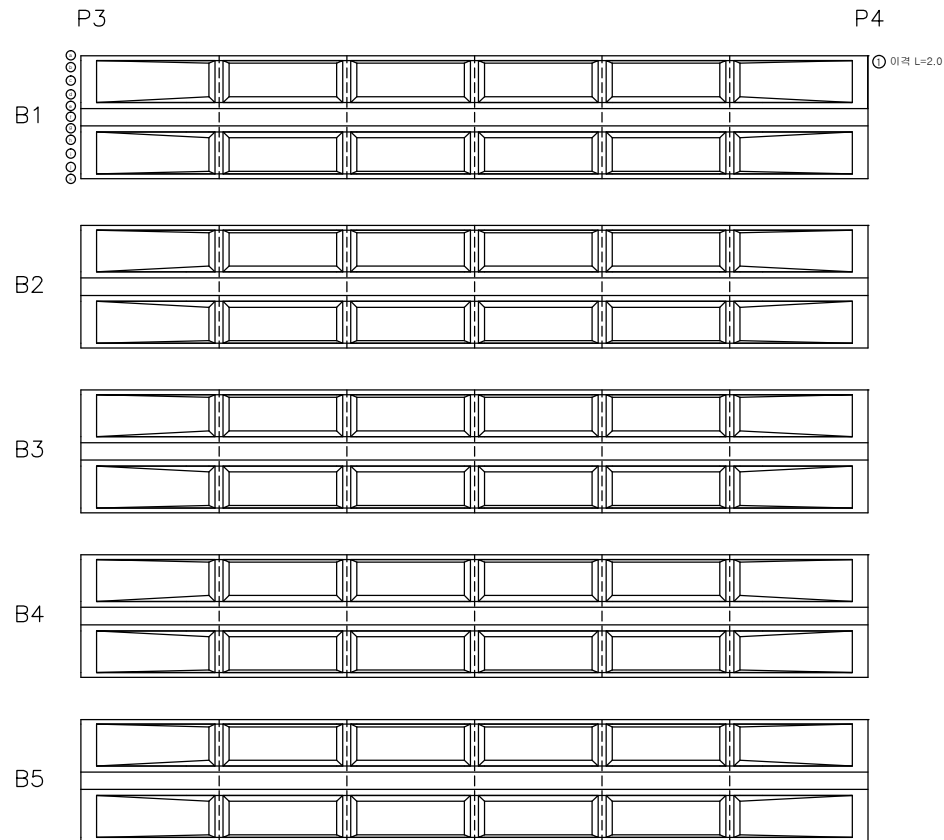
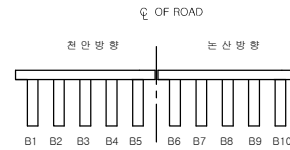
도면번호
024

2017. 12

1 : 100

주 형 (BEAM)

천 안 방 향

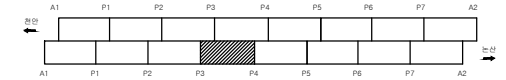
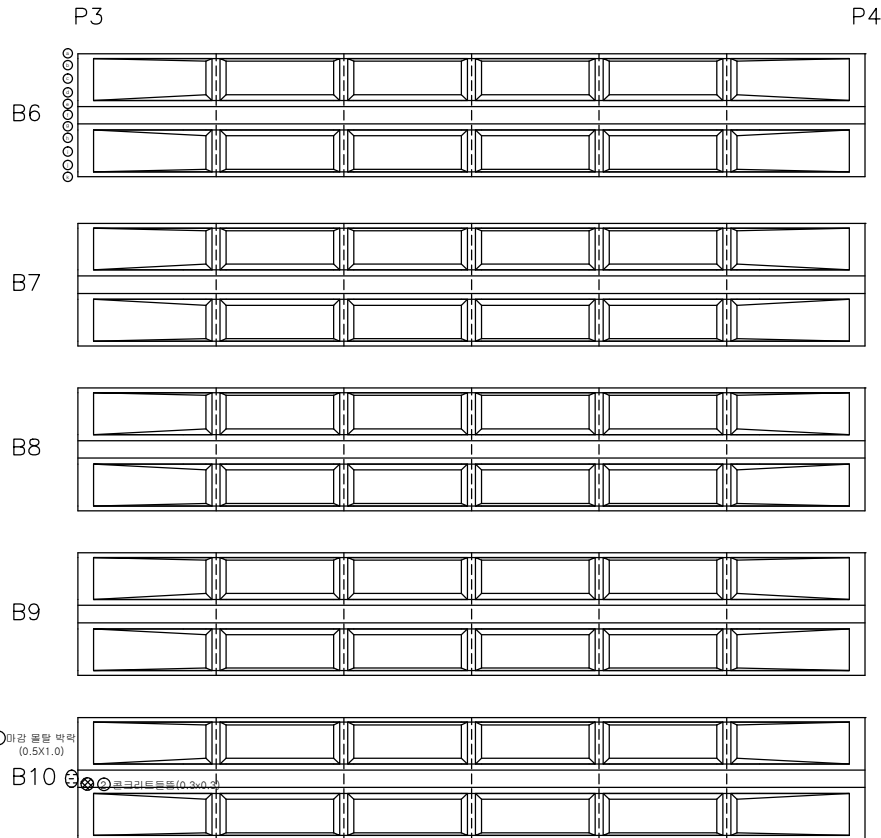
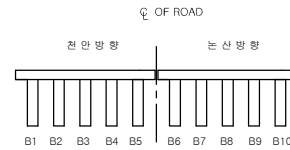


손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 위치	손상 내용	손상 물량				비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소
1	구	천안	이력			2.0	2.00	m 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	손상 유형	손상 내용	손상 물량					비고
				감열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	노상	마감물탈락		0.5	1.0	0.50	㎡	1
2	구	노상	콘크리트돌출		0.3	0.3	0.09	㎡	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

용성천 2 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

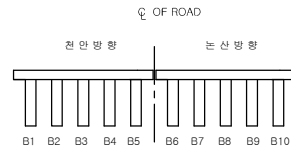
1 : 100

057B09J08.dwg

026

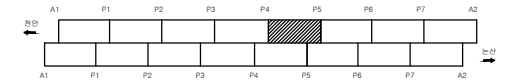
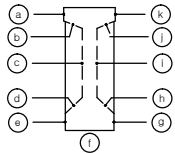
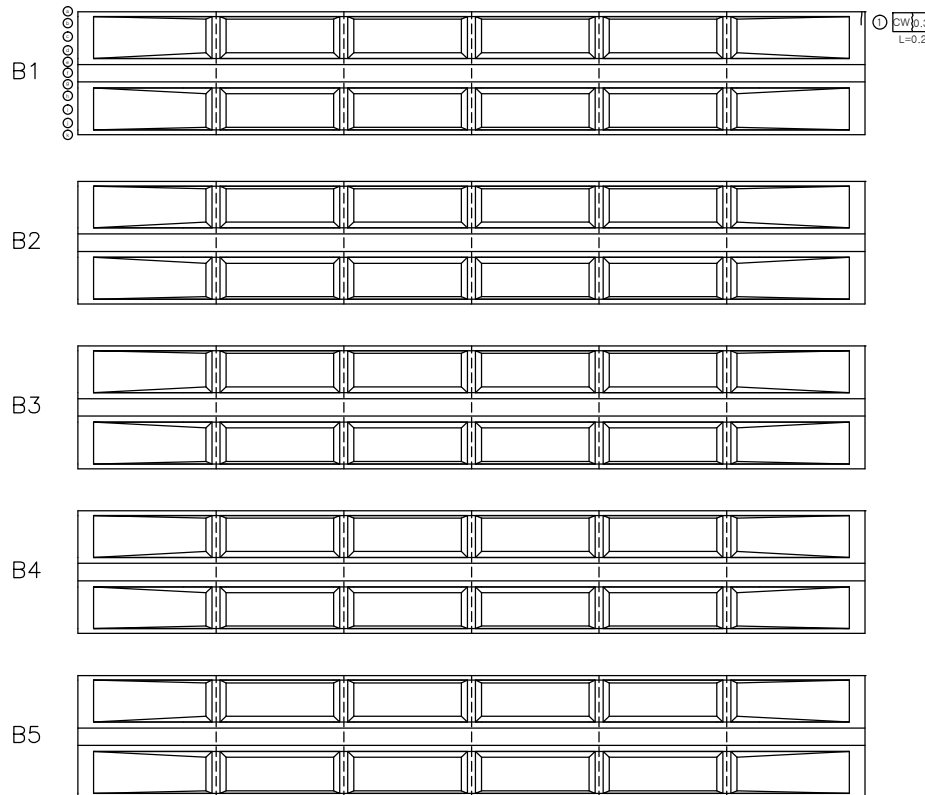
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P4

P5



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			균열	0.3		0.2	0.20	m	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 2 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

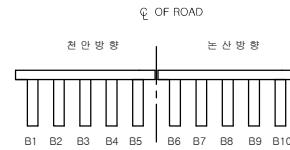
1 : 100

057B09J09.dwg

027

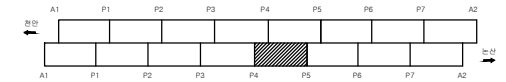
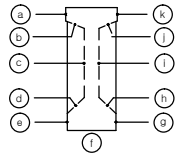
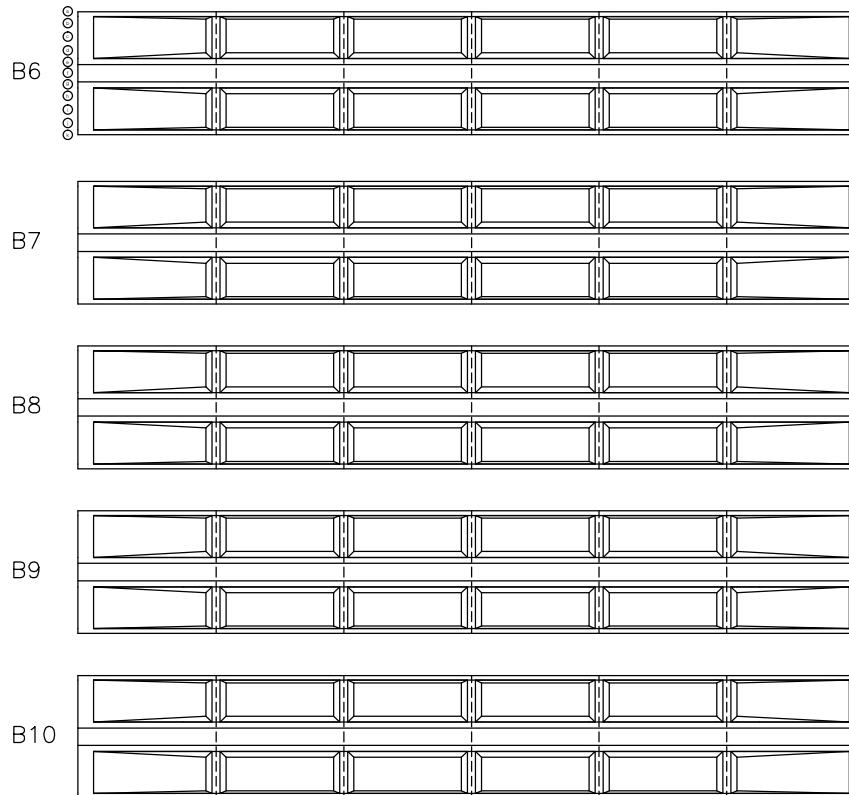
주 형 (BEAM)

는 산 방 향



P4

P5



손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	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

웅성천 2 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

2017. 12

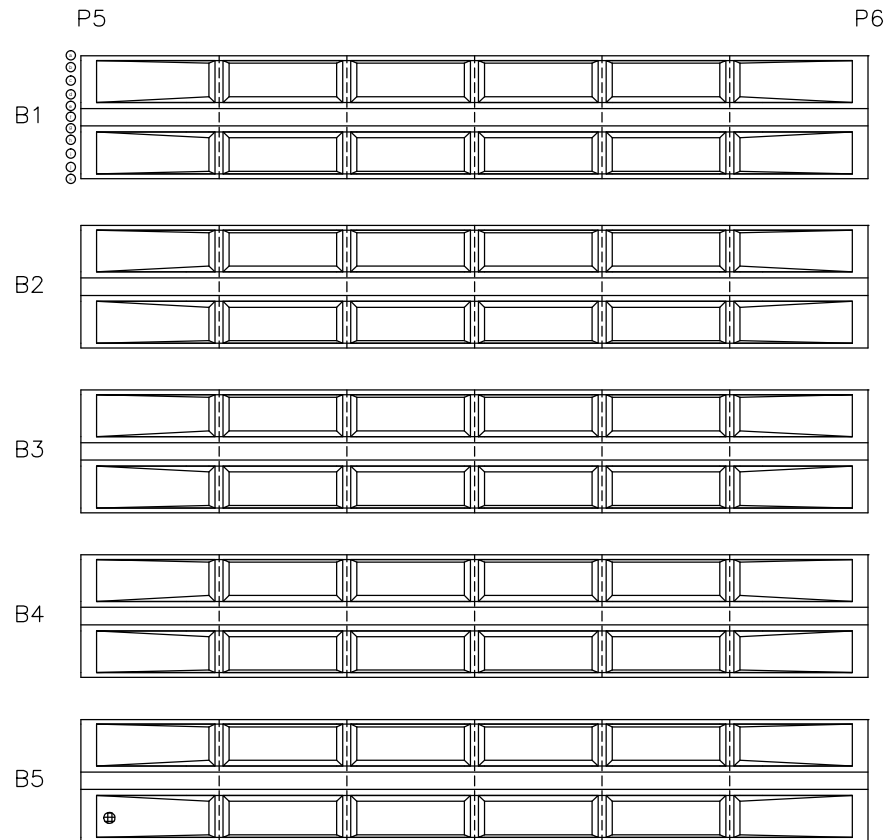
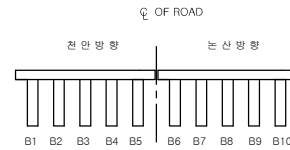
1 : 100

057B09J10.dwg

028

주 형 (BEAM)

천 안 방 향



① 인양홀 주변 파손
(0.2X0.2)

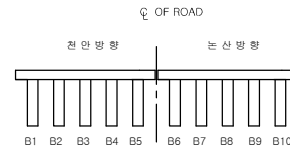


손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 위치	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양홀 주변 파손		0.2	0.2	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									

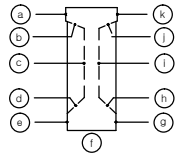
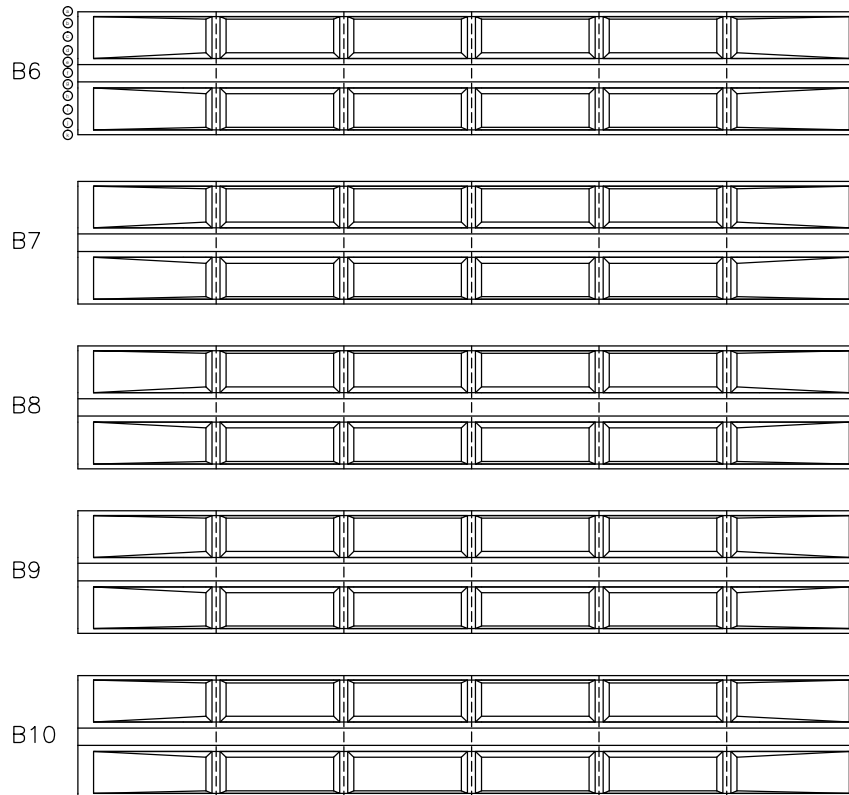
주 형 (BEAM)

는 산 방 향



P5

P6



손 상 물 량 표

변 호	신/구	대 형	손 상 내 용	손 상 물 량					비 고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물 량	단 위	
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 2 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

2017. 12

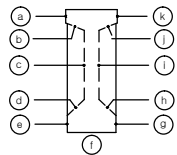
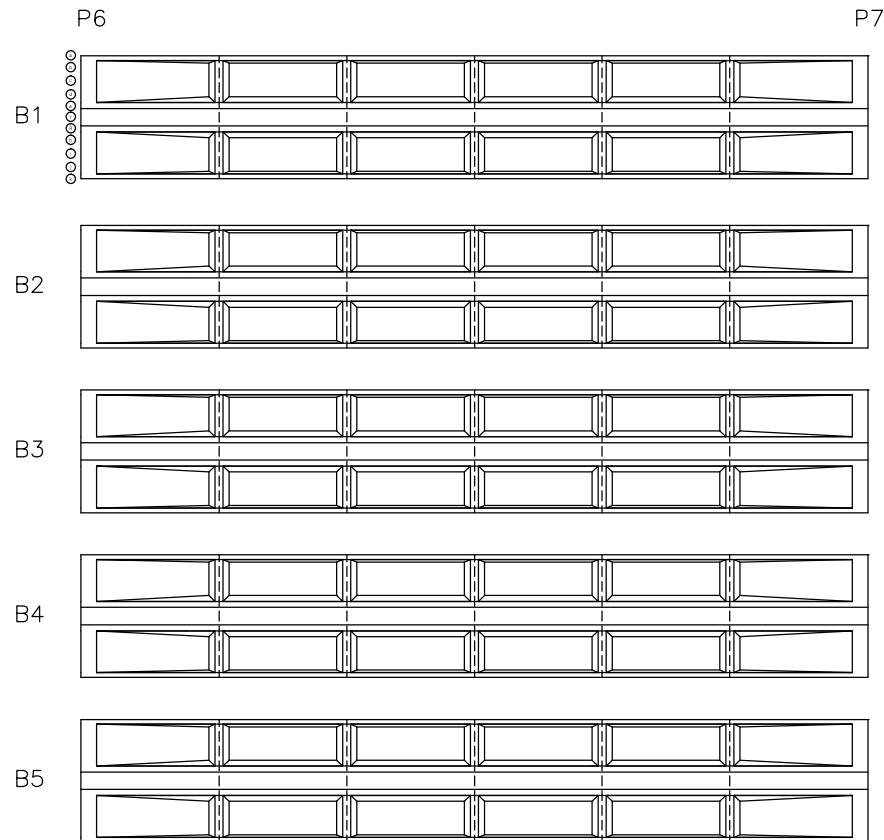
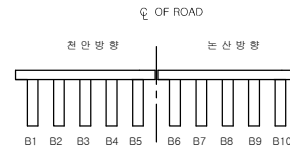
1 : 100

057B09J12.dwg

030

주 형 (BEAM)

천 안 방 향

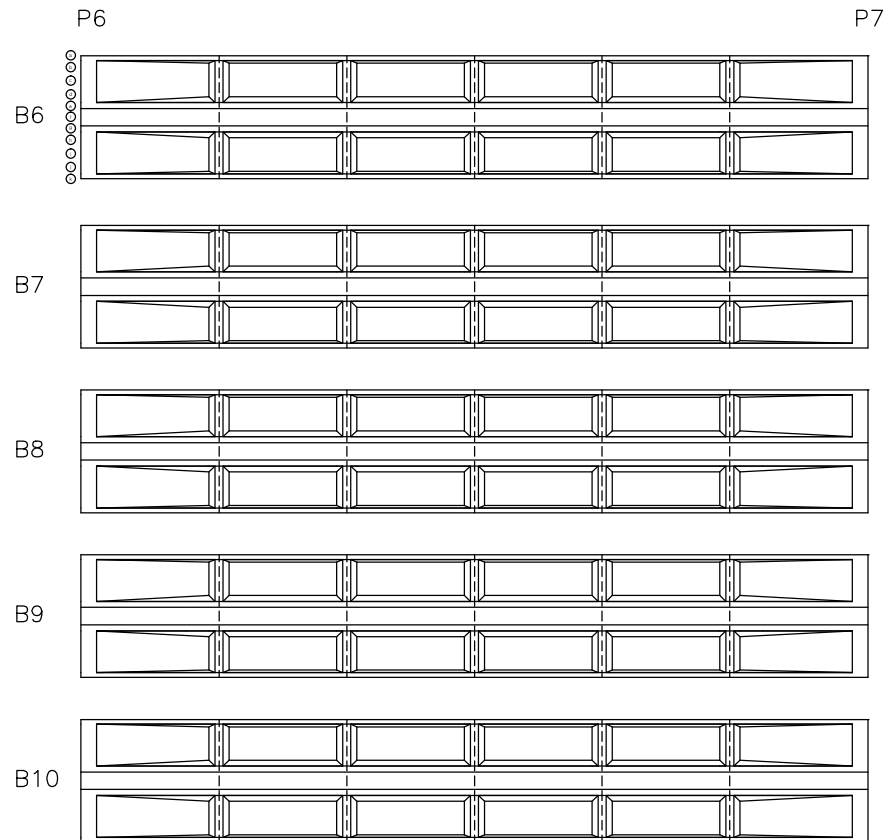
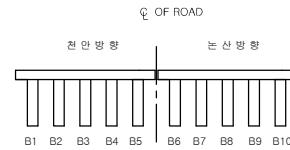


손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	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)

주 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	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 2 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

2017. 12

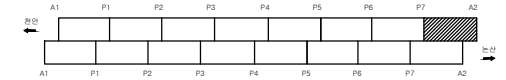
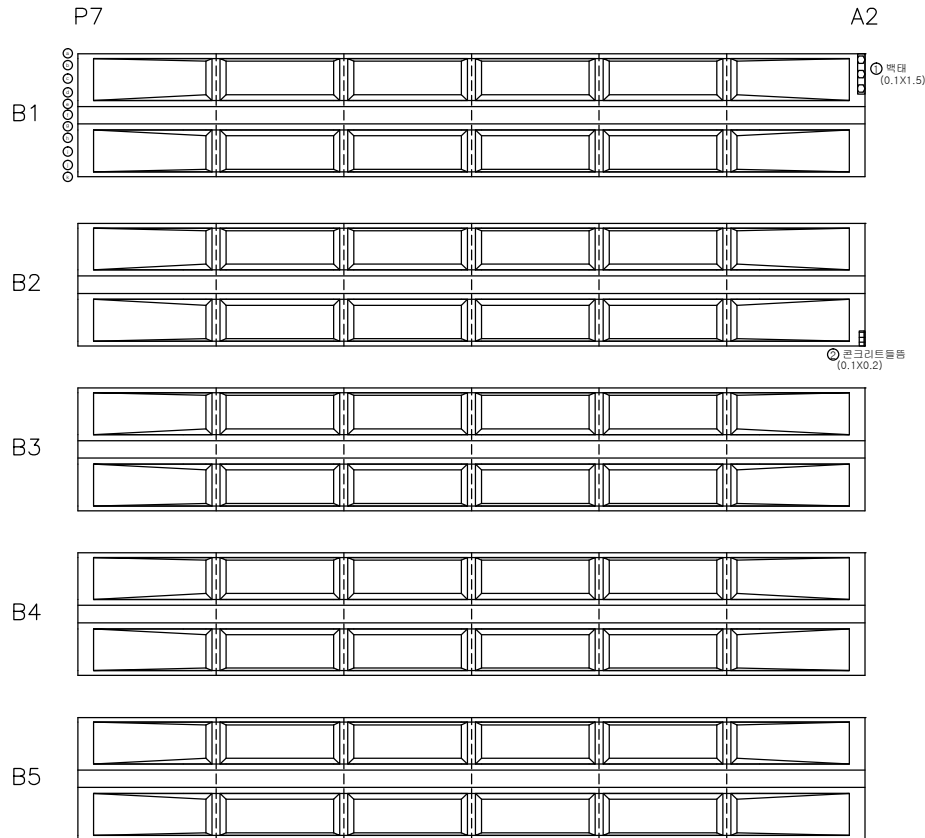
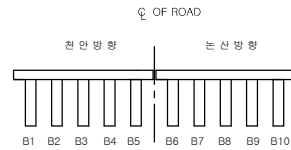
1 : 100

057B09J14.dwg

032

주 형 (BEAM)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 내용	손상 물량					비고
			균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	신	백태		0.1	1.50	0.15	㎡	1
2	구	천안		0.1	0.2	0.02	㎡	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

용성천 2 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
057B09J15.dwg

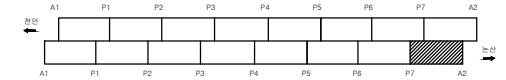
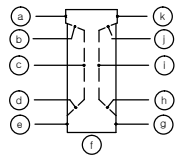
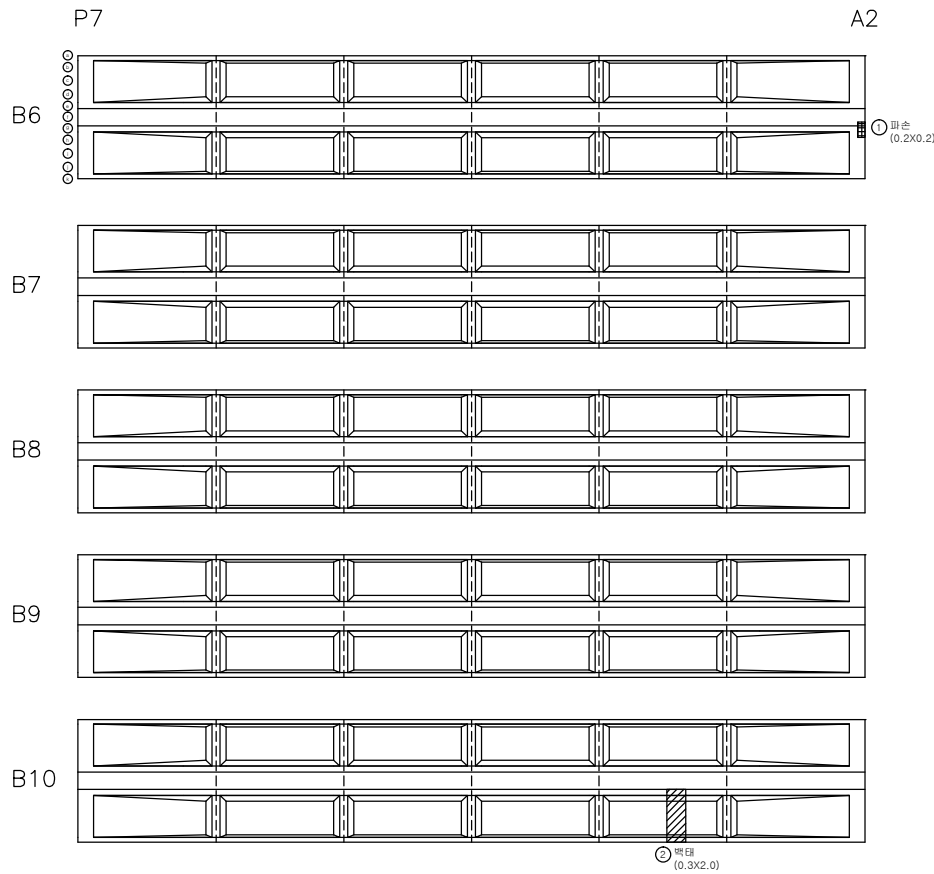
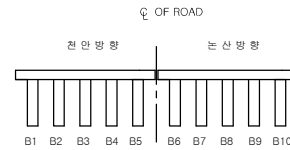
도면번호
033

2017. 12

1 : 100

주 형 (BEAM)

주 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 유형	손상 내용	손상 물량					비고
				감열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	파손	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
2	구	파손	파손		0.3	2.0	0.60	㎡	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

용성천 2 교

비
치
명

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

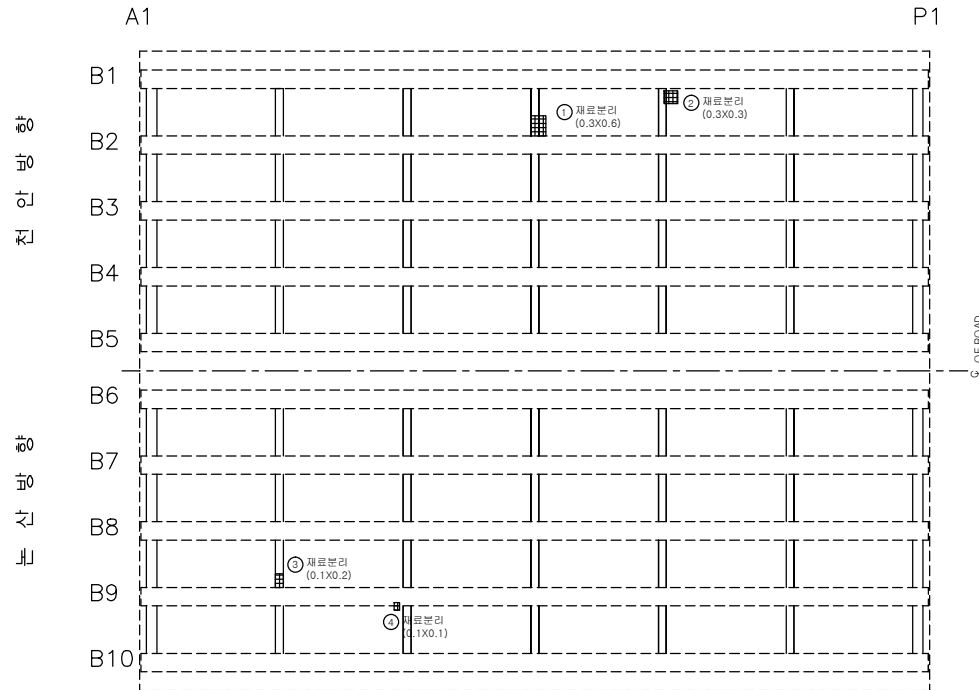
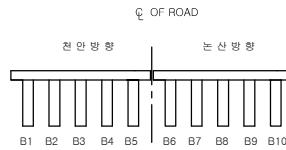
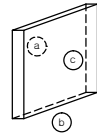
파 일 명
057B09J16.dwg

도면번호
034

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손상률량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.3	0.6	0.18	m ²	1
2	구	천안	재료분리		0.3	0.3	0.09	m ²	1
3	구	논산	재료분리		0.1	0.2	0.02	m ²	1
4	구	논산	재료분리		0.1	0.1	0.01	m ²	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 2 교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

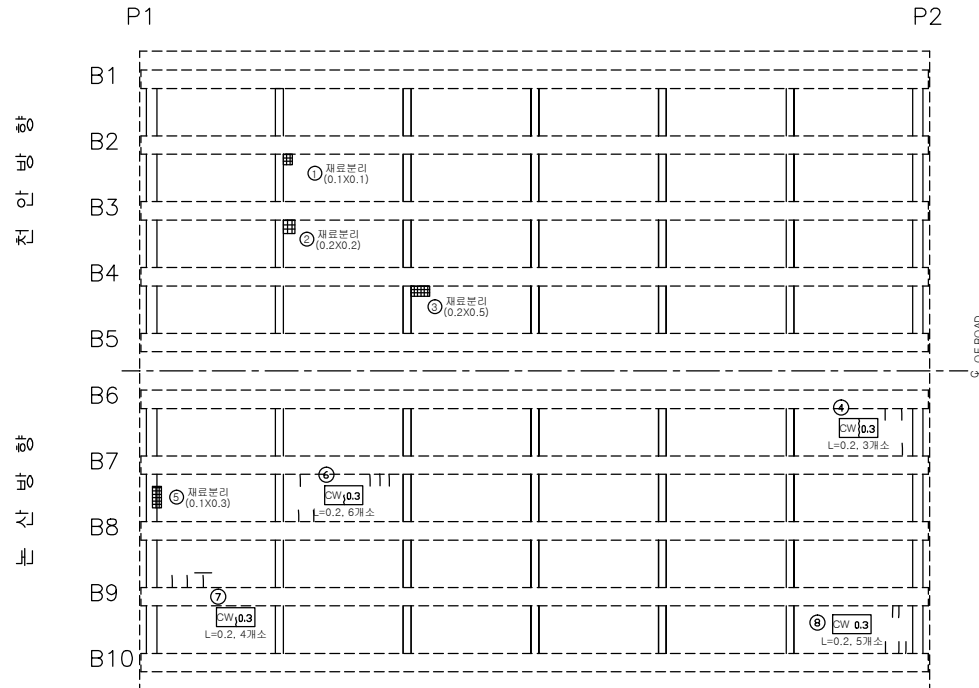
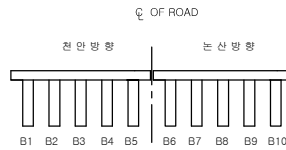
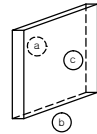
2017. 12

1 : 100

057B12C01.dwg

035

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	재료분리		0.1	0.1	0.01	m ²	1
2	구	천안	재료분리		0.2	0.2	0.04	m ²	1
3	구	천안	재료분리		0.2	0.5	0.10	m ²	1
4	구	논산	균열	0.3		0.2	0.60	m	3
5	구	논산	재료분리		0.1	0.3	0.03	m ²	1
6	구	논산	균열	0.3		0.2	1.20	m	6
7	구	논산	균열	0.3		0.2	0.80	m	4
8	구	논산	균열	0.3		0.2	1.00	m	5
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 2 교

배
치
도

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

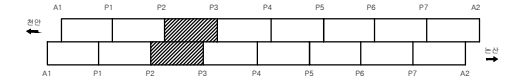
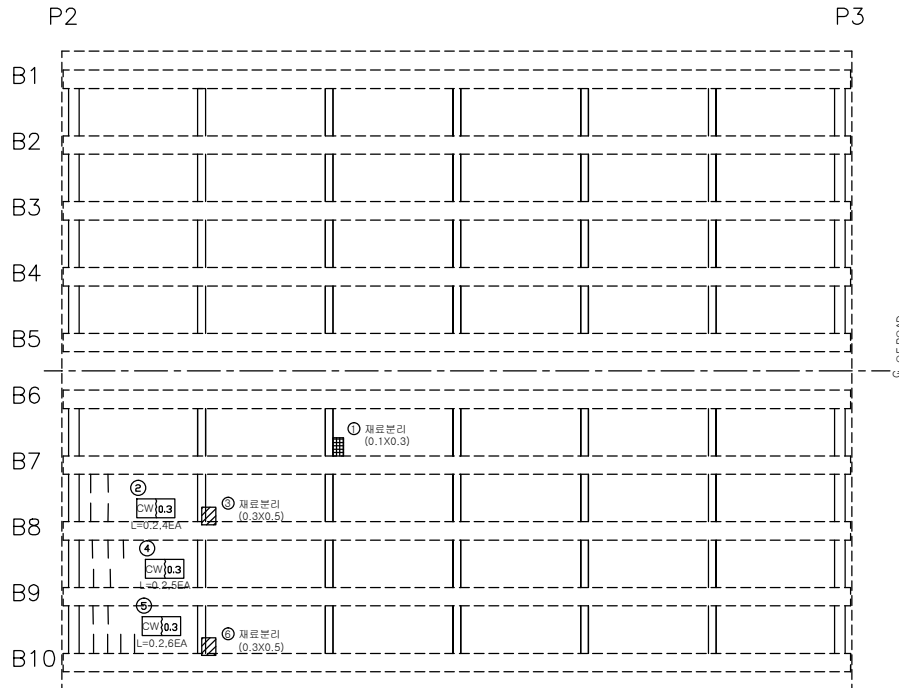
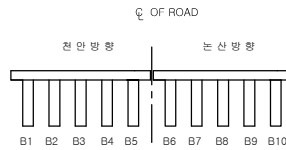
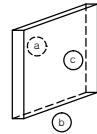
2017. 12

1 : 100

057B12C02.dwg

036

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	노선	재료분리		0.1	0.3	0.03	m	1
2	구	노선	균열	0.3		0.2	0.80	m	4
3	구	노선	재료분리		0.3	0.5	0.15	m	1
4	구	노선	균열	0.3		0.2	1.00	m	5
5	구	노선	균열			0.2	1.20	m	6
6	구	노선	재료분리		0.3	0.5	0.15	m	1
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고량 명

용성천 2 교

비전 평

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

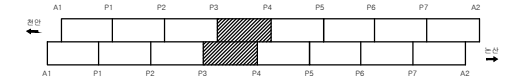
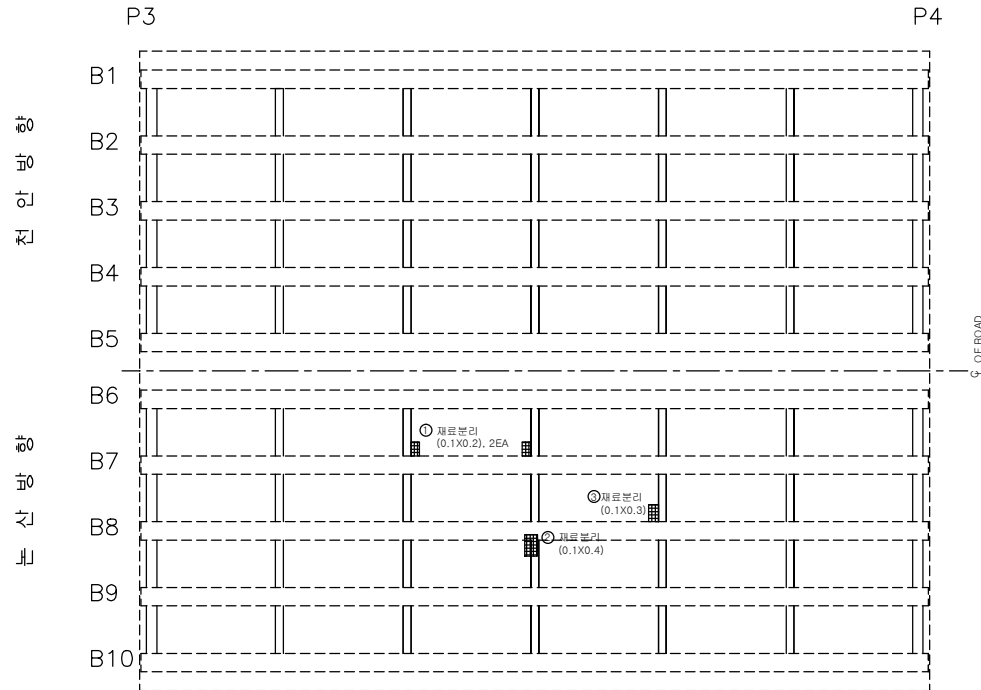
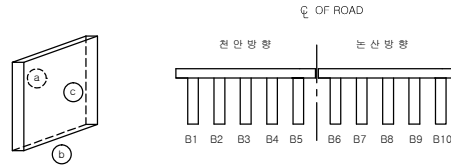
2017. 12

1 : 100

057B12C03.dwg

037

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노상	재료분리		0.1	0.2	0.04	m ²	2
2	구	노상	재료분리		0.1	0.4	0.04	m ²	1
3	구	노상	재료분리		0.1	0.3	0.03	m ²	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

용성천 2 교

비
지
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

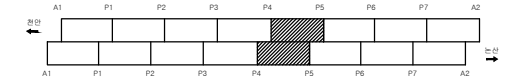
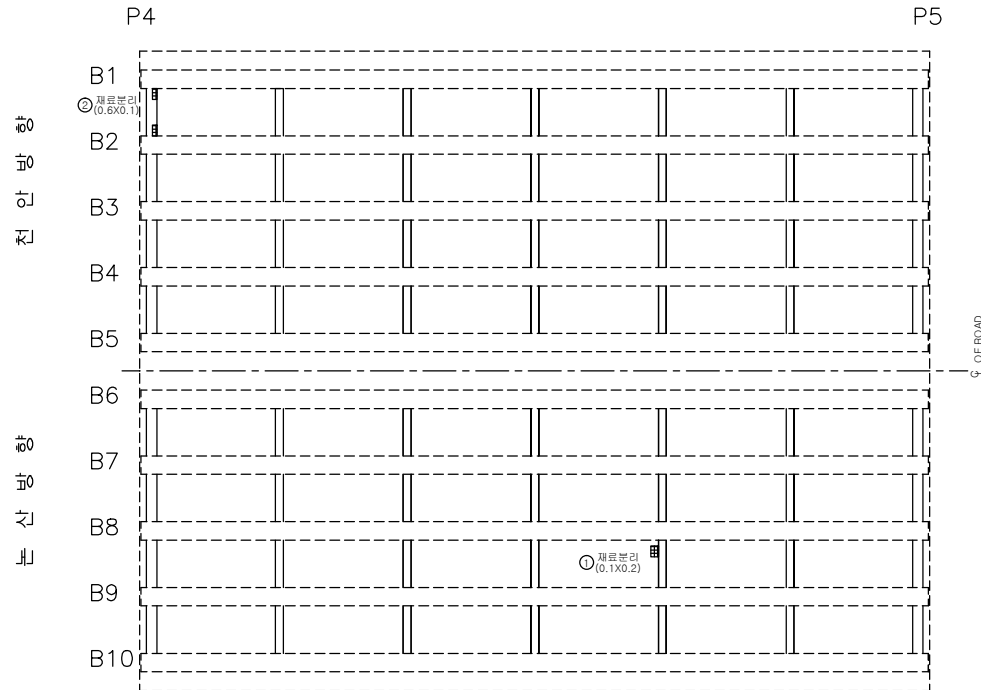
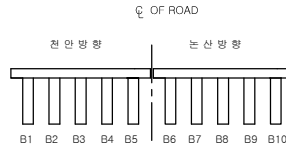
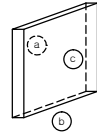
2017. 12

1 : 100

057B12C04.dwg

038

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	평면 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노산	재료분리		0.1	0.2	0.02	㎡	1
2	구	천안	재료분리		0.6	0.1	0.06	㎡	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

용성천 2 교

비
지
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

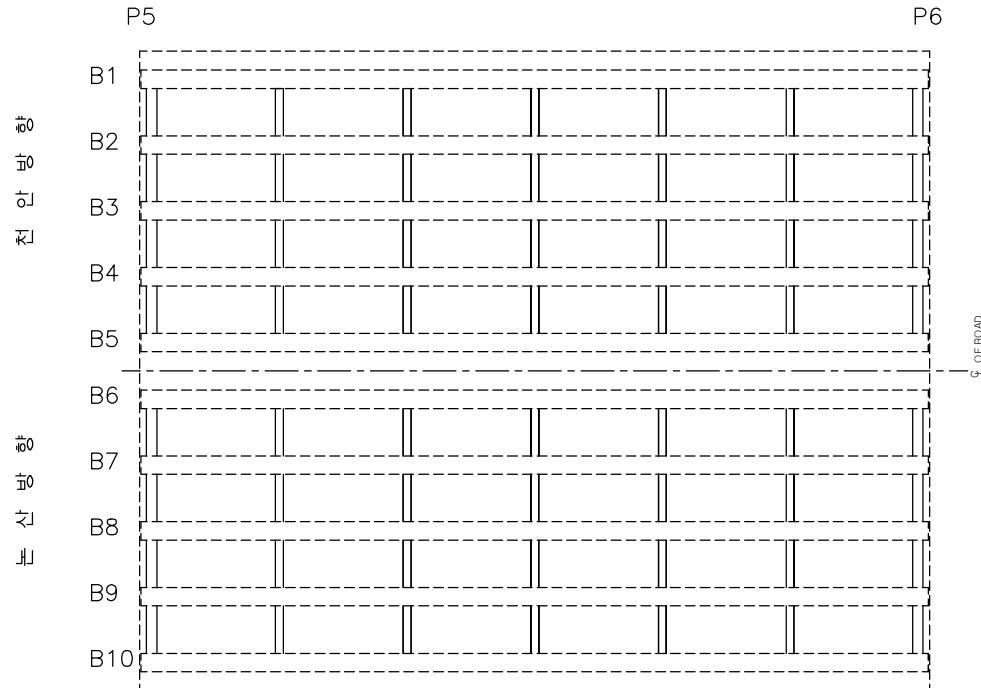
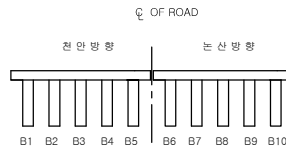
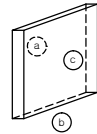
2017. 12

1 : 100

057B12C05.dwg

039

가 로 보



손 상 물 량 표

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



천안논산고속도로(주)

고
량
명

용성천 2 교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

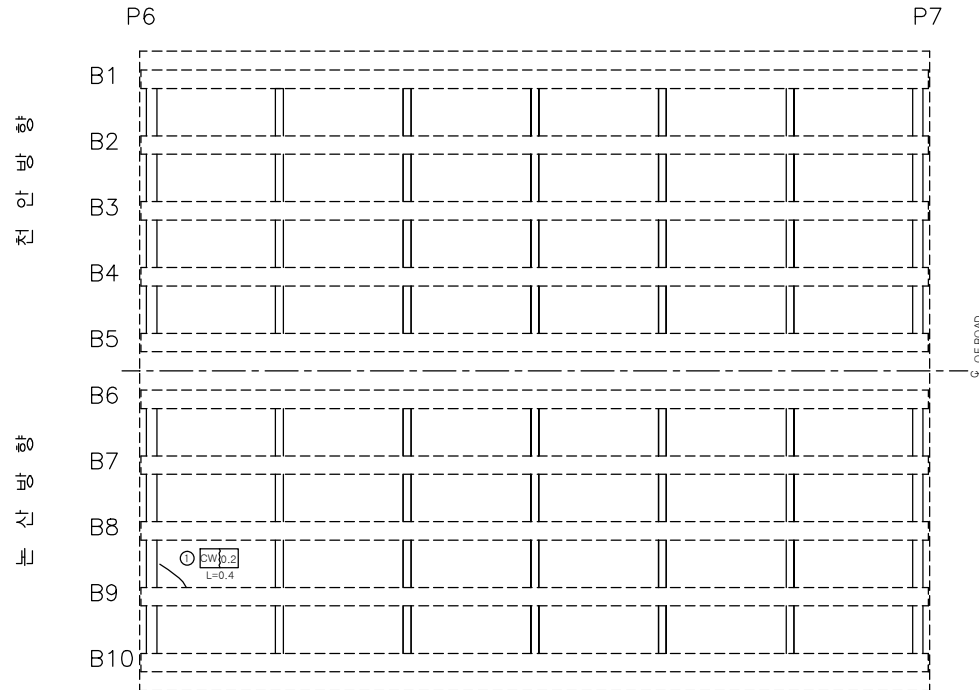
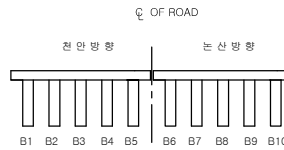
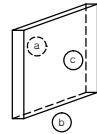
2017. 12

1 : 100

057B12C06.dwg

040

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	위험 정황	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노상	균열	0.2		0.4	0.40	m	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 2 교

비
지
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

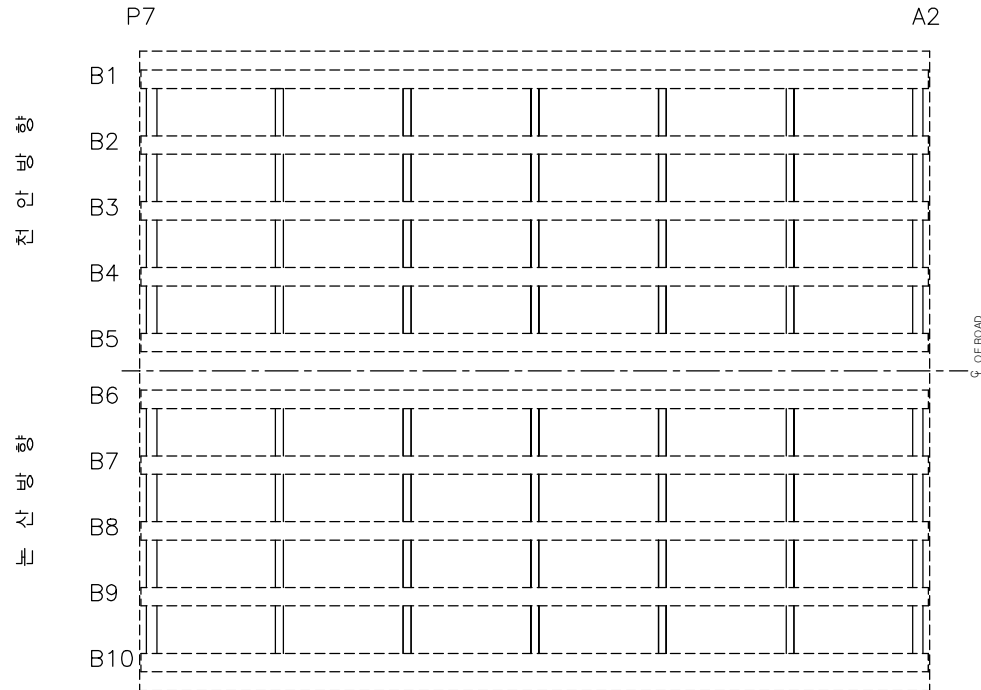
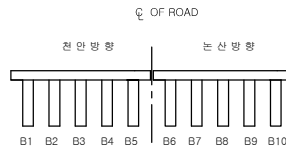
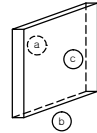
2017. 12

1 : 100

057B12C07.dwg

041

가 로 보



손 상 물 량 표

번호	신/구	위/하	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1			없음						
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 2 교

비
치
명

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
057B12C08.dwg

도면번호
042

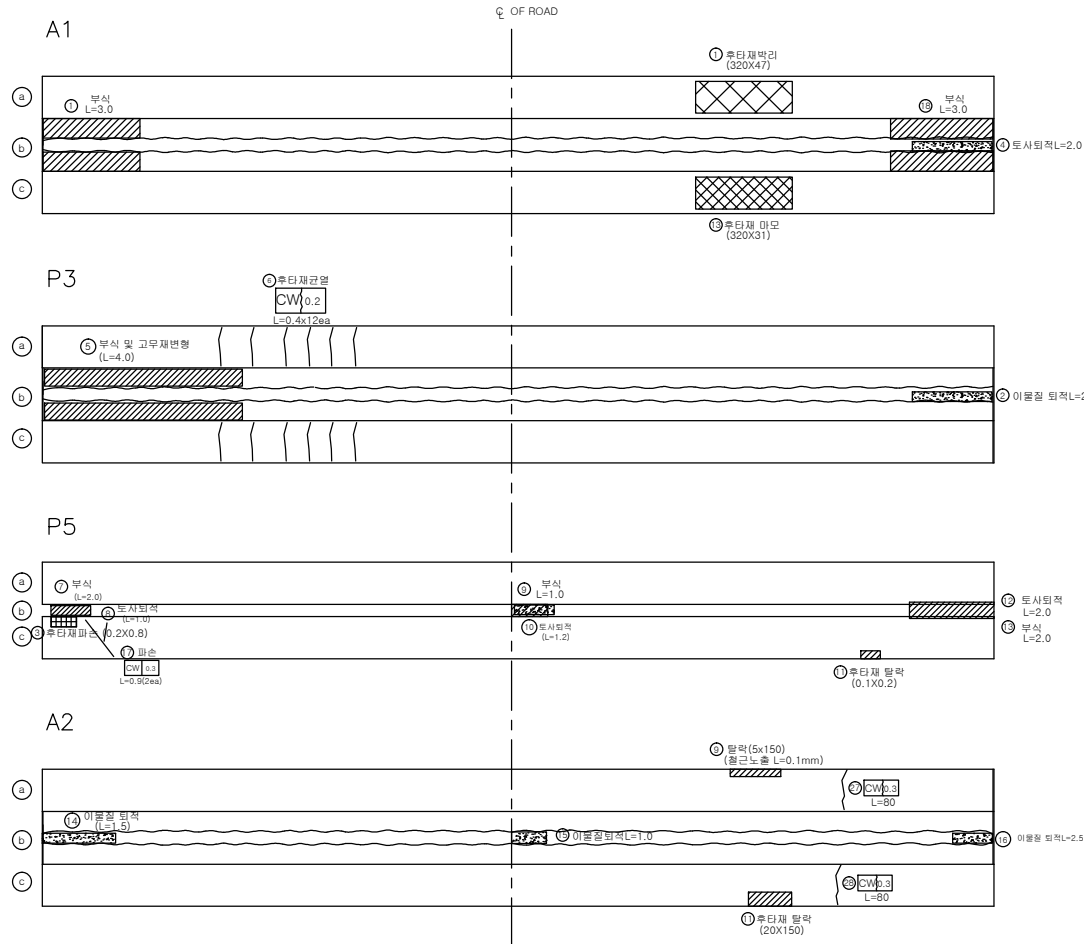
2017. 12

1 : 100

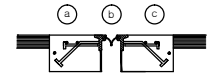
신축이음장치

노산방향

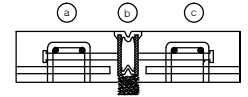
천안방향



P5 RAIL JOINT



A1,P3,A2 MONO CELL, FINGER

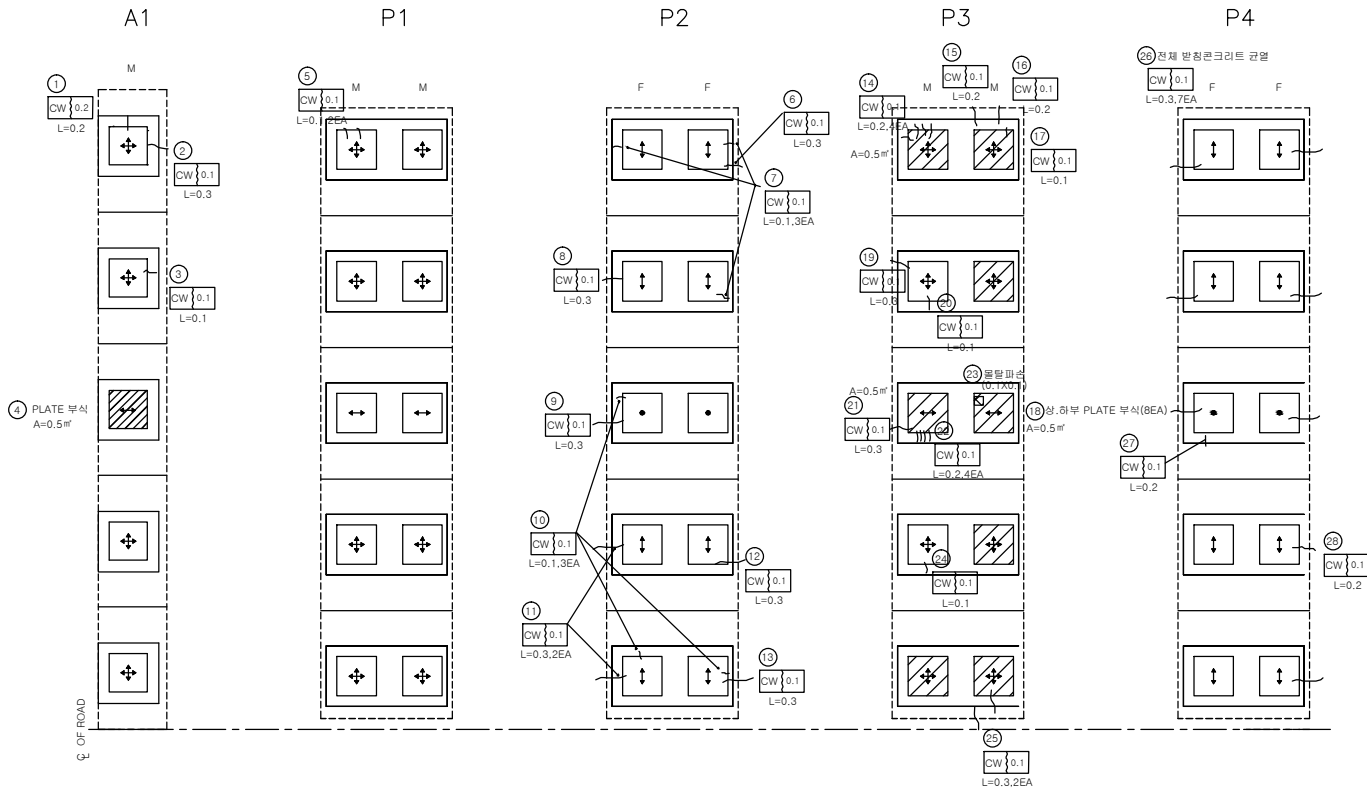


손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	노산	부식			3.0	3.00	m	1
2	구	천안	이물질 퇴적			2.5	2.50	m	1
3	구	노산	후타재 파손		0.2	0.8	0.16	m ²	1
4	구	천안	토사퇴적			2.0	2.00	m	1
5	구	노산	부식 및 고무재변형			4.0	4.00	m	1
6	구	노산	후타재 균열	0.2		0.4	4.80	m	12
7	구	노산	부식			2.0	2.00	m	1
8	구	노산	토사퇴적			1.0	1.00	m	1
9	구	천안	부식			1.0	1.00	m	1
10	구	천안	토사퇴적			1.2	1.20	m	1
11	구	천안	후타재 파손		0.1	0.2	0.02	m ²	1
12	구	천안	토사퇴적			2.0	2.00	m	1
13	구	천안	부식			2.0	2.00	m	1
14	구	노산	이물질 퇴적			1.5	1.50	m	1
15	구	천안	이물질 퇴적			1.0	1.00	m	1
16	구	천안	이물질 퇴적			2.5	2.50	m	1
17	구	노산	후타재 균열(파손)	0.3		0.9	1.80	m	2
18	구	노산	부식			3.0	3.00	m	1
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교량 받침

천 안 방 향



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

인덱스 없음

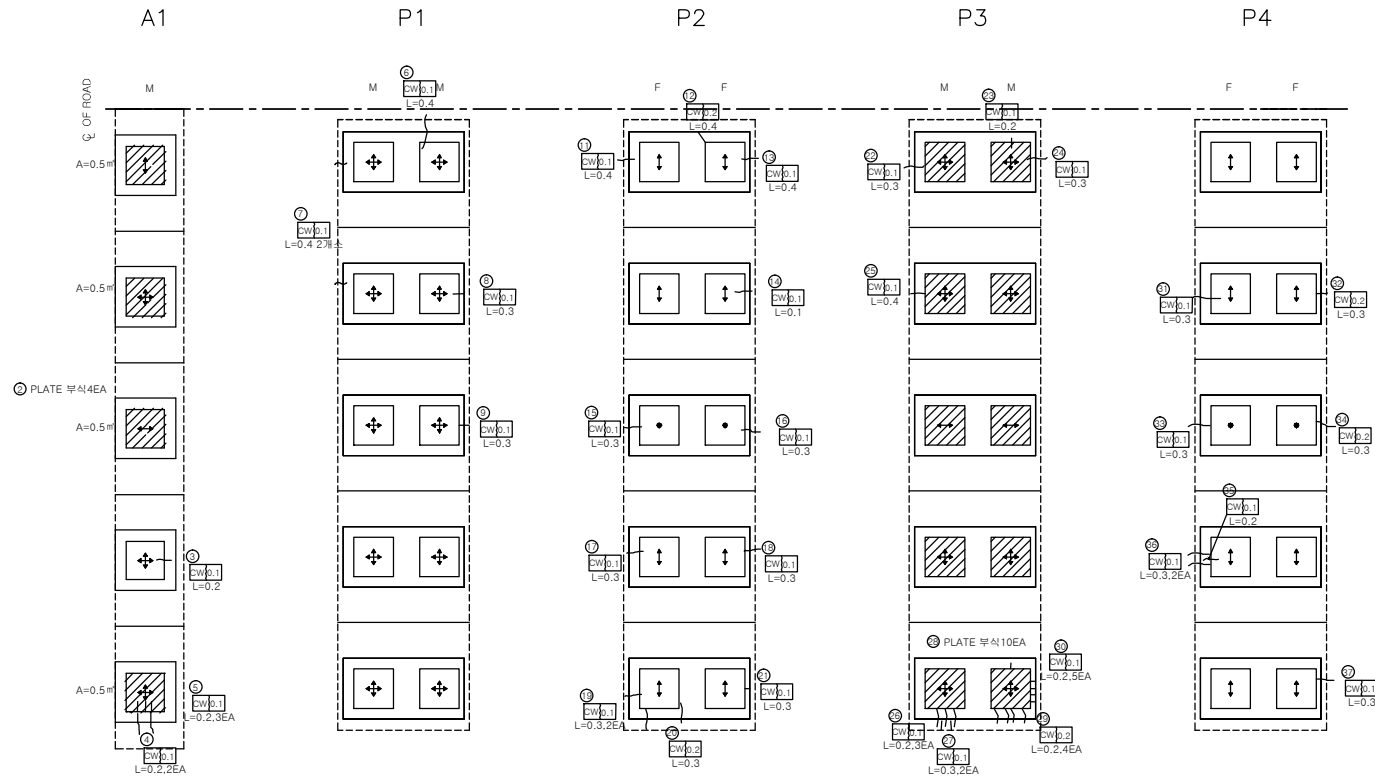
손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	방침콘크리트 균열	0.2		0.2	0.20	m	1
2	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1
4	구	천안	PLATE 부식				0.50	m²	1
5	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	2
6	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
7	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.30	m	3
8	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
9	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
10	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.30	m	3
11	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2
12	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
13	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
14	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.80	m	4
15	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
16	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
17	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1
18	구	천안	상, 하부 PLATE 부식				1.00	m²	8
19	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
20	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1
21	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
22	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.80	m	4
23	구	천안	물탈파손		0.1	0.1	0.01	m²	1
24	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1
25	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2
26	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	2.10	m	7
27	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
28	구	천안	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교량반침

논산방향

인덱스 없음



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↑, ↓, ←, →
고정	●

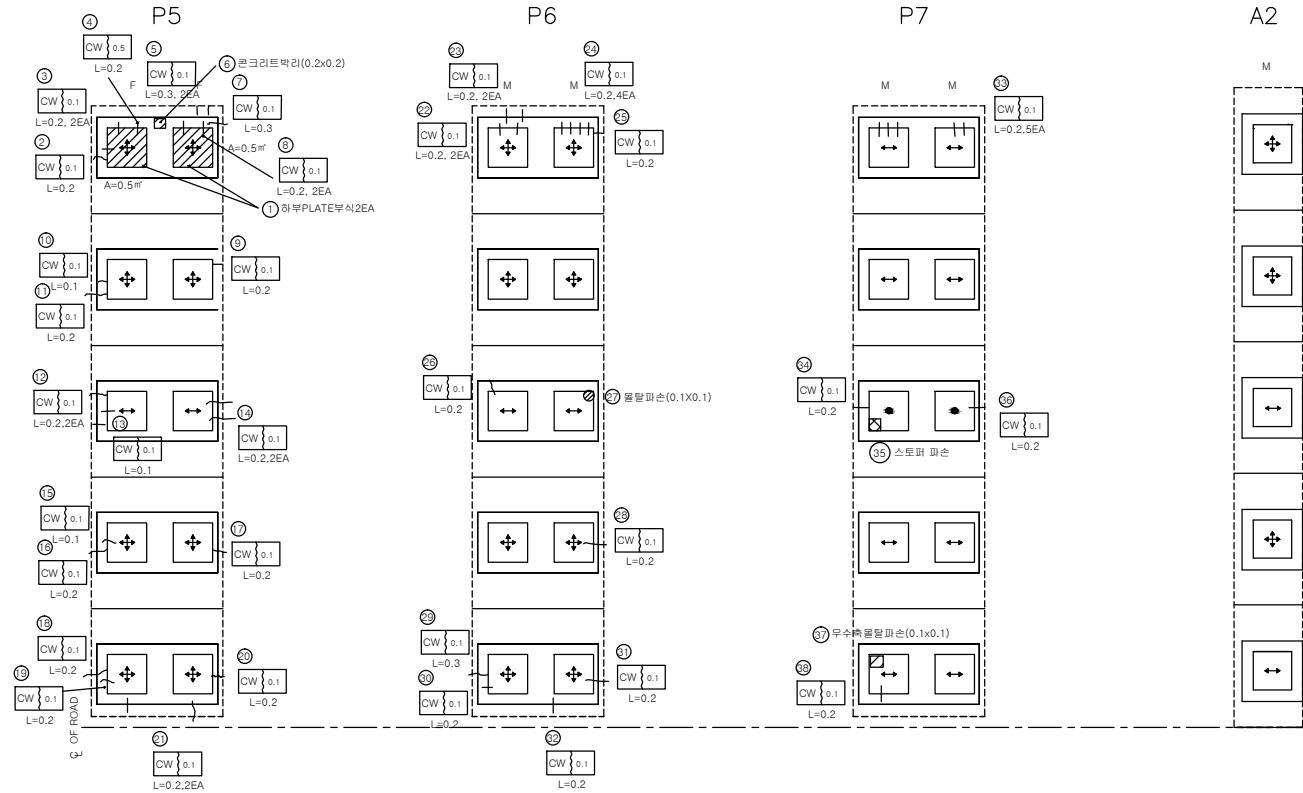
손상량량표

번호	신/구	위험 구분	손상내용	손상량량					비고	
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
2	구	논산	PLATE 부식				2.00	㎡	4	보수필요
3	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
4	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
5	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.60	m	3	
6	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
7	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.4	1.60	m	2	
8	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
11	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
12	구	논산	방침콘크리트 균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
13	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
14	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
15	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
16	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
17	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
18	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
19	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
20	구	논산	방침콘크리트 균열	0.2		0.3	0.30	m	1	
21	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
22	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
23	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
24	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
25	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.4	0.4	m	1	
26	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.6	m	3	
27	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.6	m	2	
28	신	논산	PLATE 부식				10	개소	10	보수필요
29	구	논산	방침콘크리트 균열	0.2		0.2	0.8	m	4	
30	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	1	m	5	
31	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
32	구	논산	방침콘크리트 균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
33	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
34	구	논산	방침콘크리트 균열	0.2		0.3	0.3	m	1	
35	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
36	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.6	m	2	
37	구	논산	방침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
38										
39										
40										

교량 받침

천 안 방 향

인덱스 없음



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↑, ↓, ↔
고정	●

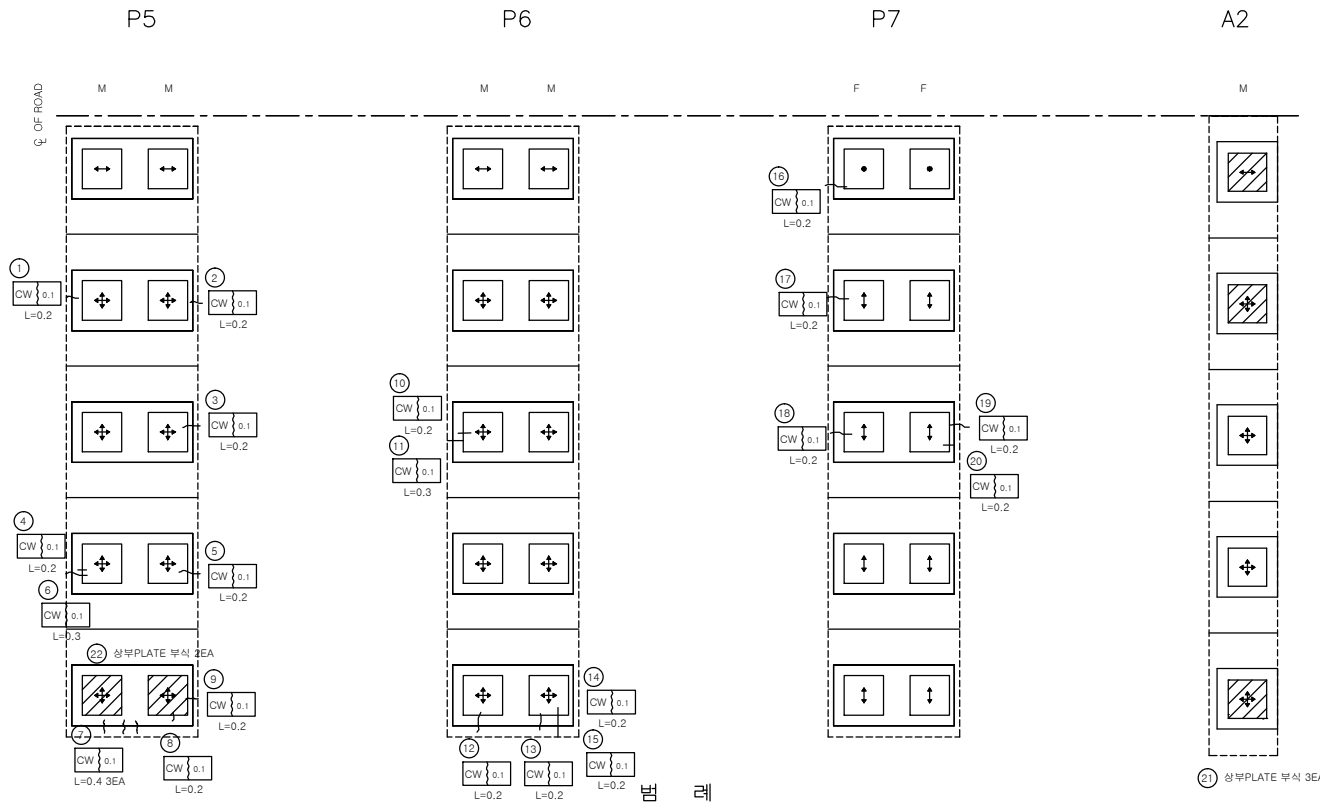
손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상량					비고	
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위		개소
1	구	천안	하부PLATE부식				1.00	㎡	2	보수필요
2	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
3	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
4	구	천안	받침콘크리트 균열	0.5		0.2	0.20	m	1	
5	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
6	구	천안	받침콘크리트 박리		0.2	0.2	0.04	㎡	1	
7	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
8	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
9	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
10	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
11	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
12	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
13	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
14	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
15	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
16	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
17	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
18	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
19	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
20	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
21	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
22	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
23	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
24	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.8	m	4	
25	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
26	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
27	구	천안	물탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
28	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
29	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.3	m	1	
30	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
31	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
32	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
33	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	1	m	5	
34	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
35	구	천안	스토퍼 파손				1	개소	1	
36	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
37	구	천안	무수축물탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
38	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.2	m	1	
39										
40										

교량 받침

남 산 방 향

인덱스 없음



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

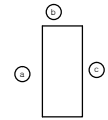
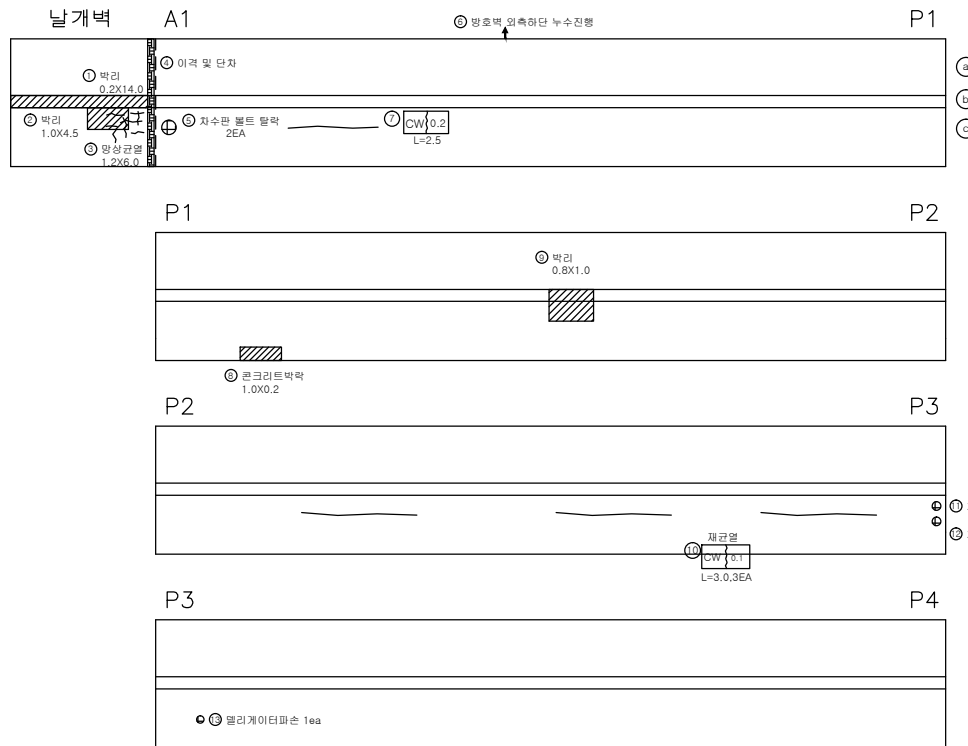
손상량량표

번호	신/구	평면 방향	손상내용	손상량량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
2	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
3	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
4	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
5	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
6	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
7	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.4	1.20	m	3
8	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
9	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.60	m	3
10	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
11	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.3	0.30	m	1
12	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
13	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
14	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
15	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
16	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
17	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
18	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
19	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
20	구	남산	받침콘크리트 균열	0.1		0.2	0.20	m	1
21	구	남산	상부 PLATE 부식				1.50	㎡	3 보수필요
22	구	남산	상부 PLATE 부식				1.50	㎡	2 보수필요
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

㉑ 상부PLATE 부식 3EA

방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	박리		0.2	14.0	2.80	㎡	1
2	구	천안	박리		1.0	4.5	4.50	㎡	1
3	구	천안	방상균열		1.2	6.0	7.20	㎡	1
4	구	천안	이격 및 단차				1.00	개소	1
5	구	천안	자수관 볼트 말락				2.00	개소	2
6	구	천안	방호벽 외측하단 누수				1.00	개소	1
7	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
8	구	천안	콘크리트박락		0.2	1.0	0.20	㎡	1
9	구	천안	박리		0.8	1.0	0.80	㎡	1
10	구	천안	재균열	0.1		3.0	9.00	m	3
11	구	천안	자수관 볼트 말락				2.00	개소	2
12	구	천안	자부관 볼트 풀림				1.00	개소	1
13	구	천안	멀리게이더 파손				1.00	개소	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)

고
형
명

웅성천 2 교

비
치
명

방 호 벽 (난 간)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

속
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

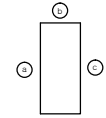
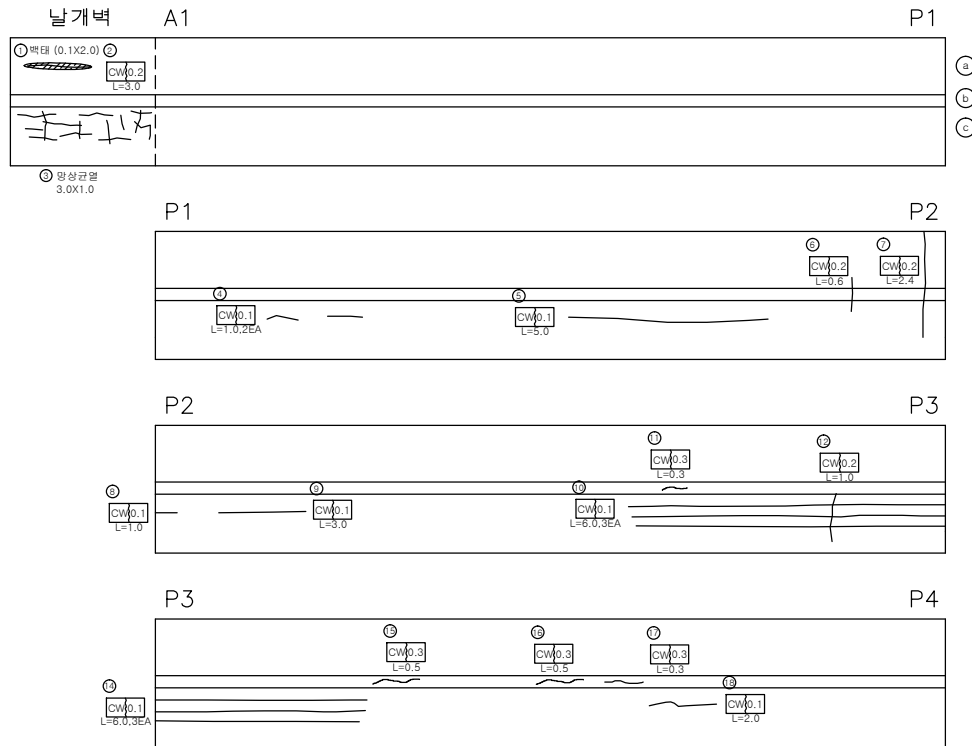
H = 1 : 100
V = 1 : 50

057B16N01.dwg

048

방호벽 (난간)

산 방향



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	벽태		0.1	2.0	0.20	m	1
2	구	논산	균열	0.2		3.0	3.00	m	1
3	구	논산	방상균열		0.1	3.0	0.30	m	1
4	구	논산	균열	0.1		1	2.00	m	2
5	구	논산	균열	0.1		5.0	5.00	m	1
6	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
7	구	논산	균열	0.2		2.4	0.48	m	1
8	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
9	구	논산	균열	0.1		3.0	3.00	m	1
10	구	논산	균열	0.1		6.0	18.00	m	3
11	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
12	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
14	구	논산	균열	0.1		6.0	18.00	m	3
15	구	논산	균열	0.3		0.5	0.15	m	1
16	구	논산	균열	0.3		0.5	0.15	m	1
17	구	논산	균열	0.3		0.3	0.09	m	1
18	구	논산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향

P4 P5

○ 균열 0.2/2.0

③
②
①

P5 P6

③
②
①

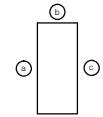
P6 P7

③
②
①

P7 A2 날개벽

○ 박락 (0.1X0.3)

○ 균열 (2.5X1.0)
○ 좌표(방위)표시 브라켓 탈락



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
2	구	천안	박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1 보수필요
3	구	천안	좌표(방위)표시 브라켓 탈락			1	1	개소	1
4	구	천안	균형		1.0	2.5	2.50	m ²	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

웅성천 2 교

비
치
명

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜
2017. 12

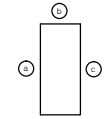
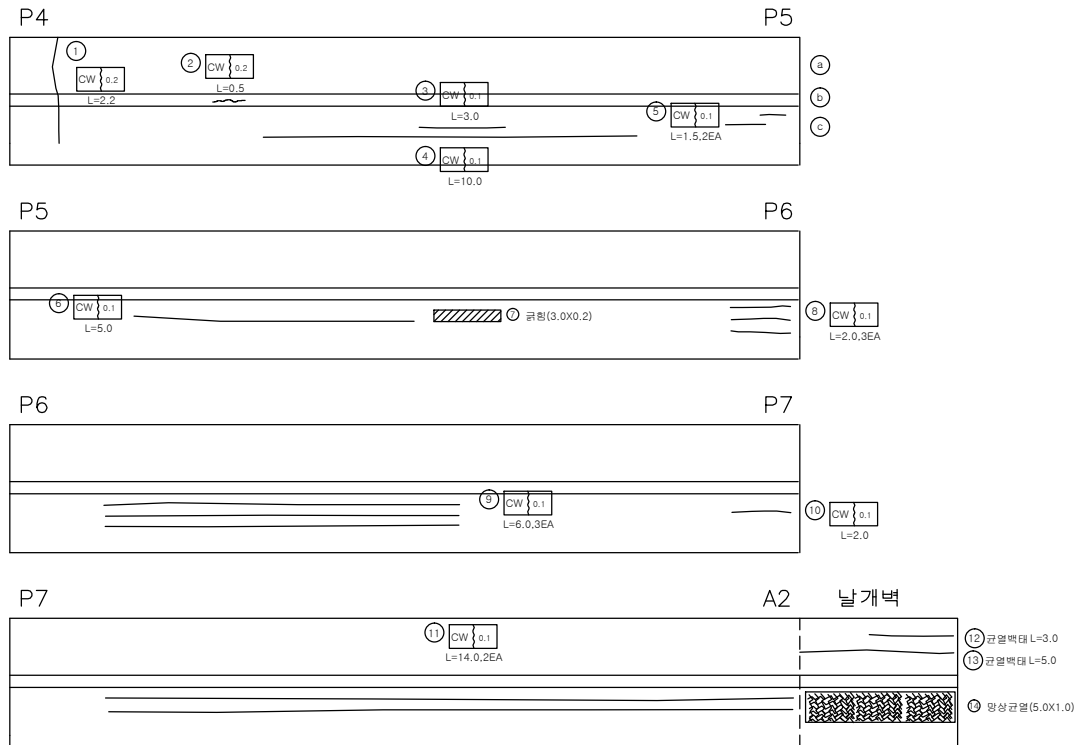
축 척
H = 1 : 100
V = 1 : 50

파 일 명
057B16N03.dwg

도면번호
050

방 호 벽 (난 간)

난 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	유형	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	난산	균열	0.2		2.2	2.20	m	1	
2	구	난산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
3	구	난산	균열	0.1		3.0	3.00	m	1	
4	구	난산	균열	0.1		10	10.00	m	1	
5	구	난산	균열	0.1		1.5	3.00	m	2	
6	구	난산	균열	0.1		5.0	5.00	m	1	
7	구	난산	균열		0.2	3.0	0.60	m	1	
8	구	난산	균열	0.1		2.0	6.00	m	3	
9	구	난산	균열	0.1		6.0	18.00	m	3	
10	구	난산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1	
11	구	난산	균열	0.1		14.0	28.00	m	2	
12	구	난산	균열벽태			3.0	3.00	m	1	
13	구	난산	균열벽태			5.0	5.00	m	1	
14	구	난산	방상균열		1.0	5.0	5.00	m ²	1	
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 2 교

방
호
벽

(난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

속 칙

파 일 명

도면번호

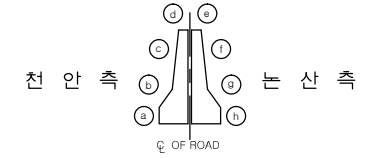
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

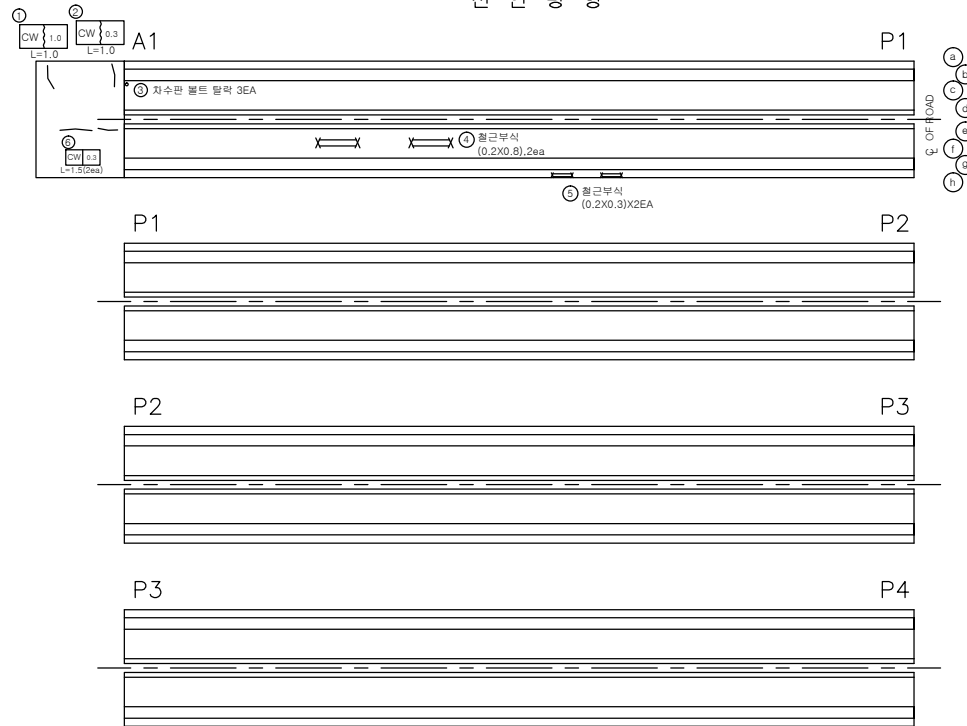
057B16N04.dwg

051

중 분 대



천 안 방 향



논 산 방 향

손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	1.0		1.0	1.00	m	1
2	구	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1
3	구	천안	차수관 볼트 탈락				3.00	개소	3
4	구	논산	철근부식		0.2	0.8	0.32	m ²	2
5	구	논산	철근부식		0.2	0.3	0.12	m ²	2
6	구	천안	균열	0.3		1.50	3.00	m	2
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

웅성천 2 교

도
면
명

중 분 대

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

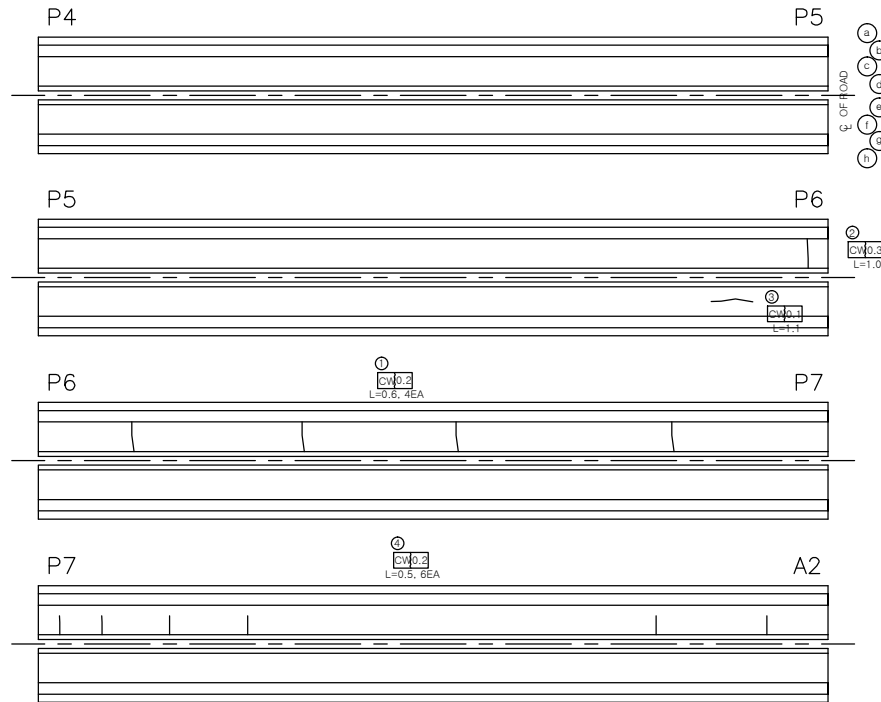
H = 1 : 100
V = 1 : 50

057B17H01.dwg

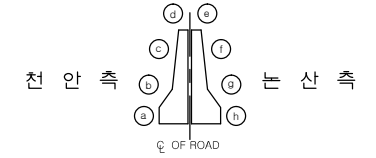
052

중 분 대

천 안 방 향



논 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 거리	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		0.6	2.40	m	4
2	구	천안	균열	0.3		1.0	1.00	m	1
3	구	논산	균열	0.1		1.1	1.10	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.5	3.00	m	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

웅성천 2 교

도
면
명

중 분 대

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

측 척

파 일 명

도면번호

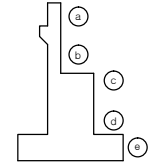
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

057B17H02.dwg

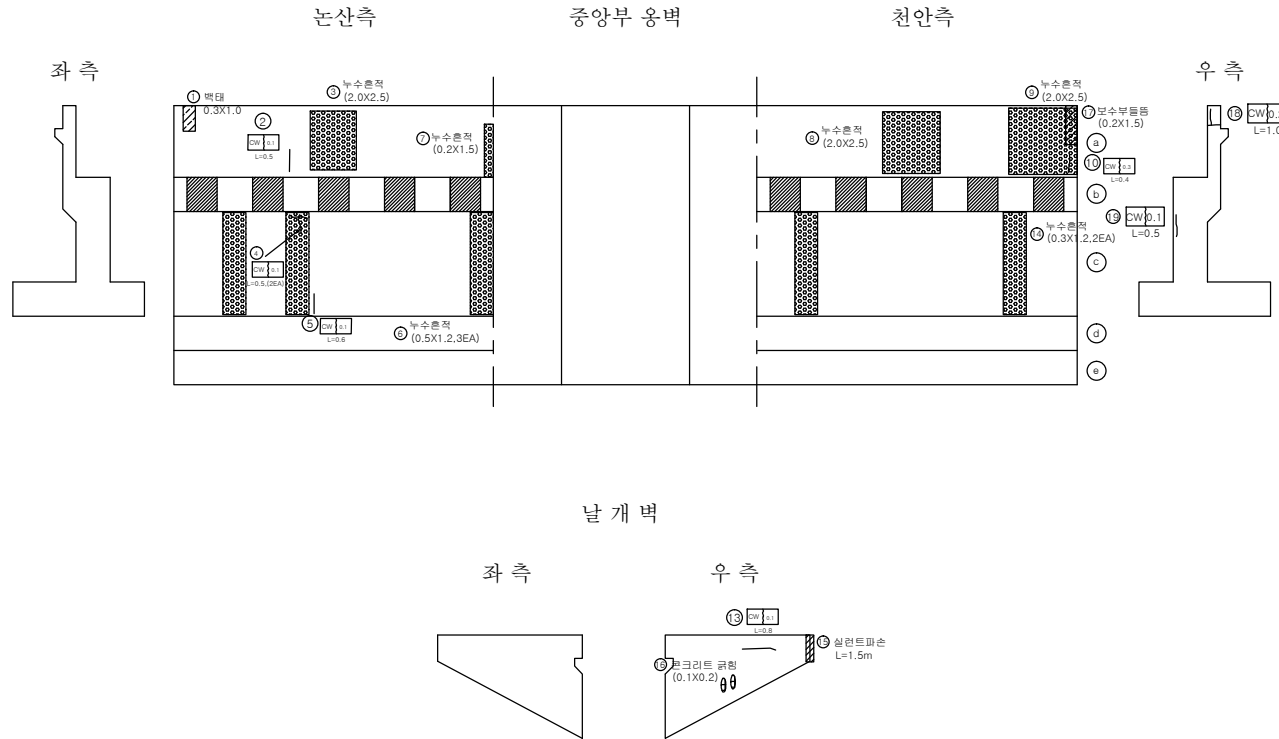
053

교 대 (A1)



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	
1	구	논산	백태		0.3	1.0	0.30	m	1
2	구	논산	균열	0.1	0.5	0.50	m	1	
3	구	논산	누수흔적		2.0	2.5	5.00	m	1
4	구	논산	균열	0.1	0.5	1.00	m	2	
5	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
6	구	논산	누수흔적		0.5	1.2	1.80	m	3
7	구	논산	누수흔적		0.2	1.5	0.30	m	1
8	구	천안	누수흔적		2.0	2.5	5.00	m	1
9	구	천안	누수흔적		2.0	2.5	5.00	m	1
10	구	천안	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
13	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
14	구	천안	누수흔적		1.2	0.3	0.72	m	2
15	구	천안	실런트파손			1.5	1.50	m	1
16	구	천안	콘크리트 균열		0.1	0.2	0.02	m	1
17	구	천안	보수부틀림		0.2	1.5	0.30	m	1
18	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
19	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

웅성천 2 교

부
위
명

교 대 (A1)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

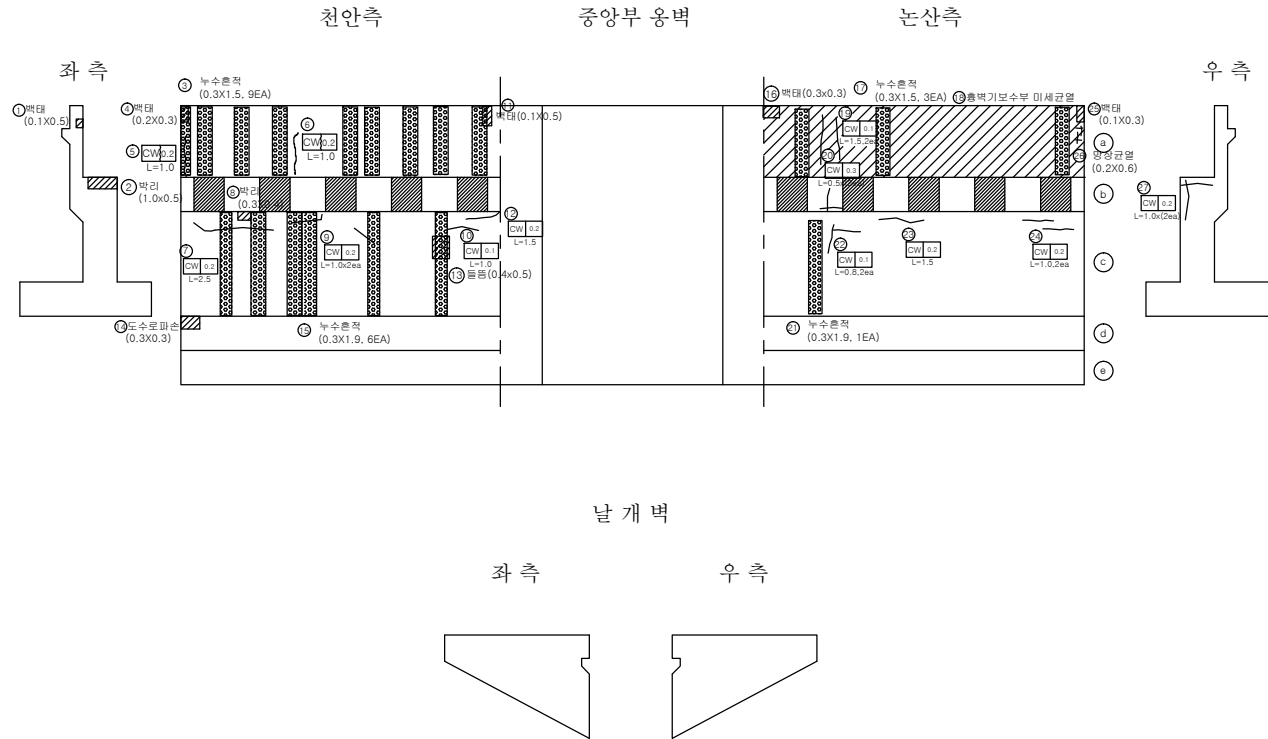
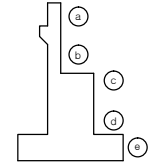
2017. 12

1 : 100

057B18A01.dwg

054

교 대 (A2)



손상량량표

번호	신/구	평판	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	천안	벽태		0.1	0.5	0.05	㎡	1
2	구	천안	벽리		1.0	0.5	0.50	㎡	1
3	구	천안	누수층적		0.3	1.5	4.05	㎡	9
4	구	천안	벽태		0.2	0.3	0.06	㎡	1
5	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
6	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
7	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
8	구	천안	벽리		0.3	0.4	0.12	㎡	1
9	구	천안	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
10	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
11	구	천안	벽태		0.1	0.5	0.05	㎡	1
12	구	천안	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
13	구	천안	돌출		0.4	0.5	0.20	㎡	1 보수필요
14	신	천안	도수로파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1
15	구	천안	누수층적		0.3	1.9	3.42	㎡	6
16	구	논산	벽태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
17	구	논산	누수층적		0.3	1.5	1.35	㎡	3
18	구	논산	충벽기보수부 미세균열						1
19	구	논산	균열	0.1		1.5	3.00	m	2
20	구	논산	균열	0.3		0.5	1.00	m	2 보수필요
21	구	논산	누수층적		0.3	1.9	0.57	㎡	1
22	구	논산	균열	0.1		0.8	1.60	m	2
23	구	논산	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
24	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
25	구	논산	벽태		0.1	0.3	0.03	㎡	1
26	구	논산	망상균열		0.2	0.6	0.12	㎡	1
27	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량명

웅성천 2 교

부위명

교 대 (A2)

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

2017. 12

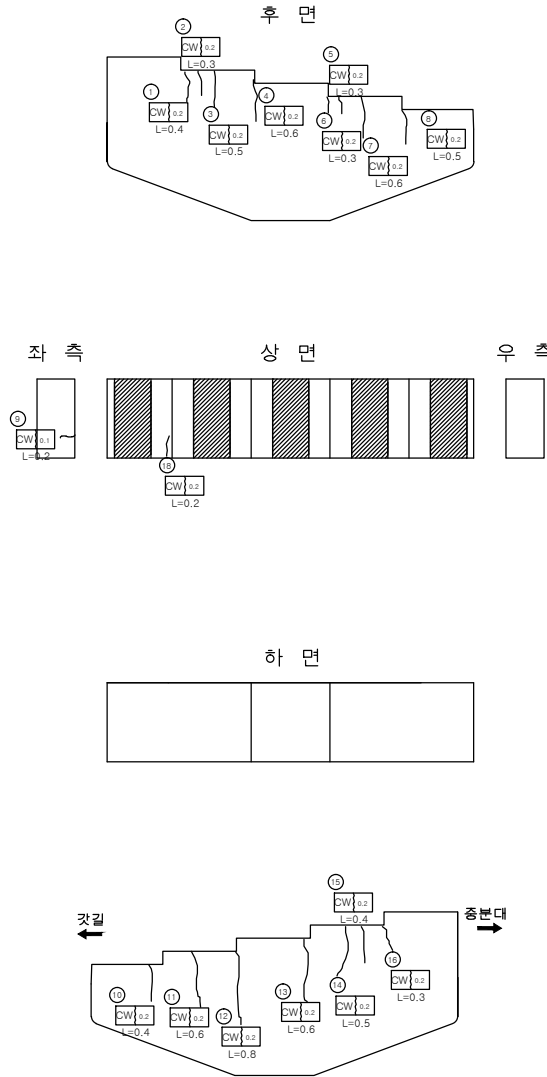
1 : 100

057B18A02.dwg

055

교 각 (P1)

천 안 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평행구	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		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
5	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
6	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
7	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
8	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
9	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
10	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
11	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
12	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
13	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
14	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
15	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
16	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
17	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
18	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
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 2 교

부도명

교 각 (P1) 천 안 측

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

1 : 100

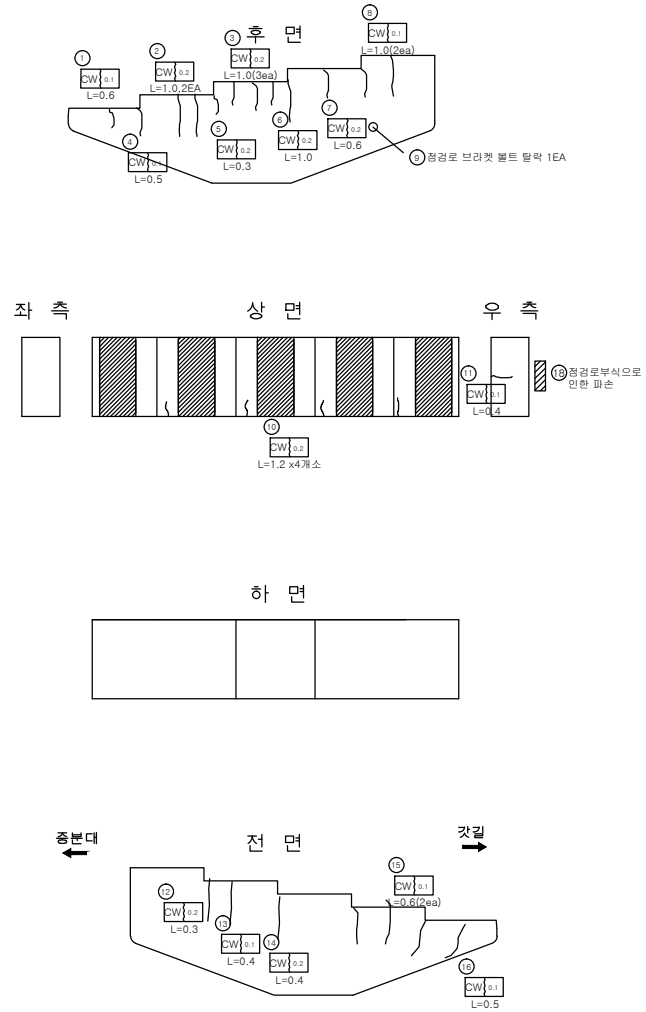
057B19P01.dwg

056

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

교 각 (P2)

논 산 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
2	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
3	구	논산	균열	0.2		1.0	3.00	m	3
4	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
5	구	논산	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
6	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
7	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
8	구	논산	균열	0.1		1.0	2.00	m	2
9	구	논산	점검로 볼트탈락				1.00	개소	1
10	구	논산	균열	0.2		1.2	4.80	m	4
11	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
12	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
13	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
14	구	논산	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
15	구	논산	균열	0.1		0.6	1.20	m	2
16	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
17	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
18	구	논산	점검로부식으로 인한 파손						1
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 2 교

면적

교 각 (P2) 논 산 측

확인자

관리자

작성자

날짜

2017. 12

축척

1 : 100

파일명

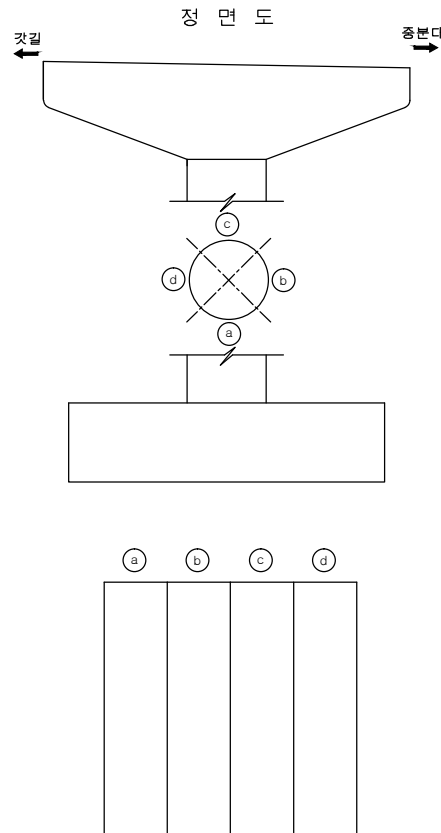
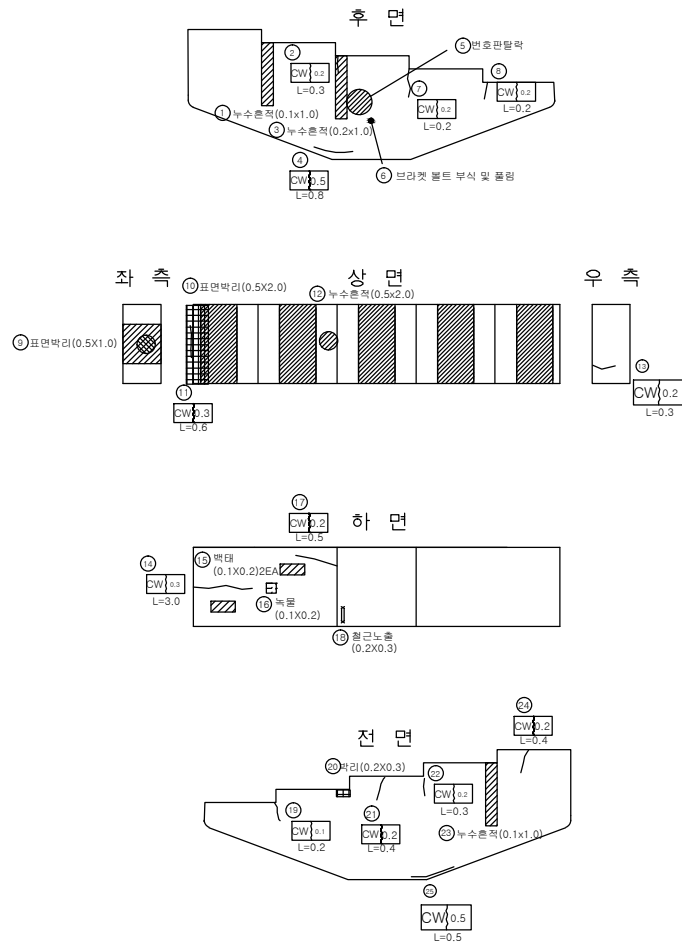
057B19P04.dwg

도면번호

059

교 각 (P3)

천 안 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	위험 구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	
1	구	천안	누수층적		0.1	1.0	0.10	㎡	1
2	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	누수층적		0.2	1.0	0.20	㎡	1
4	신	천안	균열	0.5		0.8	0.80	m	보수필요
5	구	천안	변호판탈락				1.00	개소	1
6	구	천안	점검로 볼트 부식 및 풀림				1.00	개소	1
7	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
8	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
9	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
10	구	천안	표면박리		0.5	2.0	1.00	㎡	1
11	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	보수필요
12	구	천안	누수층적		0.5	2.0	1.00	㎡	1
13	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
14	구	천안	균열	0.3		3.0	3.00	m	보수필요
15	구	천안	배터		0.1	0.2	0.04	㎡	2
16	구	천안	녹물		0.1	0.2	0.02	m	1
17	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
18	구	천안	철근노출		0.2	0.3	0.06	㎡	보수필요
19	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
20	구	천안	박리		0.2	0.3	0.06	㎡	1
21	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
22	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
23	구	천안	누수층적		0.1	1.0	0.10	㎡	1
24	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
25	구	천안	균열	0.5		0.5	0.50	m	보수필요
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 2 교

부속명

교 각 (P3) 천 안 측

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

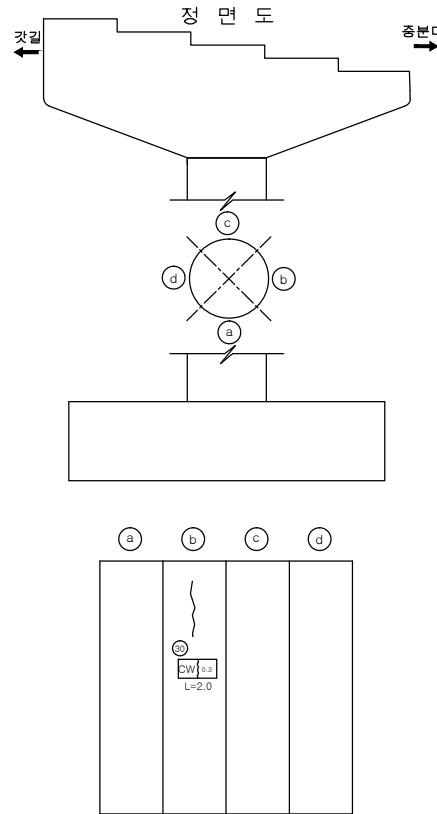
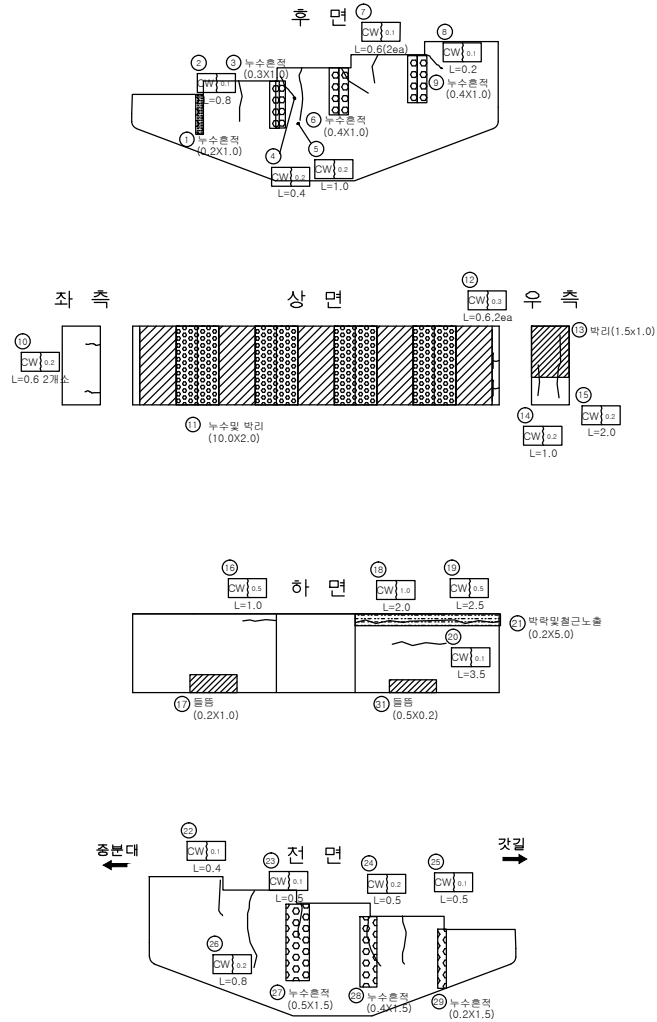
1 : 100

057B19P05.dwg

060

교 각 (P3)

남 산 방 향



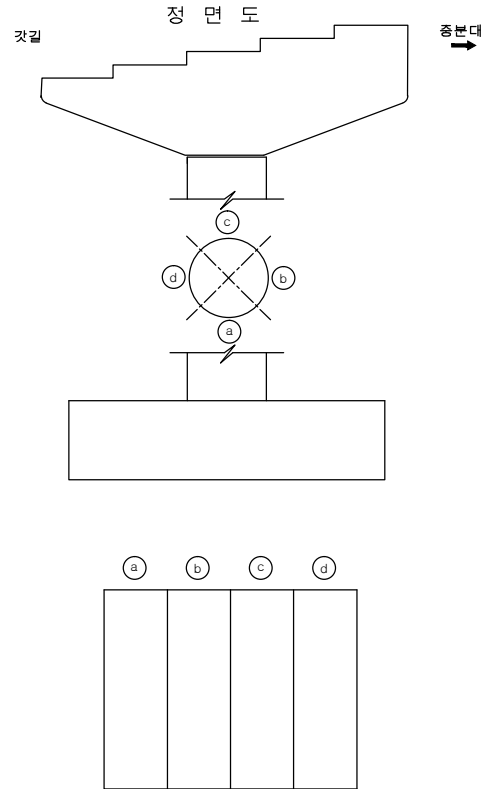
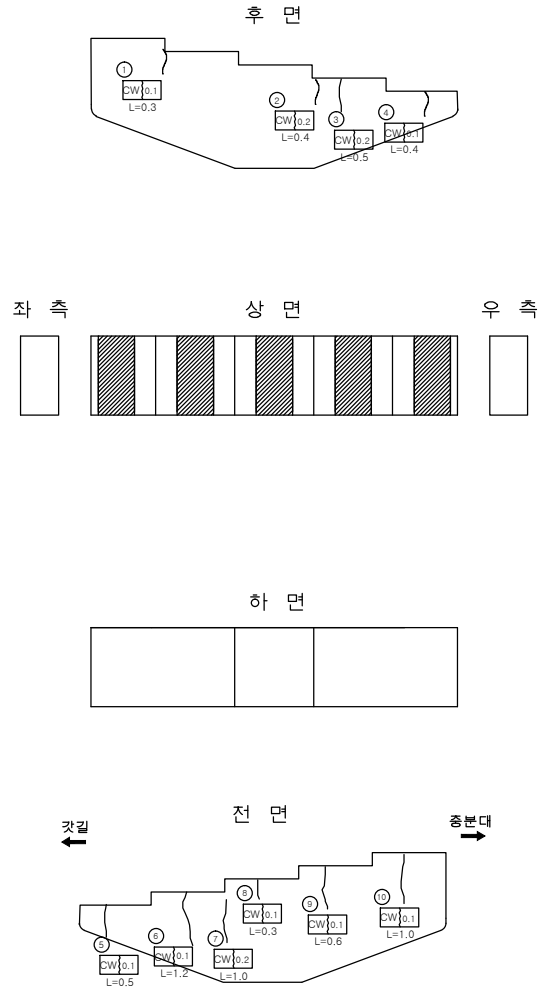
인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	위향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	남산	누수흔적		0.2	1.0	0.20	㎡	1
2	구	남산	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
3	구	남산	누수흔적		0.3	1.0	0.30	㎡	1
4	구	남산	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
5	구	남산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
6	구	남산	누수흔적		0.4	1.0	0.40	㎡	1
7	구	남산	균열	0.1		0.6	1.20	m	2
8	구	남산	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
9	구	남산	누수흔적		0.4	1.0	0.40	㎡	1
10	구	남산	균열	0.2		0.6	1.20	m	2
11	구	남산	누수 및 박리		10.0	2.0	20.00	㎡	1
12	구	남산	균열	0.3		0.6	1.20	m	2
13	구	남산	박리		1.5	1.0	1.50	㎡	1
14	신	남산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
15	신	남산	균열	0.2		2.0	2.00	m	1
16	신	남산	균열	0.5		1.0	1.00	m	1
17	신	남산	물음		0.2	1.0	0.20	㎡	1
18	구	남산	균열	1.0		2.0	2.00	m	1
19	구	남산	균열	0.5		2.5	2.50	m	1
20	구	남산	균열	0.1		3.5	3.50	m	1
21	구	남산	박리 및 철근 노출		0.2	5	1.00	㎡	1
22	구	남산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
23	구	남산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
24	구	남산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
25	구	남산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
26	구	남산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
27	구	남산	누수흔적		0.5	1.5	0.75	㎡	1
28	구	남산	누수흔적		0.4	1.5	0.60	㎡	1
29	구	남산	누수흔적		0.2	1.5	0.30	㎡	1
30	신	남산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1
31	신	남산	물음		0.5	0.2	0.10	㎡	1
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P4)

천 안 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평창면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
2	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
3	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
5	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
6	구	천안	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
7	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
8	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
9	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
10	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	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									



천안논산고속도로(주)

교량명

용성천 2 교

부위명

교 각 (P4) 천 안 측

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

2017. 12

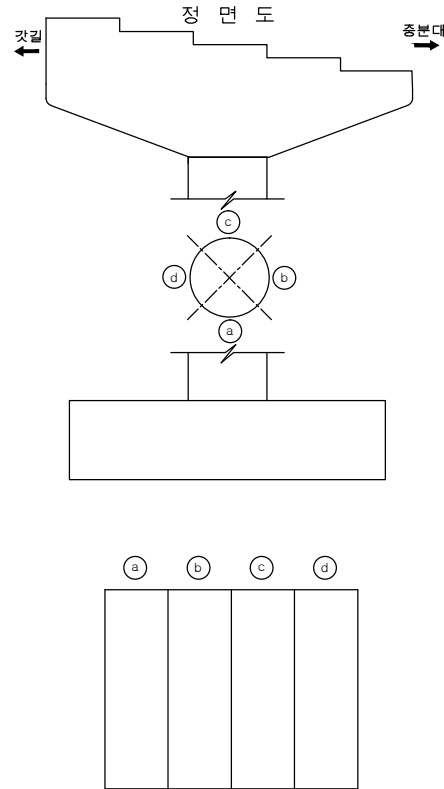
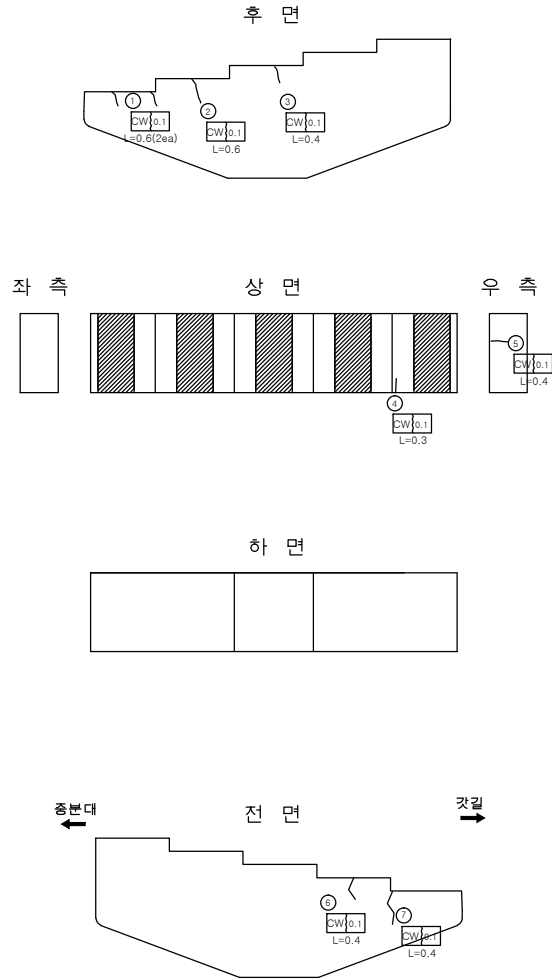
1 : 100

057B19P07.dwg

062

교 각 (P4)

논 산 방 향



인덱스 없음

손상물량표

번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.1		0.6	1.20	m	2
2	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
3	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
4	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
5	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
6	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
7	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	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
량
명

용성천 2 교

비
치
명

교 각 (P4) 논 산 측

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명
057B19P08.dwg

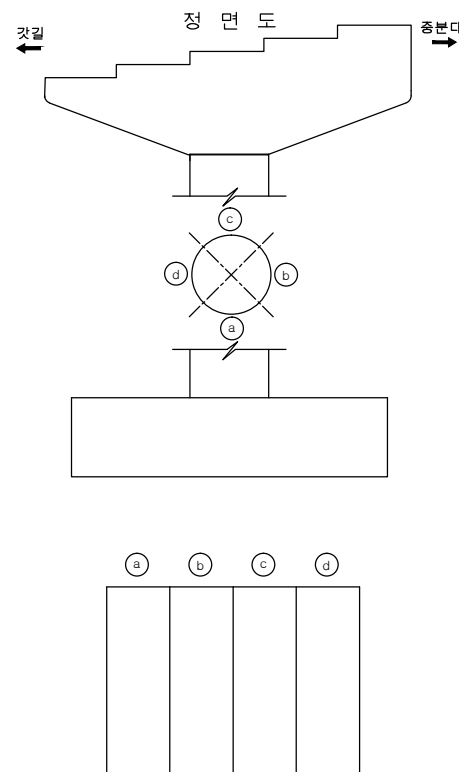
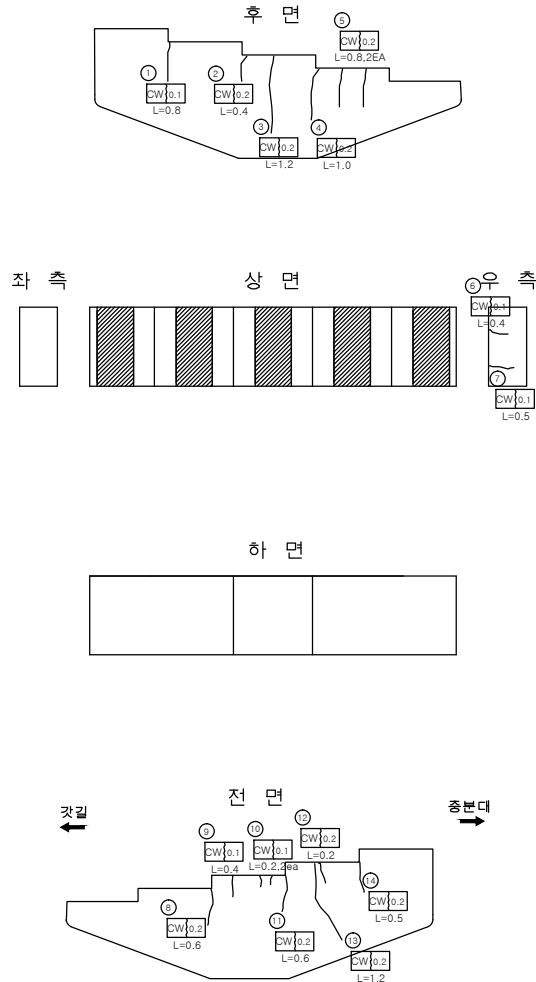
도
면
번
호
063

2017. 12

1 : 100

교 각 (P5)

천 안 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	구/구	평행	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.8	0.80	m	1
2	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
3	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
4	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
5	구	천안	균열	0.2		0.8	1.60	m	2
6	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
7	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
8	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
9	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.2	0.40	m	2
11	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
12	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
13	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
14	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
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 2 교

부위명

교 각 (P5) 천 안 측

확인자

관리자

작성자

날짜

2017. 12

축척

1 : 100

파일명

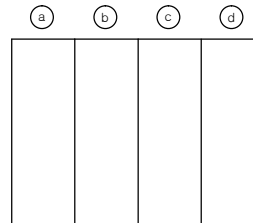
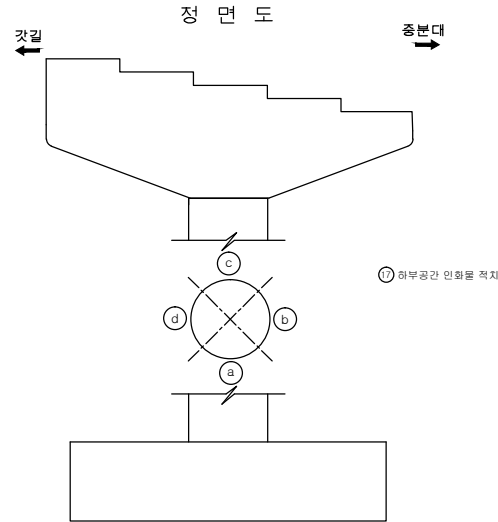
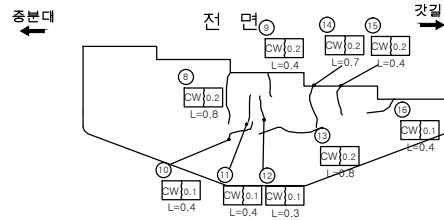
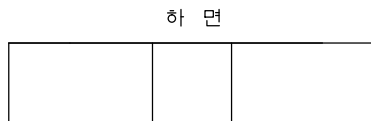
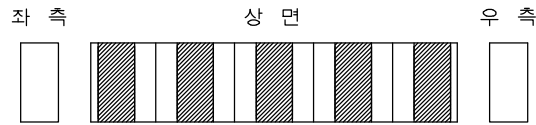
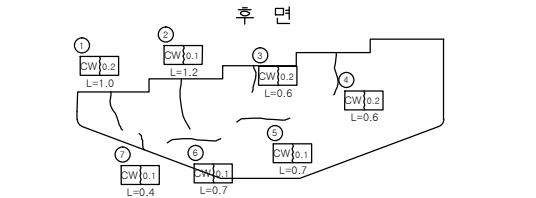
057B19P09.dwg

도면번호

064

교 각 (P5)

논 산 방 향



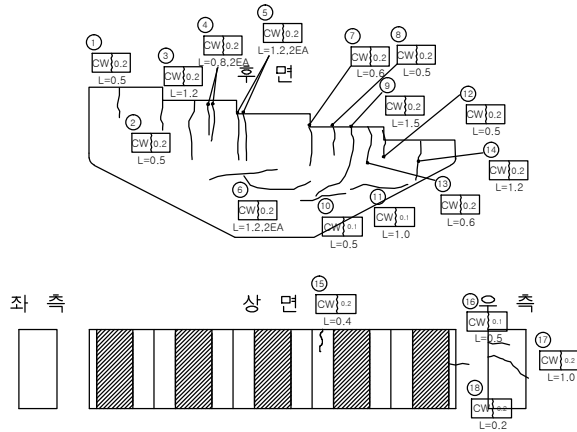
인덱스 없음

손상량량표

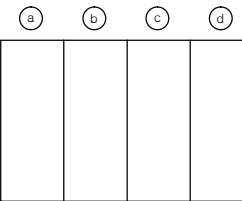
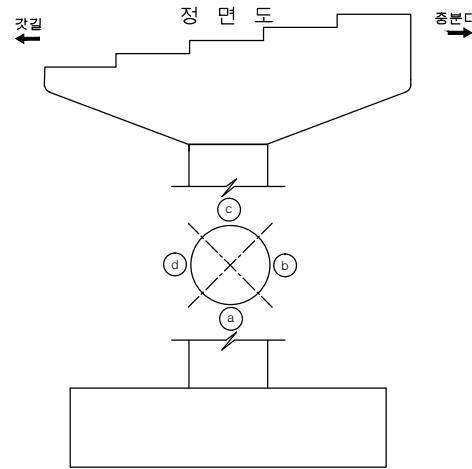
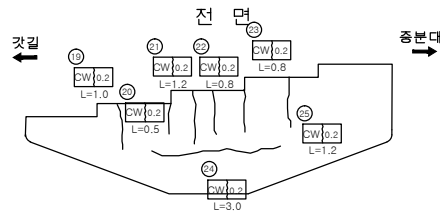
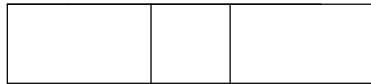
번호	신/구	위험 등급	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
2	구	논산	균열	0.1		1.2	1.20	m	1
3	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
4	구	논산	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
5	구	논산	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
6	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
7	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
8	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
9	구	논산	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
10	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
11	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
12	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
13	구	논산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
14	구	논산	균열	0.2		0.7	0.70	m	1
15	구	논산	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
16	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
17	구	논산	하부공간 인화물 적치				1.00	개소	1
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 (P6)

천 안 방 향



하 면



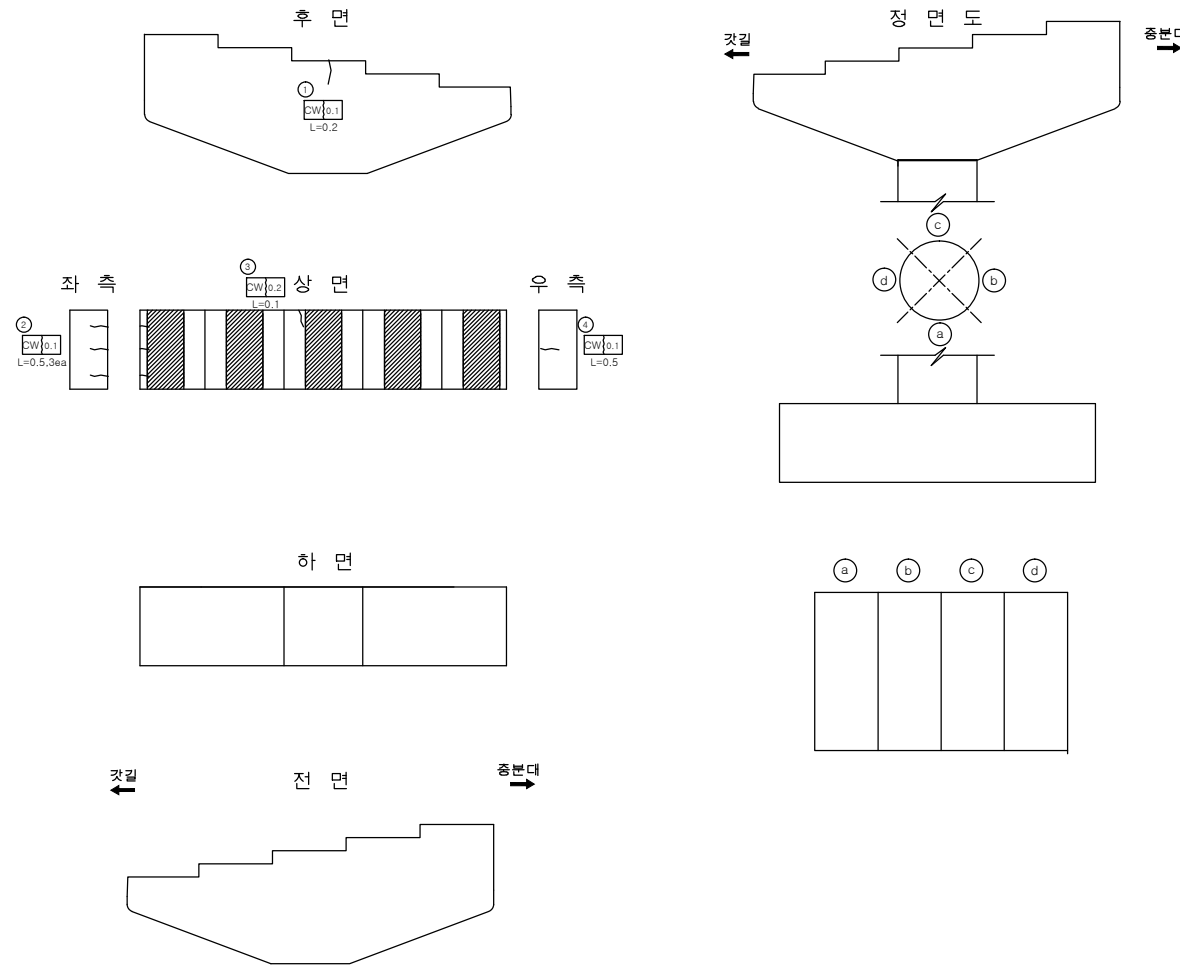
인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평창분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
2	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
3	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.8	1.60	m	1
5	구	천안	균열	0.2		1.2	2.40	m	2
6	구	천안	균열	0.2		1.2	2.40	m	2
7	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
8	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
9	구	천안	균열	0.2		1.5	1.50	m	1
10	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
11	구	천안	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
12	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
13	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
14	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
15	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
16	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
17	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
18	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
19	구	천안	균열	0.2		1.0	1.00	m	1
20	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
21	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
22	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
23	구	천안	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
24	구	천안	균열	0.2		3	3.00	m	1
25	구	천안	균열	0.2		1.2	1.20	m	1
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P7)

천 안 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	평량 구분	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		0.5	1.50	m	3
3	구	천안	균열	0.2		0.1	0.10	m	1
4	구	천안	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량
명

용성천 2 교

부
위
명

교 각 (P7) 천 안 측

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명
057B19P13.dwg

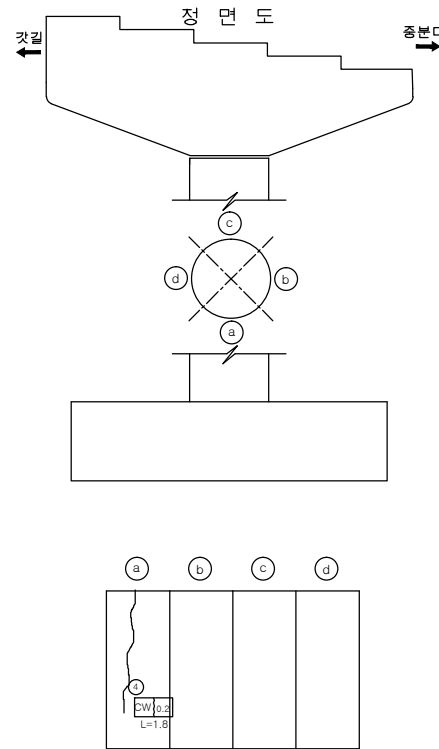
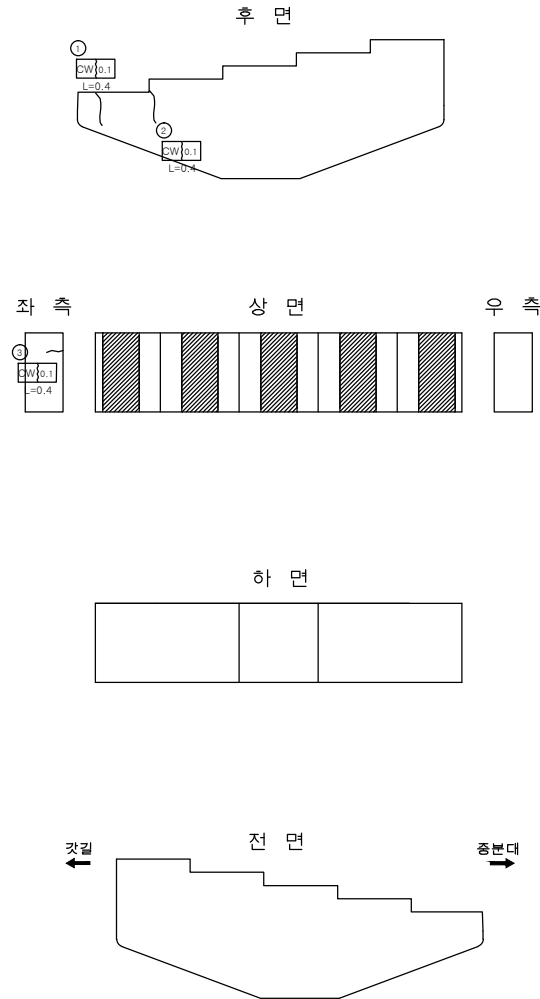
도면번호
068

2017. 12

1 : 100

교 각 (P7)

논 산 방 향



인덱스 없음

손상량량표

번호	선/구	방 구 형 상	손상내용	손상물량						비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
2	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
3	구	논산	균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
4	구	논산	균열	0.2		1.8	1.80	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										