

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

봉정교

2017. 12

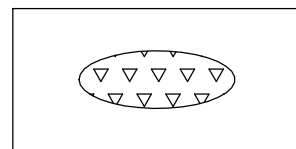


천안논산고속도로(주)

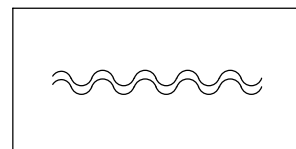
범례



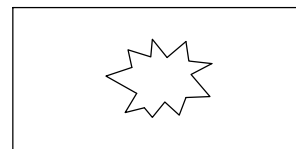
균열



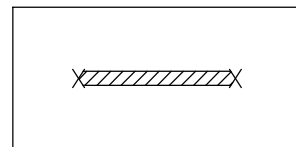
누수, 백태



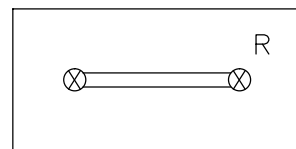
포장의 요철



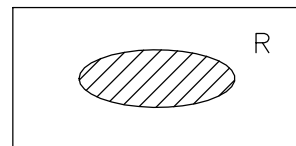
편칭 또는 공동



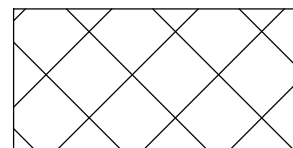
철근부식



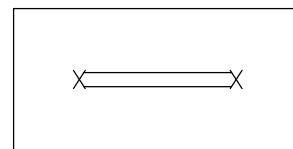
연결상태
(볼트, 용접)



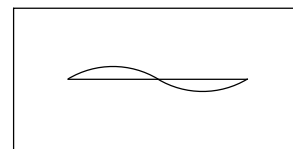
도장 탈락, 부식



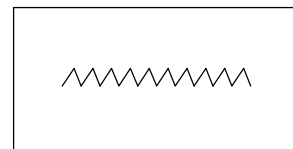
곰보



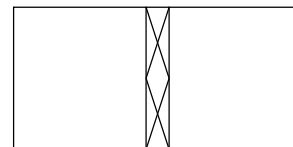
철근노출



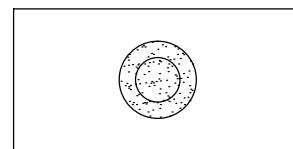
좌굴, 변형



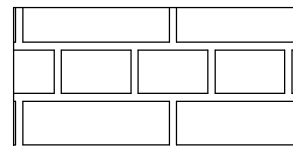
시공이음 분리, 층분리



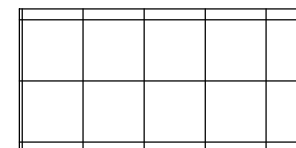
표면 단차



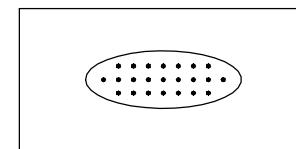
배수구막힘



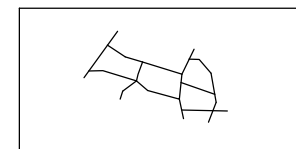
단면불량



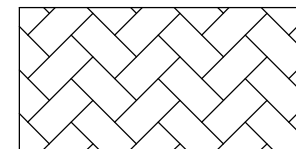
파손



콘크리트 변색, 녹물



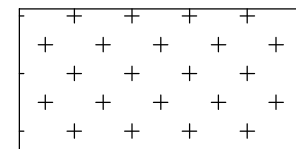
망상균열



폐기물 야적



슈 들림



실런트 파손



기타

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	10	003~012
4	바 닥 판	10	013~022
5	주 형	30	023~052
6	가 로 보	10	053~062
7	신축이음장치	1	063
8	교량받침	2	064~065
9	방호벽(난간)	4	066~069
10	중 분 대	1	070
11	교 대	2	071~072
12	교 각	8	073~080

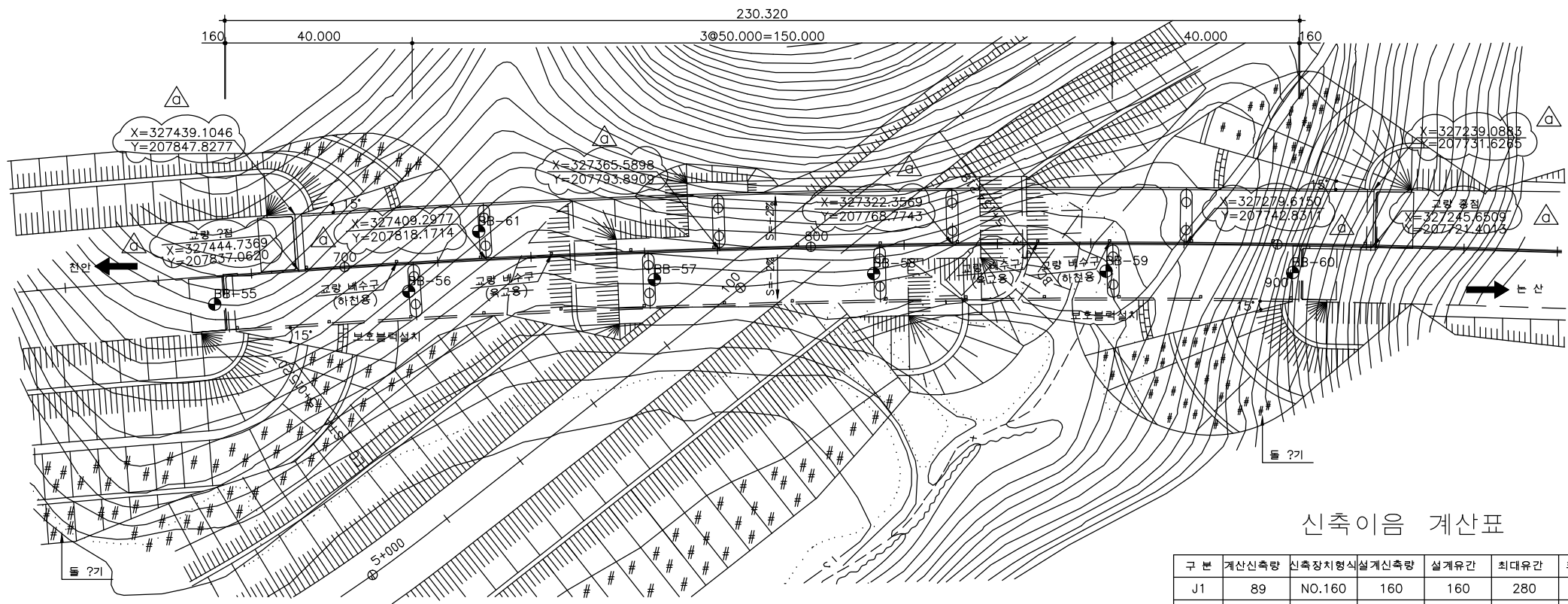
교량대장

기		본		자		료		시		공		자		료		설								계		자		료											
1. 교 량 명 : 봉정교								1. 시 공								1. 상부구조 : S.T. BOX								1. 설계등급 : 1등급				2. 설계하중 : DB24TON				3. 교차장치							
2. 노 선 : 천안 ~ 논산								업체명 : LG건설(주) 창용건설(주), 한일건설(주)								2. 교면포장 : 아스콘포장(8)								4. 연약지반 : 주상도				5. 세굴방지시설 : 무				1) 교 대							
3. 위 치 : 천안기점 38+369																3. 바닥판 : 철근콘크리트								6. 내진설계적용 : 유				7. 피로설계 : 유								EA		TON	
4. 행정구역 : 공주시 봉정동								2. 설 계								4. 신축이음 : RAIL								8. 바닥판높이 : 0.25M				9. 주형 높이 : 2.3 ~ 3.0M				일방향(중)		4		200		A1,A2	
5. 종별구분 : 1종 시설물								업체명 : 동부엔지니어링(주)								5. 교량받침 : POT BEARING								10. 방호벽 : 1.08M				11. 중분대 : 0.89M				일방향(횡)							
6. 교량구분 : 도로교(거더교)																6. 중앙분리대 : 철근콘크리트								12. 교대높이				13. 교각높이				양방향		12		200		A1.A2	
7. 차 로 : 상행2차로 하행2차로								3 감 리								7. 교각형식 : 라멘식								시 점 : 8.5M				최 소 : 11.962M				고정단							
8. 폭 원 : 24.3M								업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨								8. 교각기초 : 강관파일 및 직접기초								중 점 : 8.5 ~ 9.0M				최 대 : 23.667M											
9. 연 장 : 230.320M																9. 교대형식								14. 교차조건								2) 교 각 (일반부)							
10. 총경간수 : 5EA								4. 기타사항								시 점 : 역T형								백제큰길 횡단										EA		TON		적용교각	
11. 최대경간장 : 50.0M																중 점 : 역T형																일방향(중)		6		800		P1,P3,P4	
12. 경간구성 : 40.0+3@50.0+40M																10. 교대기초형식																일방향(횡)		2		800		P2	
13. SKEW : 90 DEG																시 점 : 강관파일								15. 점검시설								양방향		6		800		P1,P3,P4	
14. 교 고 : 11.84M																중 점 : 강관파일 및 직접기초								주형점검시설 : 무 교대점검시설 : 무 교각점검시설 : 유								고정단		2		800		P2	
15. 주변현황 : 백제큰길 횡단																11. 방호벽 : 철근콘크리트																							
16. 곡선반경 : R=																12. 방음벽 : 무																3) 교 각 (신축부)							
17. 종단구배 : 0.9745%																13. 기타사항 :								16. 신축이음장치										EA		TON		적용교각	
18. 횡단구배 : +-2.0%																								위 치				규 격		비 고		일방향(중)							
19. 기타사항 :																								교 대		시 점		NO.160				일방향(횡)							
																										중 점		NO.160				양방향							
																								교 각								고정단							
특 이																																							
사 항																																							



천안~논산간 고속도로(정안~논산간) 건설공사
제 4 공구 : 공주 ~ 이인

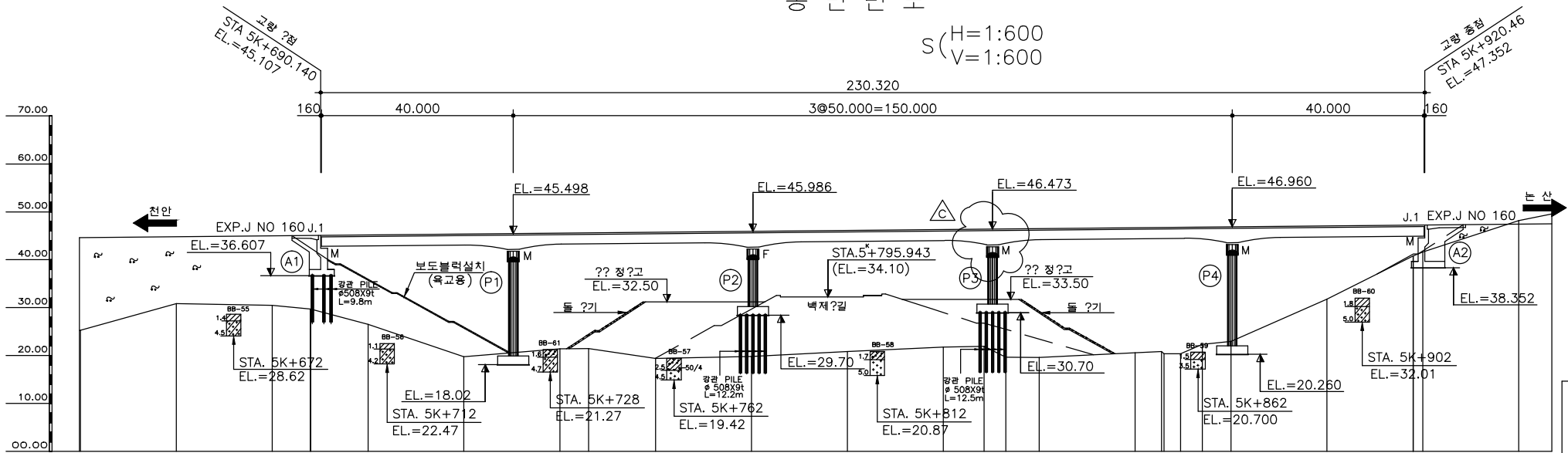
봉정교
평면도
S=1:600



신축이음 계산표

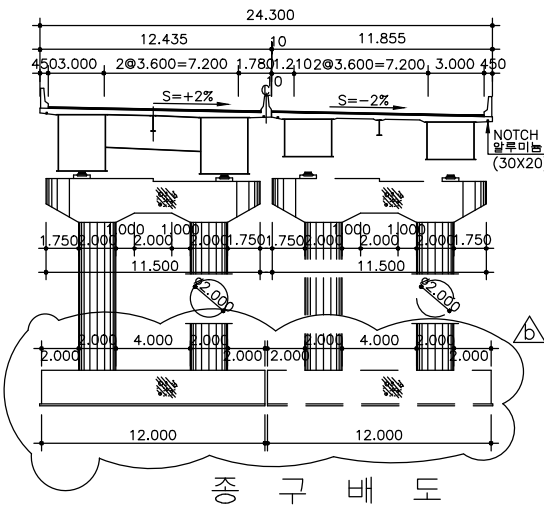
구분	계산신축량	신축장치형식	실계산신축량	설계유간	최대유간	최소유간
J1	89	NO.160	160	160	280	120
J2	129	NO.160	160	160	280	120

중단면도
S(H=1:600
V=1:600

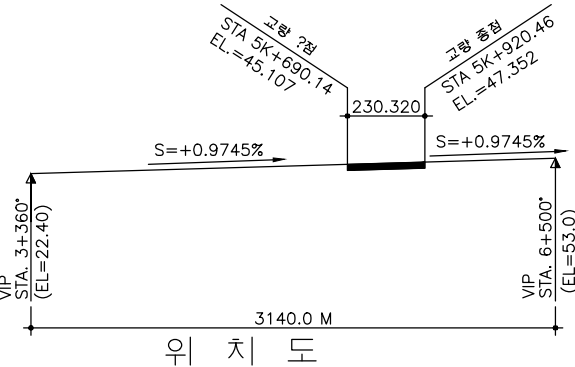


구배	S=+0.9745%															
	H=30.60M L=3140.00M															
계획고	44.62	44.81	45.01	45.09	45.107	45.20	45.40	45.498	45.59	45.65	45.79	45.988	46.18	46.37	46.46	46.76
지반고	25.28	30.84	30.47	29.73	29.73	26.53	19.77	20.620	21.42	21.45	19.38	19.79	20.86	21.75	21.91	20.61
거리	20.00	20.00	20.00	8.00	2.14	9.86	20.00	10.30	9.70	6.00	14.00	20.00	19.70	20.00	8.80	20.00
측점	640.00	660.00	680.00	688.00	690.14	700.00	720.00	730.30	740.00	746.00	760.00	780.00	800.00	820.00	833.00	840.00

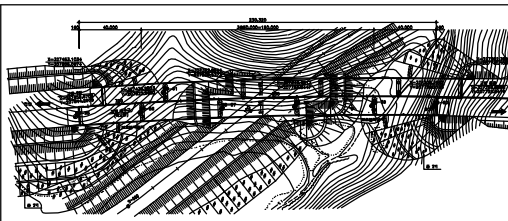
표준형단면도
S=1:200



중구배도



위치도



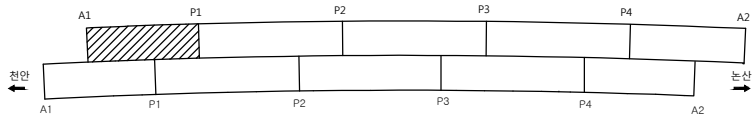
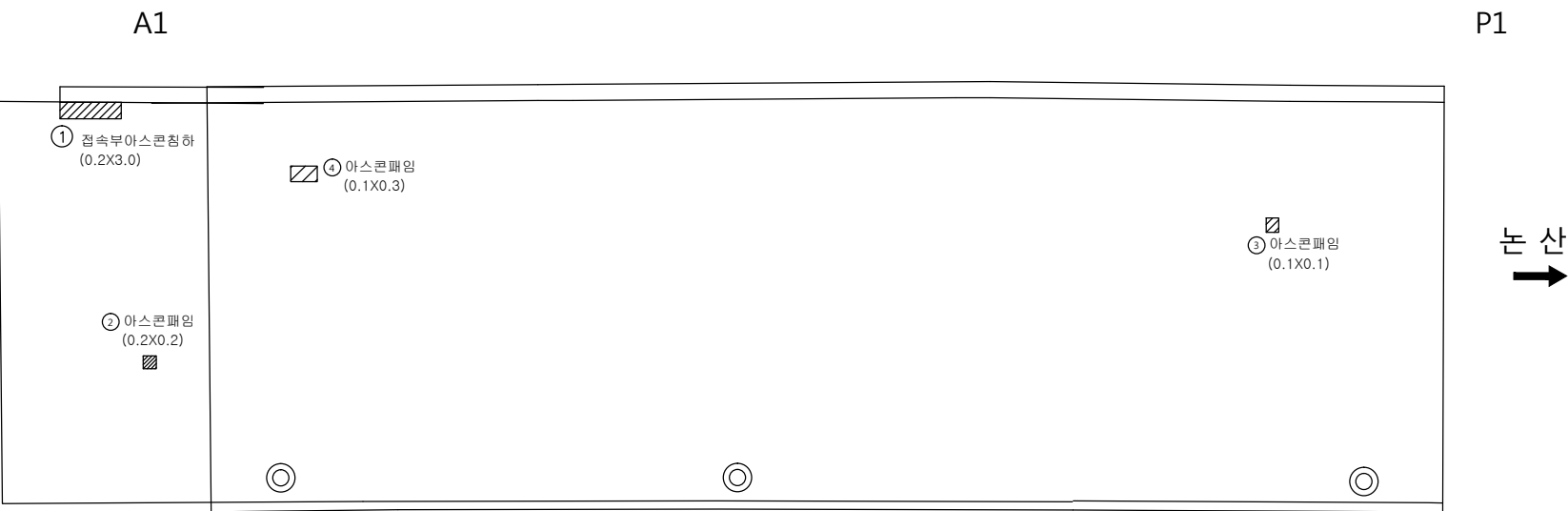
범례

점토석인실트	점토질자갈
모래석인실트	모래석인자갈
실트석인점토	자갈
실트석인모래	모래석인전석
점토질자갈	날파암
모래	회화암
자갈석인모래	면암
실트석인자갈	영암

- NOTE :
- 모든 기초의 심도는 지반여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초시공시 지반조건을 확인한 후 확실한 지지층에 시공하여야 하며 설계주정차와 상이할 경우 감독원(관리자)의 승인을 거쳐 변경하여야 한다.
 - 말뚝기초의 최종심도는 시험타 후 결정하여야 한다.
 - 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설하여야 한다.
 - 기초시공시 지하대설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.
 - 상부 콘크리트 타설은 타설 순서에도 준하여 시공하여야 한다.
 - 신축이음장치는 RAIL-T를 기준으로 세부설계 하였는바 공사학수의 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독원(관리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
 - 교량방화 및 신축이음장치는 시공전에 풍단구벽에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독원(관리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.
 - ②③④기초 시공시 기존도로의 노반자료(원바닥 및 사석)및 연암 굴착을 고려하여 충분히 근입할수 있는 시공장비를 사용하여 하며 pile근입시 강관 내부는 모래로 채울것

교 면 포 장

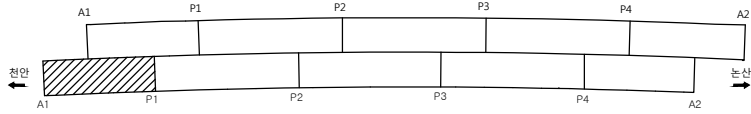
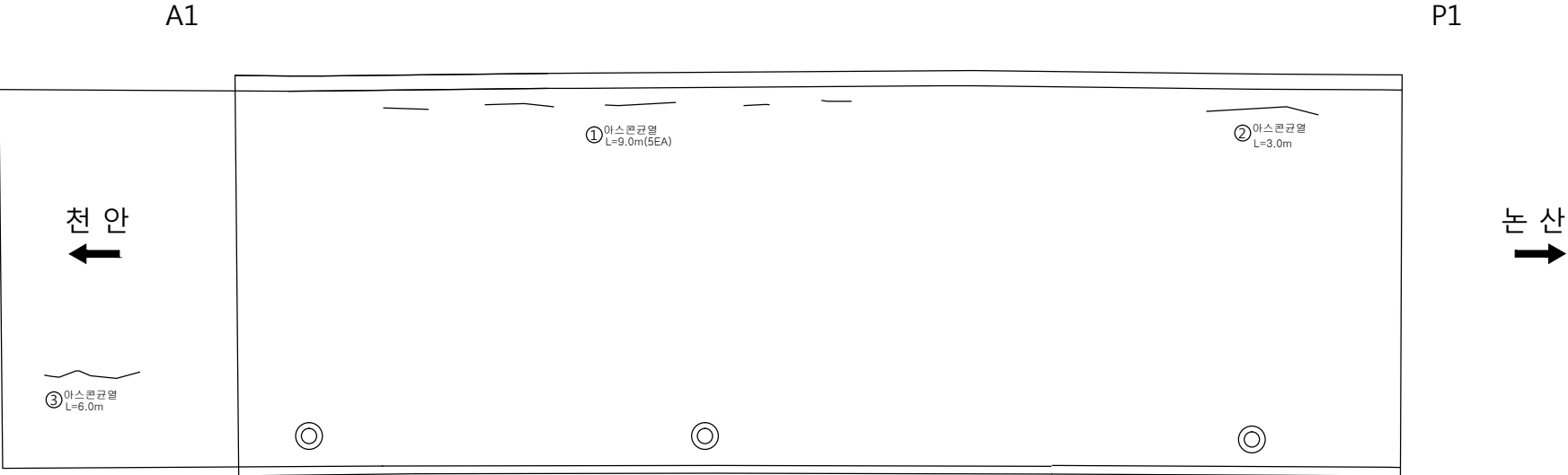
(천 안 방 향)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘침하	-	0.2	3.00	0.60	m ²	1	
2	구	천안	아스콘패임	-	0.2	0.20	0.04	m ²	1	
3	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
4	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.30	0.03	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										

교 면 포 장
(논 산 방 향)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천 안	아스콘균열	-	-	9.00	9.00	m	5	보수필요
2	구	천 안	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
3	구	천 안	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	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)

교
량
명

봉 정 교

도
면
명

교 면 포 장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

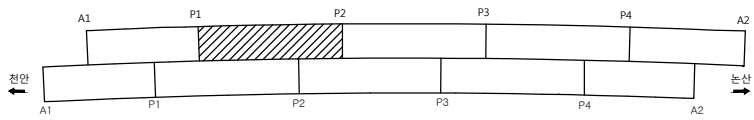
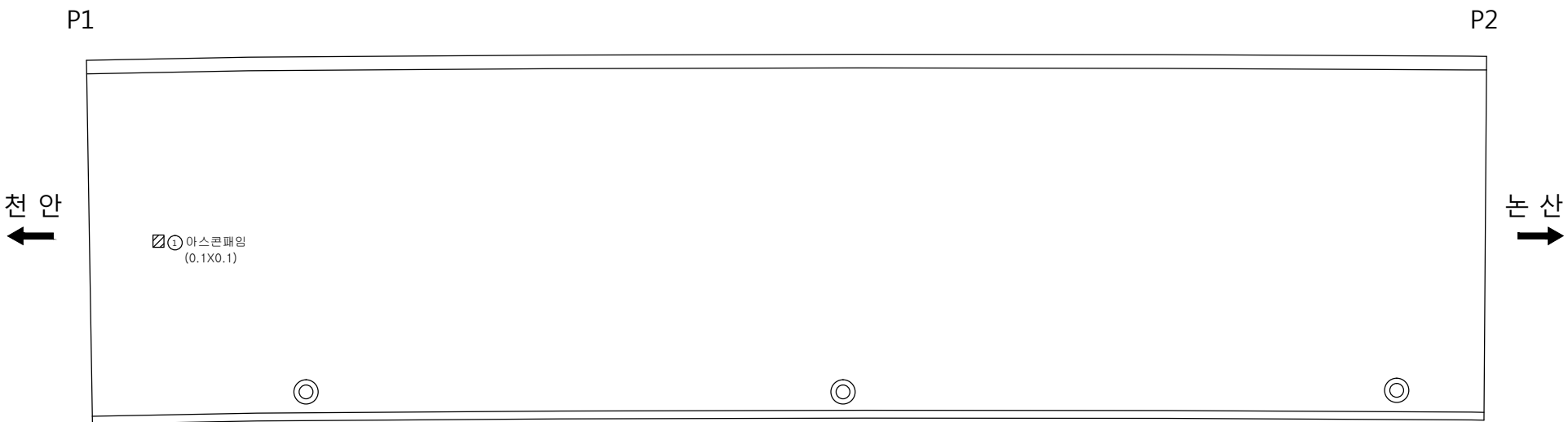
1 : 100

049A07G02.dwg

004

교 면 포 장

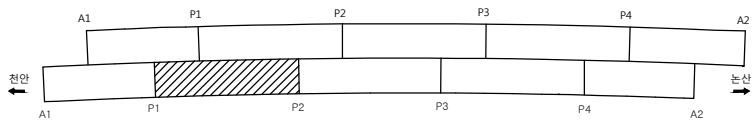
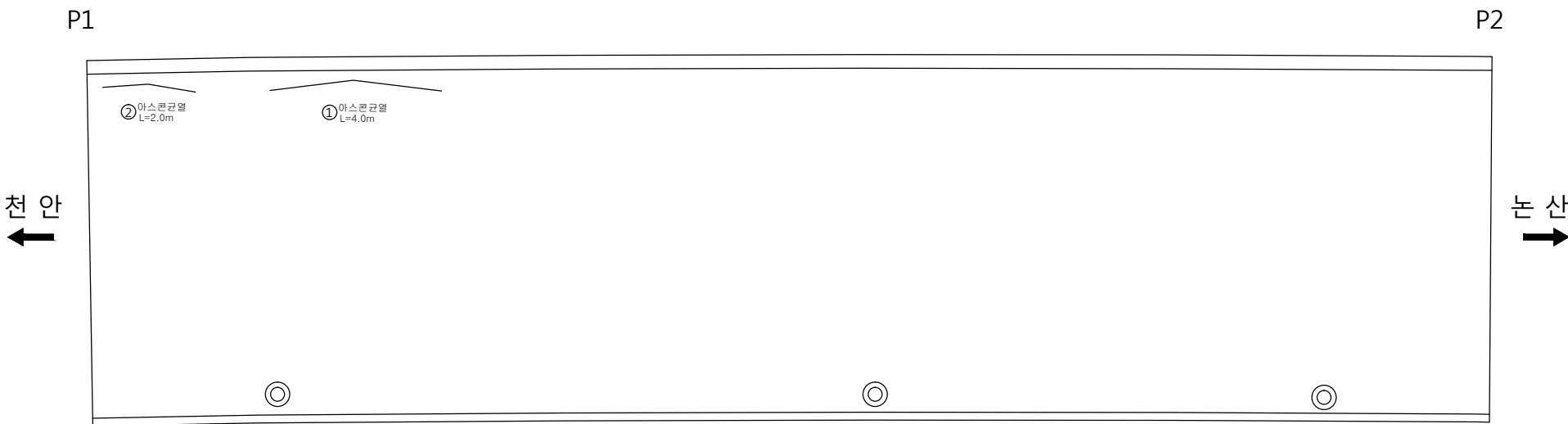
(천 안 방 향)



손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	아스콘패임	-	0.1	0.10	0.01	m ²	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										

교 면 포 장

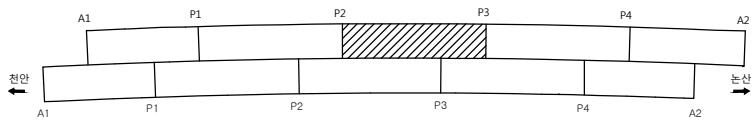
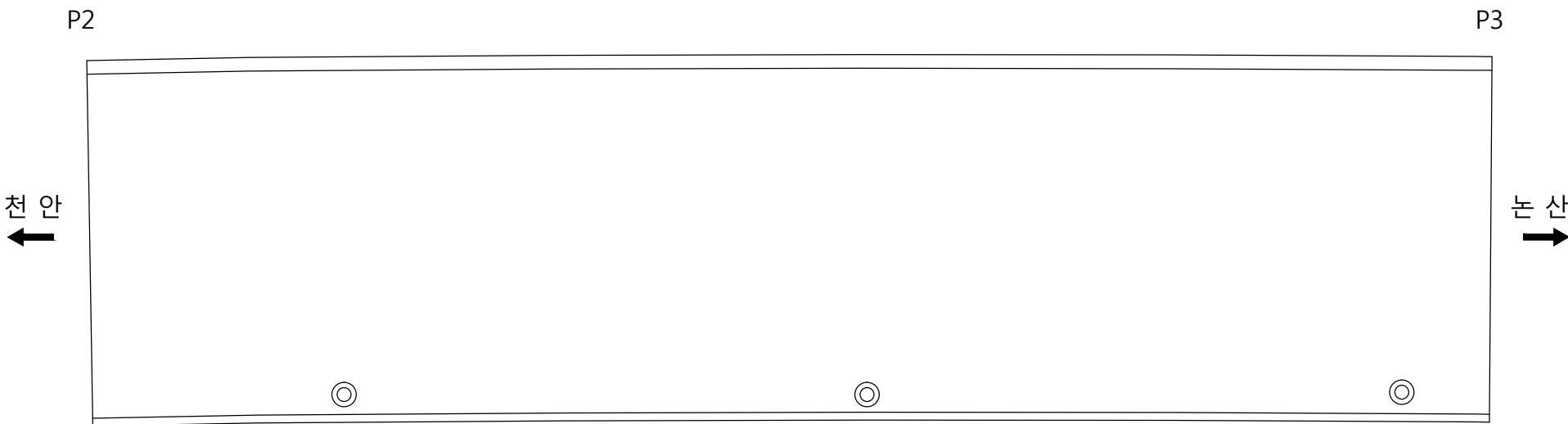
(논 산 방 향)



손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논 산	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
2	구	논 산	아스콘균열	-	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
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										



교 면 포 장
(천 안 방 향)

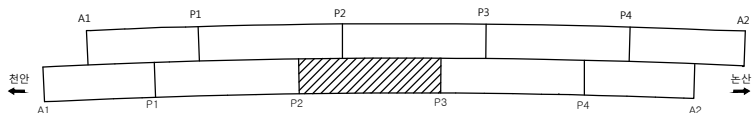
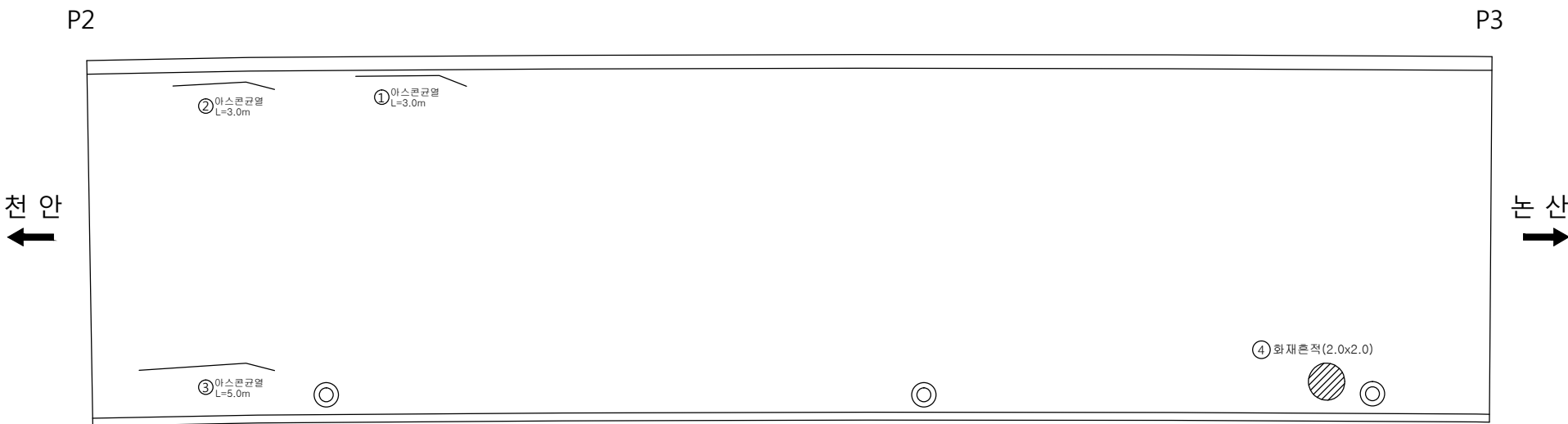


손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18							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



교 면 포 장

(논 산 방 향)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
2	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
3	구	논산	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	m	1	
4	구	논산	화재흔적	-	2.0	2.0	4.00	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)

교
량
명

봉 정 교

도
면
명

교 면 포 장

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

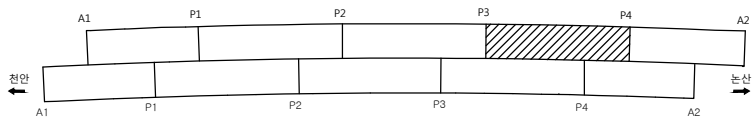
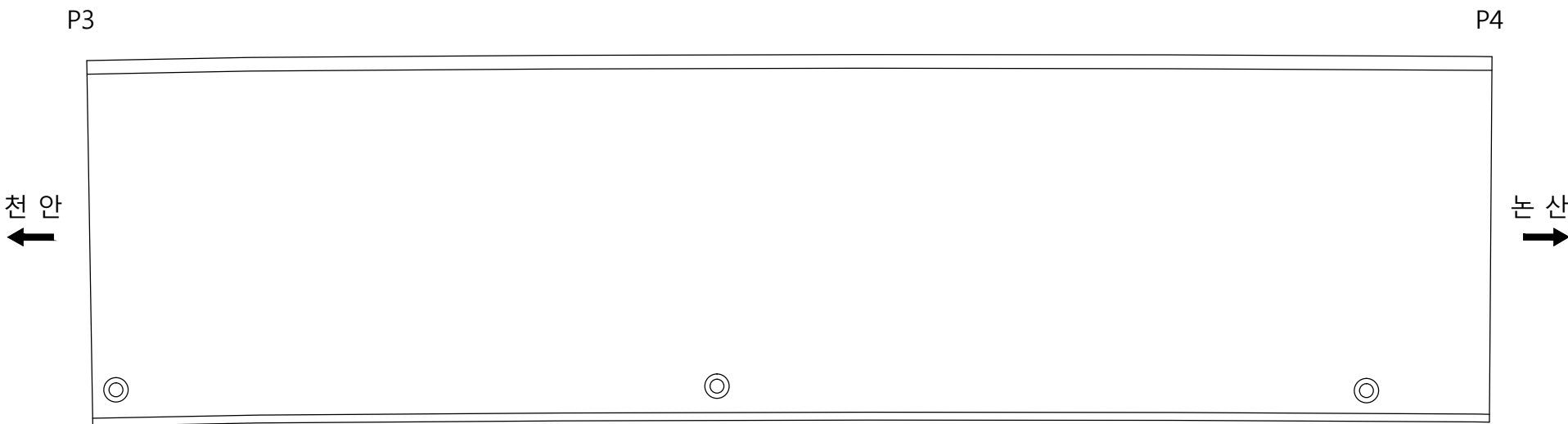
1 : 100

049A07G06.dwg

008

교 면 포 장

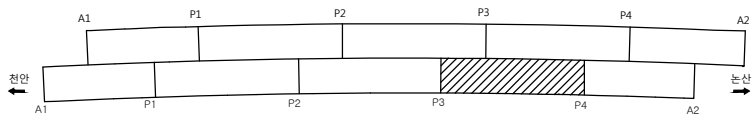
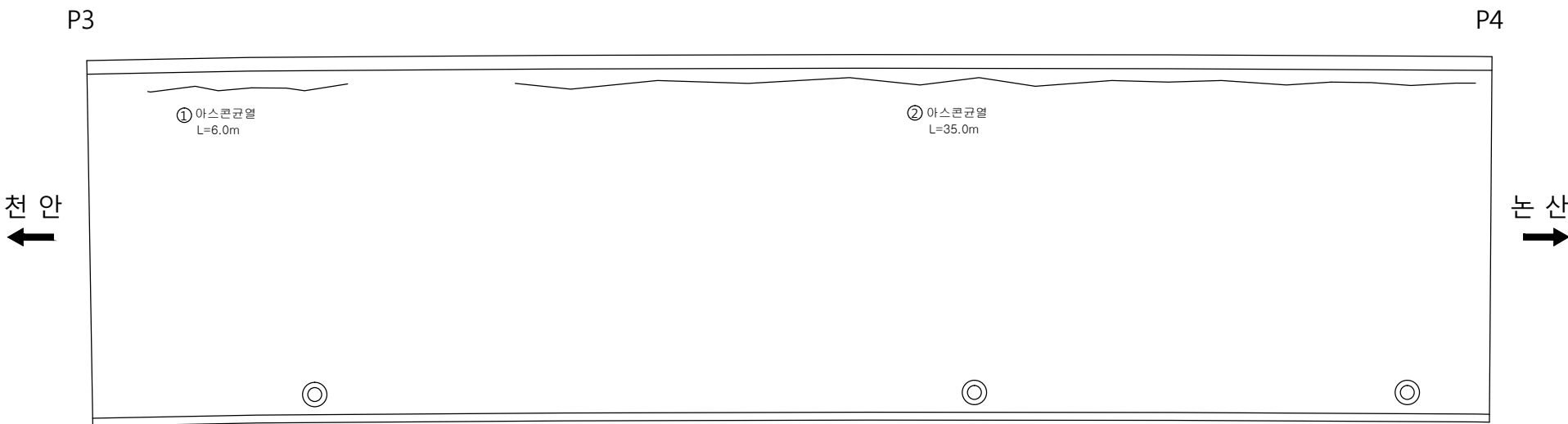
(천 안 방 향)



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



교 면 포 장
(논 산 방 향)



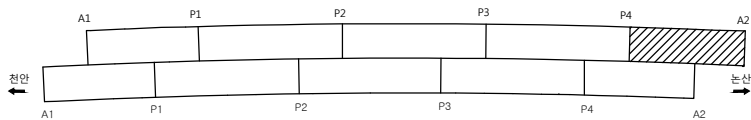
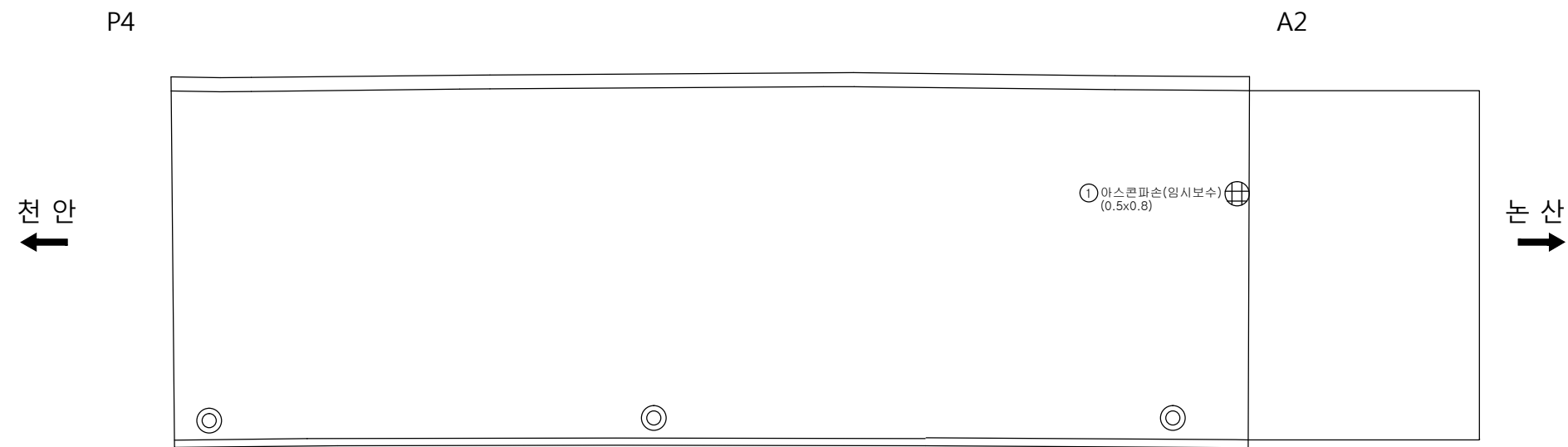
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논 산	아스콘균열	-	-	6.00	6.00	m	1	보수필요
2	구	논 산	아스콘균열	-	-	35.00	35.00	m	1	보수필요
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										



교 면 포 장

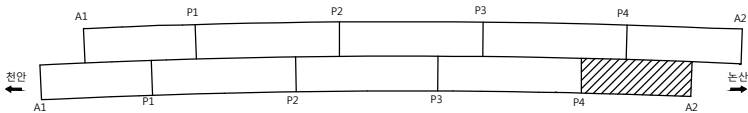
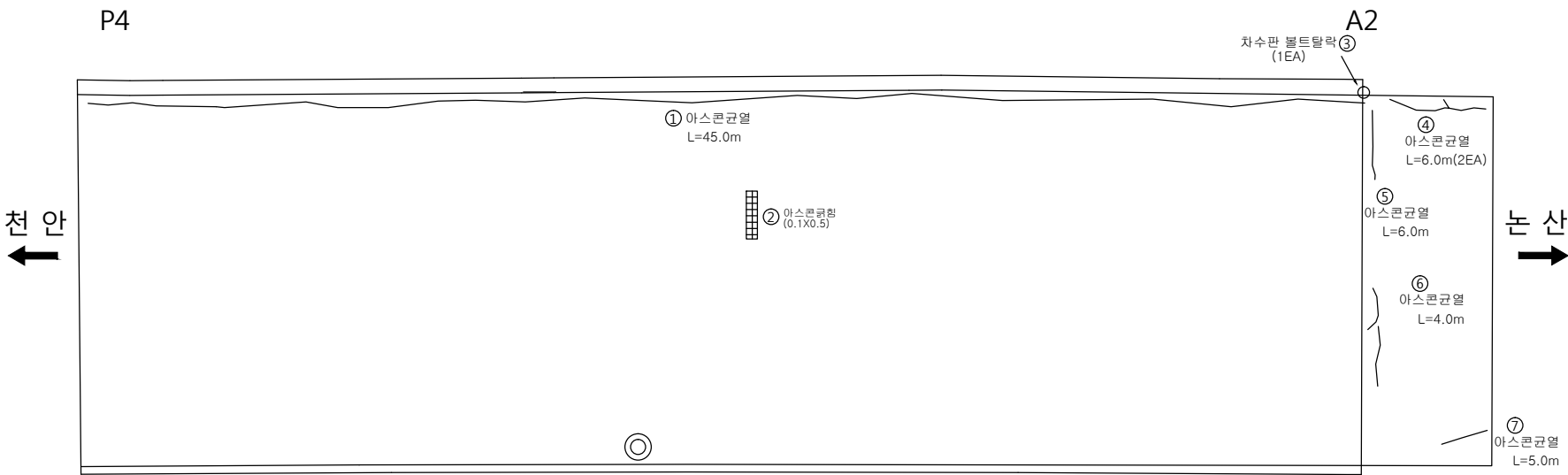
(천 안 방 향)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	천안	아스콘파손	-	0.5	0.80	0.40	㎡	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										

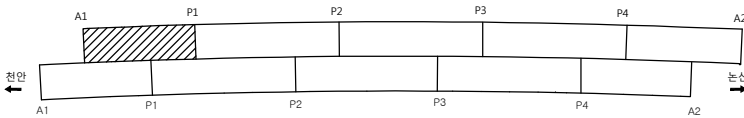
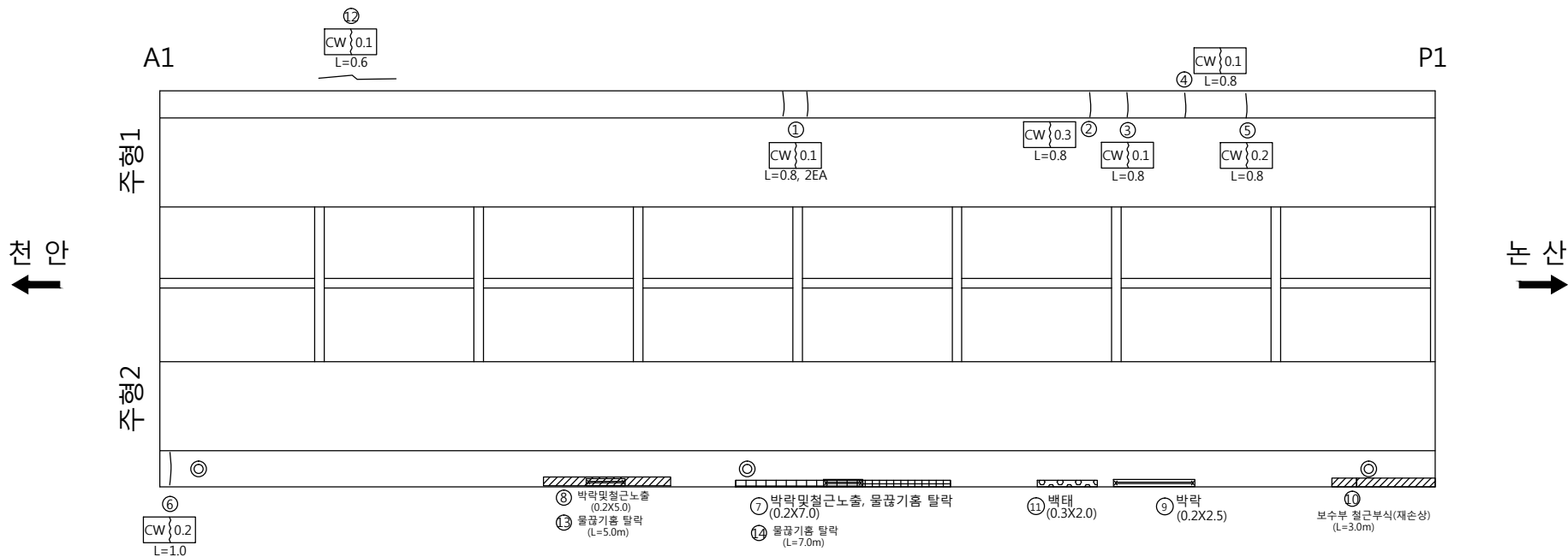
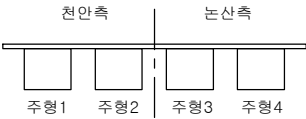
교 면 포 장
(논 산 방 향)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	아스콘균열	-	-	45.00	45.00	m	1	보수필요
2	구	논산	아스콘균형	-	0.1	0.50	0.05	m²	1	
3	구	논산	차수판 볼트탈락	-	-	-	1	ea	1	
4	구	논산	아스콘균열	-	-	6.00	12.00	m	2	보수필요
5	구	논산	아스콘균열	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
6	구	논산	아스콘균열	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
7	구	논산	아스콘균열	-	-	5.00	5.00	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										

바닥 판



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
7	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	7.00	1.40	m'	1	보수필요
8	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	5.00	1.00	m'	1	보수필요
9	구	천안	박락	-	0.2	2.50	0.50	m'	1	보수필요
10	구	천안	보수부 철근부식	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
11	구	천안	백태	-	0.3	2.00	0.60	m'	1	
12	신	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
13	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
14	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	7.00	7.00	m	1	보수필요
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
영

봉 정 교

도
영

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

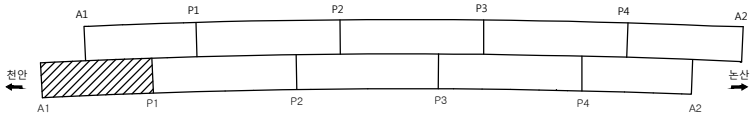
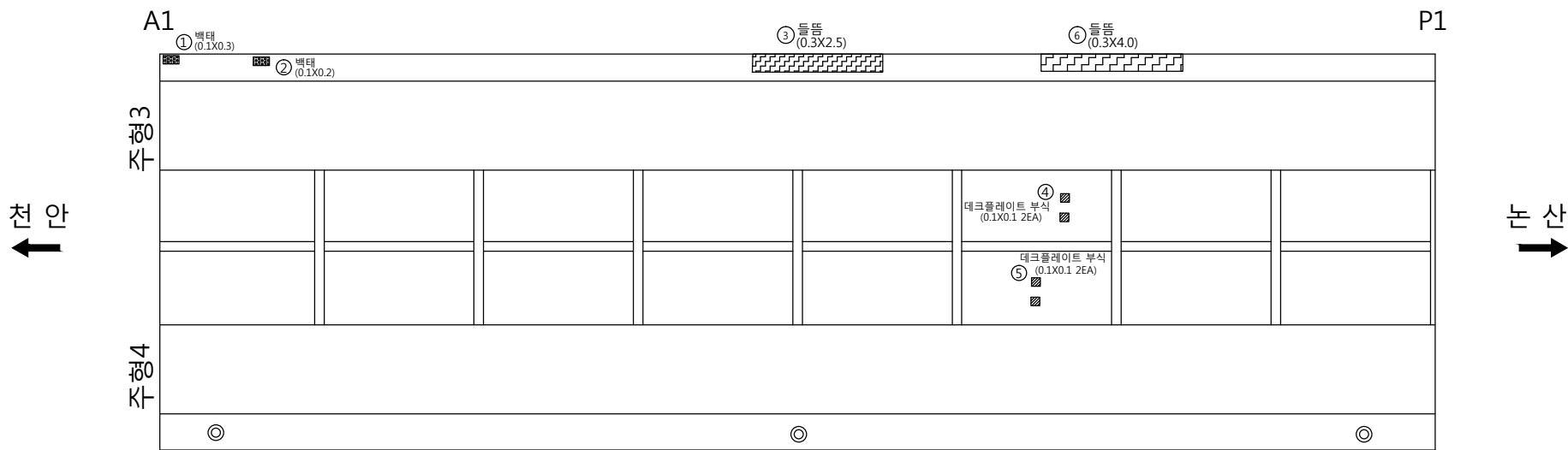
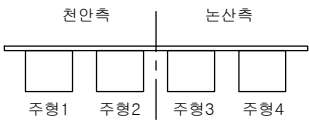
2017. 12

1 : 100

049A08B01.dwg

013

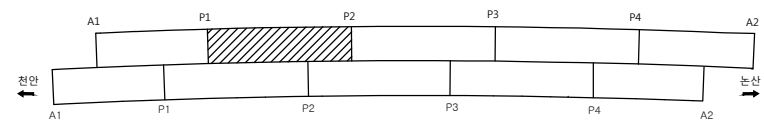
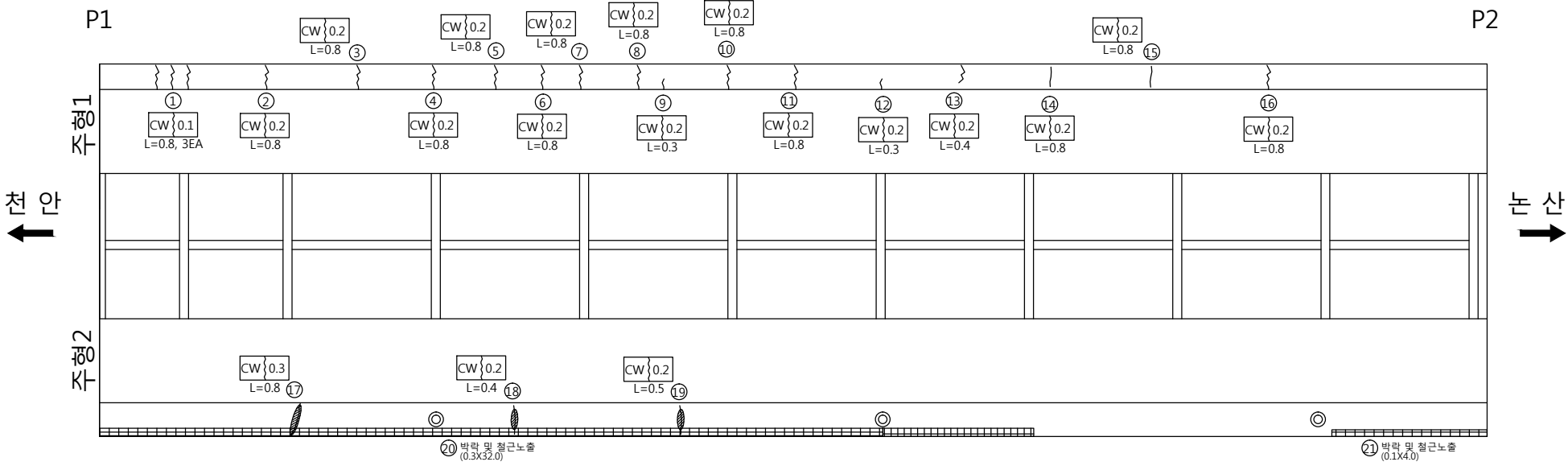
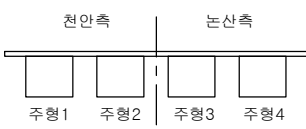
바 닥 판



손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	벽태	-	0.1	0.30	0.03	m'	1	
2	구	논산	벽태	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	
3	구	논산	들뜸	-	0.3	2.50	0.75	m'	1	보수필요
4	구	논산	데크플레이트 부식	-	0.1	0.10	0.02	m'	2	
5	구	논산	데크플레이트 부식	-	0.1	0.10	0.02	m'	2	
6	신	논산	들뜸	-	0.3	4.00	1.20	m'	1	보수필요
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										



바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	2.40	m	3	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
16	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
17	구	천안	균열백태	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
18	구	천안	균열백태	0.2	-	0.40	0.40	m	1	보수필요
19	구	천안	균열백태	0.2	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
20	구	천안	박락및철근노출	-	0.3	32.00	9.60	m'	1	보수필요
21	구	천안	박락및철근노출	-	0.1	4.00	0.40	m'	1	보수필요
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
영

봉 정 교

도
영

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

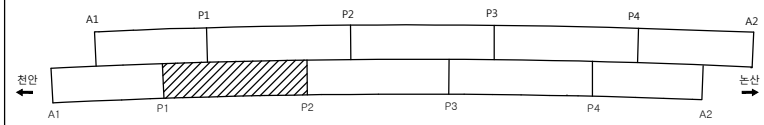
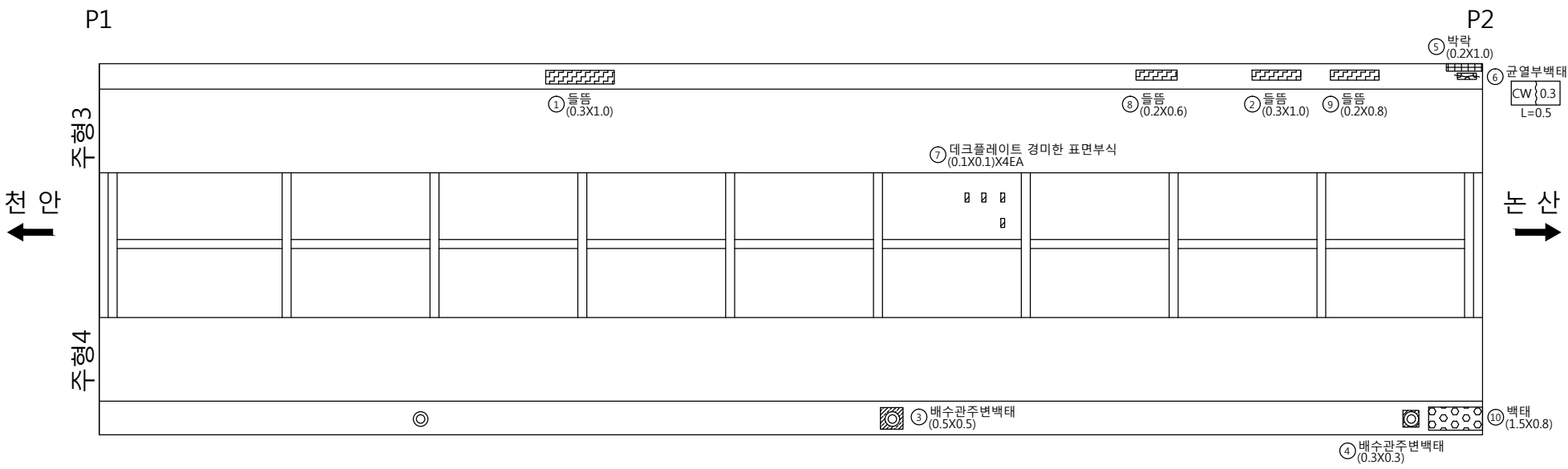
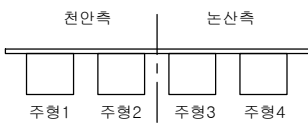
2017. 12

1 : 100

049A08B03.dwg

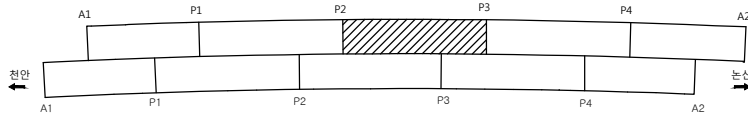
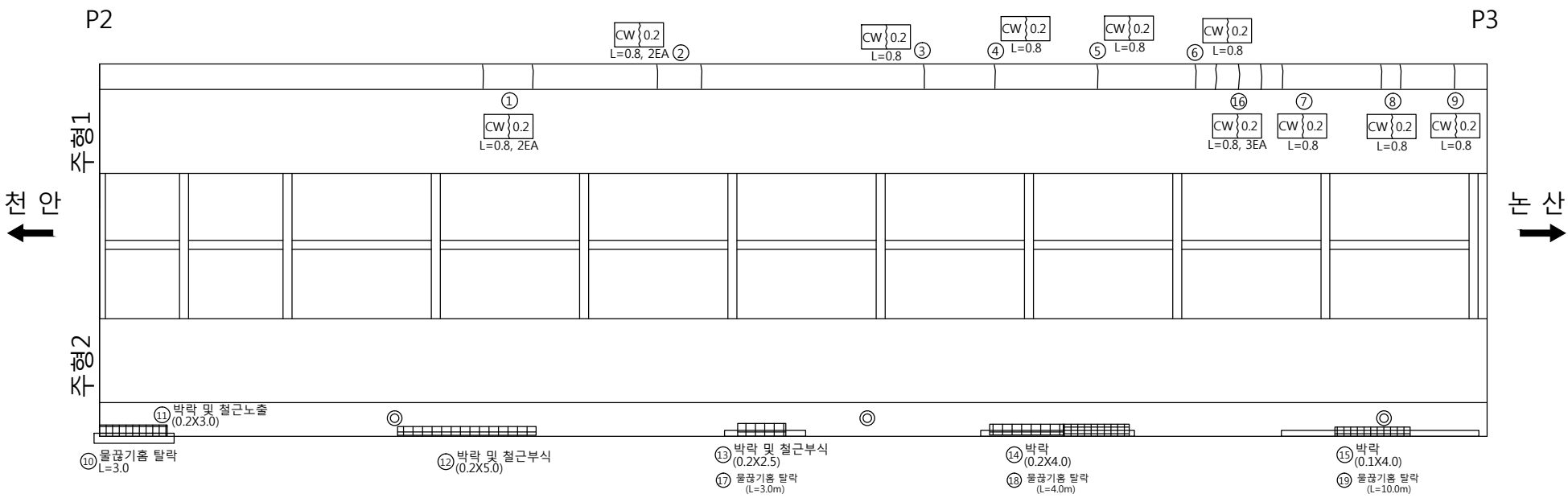
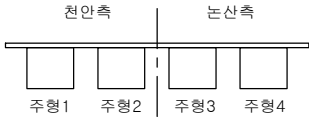
015

바 닥 판



손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	들뜸	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
3	구	논산	배수관주변백태	-	0.5	0.50	0.25	m'	1	
4	구	논산	배수관주변백태	-	0.3	0.30	0.09	m'	1	
5	구	논산	박락	-	0.2	1.00	0.20	m'	1	보수필요
6	구	논산	균열부백태	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
7	신	논산	표면부식	-	0.1	0.10	0.04	m'	4	
8	신	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	m'	1	보수필요
9	신	논산	들뜸	-	0.2	0.80	0.16	m'	1	보수필요
10	신	논산	백태	-	1.5	0.80	1.20	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										

바닥 판



손상 물량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
10	신	천안	물감기름 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
11	신	천안	바라크및철근노출	-	0.2	3.00	0.60	m'	1	보수필요
12	구	천안	바라크및철근노출	-	0.2	5.00	1.00	m'	1	보수필요
13	구	천안	바라크및철근노출	-	0.2	2.50	0.50	m'	1	보수필요
14	구	천안	바라크	-	0.2	4.00	0.80	m'	1	보수필요
15	구	천안	바라크	-	0.1	4.00	0.40	m'	1	보수필요
16	신	천안	균열	0.2	-	0.80	2.40	m	3	
17	신	천안	물감기름 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
18	신	천안	물감기름 탈락	-	-	4.00	4.00	m	1	보수필요
19	신	천안	물감기름 탈락	-	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
영

봉 정 교

도
영

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

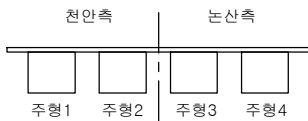
2017. 12

1 : 100

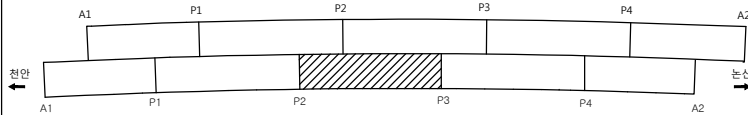
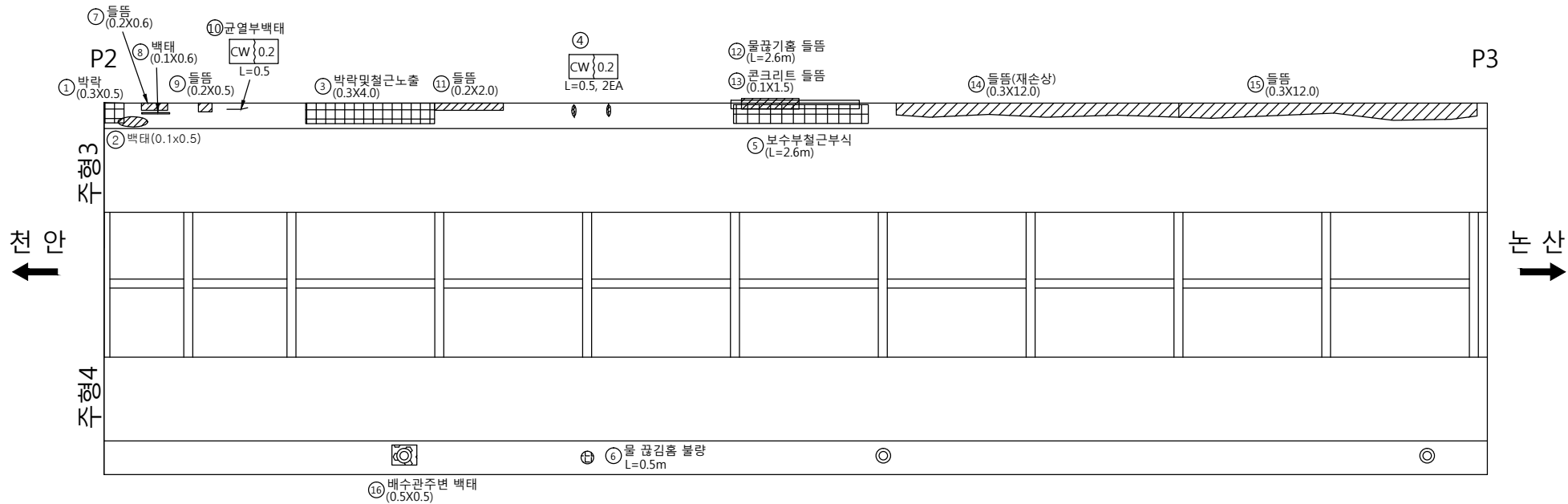
049A08B05.dwg

017

바 닥 판



*물끊기흙, 콘크리트 하부 차량통과구간 탈락위험



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박막	-	0.3	0.50	0.15	m ²	1	보수필요
2	구	논산	백태	-	0.1	0.50	0.05	m ²	1	
3	구	논산	박막및철근노출	-	0.3	4.00	1.20	m ²	1	보수필요
4	구	논산	균열백태	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
5	구	논산	보수부철근부식	-	-	2.60	2.60	m	1	보수필요
6	구	논산	물끊기흙 불량	-	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
7	신	논산	들뜸	-	0.2	0.60	0.12	m ²	1	보수필요
8	신	논산	백태	-	0.1	0.60	0.06	m ²	1	
9	신	논산	들뜸	-	0.2	0.50	0.10	m ²	1	보수필요
10	신	논산	균열부백태	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
11	신	논산	들뜸	-	0.2	2.00	0.40	m ²	1	보수필요
12	신	논산	물끊기흙 들뜸	-	-	2.60	2.60	m	1	보수필요
13	신	논산	콘크리트 들뜸	-	0.1	1.50	0.15	m ²	1	보수필요
14	신	논산	들뜸(재손상)	-	0.3	1.20	0.36	m ²	1	보수필요
15	신	논산	들뜸	-	0.3	1.20	0.36	m ²	1	보수필요
16	신	논산	배수관주변 백태	-	0.5	0.5	0.25	m ²	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
광
영

봉 정 교

도
면
영

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

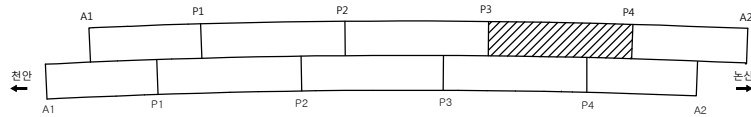
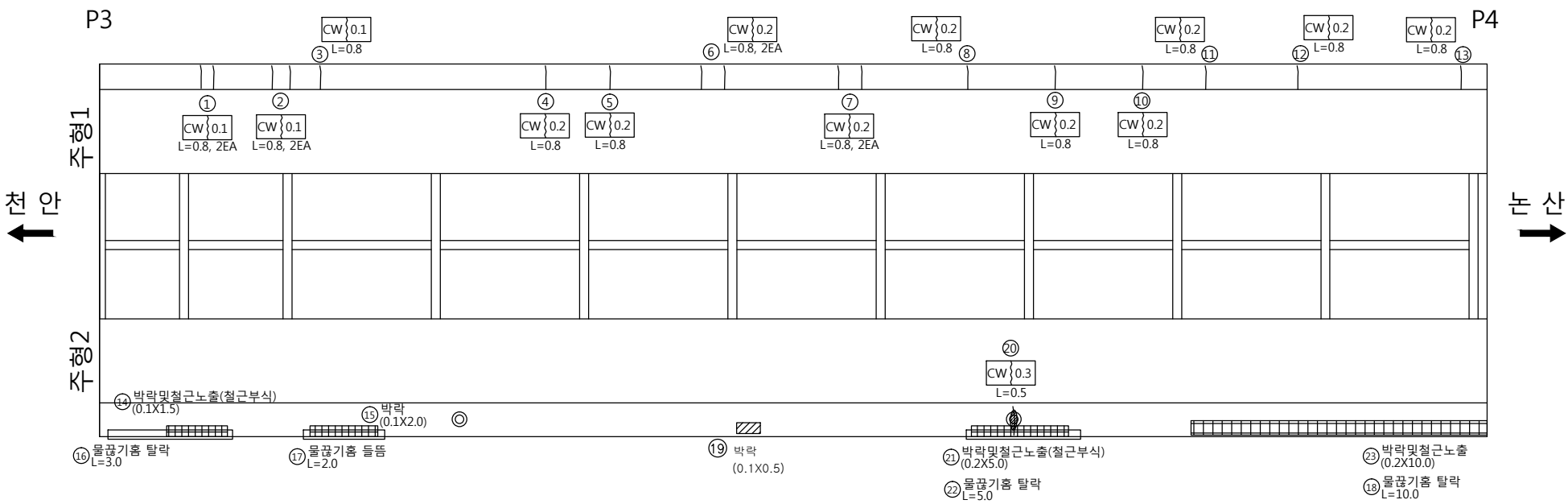
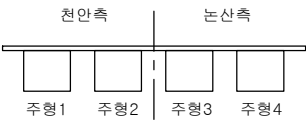
2017. 12

1 : 100

049A08B06.dwg

018

바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.80	1.60	m	2	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
8	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
9	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
14	구	천안	박락및철근노출(철근부식)	-	0.1	1.50	0.15	m'	1	보수필요
15	구	천안	박락	-	0.1	2.00	0.20	m'	1	보수필요
16	신	천안	물끊기흙 탈락	-	-	3.00	3.00	m	1	보수필요
17	신	천안	물끊기흙 들뜸	-	-	2.00	2.00	m	1	보수필요
18	신	천안	물끊기흙 탈락	-	-	10.00	10.00	m	1	보수필요
19	구	천안	박락	-	0.1	0.50	0.05	m'	1	보수필요
20	구	천안	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수필요
21	구	천안	박락및철근노출(철근부식)	-	0.2	5.00	1.00	m'	1	보수필요
22	신	천안	물끊기흙 탈락	-	-	5.00	5.00	m	1	보수필요
23	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	10.00	2.00	m'	1	보수필요
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
영

봉 정 교

도
영

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

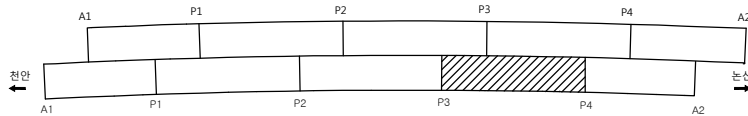
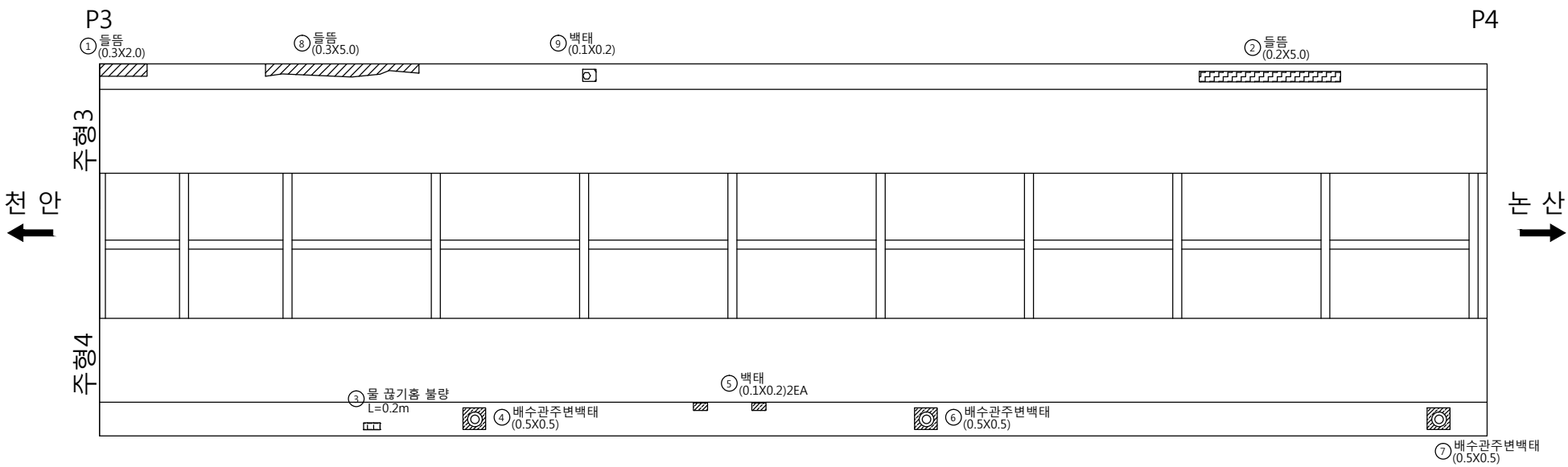
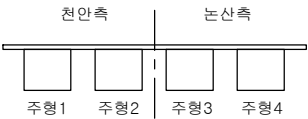
2017. 12

1 : 100

049A08B07.dwg

019

바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	신	논산	들뜸	-	0.3	2.00	0.60	m'	1	보수필요
2	구	논산	들뜸	-	0.2	5.00	1.00	m'	1	보수필요
3	구	논산	물끊기홈 불량	-	-	0.20	0.20	m	1	보수필요
4	구	논산	백태	-	0.5	0.50	0.25	m'	1	
5	구	논산	백태	-	0.1	0.20	0.04	m'	2	
6	구	논산	백태	-	0.5	0.50	0.25	m'	1	
7	구	논산	백태	-	0.5	0.50	0.25	m'	1	
8	신	논산	들뜸	-	0.3	5.00	1.50	m'	1	보수필요
9	신	논산	백태	-	0.1	0.20	0.02	m'	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
영

봉 정 교

도
영

바 닥 판

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

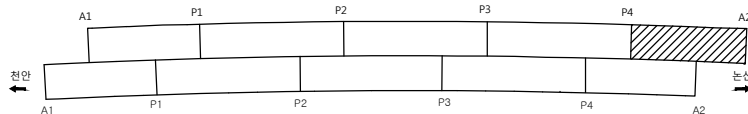
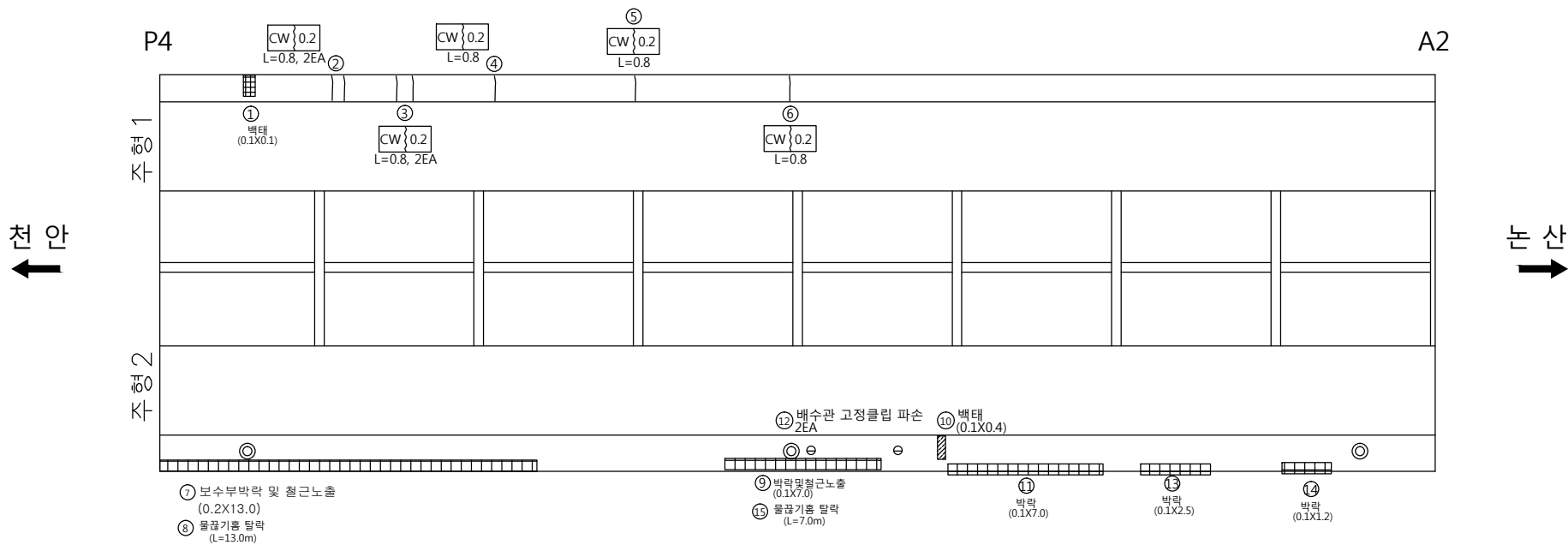
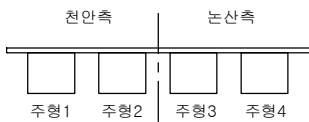
2017. 12

1 : 100

049A08B08.dwg

020

바 닥 판

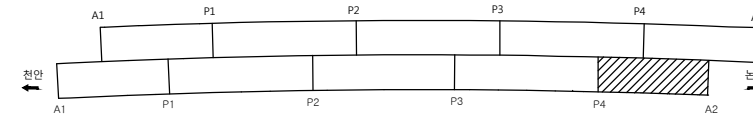
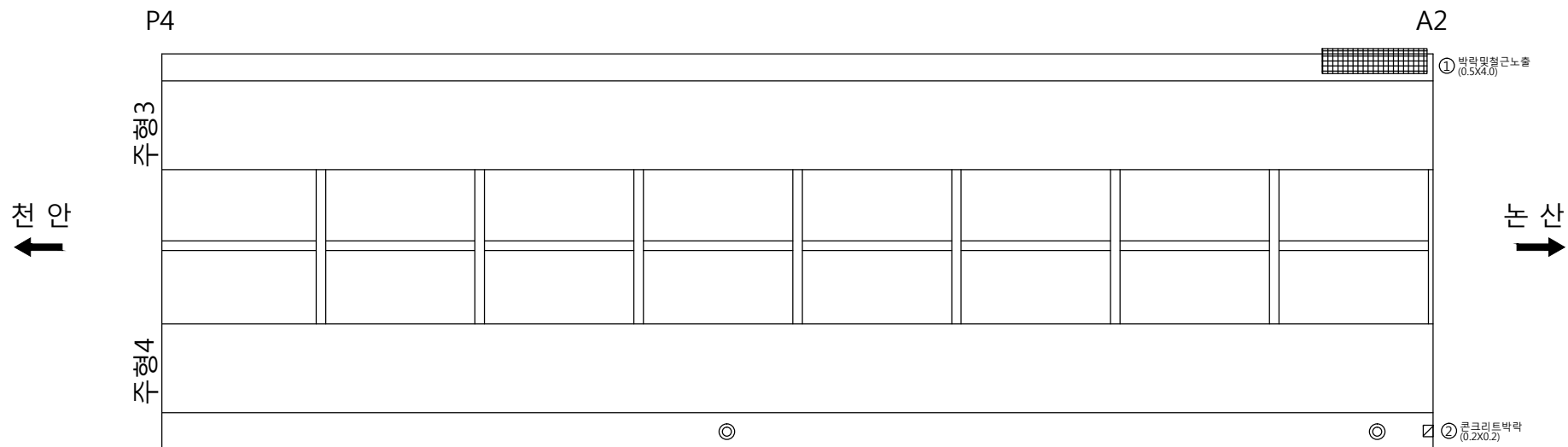
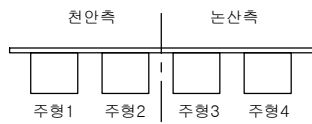


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	백태	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
3	구	천안	균열	0.2	-	0.80	1.60	m	2	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	천안	박락및철근노출	-	0.2	13.00	2.60	m'	1	보수필요
8	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	13.00	13.00	m	1	보수필요
9	구	천안	박락및철근노출	-	0.1	7.00	0.70	m'	1	보수필요
10	구	천안	백태	-	0.1	0.40	0.04	m'	1	
11	구	천안	박락	-	0.1	7.00	0.70	m'	1	보수필요
12	구	천안	배수관 고정클립 파손				2	EA	2	
13	구	천안	박락	-	0.1	2.50	0.25	m'	1	보수필요
14	구	천안	박락	-	0.1	1.20	0.12	m'	1	보수필요
15	신	천안	물끊기홈 탈락	-	-	7.00	7.00	m	1	보수필요
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										



바 닥 판

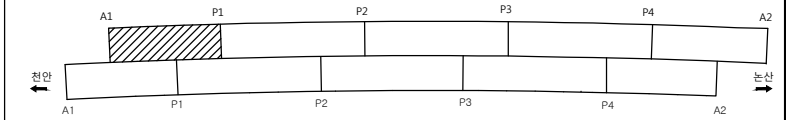
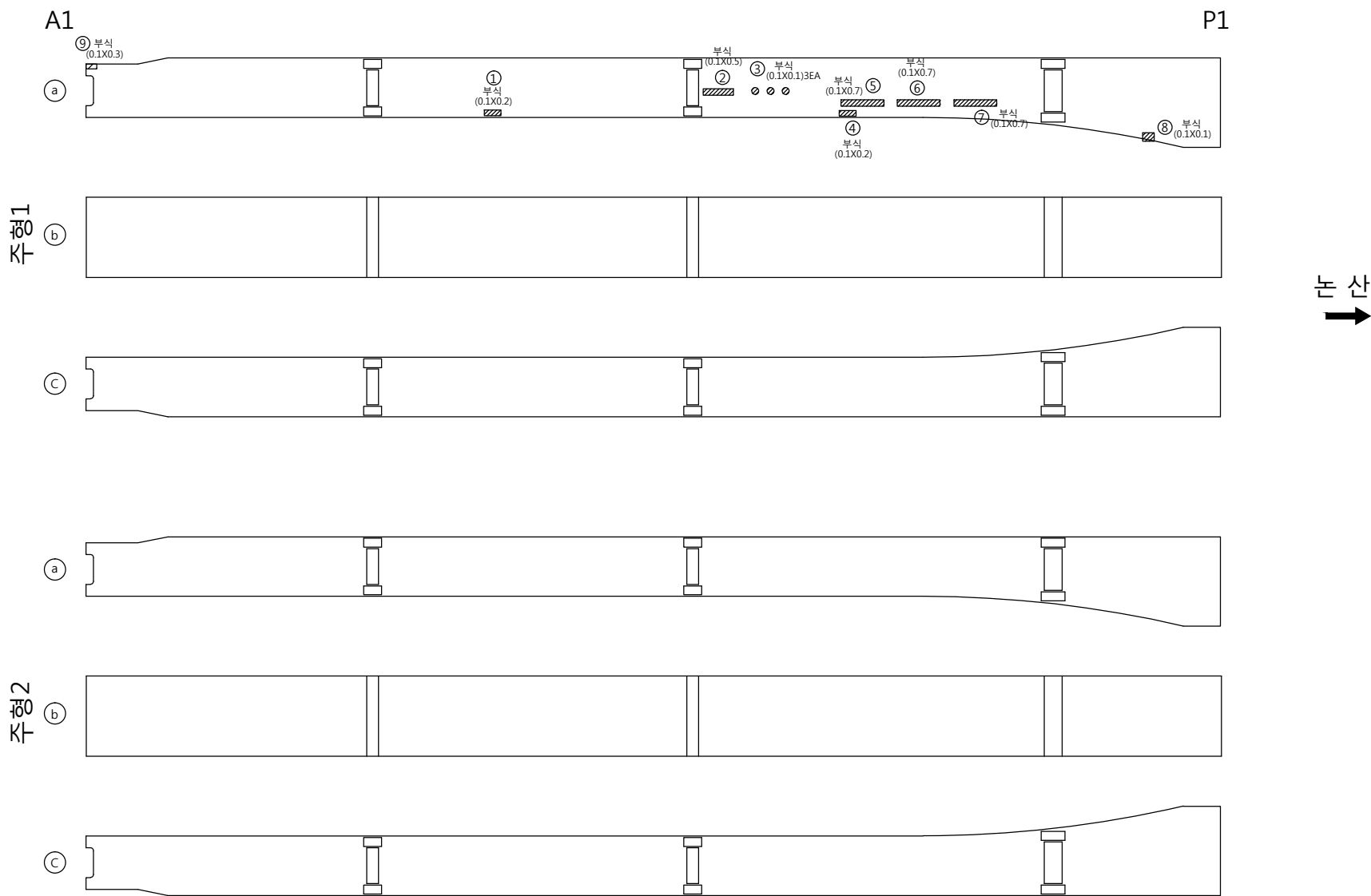
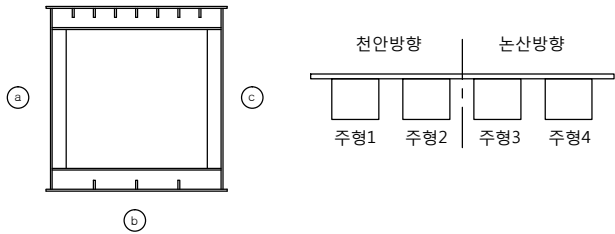


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	박락및철근노출	-	0.5	4.00	2.00	m ²	1	보수필요
2	신	논산	콘크리트박락		0.2	0.20	0.04	m ²	1	보수필요
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										

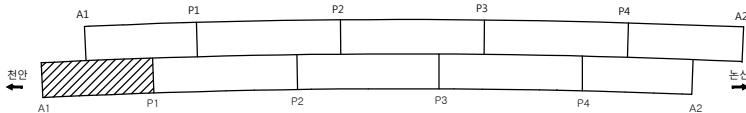
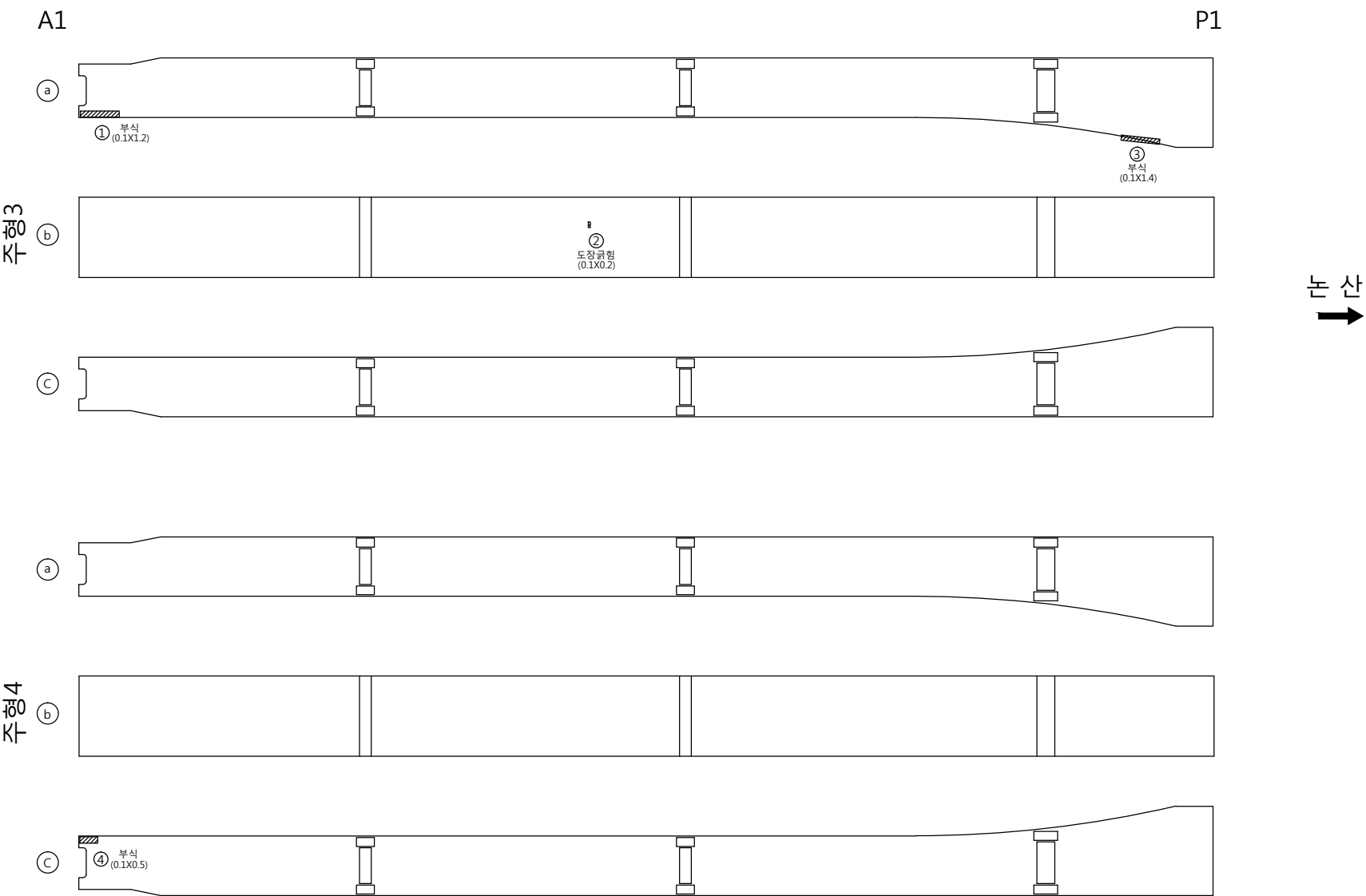
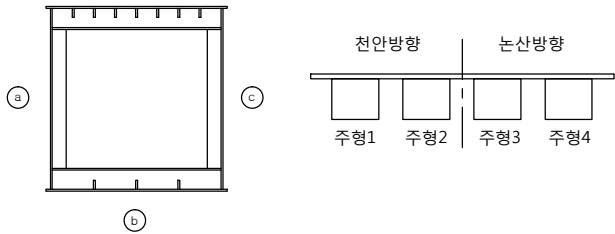


주형 (외부)



손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	0.50	0.05	m'	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.03	m'	3	보수필요
4	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
5	구	천안	부식	-	0.1	0.70	0.07	m'	1	보수필요
6	구	천안	부식	-	0.1	0.70	0.07	m'	1	보수필요
7	구	천안	부식	-	0.1	0.70	0.07	m'	1	보수필요
8	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
9	신	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	m'	1	보수필요
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										

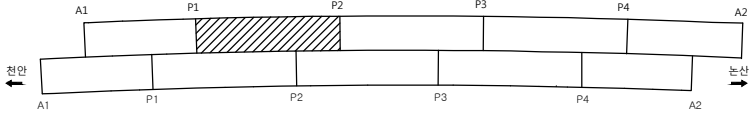
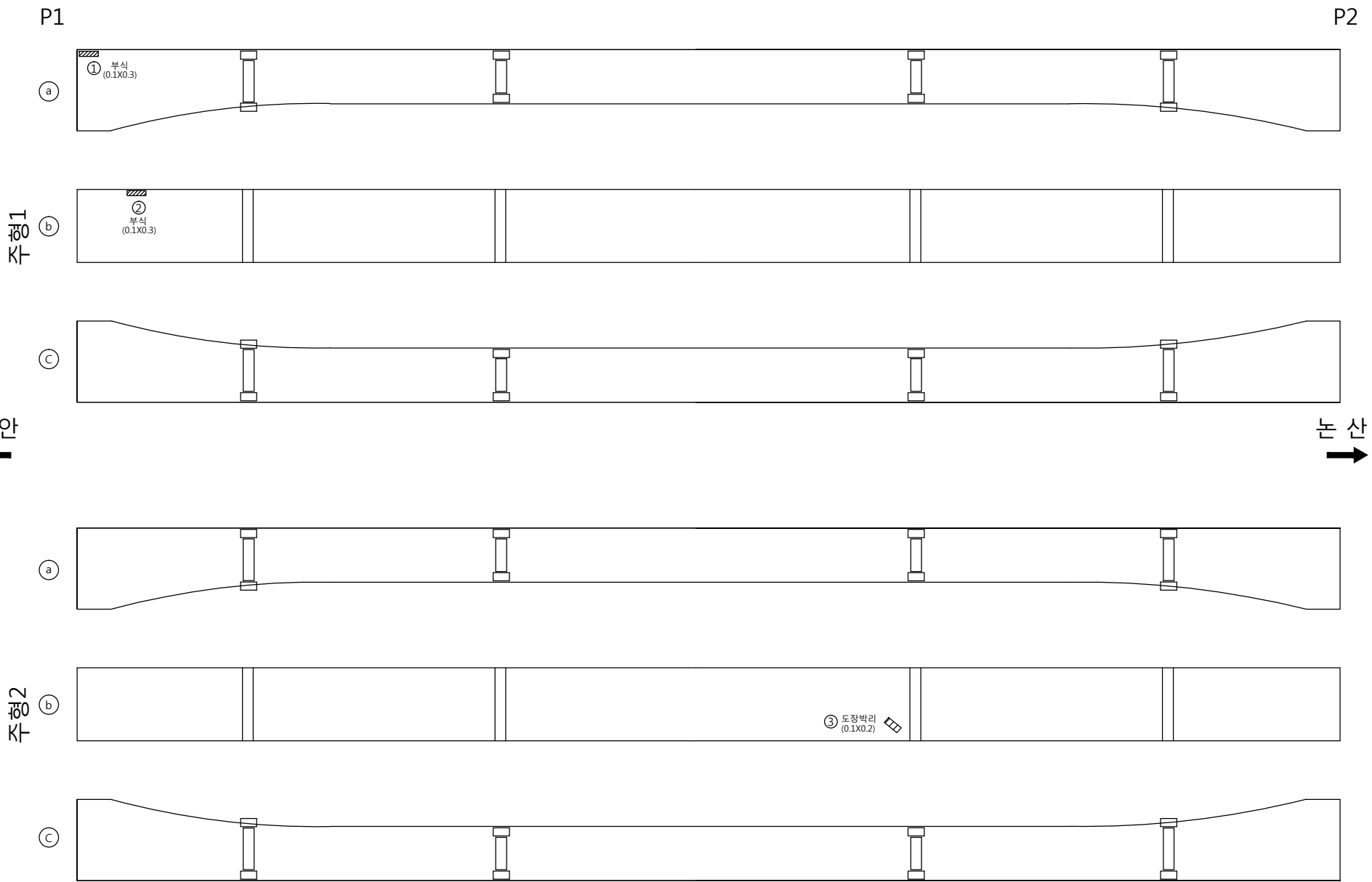
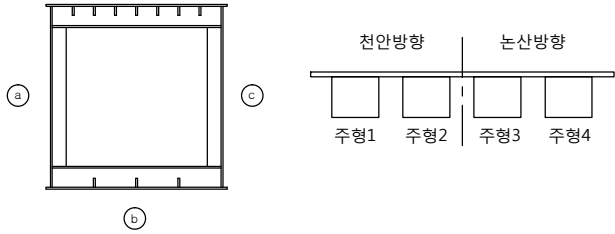
주형 (외부)



손상물량표

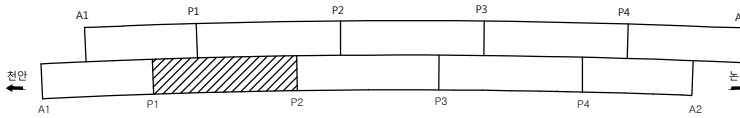
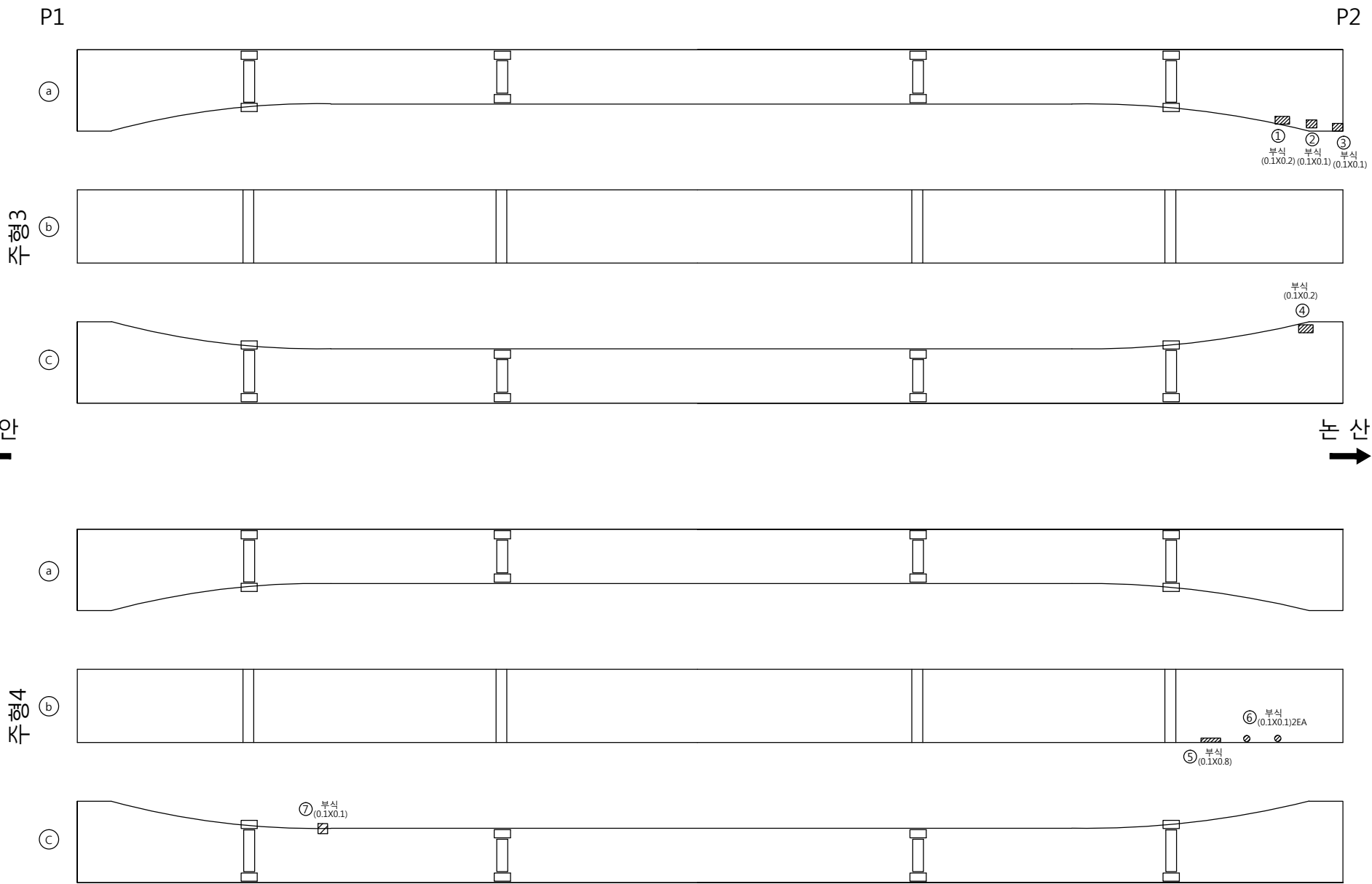
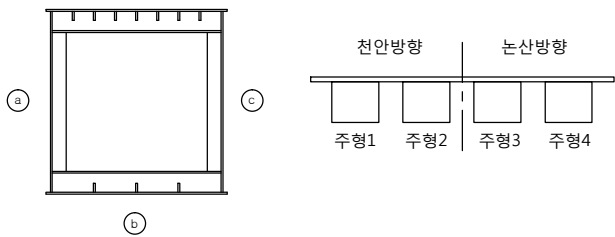
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	1.20	0.12	m'	1	보수필요
2	구	논산	균열	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	1.40	0.14	m'	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	m'	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
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 (외부)



손 상 물 량 표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	m'	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	0.30	0.03	m'	1	보수필요
3	신	천안	도장박리	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
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 (외부)



손상물량표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.1	0.80	0.08	m'	1	보수필요
6	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.02	m'	2	보수필요
7	신	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
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
영

봉 정 교

도
영

주형 (외부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

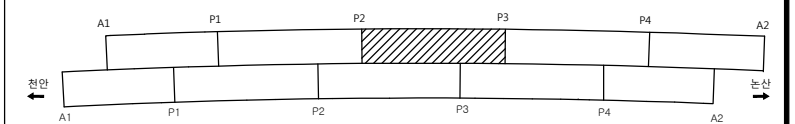
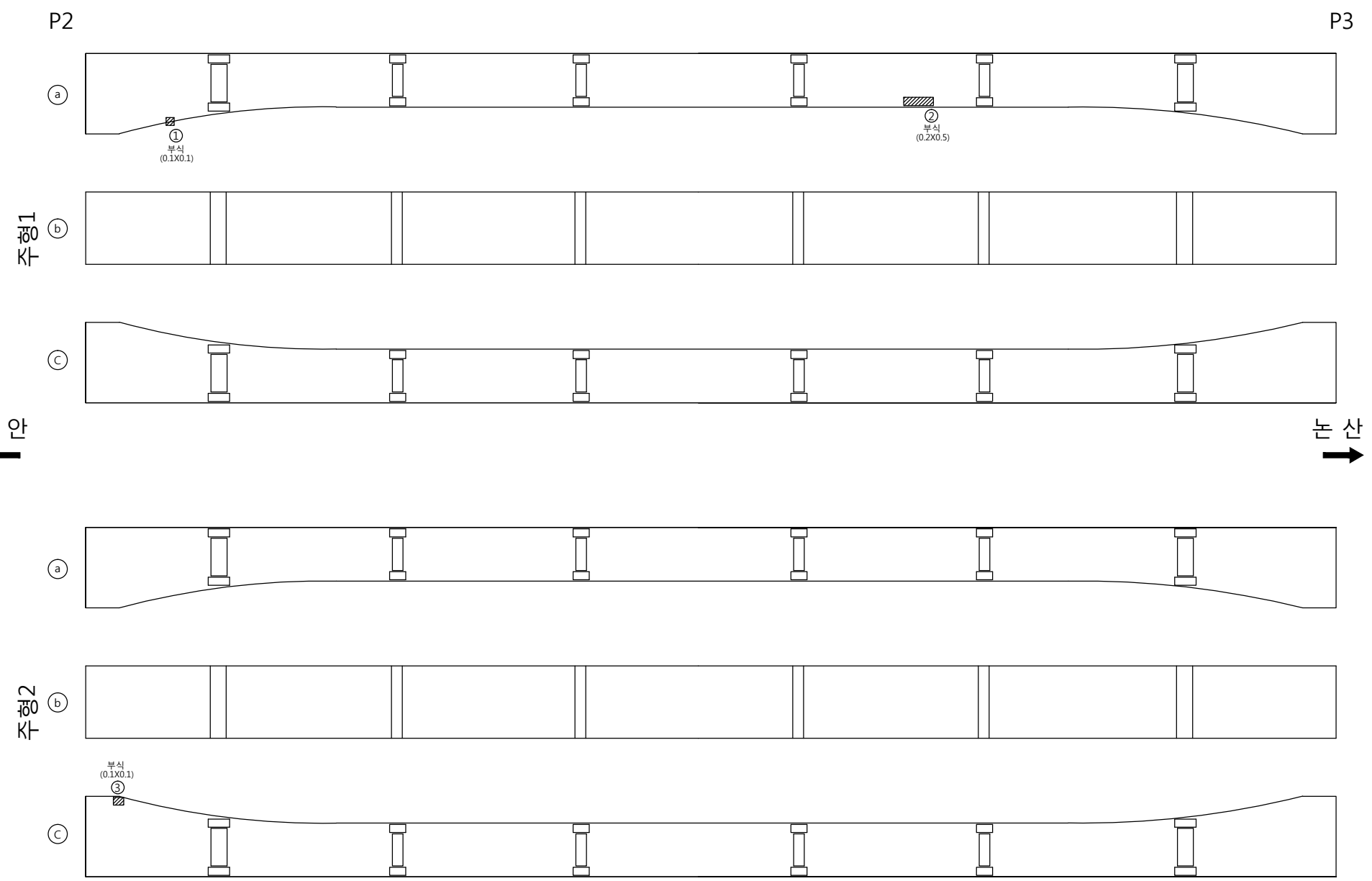
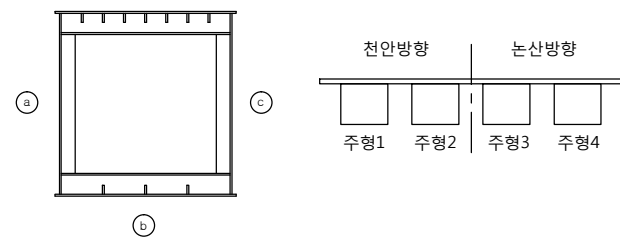
2017. 12

1 : 100

049A09J04.dwg

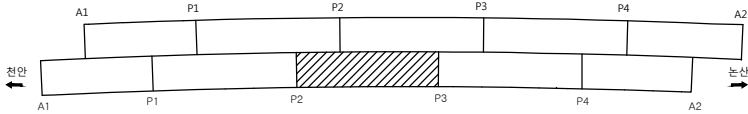
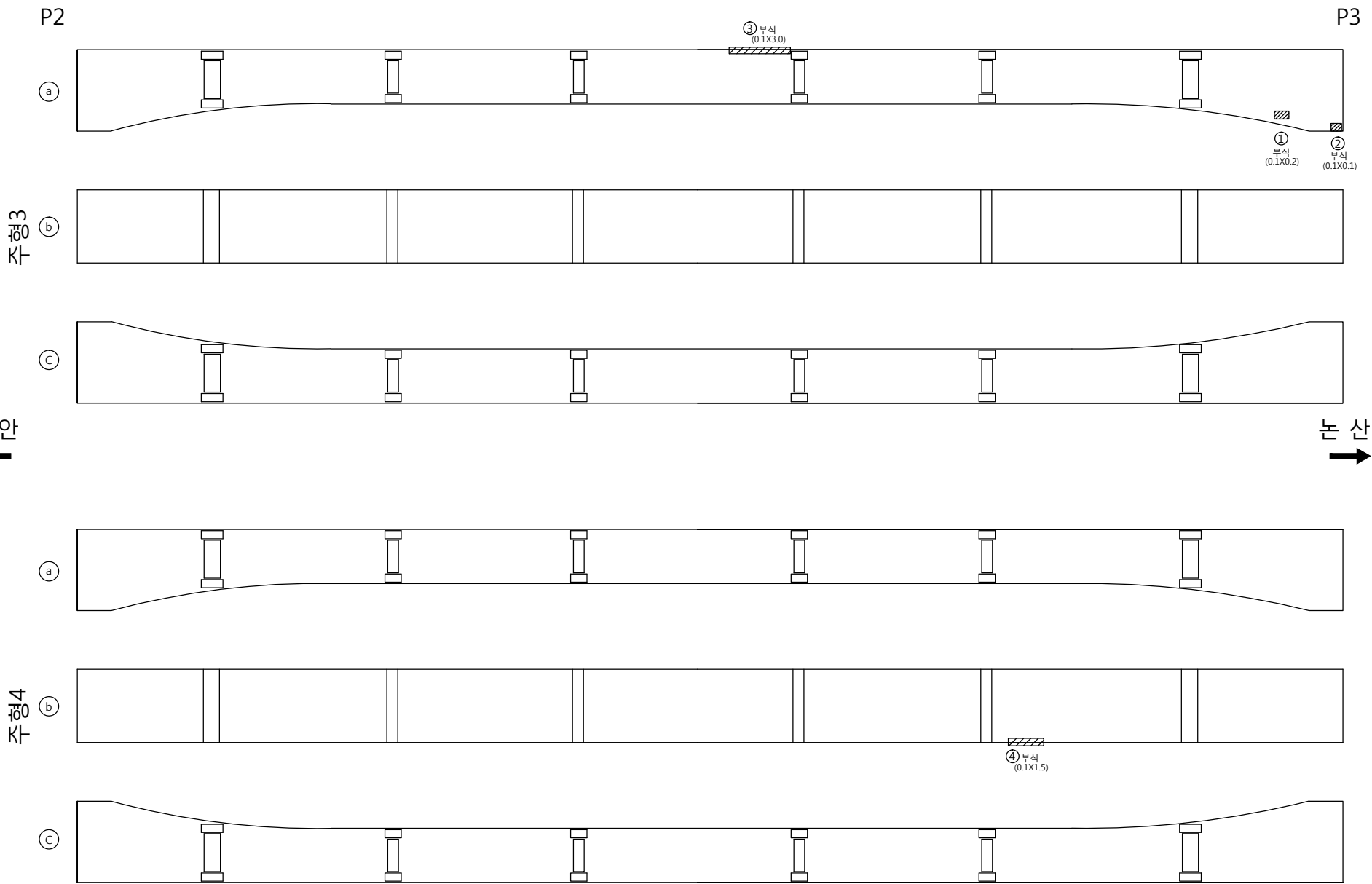
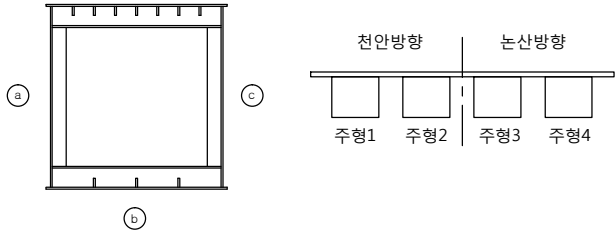
026

주형 (외부)



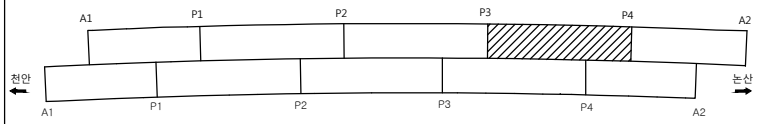
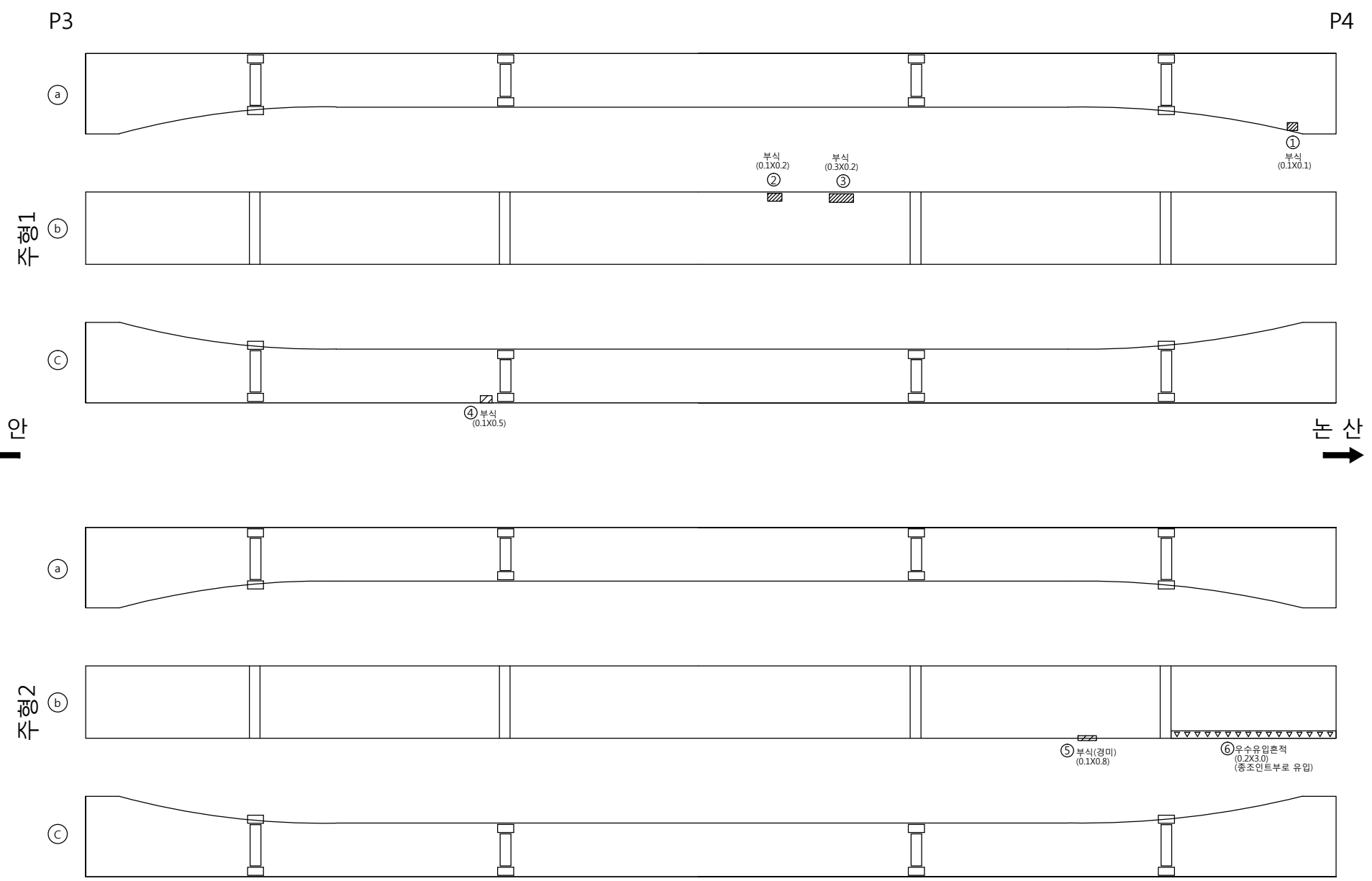
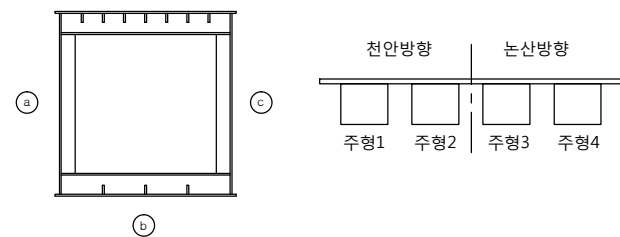
손상물량표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.2	0.50	0.10	m'	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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 (외부)



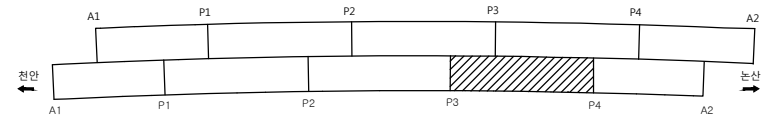
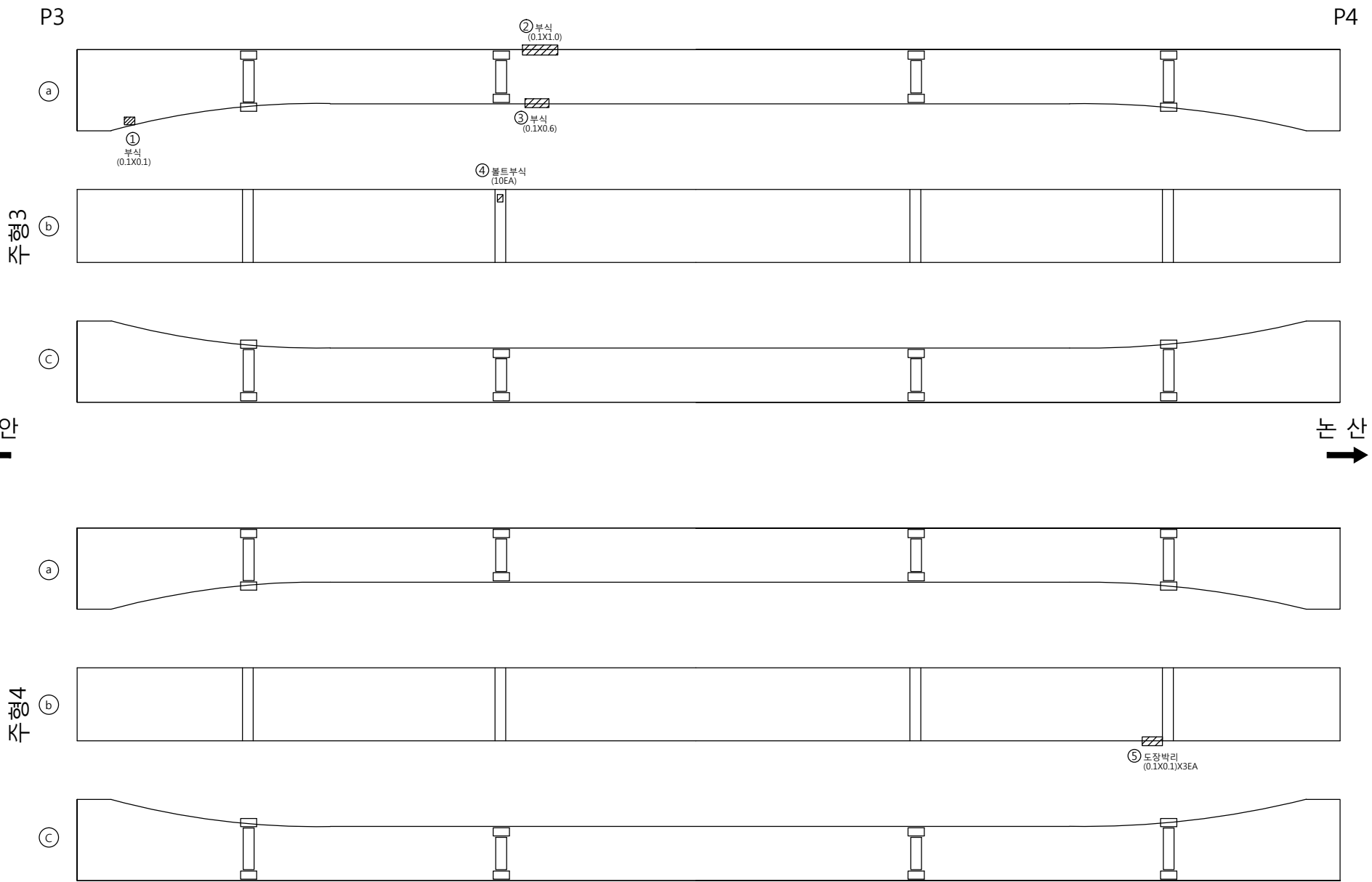
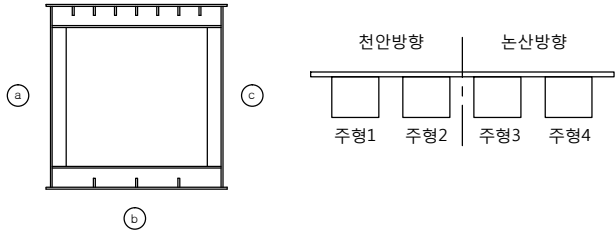
손상물량표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
3	신	논산	부식	-	0.1	3.00	0.30	m'	1	보수필요
4	신	논산	부식	-	0.1	1.50	0.15	m'	1	보수필요
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
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 (외부)



손상물량표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	보수필요
2	구	천안	부식	-	0.1	0.20	0.02	m ²	1	보수필요
3	구	천안	부식	-	0.3	0.20	0.06	m ²	1	보수필요
4	신	천안	부식	-	0.1	0.50	0.05	m ²	1	보수필요
5	신	천안	부식	-	0.1	0.80	0.08	m ²	1	보수필요
6	신	천안	우수유입흔적	-	0.2	3.00	0.60	m ²	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										

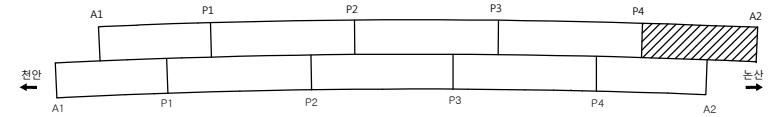
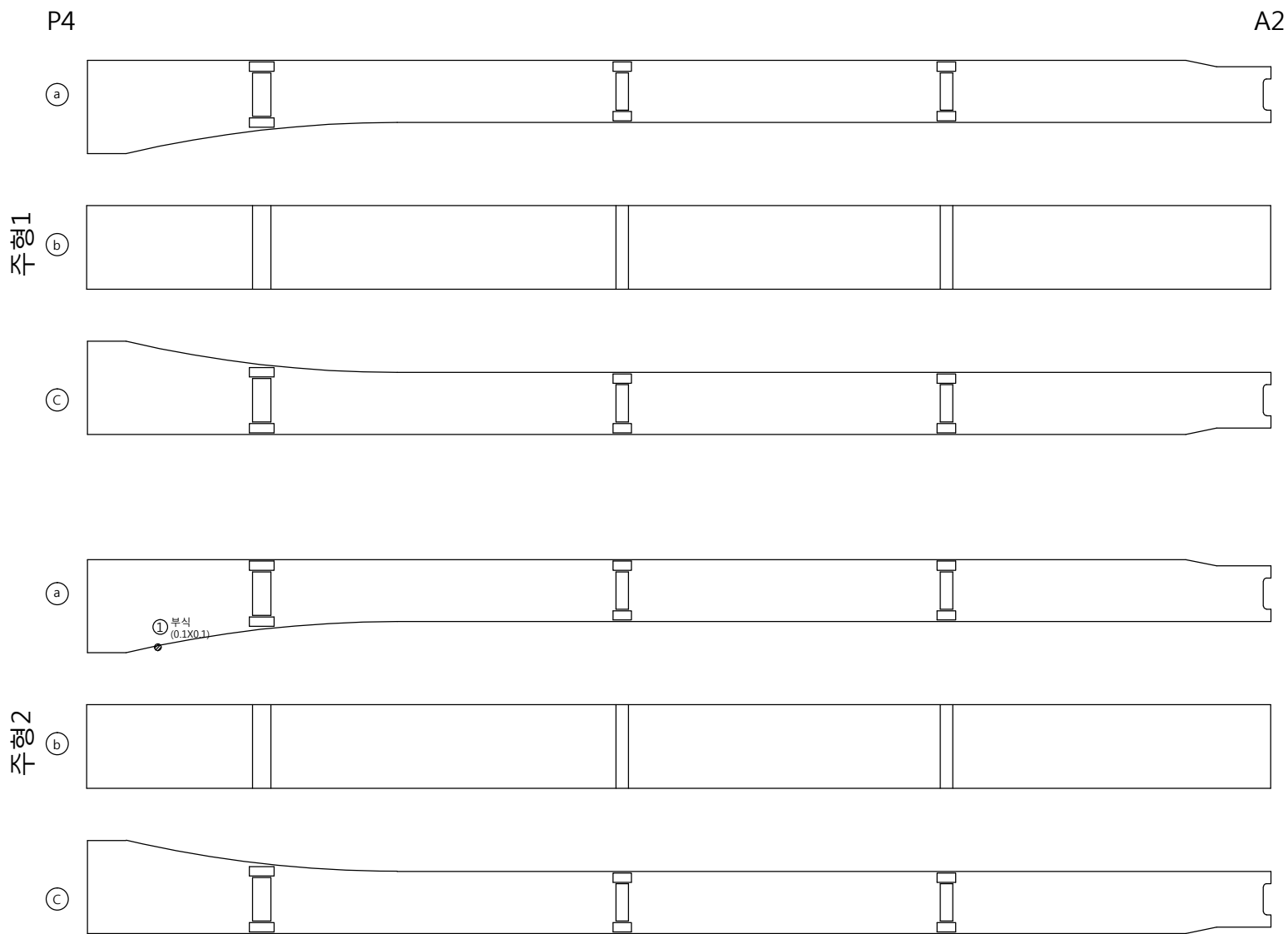
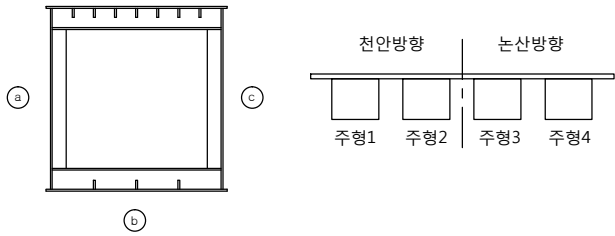
주형 (외부)



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	보수필요
2	신	천안	부식	-	0.1	1.00	0.10	m ²	1	보수필요
3	신	천안	부식	-	0.1	0.60	0.06	m ²	1	보수필요
4	신	천안	볼트부식	-	-	-	10	개소	10	보수필요
5	신	천안	도장박리	-	0.1	0.10	0.03	m ²	3	보수필요
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										

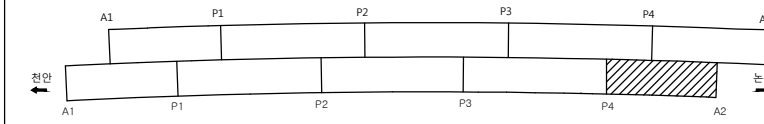
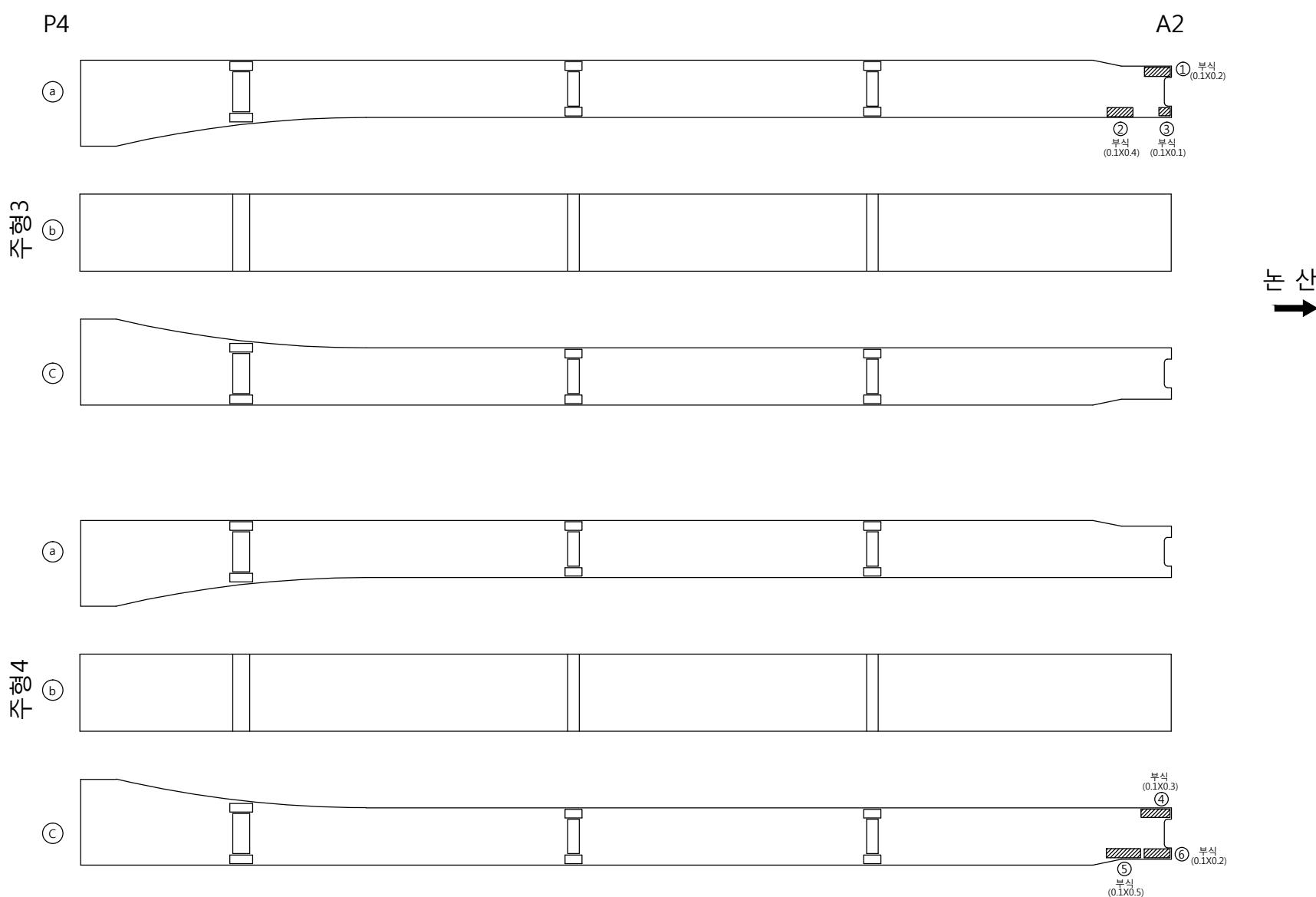
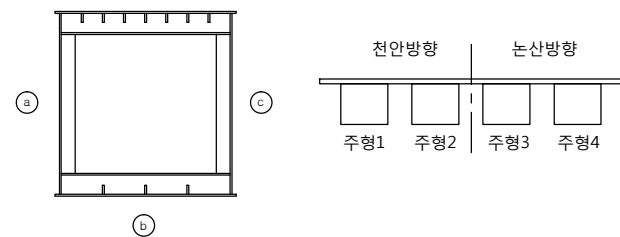
주형 (외부)



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	부식	-	0.1	0.10	0.01	m ²	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										

주형 (외부)



손상물량표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.40	0.04	m'	1	보수필요
3	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
4	구	논산	부식	-	0.1	0.30	0.03	m'	1	보수필요
5	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	m'	1	보수필요
6	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
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
영

봉 정 교

도
면
영

주형 (외부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

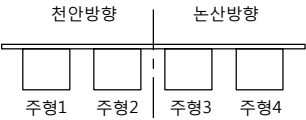
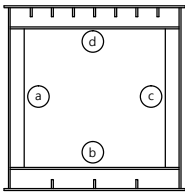
2017. 12

1 : 100

049A09J10.dwg

032

주형 (내부)



A1

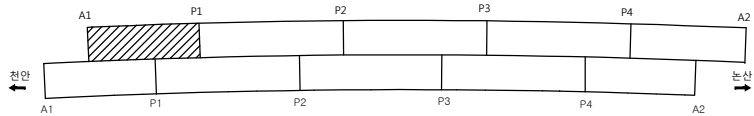
P1

주형1

주형2

천 안
←

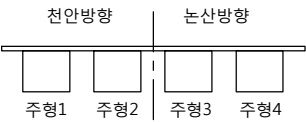
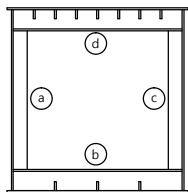
논 산
→



손 상 물 량 표

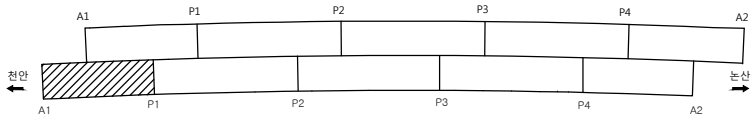
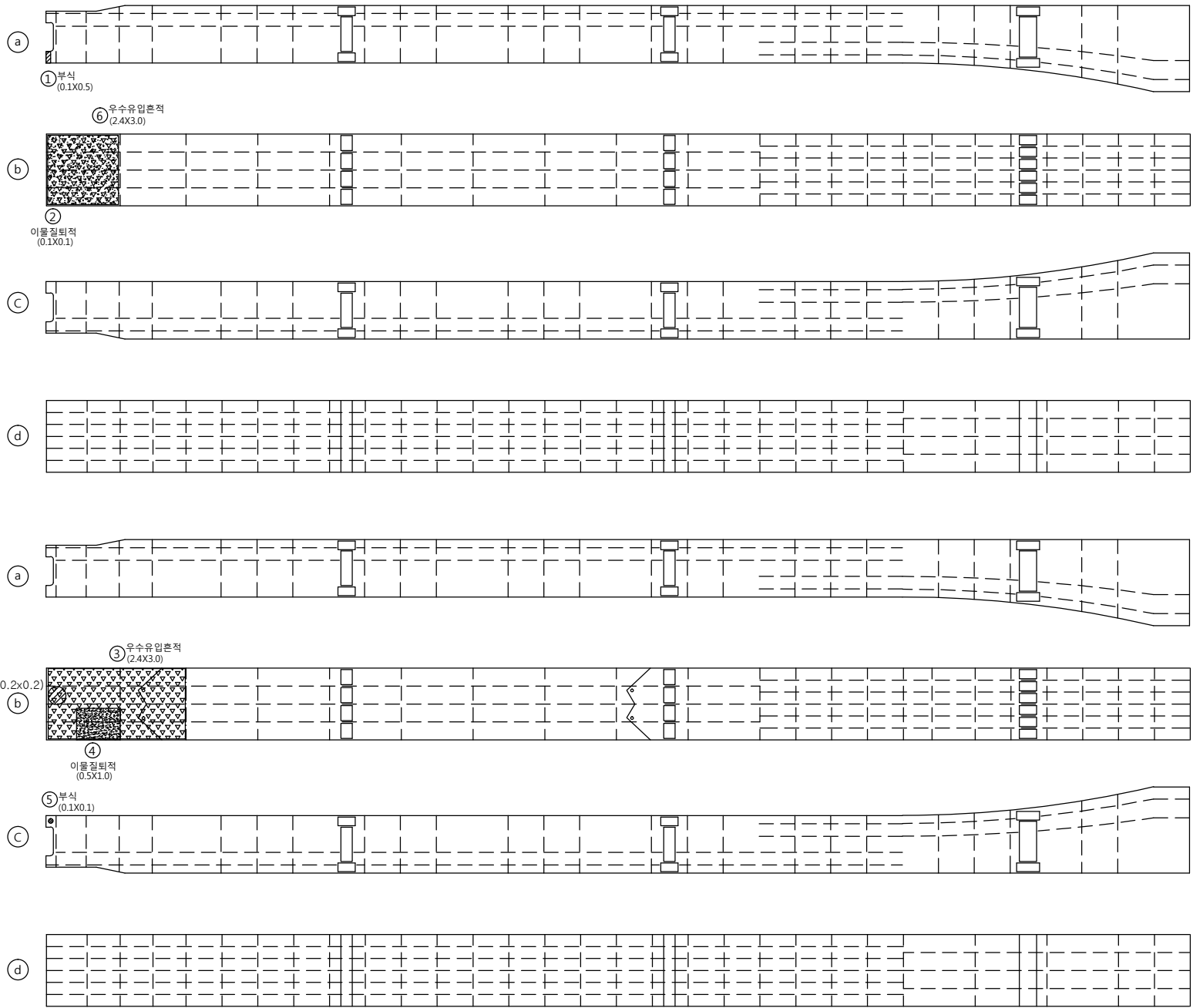
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	이물질퇴적	-	2.4	3.00	7.20	m ³	1	
2	구	천안	이물질퇴적	-	0.2	0.20	0.04	m ³	1	
3	구	천안	이물질퇴적	-	0.2	0.20	0.04	m ³	1	
4	구	천안	이물질퇴적	-	0.5	0.50	0.25	m ³	1	
5	구	천안	이물질퇴적	-	0.5	0.50	0.25	m ³	1	
6	구	천안	우수유입흔적	-	1.8	3.00	5.40	m ³	1	
7	구	천안	이물질퇴적	-	2.0	0.20	0.40	m ³	1	
8	구	천안	이물질퇴적	-	2.0	0.20	0.40	m ³	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										

주형 (내부)



A1

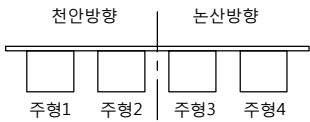
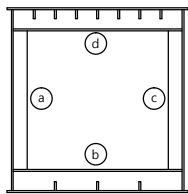
P1



손상물량표

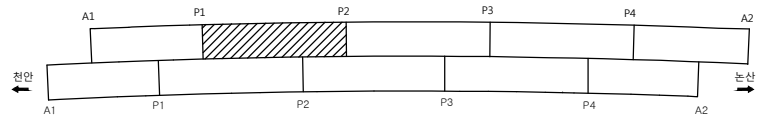
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.50	0.05	m'	1	보수필요
2	구	논산	이물질퇴적	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	
3	구	논산	우수유입흔적	-	2.4	3.00	7.20	m'	1	
4	구	논산	이물질퇴적	-	0.5	1.00	0.50	m'	1	
5	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
6	구	논산	우수유입흔적	-	2.4	3.00	7.20	m'	1	
7	구	논산	부식	-	0.2	0.20	0.04	m'	1	보수필요
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 (내부)



P1

P2



손상물량표

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



천안논산고속도로(주)

고
량
영

봉 정 교

도
면
영

주형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

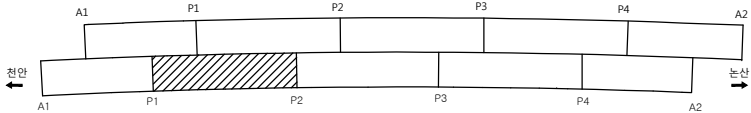
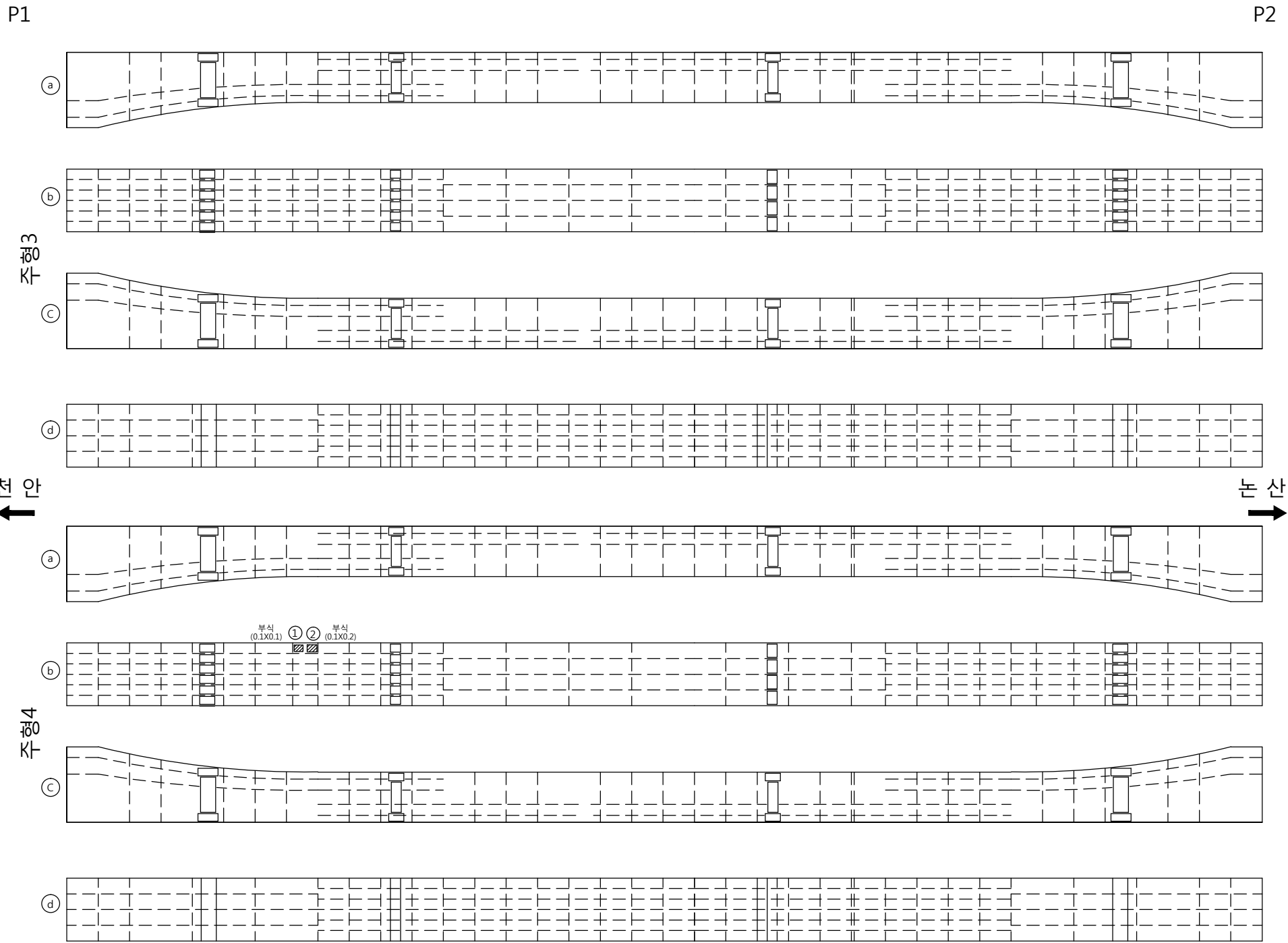
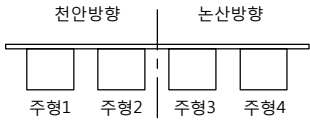
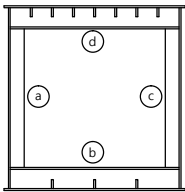
2017. 12

1 : 100

049A10I03.dwg

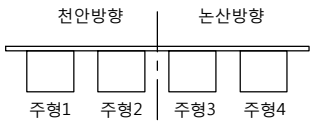
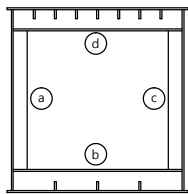
035

주형 (내부)



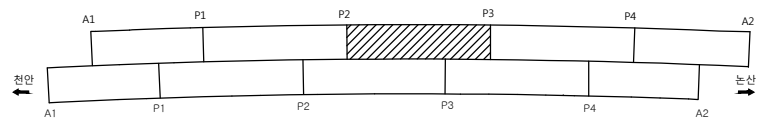
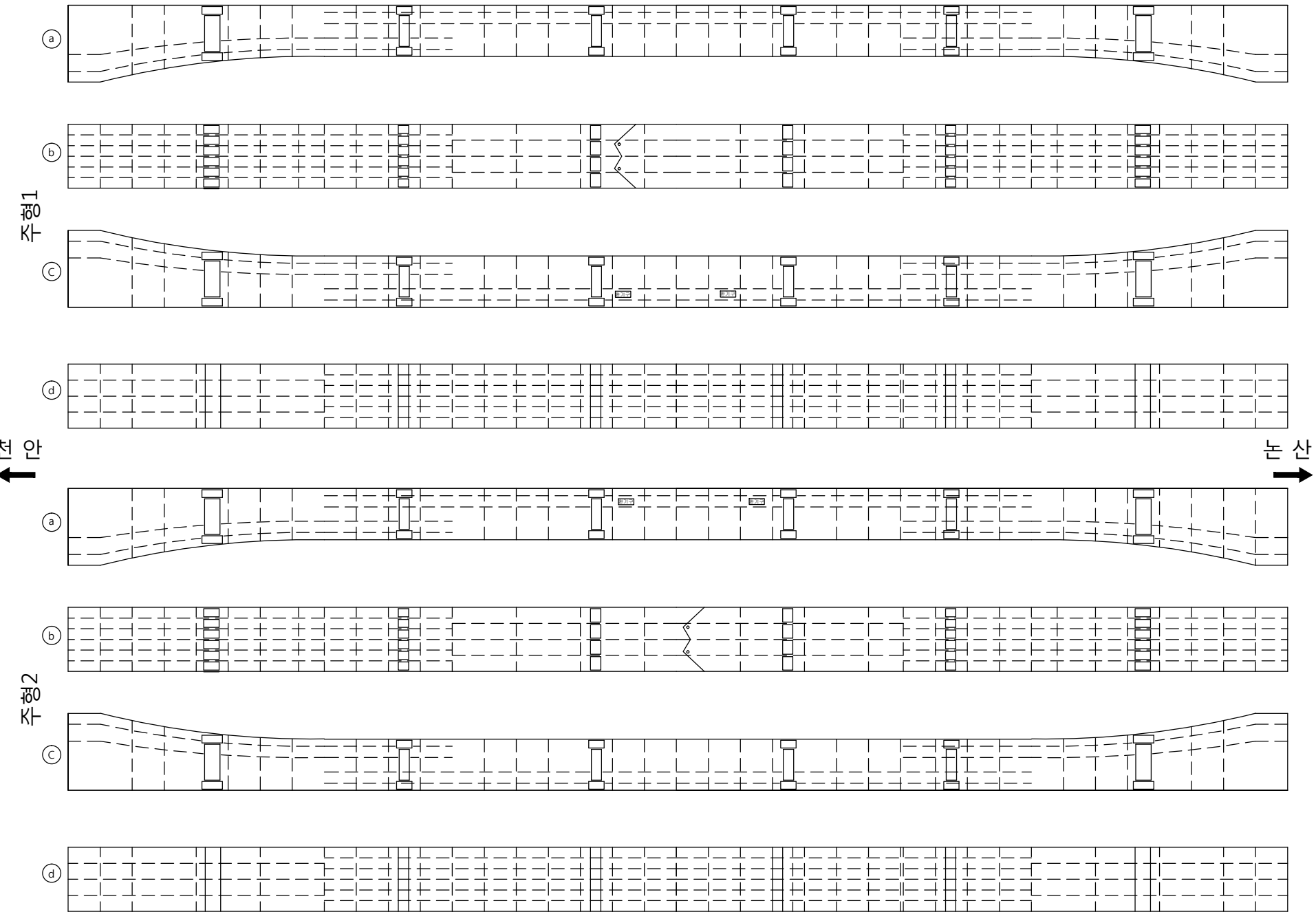
손상물량표										
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	보수필요
2	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m ²	1	보수필요
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
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 (내부)



P2

P3



손 상 물 량 표

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



천안논산고속도로(주)

고
량
영

봉 정 교

도
면
영

주형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

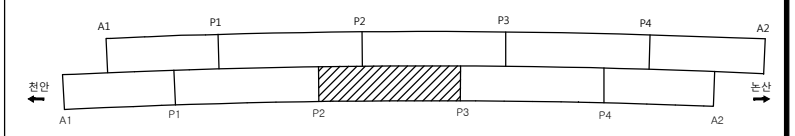
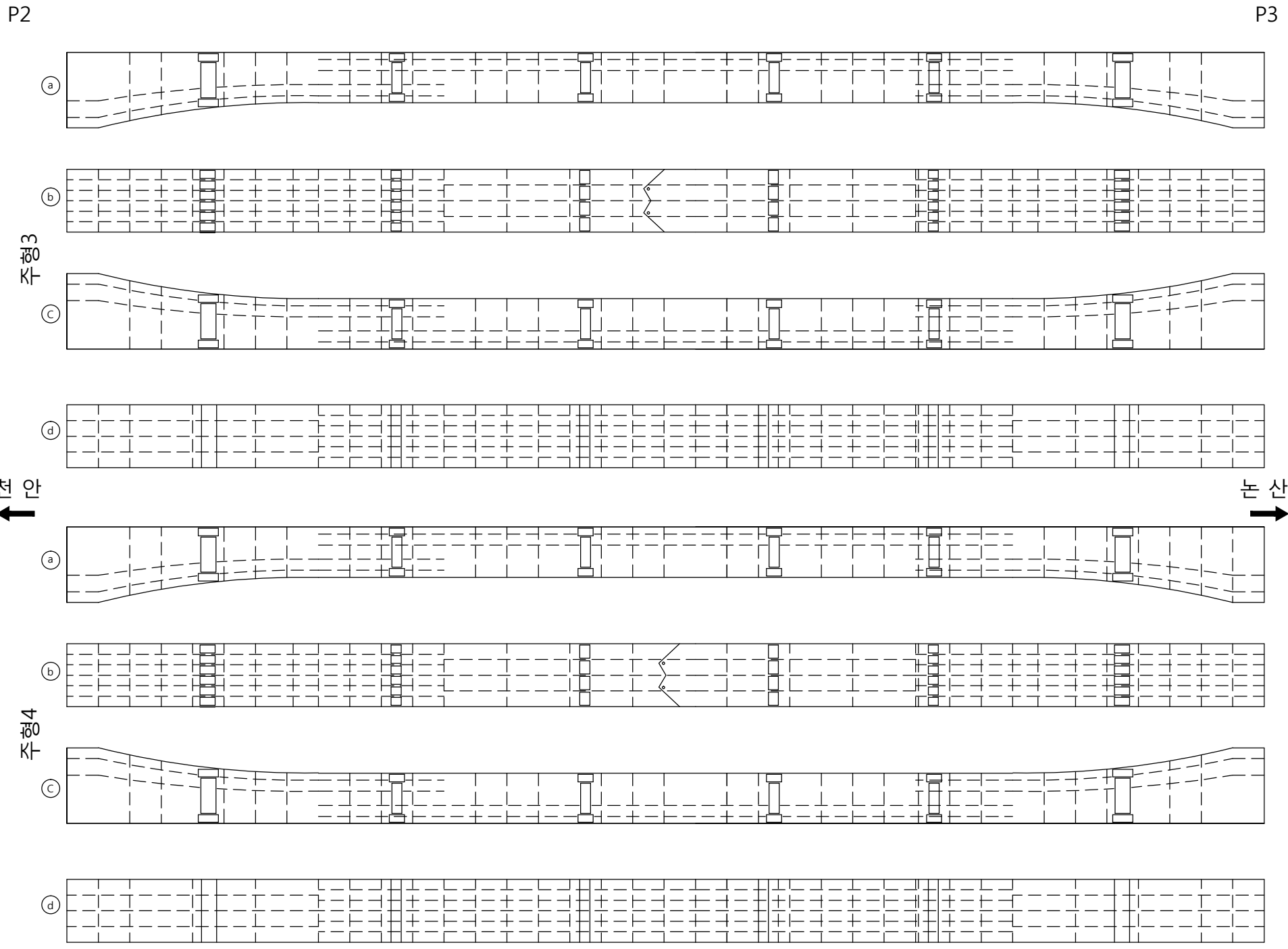
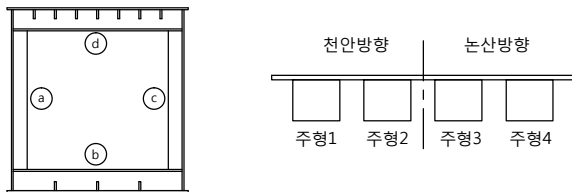
2017. 12

1 : 100

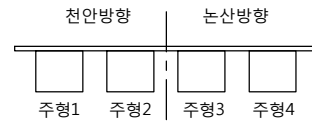
049A10I05.dwg

037

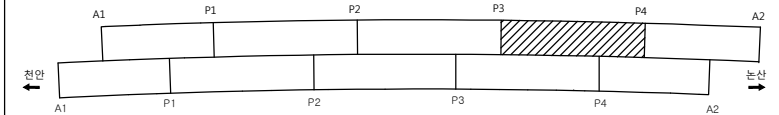
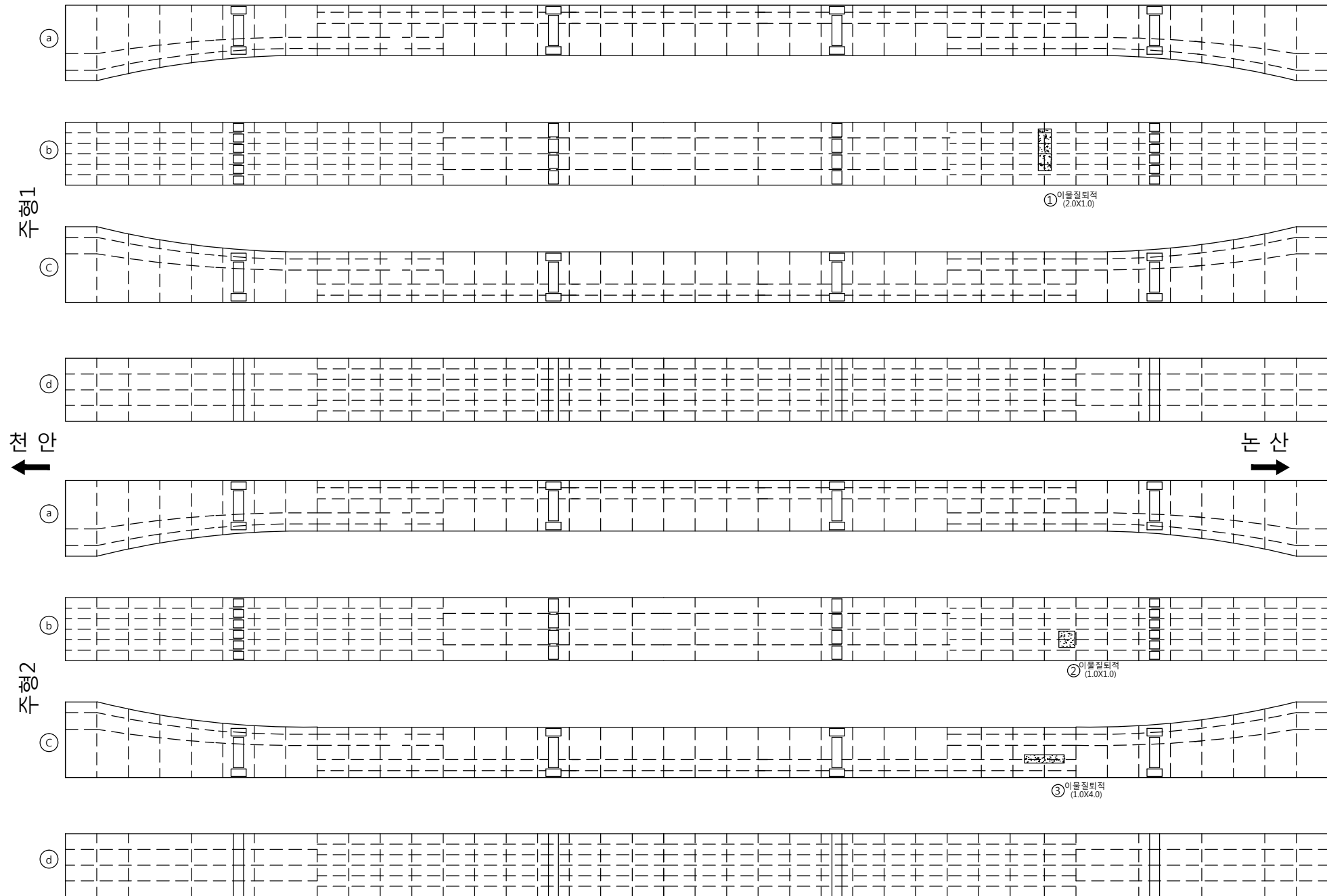
주형 (내부)



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



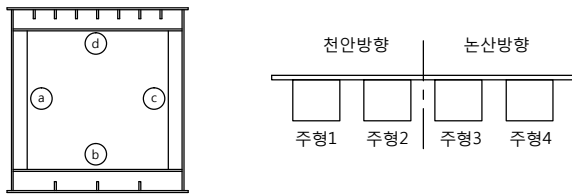
P4



손 상 물 량 표

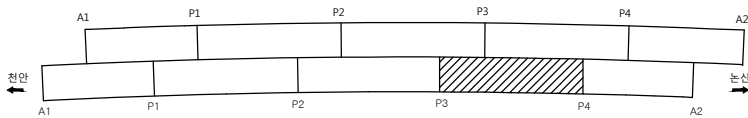
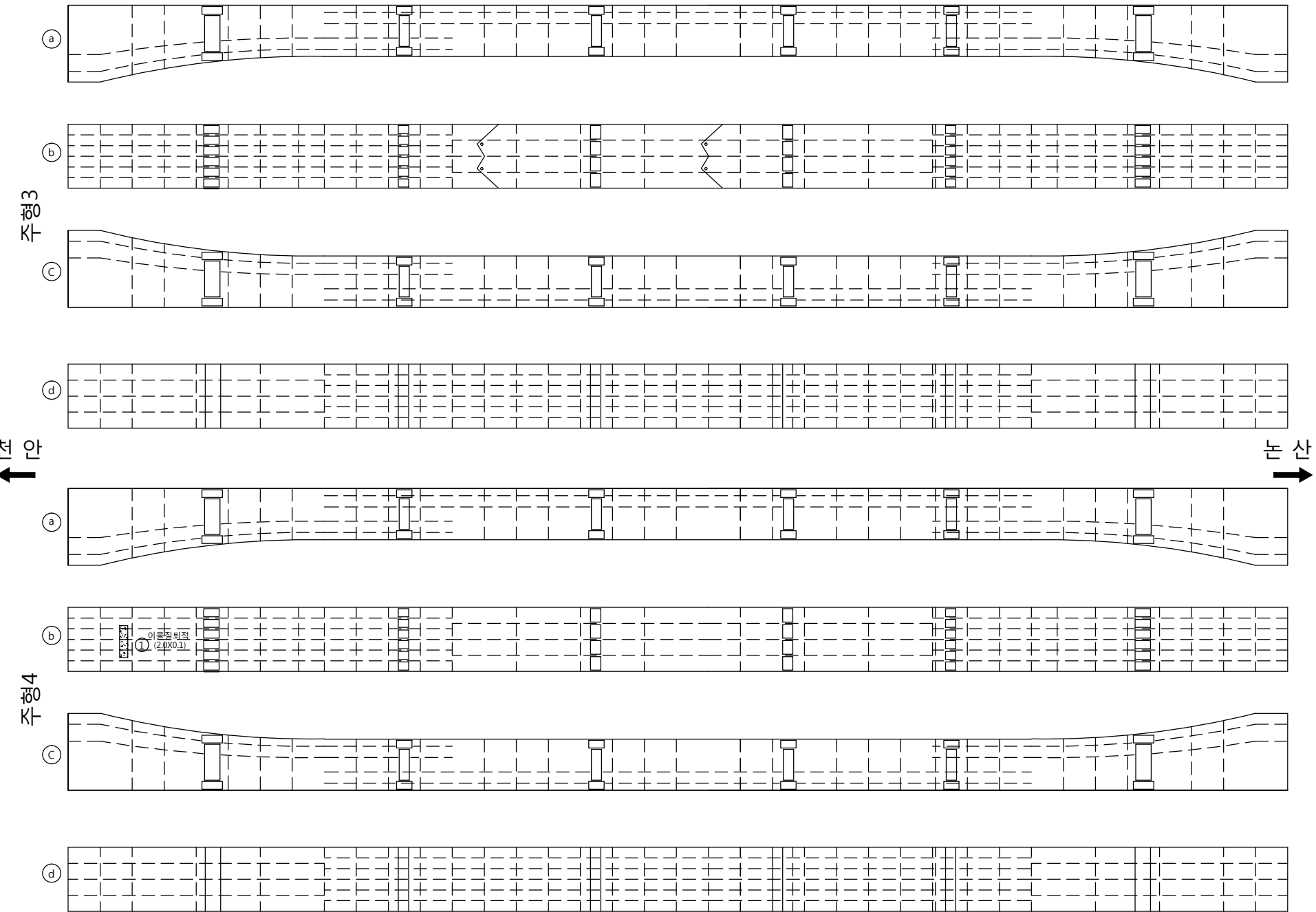
[illegible]

주형 (내부)



P3

P4



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	이물질퇴적	-	2.0	0.10	0.20	m ³	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
광
영

봉 정 교

도
면
영

주형 (내부)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

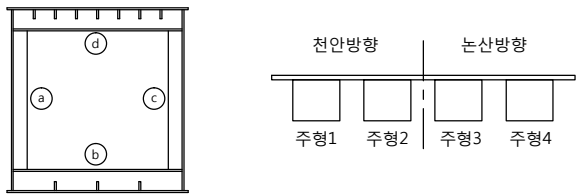
2017. 12

1 : 100

049A10I08.dwg

040

주형 (내부)



P4

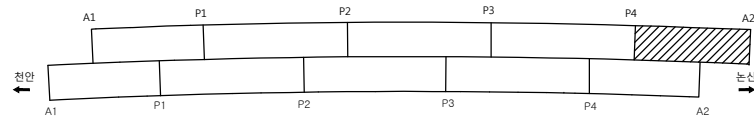
A2

주형1

주형2

천 안
←

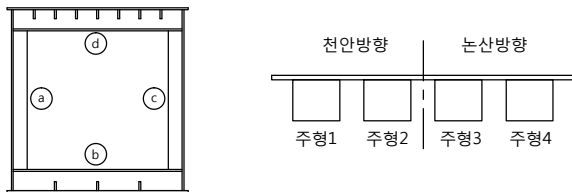
논 산
→



손 상 물 량 표

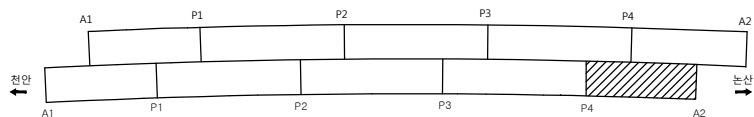
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	기공	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	
2	구	천안	이물질퇴적	-	0.2	0.20	0.04	m'	1	
3	구	천안	기공	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	
4	구	천안	이물질퇴적	-	2.0	0.10	0.20	m'	1	
5	구	천안	이물질퇴적	-	2.7	10.00	27.00	m'	1	
6	구	천안	이물질퇴적	-	0.1	3.00	0.30	m'	1	
7										
8										
9										
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										

주형 (내부)



P4

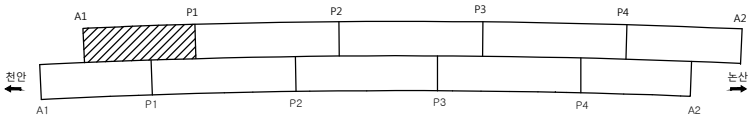
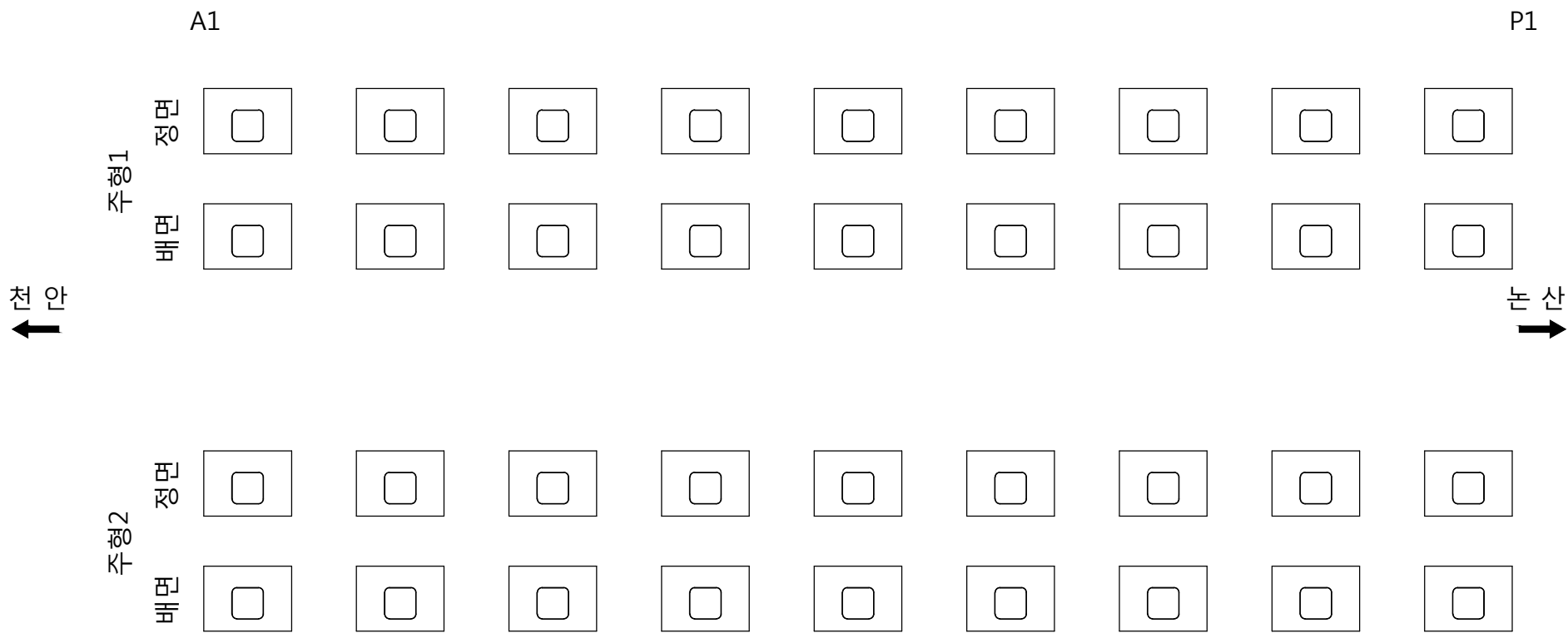
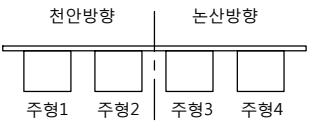
A2



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	부식	-	0.1	0.20	0.02	m ²	1	보수필요
2	구	논산	이물질퇴적	-	2.7	2.50	6.75	m ²	1	
3	구	논산	이물질퇴적	-	0.3	0.30	0.09	m ²	1	
4	구	논산	이물질퇴적	-	2.7	2.50	6.75	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										

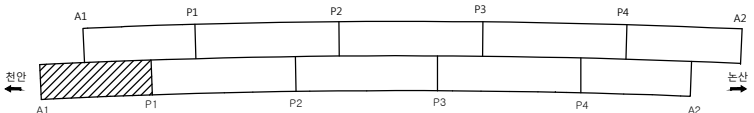
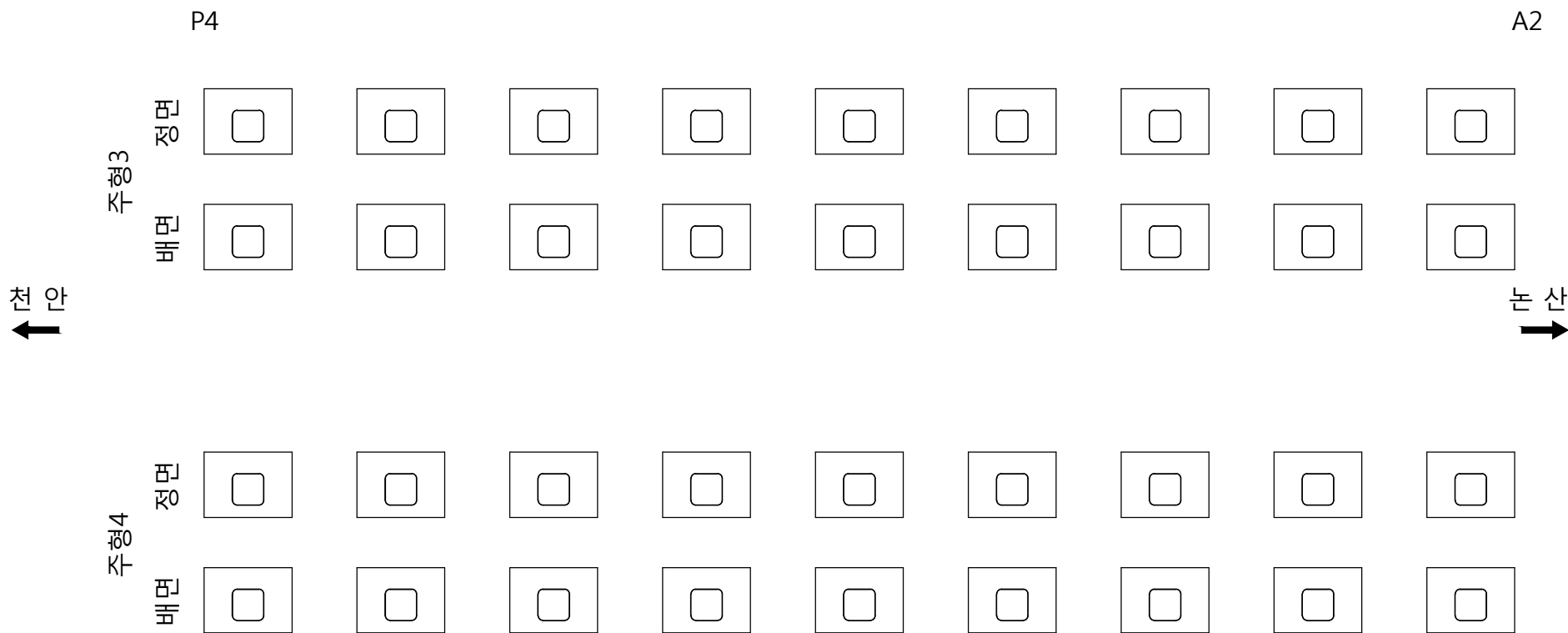
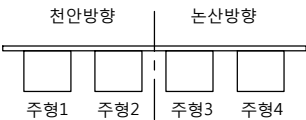
격벽



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



격벽



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



천안논산고속도로(주)

도
면
명

봉정교

도
면
명

격벽

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

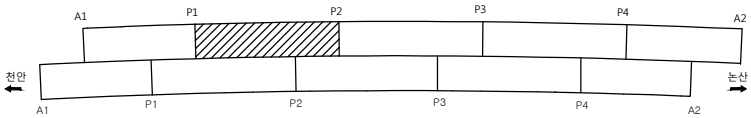
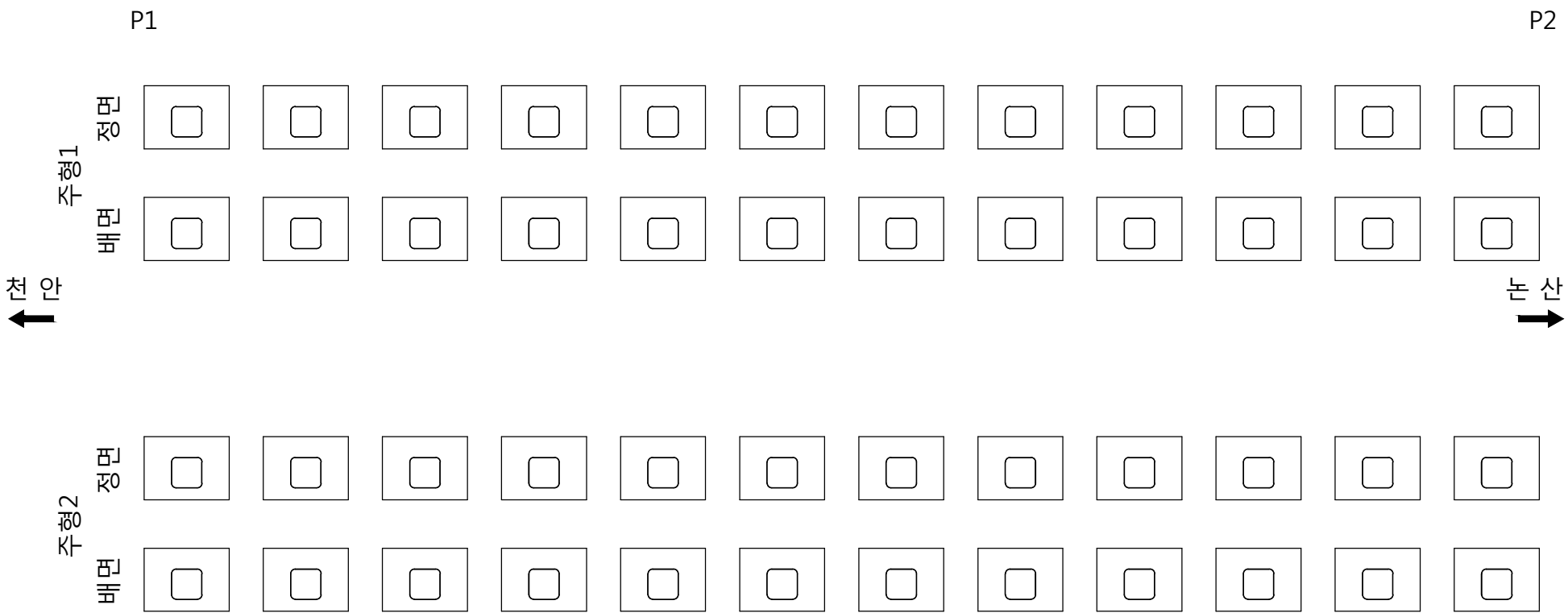
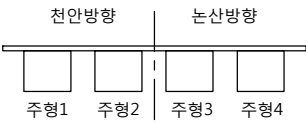
2017. 12

1 : 100

049A11K02.dwg

044

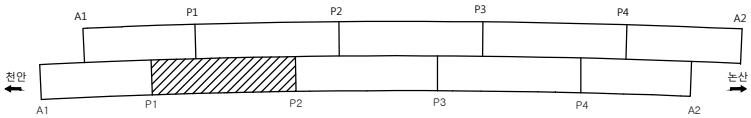
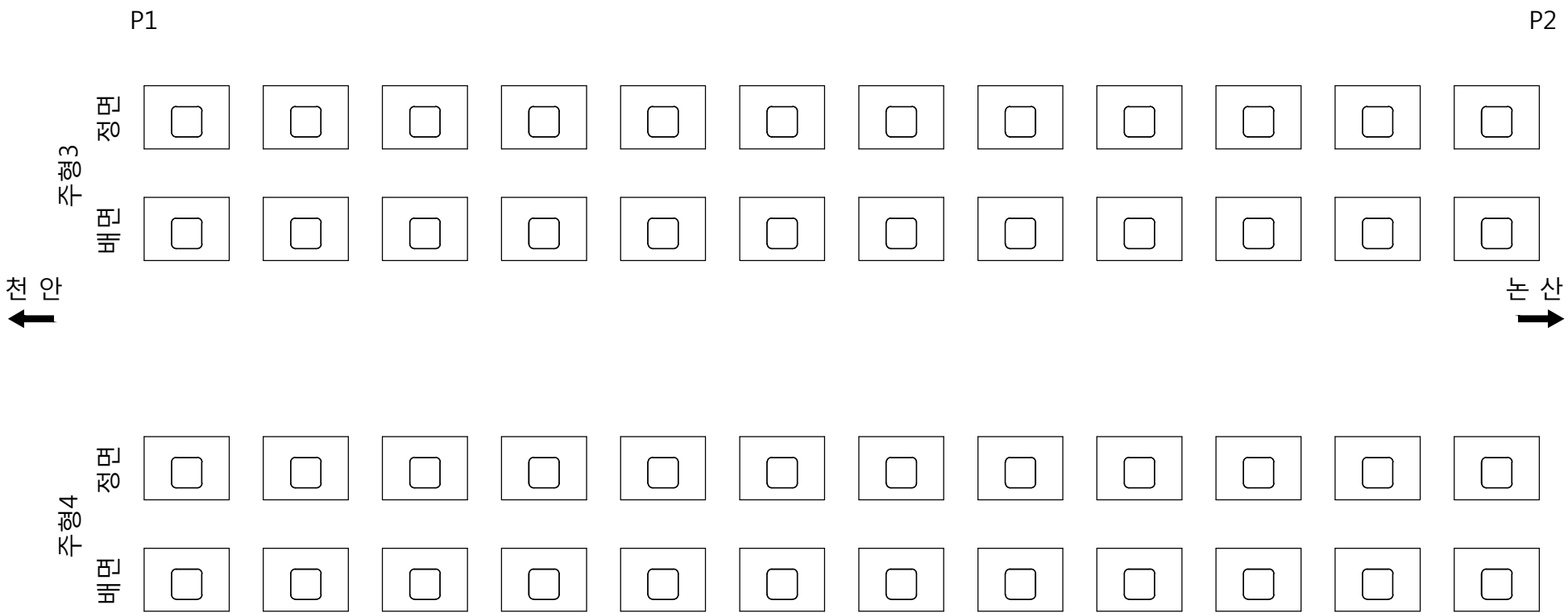
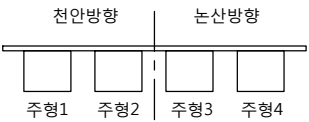
격벽



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



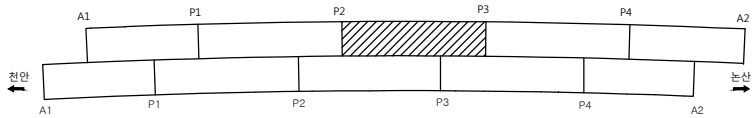
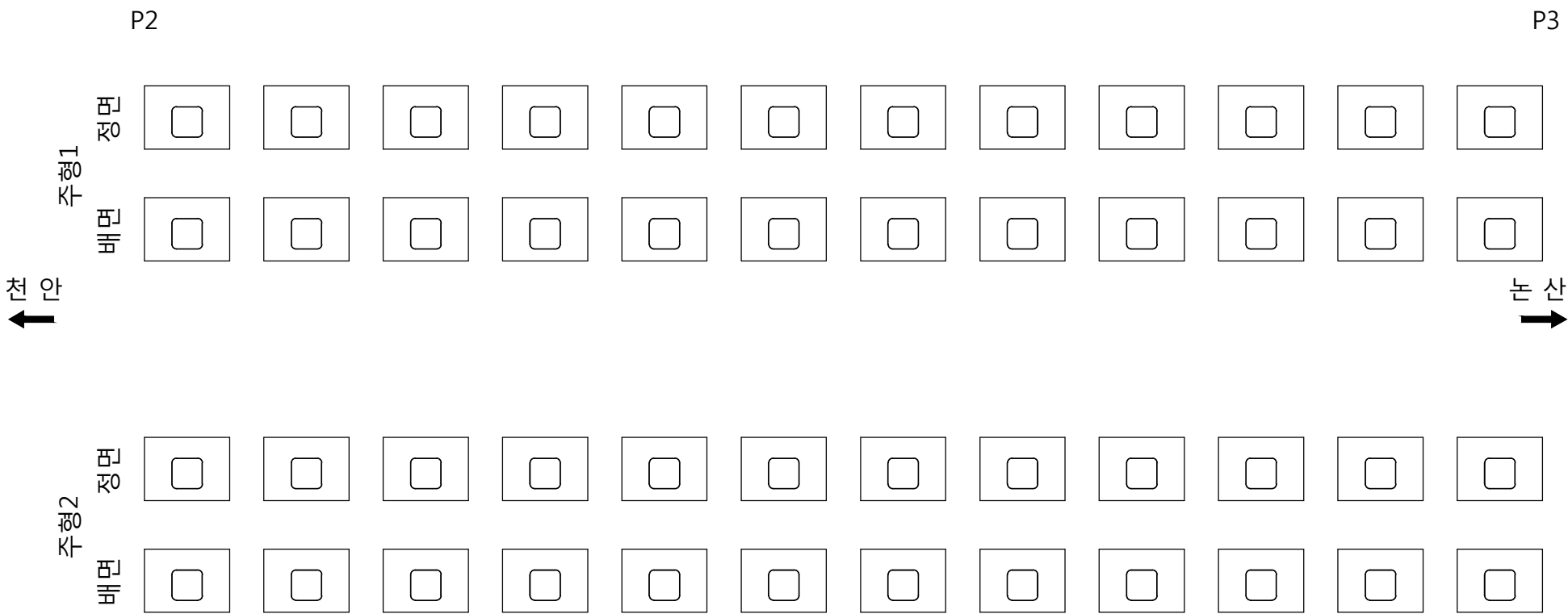
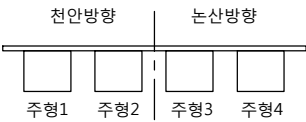
격벽



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



격 벽



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



천안논산고속도로(주)

고
영

봉 정 교

도
영

격 벽

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

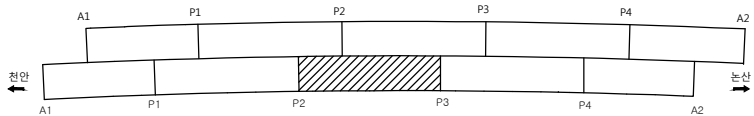
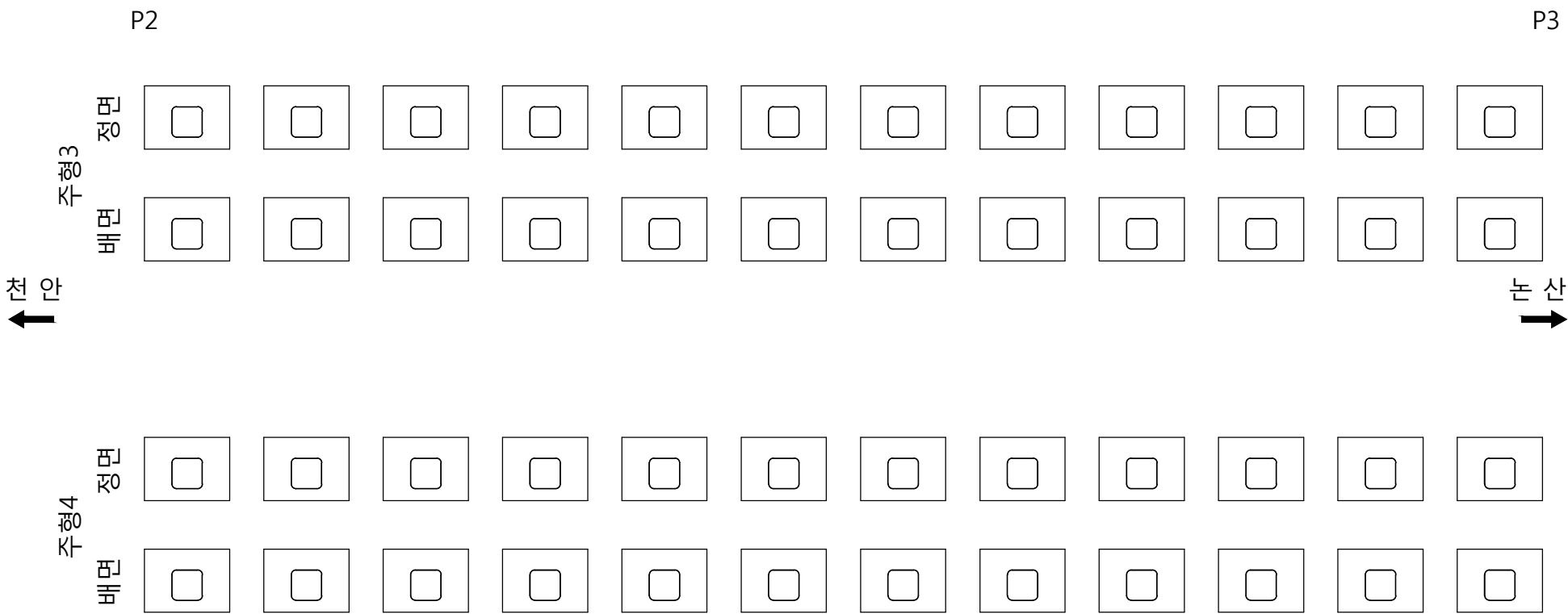
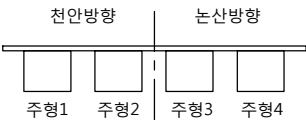
2017. 12

1 : 100

049A11K05.dwg

047

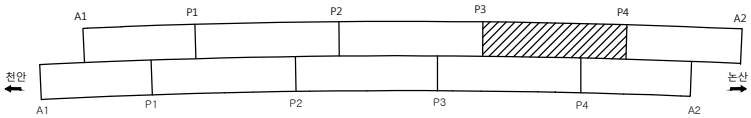
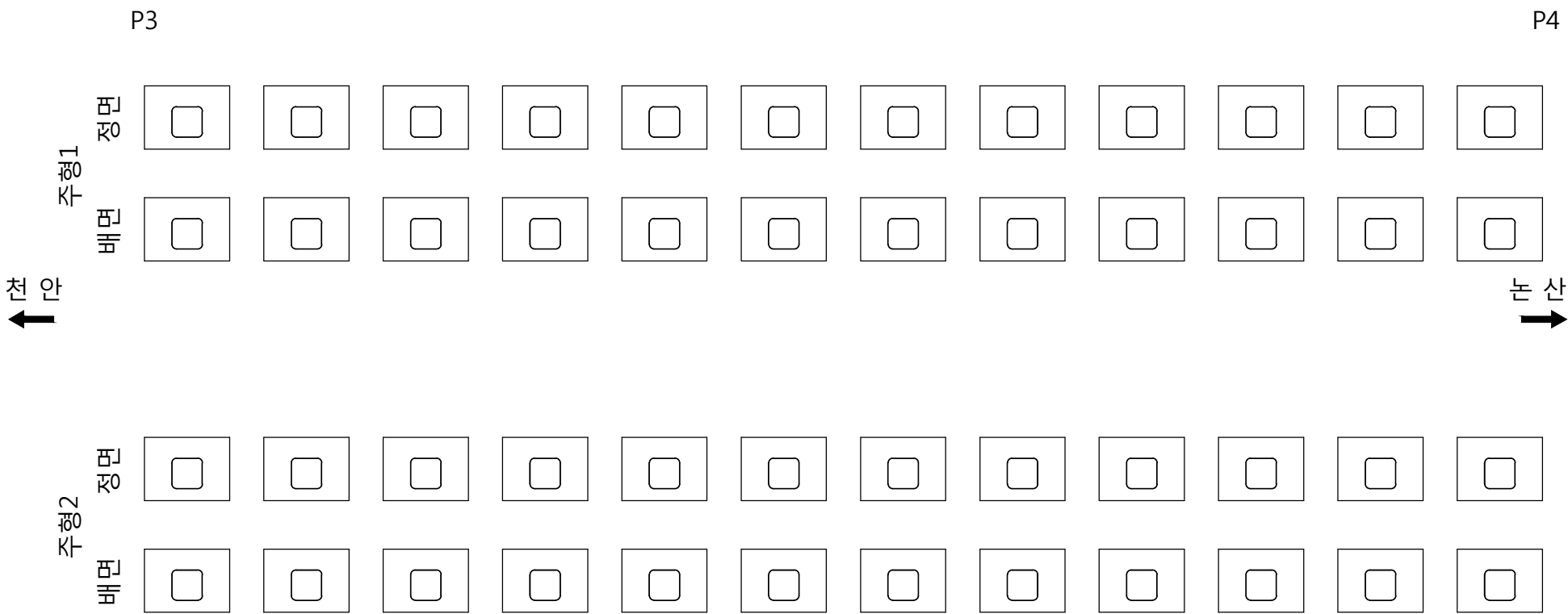
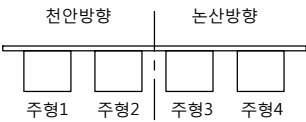
격 벽



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



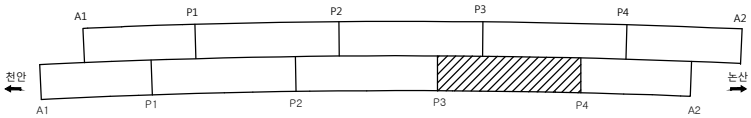
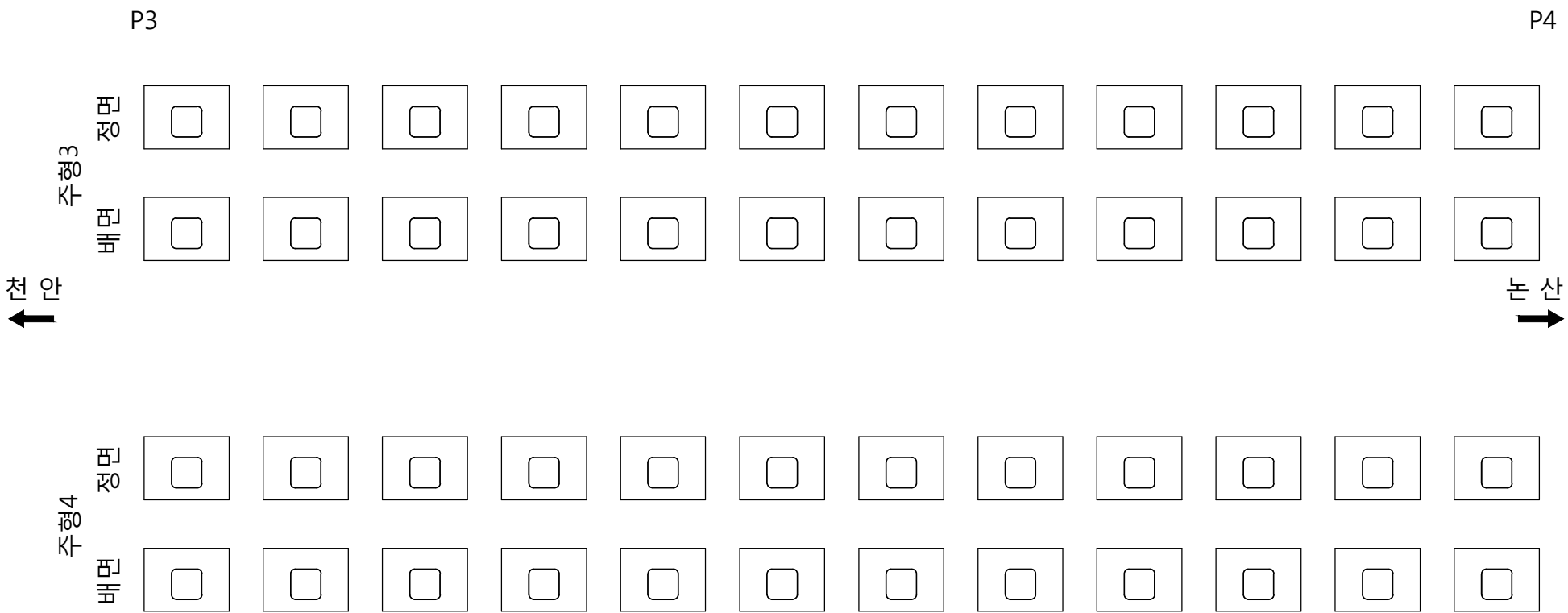
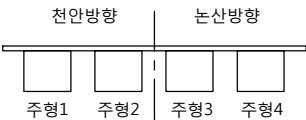
격벽



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



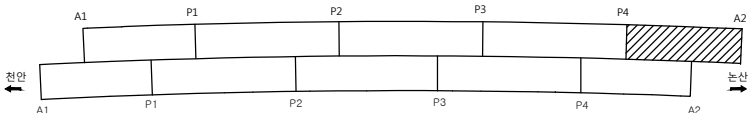
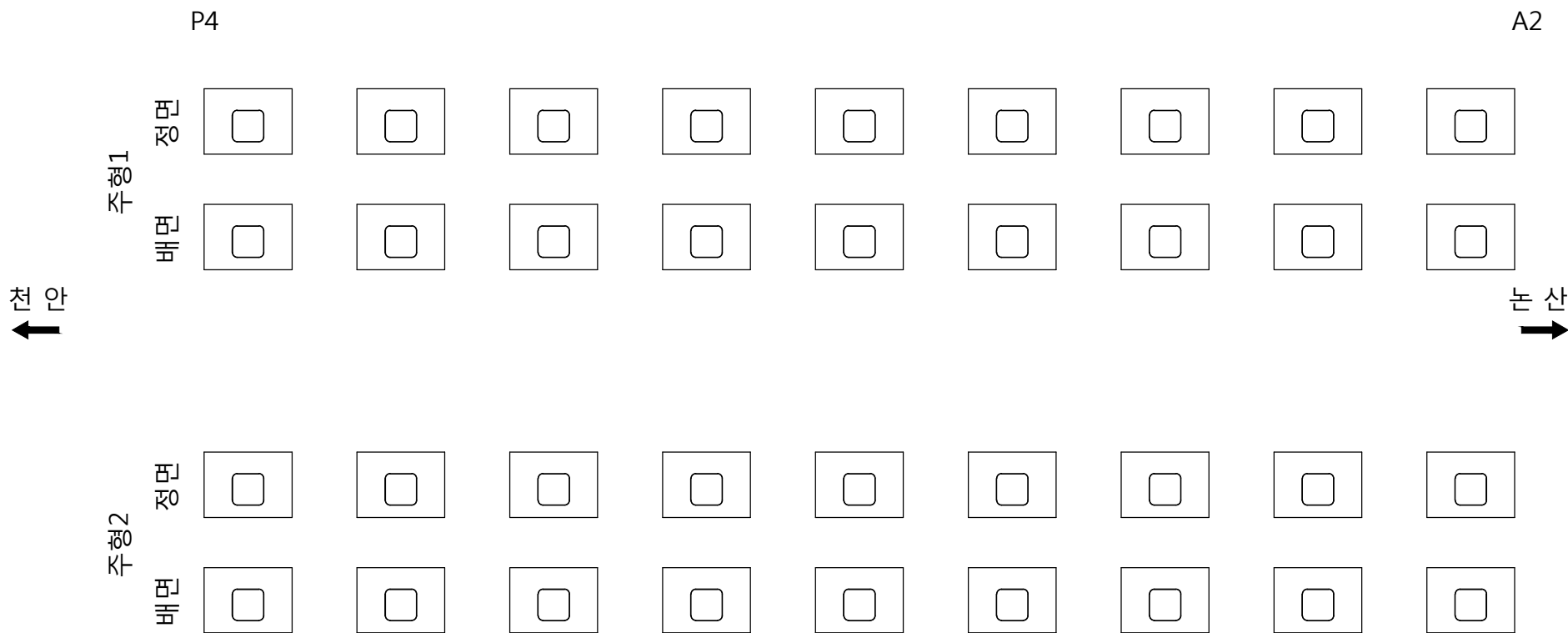
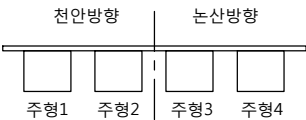
격벽



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



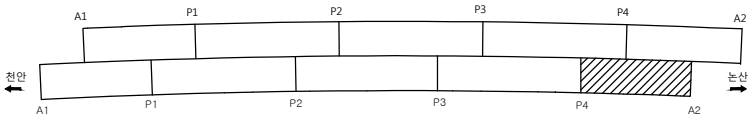
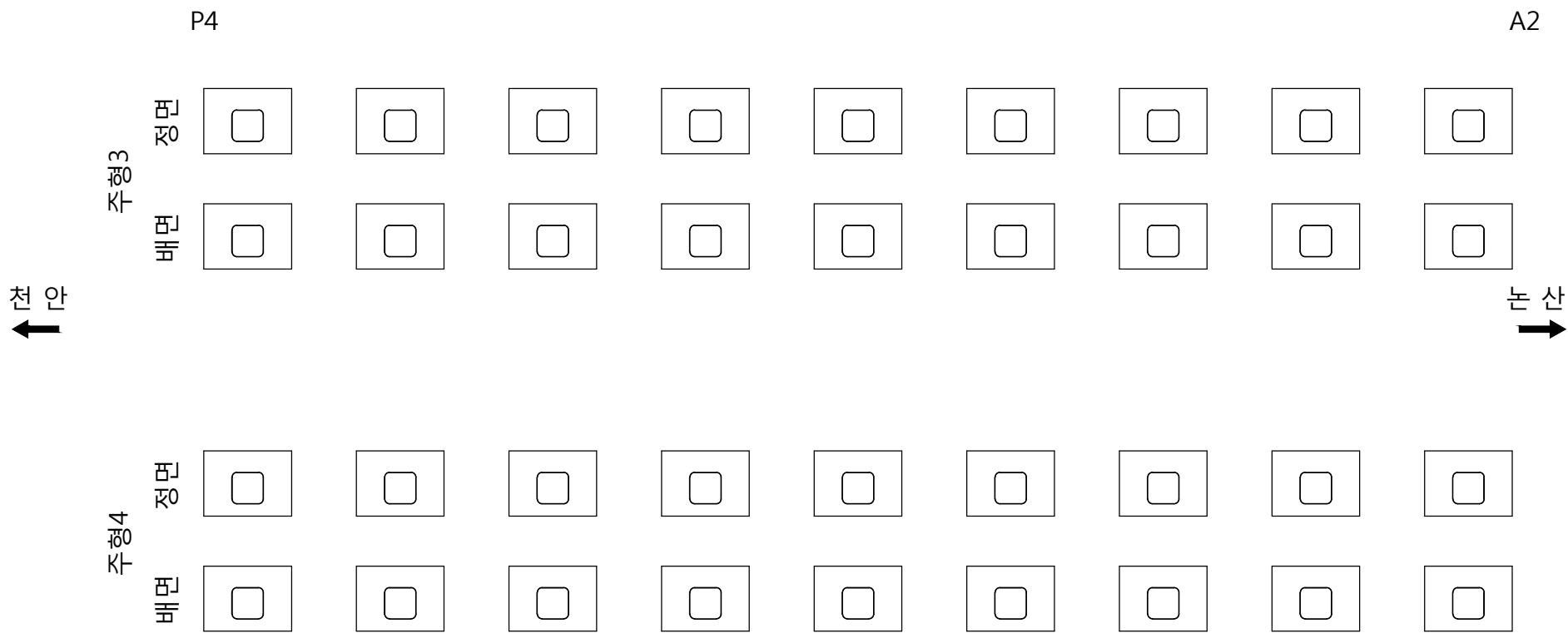
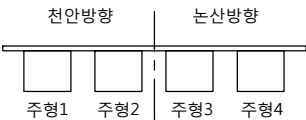
격벽



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

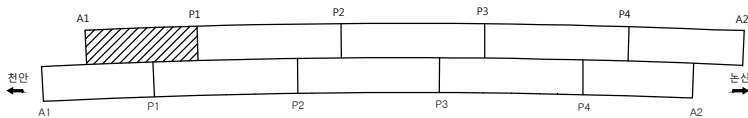
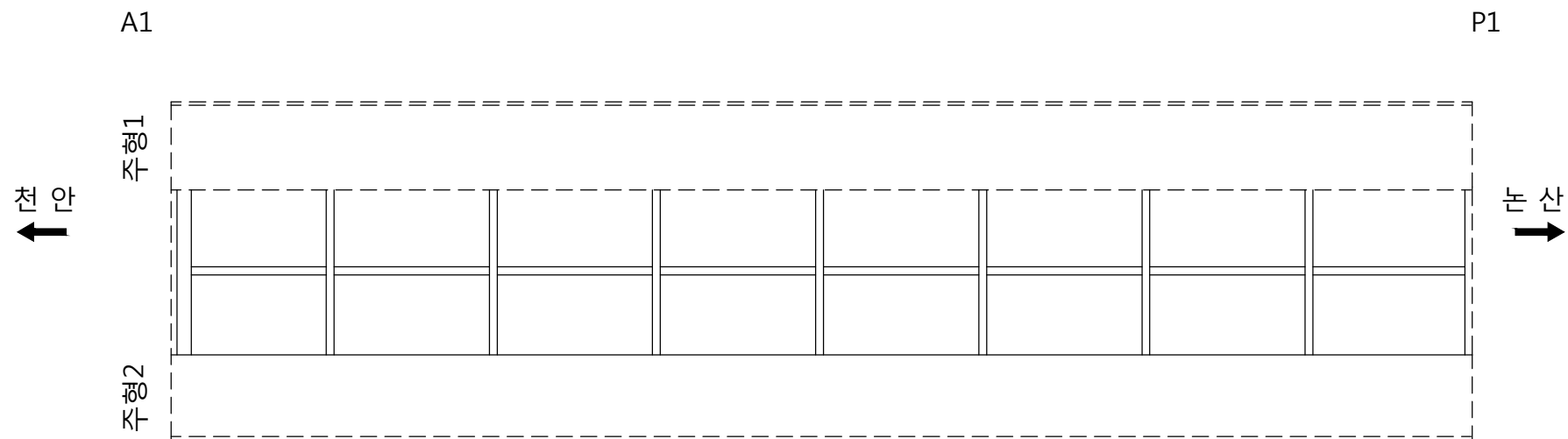
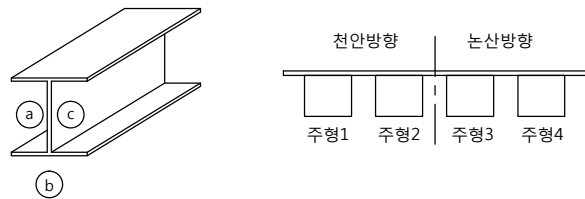


격벽



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

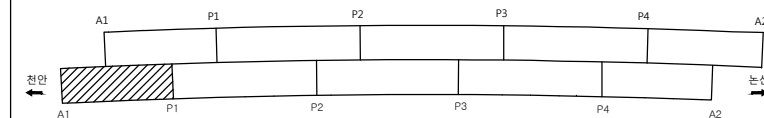
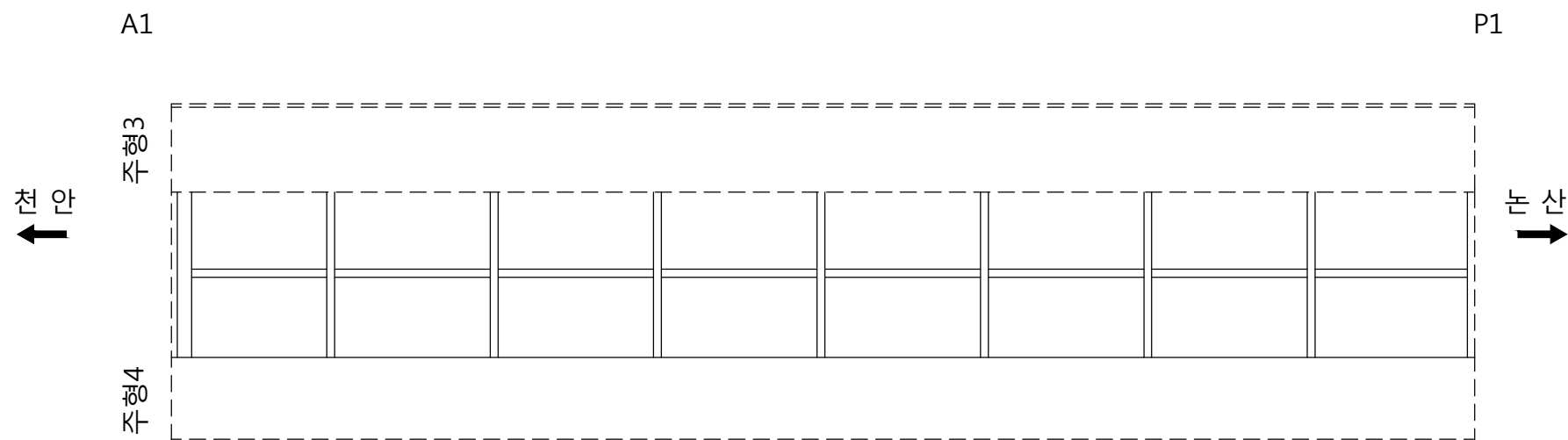
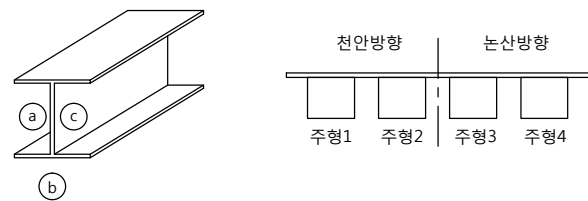
가 로 보



손 상 물 량 표

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

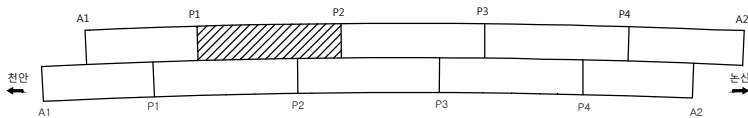
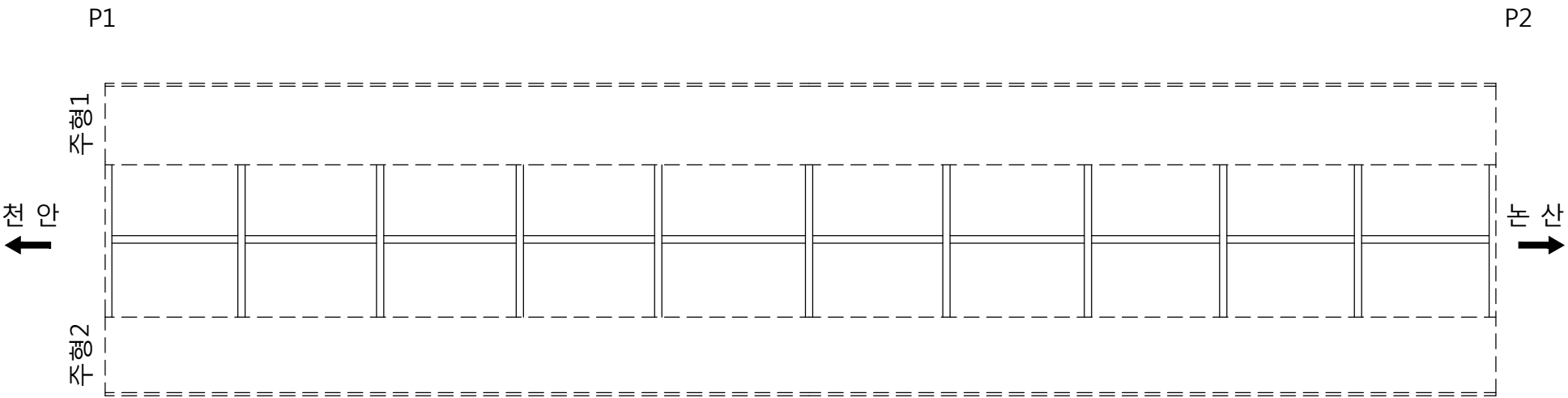
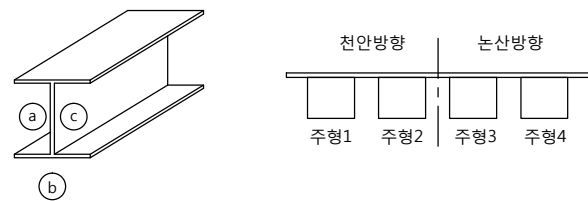
가 로 보



손 상 물 량 표

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

가 로 보

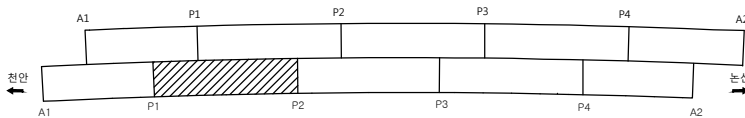
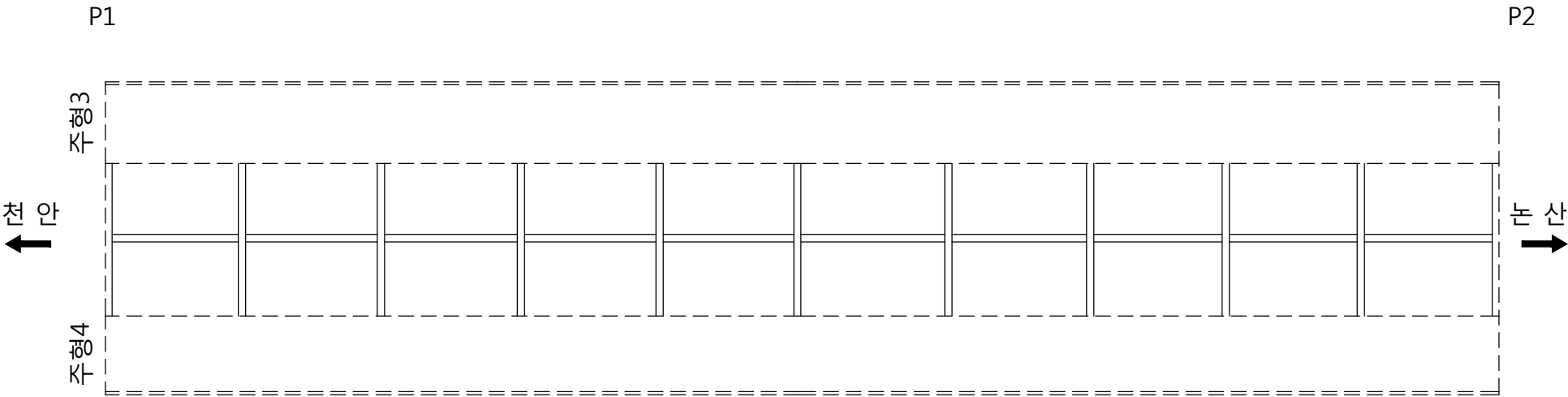
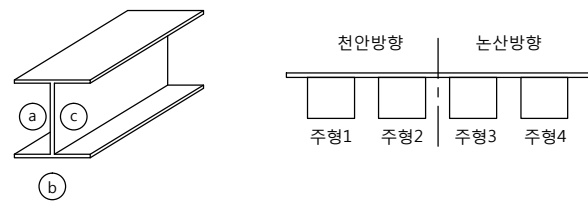


손 상 물 량 표

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



가 로 보



손 상 물 량 표

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



천안논산고속도로(주)

고
량
영

봉 정 교

도
면
영

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

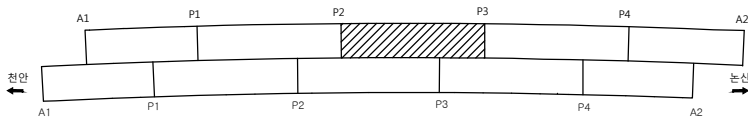
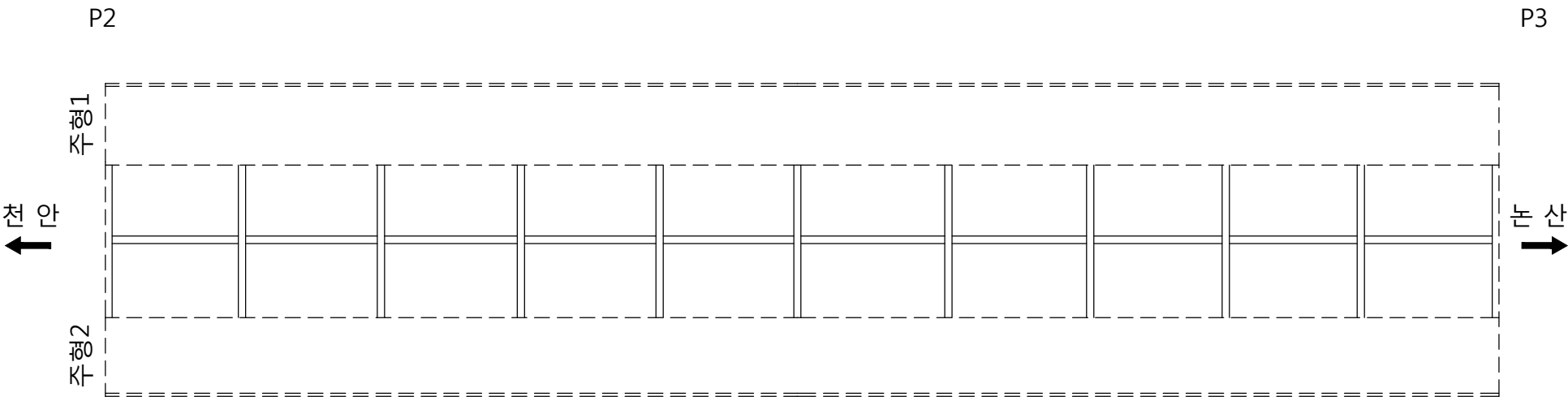
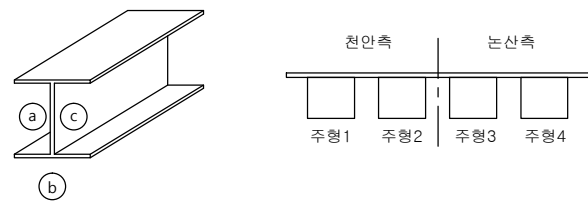
2017. 12

1 : 100

049A12C04.dwg

056

가 로 보

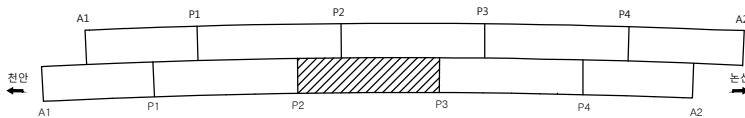
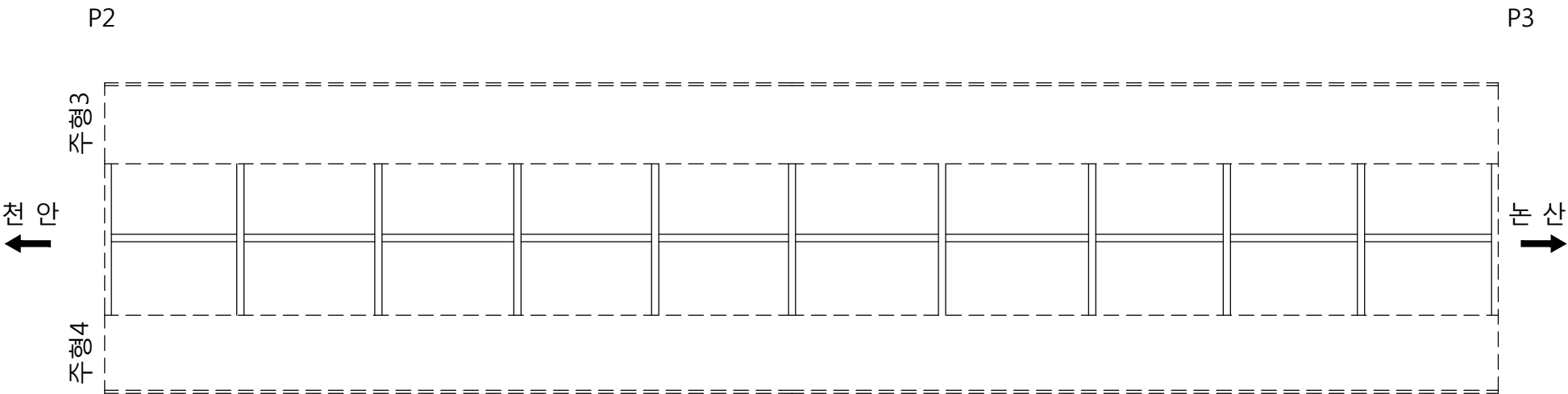
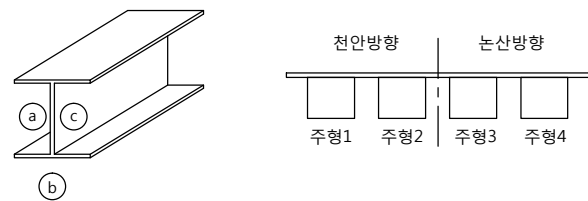


손 상 물 량 표

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



가 로 보

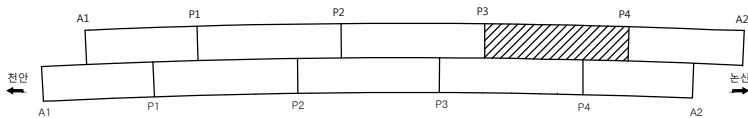
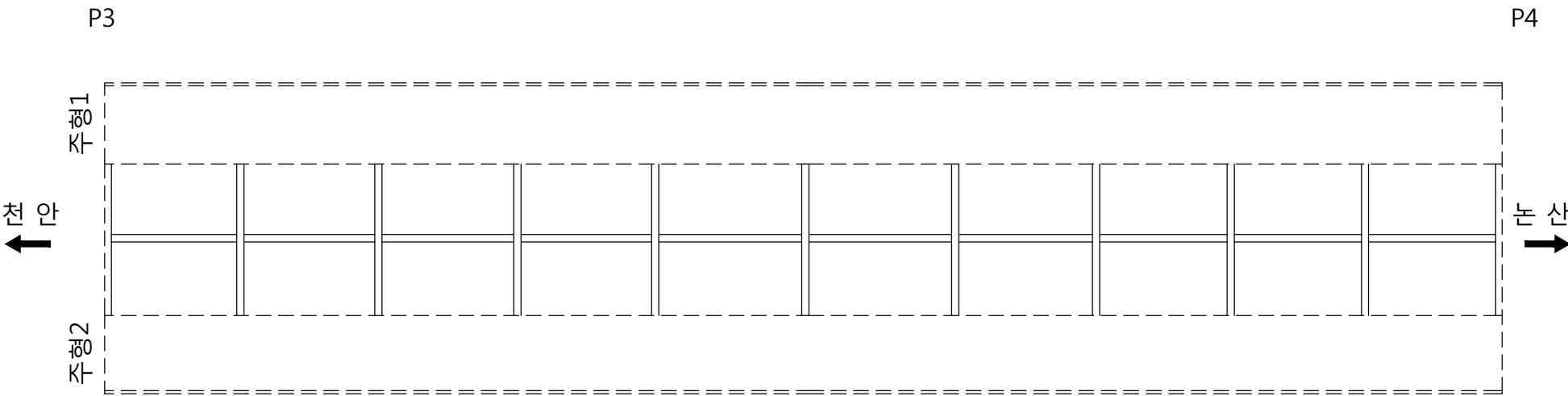
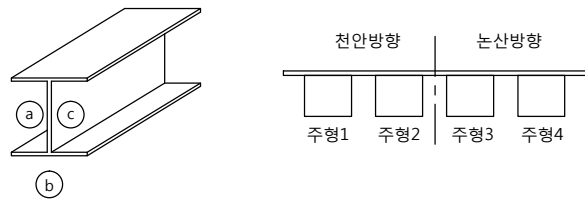


손 상 물 량 표

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



가 로 보

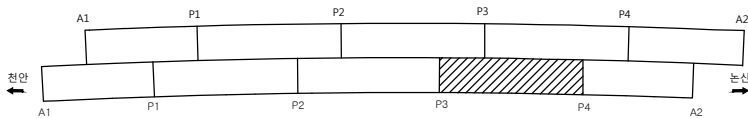
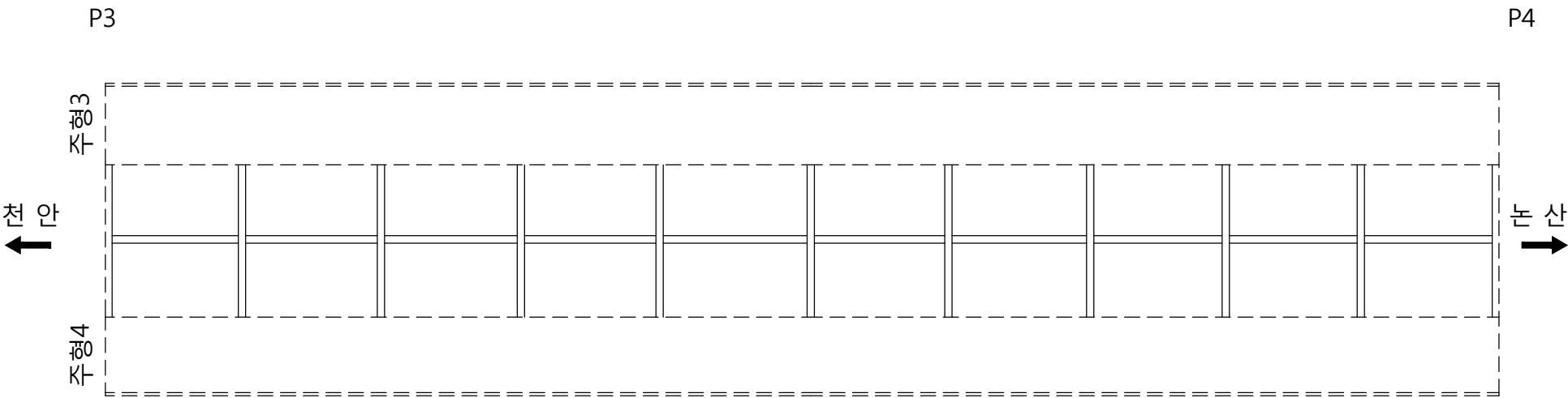
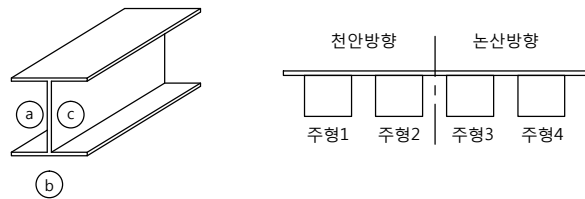


손 상 물 량 표

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



가 로 보

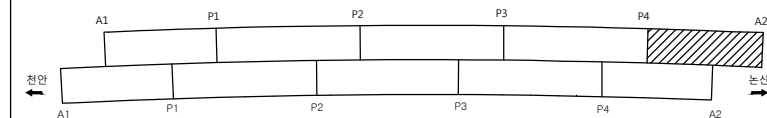
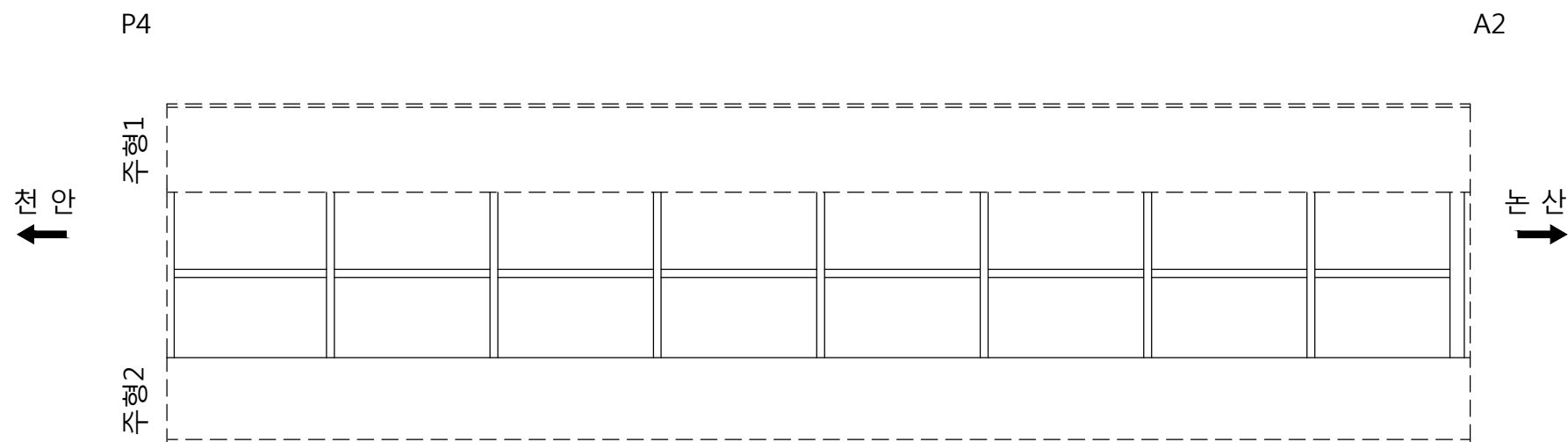
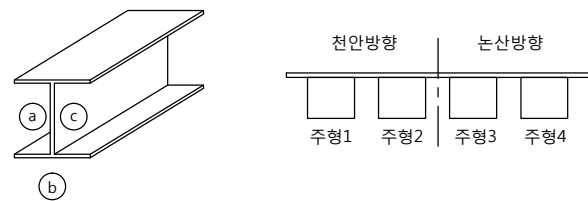


손 상 물 량 표

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



가 로 보

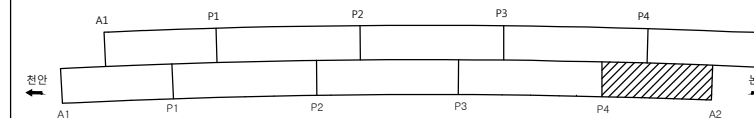
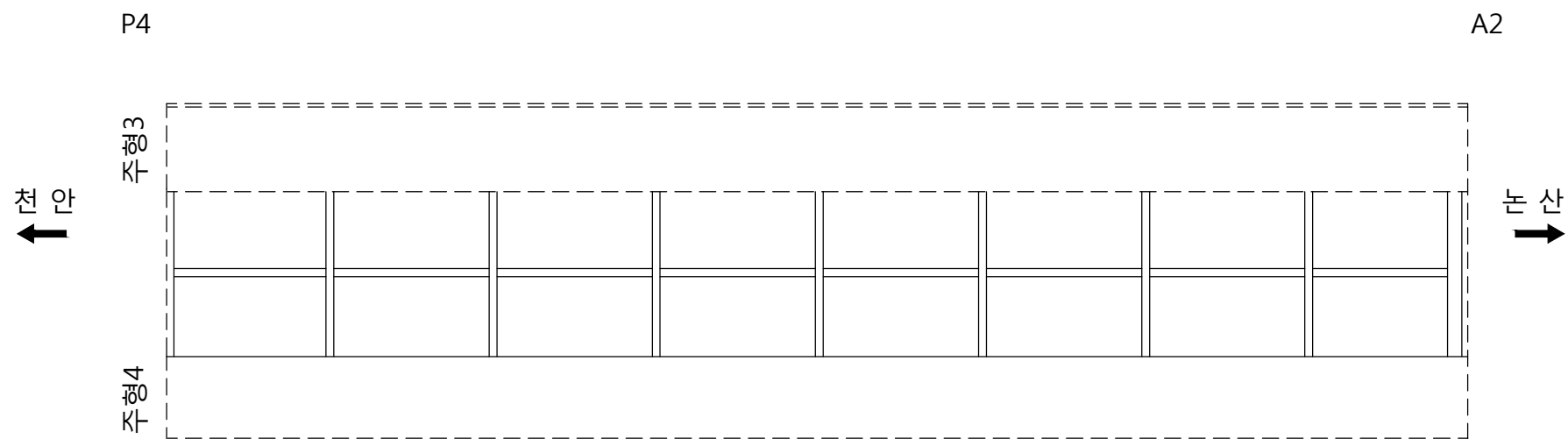
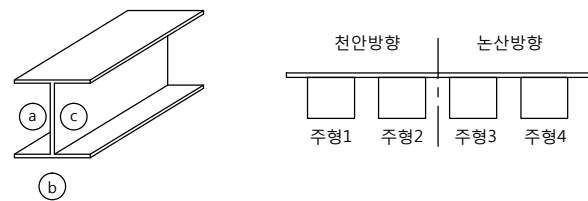


손 상 물 량 표

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



가 로 보



손 상 물 량 표

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



천안논산고속도로(주)

고
량
영

봉 정 교

도
면
영

가 로 보

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

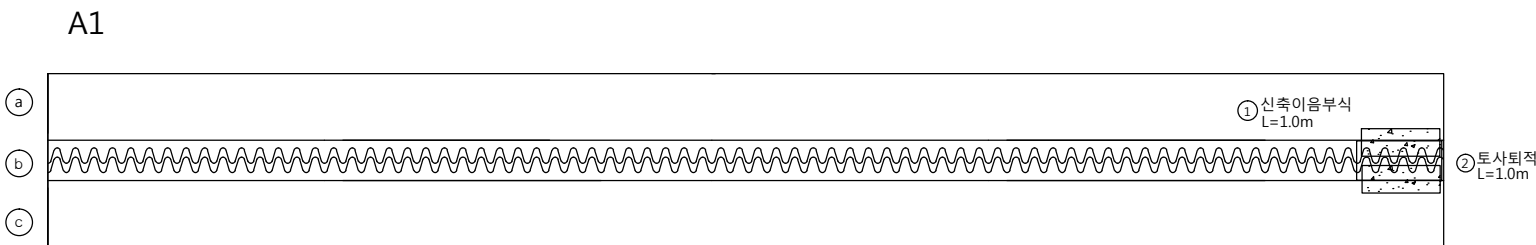
1 : 100

049A12C10.dwg

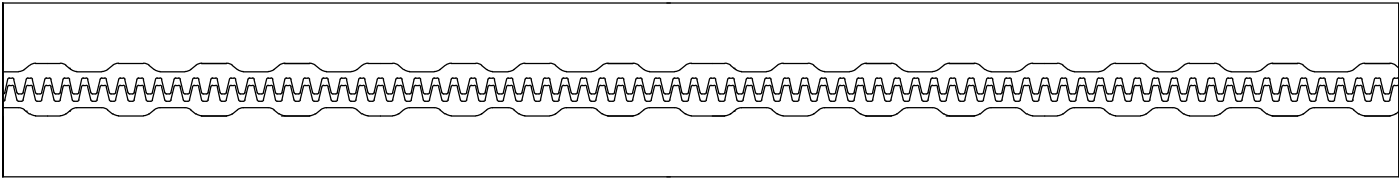
062

신 축 이 음 장 치

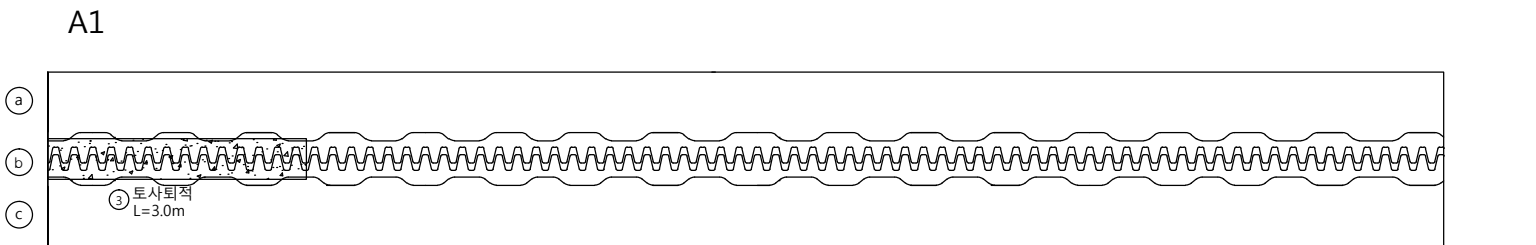
천 안 방 향



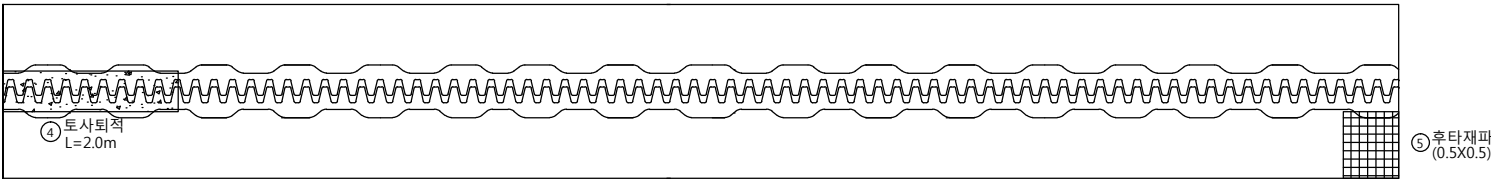
A2



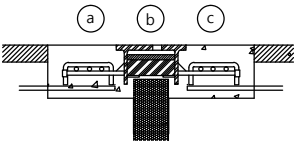
논 산 방 향



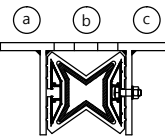
A2



FINGER



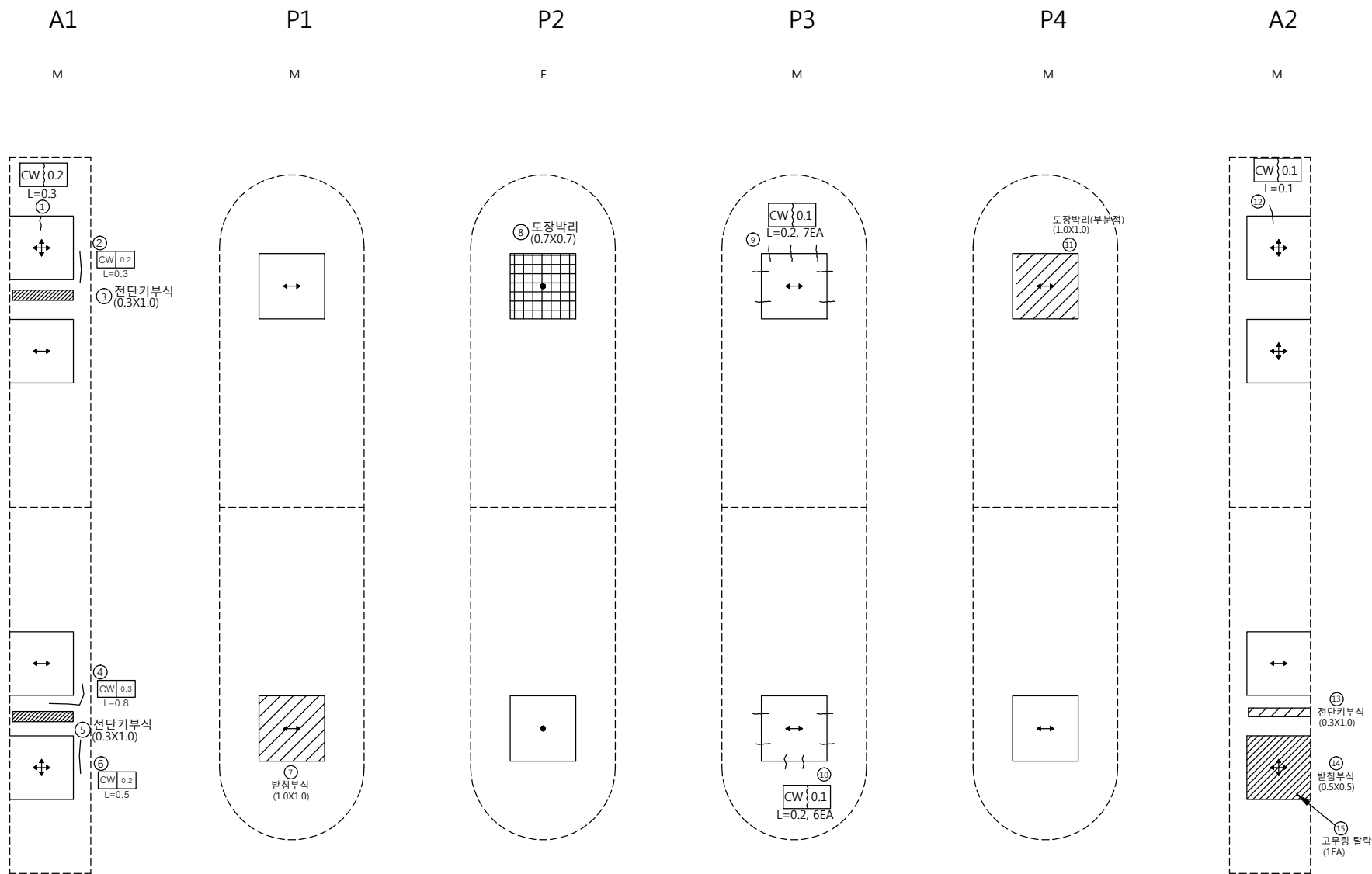
MS FINGER



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	신축이음 부식	-	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	천안	토사퇴적	-	-	1.00	1.00	m	1	
3	신	천안	토사퇴적	-	-	3.00	3.00	m	1	
4	신	천안	토사퇴적	-	-	2.00	2.00	m	1	
5	구	천안	후타재파손	-	0.5	0.50	0.25	m ²	1	보수필요
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

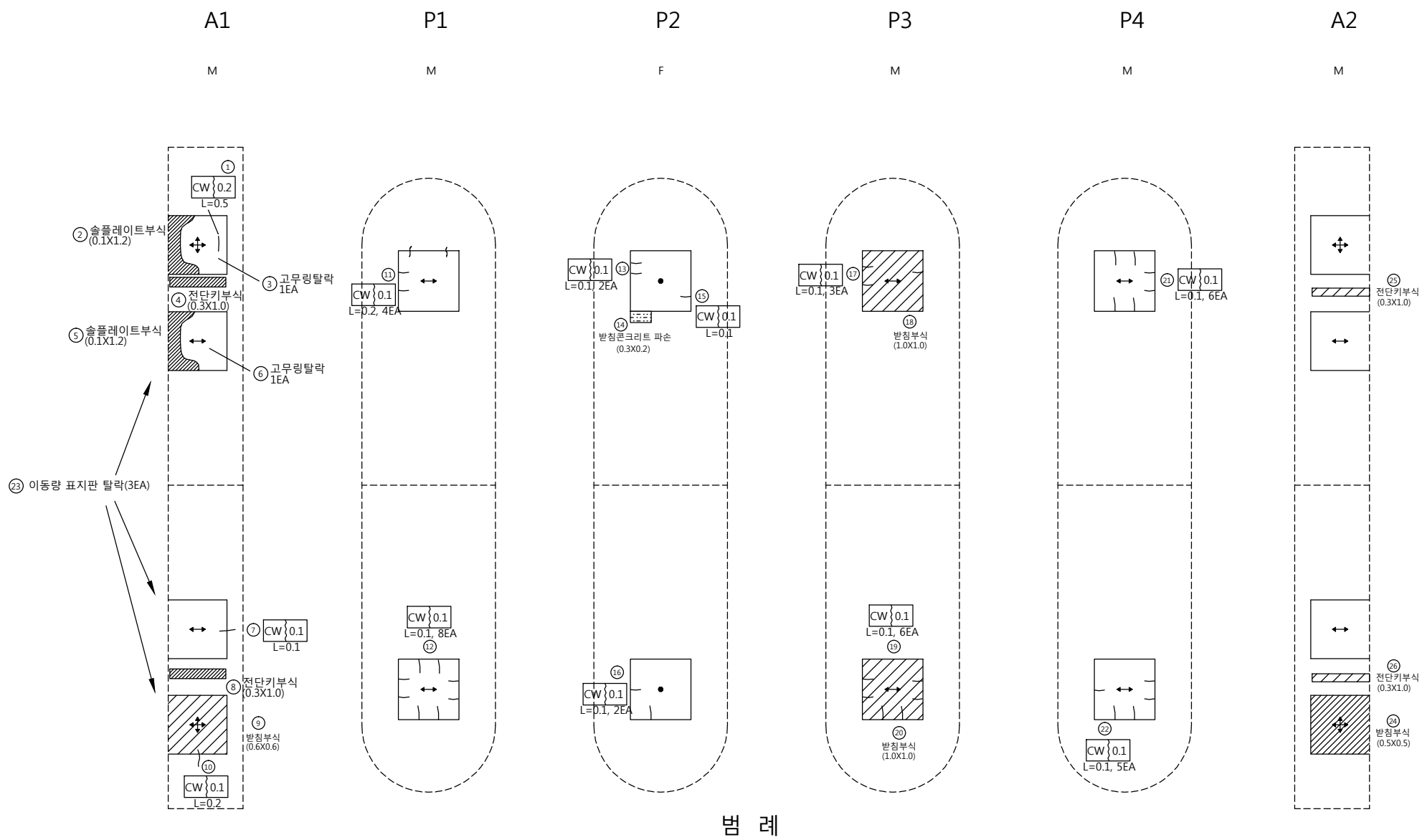
교 량 받 침 (상행선)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
2	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	천안	전단키 부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
4	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
5	구	천안	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
6	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	천안	받침부식	-	1	1.00	1.00	m'	1	보수필요
8	구	천안	도장박리	-	0.7	0.70	0.49	m'	1	보수필요
9	구	천안	받침물탈 균열	0.1	-	0.20	1.40	m	7	
10	구	천안	받침물탈 균열	0.1	-	0.20	1.20	m	6	
11	구	천안	도장박리	-	1	1.00	1.00	m'	1	보수필요
12	구	천안	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
13	신	천안	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
14	구	천안	받침부식	-	0.5	0.50	0.25	m'	1	보수필요
15	신	천안	고무링 탈락	-	-	-	1	ea	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 량 받 침 (하행선)

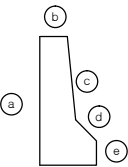


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	받침콘크리트 균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	논산	받침부식	-	0.1	1.20	0.12	m'	1	보수필요
3	구	논산	고무링 탈락	-	-	-	1	ea	1	
4	구	논산	전단키 부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
5	구	논산	받침부식	-	0.1	1.20	0.12	m'	1	보수필요
6	구	논산	고무링 탈락	-	-	-	1	ea	1	
7	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
8	구	논산	전단키 부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
9	구	논산	받침부식	-	0.6	0.60	0.36	m'	1	보수필요
10	구	논산	받침콘크리트 균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4	
12	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.80	m	8	
13	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
14	구	논산	받침콘크리트 파손	-	0.3	0.20	0.06	m'	1	
15	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.10	m	1	
16	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
17	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.30	m	3	
18	구	논산	받침부식	-	1	1.00	1.00	m'	1	보수필요
19	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.60	m	6	
20	구	논산	받침부식	-	1	1.00	1.00	m'	1	보수필요
21	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.60	m	6	
22	구	논산	받침물탈 균열	0.1	-	0.10	0.50	m	5	
23	구	논산	이동량 표지판 탈락	-	-	-	3	ea	3	
24	구	논산	받침부식	-	0.5	0.50	0.25	m'	1	보수필요
25	신	논산	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
26	신	논산	전단키부식	-	0.3	1.00	0.30	m'	1	보수필요
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

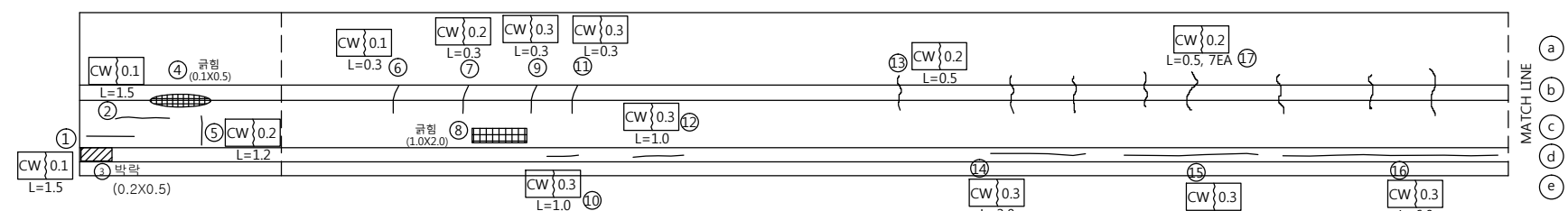
방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향



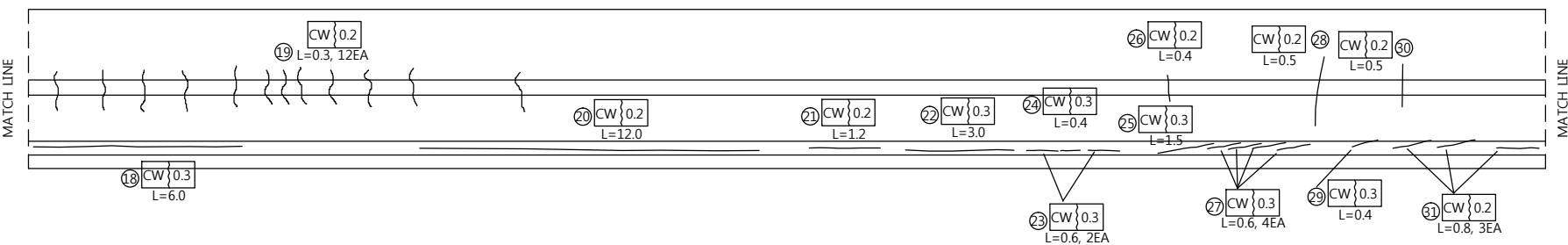
날개벽 A1

P1



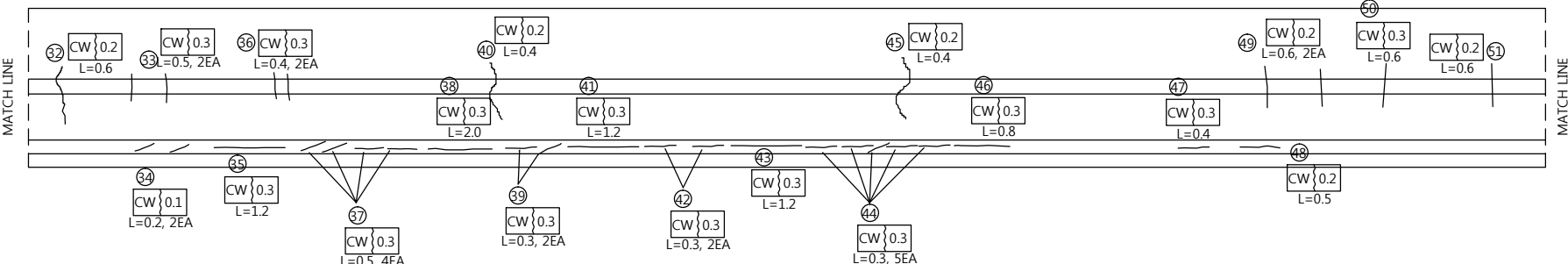
P1

P2



P2

P3



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
3	구	천안	박락	-	0.2	0.50	0.10	m'	1	
4	구	천안	균열	-	0.1	0.50	0.05	m'	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	천안	균열	-	1.0	2.00	2.00	m'	1	
9	구	천안	균열	0.3	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.3	-	0.30	0.30	m	1	
12	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
14	구	천안	균열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.3	-	4.00	4.00	m	1	
16	구	천안	균열	0.3	-	6.00	6.00	m	1	
17	구	천안	균열	0.2	-	0.50	3.50	m	7	
18	구	천안	균열	0.3	-	6.00	6.00	m	1	
19	구	천안	균열	0.2	-	0.30	3.60	m	12	
20	구	천안	균열	0.2	-	12.00	12.00	m	1	
21	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
22	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
23	구	천안	균열	0.3	-	0.60	1.20	m	2	
24	구	천안	균열	0.3	-	0.40	0.40	m	1	
25	구	천안	균열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	
26	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
27	구	천안	균열	0.3	-	0.60	2.40	m	4	
28	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
29	구	천안	균열	0.3	-	0.40	0.40	m	1	
30	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
31	구	천안	균열	0.2	-	0.80	2.40	m	3	
32	구	천안	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
33	구	천안	균열	0.3	-	0.50	1.00	m	2	
34	구	천안	균열	0.3	-	0.40	0.80	m	2	
35	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
36	구	천안	균열	0.3	-	0.40	0.80	m	2	
37	구	천안	균열	0.3	-	0.50	2.00	m	4	
38	구	천안	균열	0.3	-	2.00	2.00	m	1	
39	구	천안	균열	0.3	-	0.30	0.60	m	2	
40	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
41	구	천안	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
42	구	천안	균열	0.3	-	0.30	0.60	m	2	
43	구	천안	균열	0.3	-	1.20	1.20	m	1	
44	구	천안	낙석방지망 미설치	-	-	25.00	25.00	m	1	
45	구	천안	균열	0.3	-	0.30	1.50	m	5	
46	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
47	구	천안	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	
48	구	천안	균열	0.3	-	0.40	0.40	m	1	
49	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
50	구	천안	균열	0.2	-	0.60	1.20	m	2	
51	구	천안	균열	0.3	-	0.60	0.60	m	1	
52	구	천안	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	



천안논산고속도로(주)

고
광
영

봉 정 교

도
면
영

방 호 벽 (난 간)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

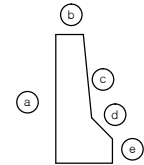
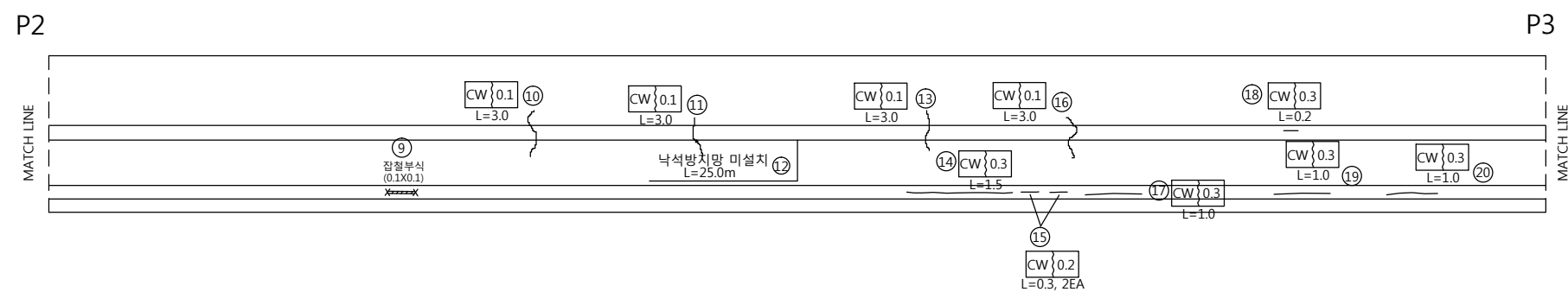
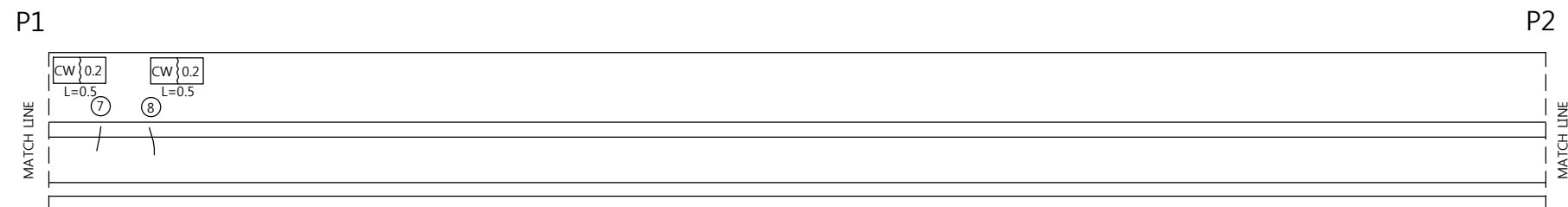
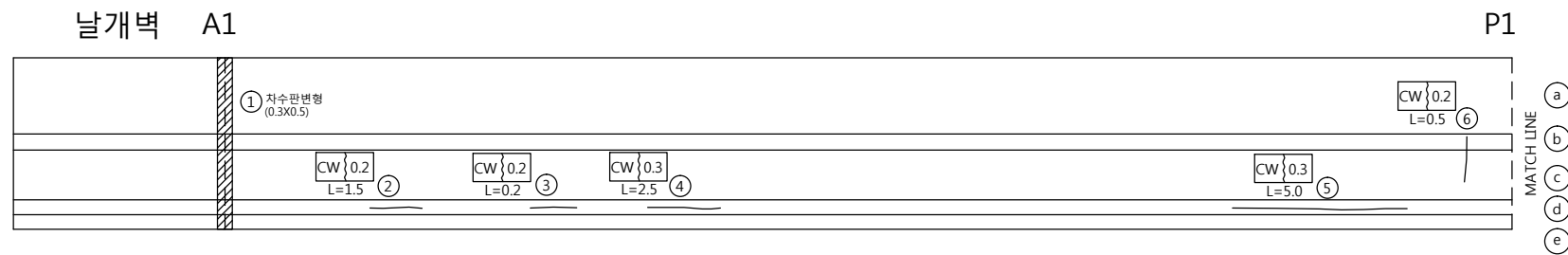
H = 1 : 100
V = 1 : 50

049A16N01.dwg

066

방호벽 (난간)

논 산 방 향

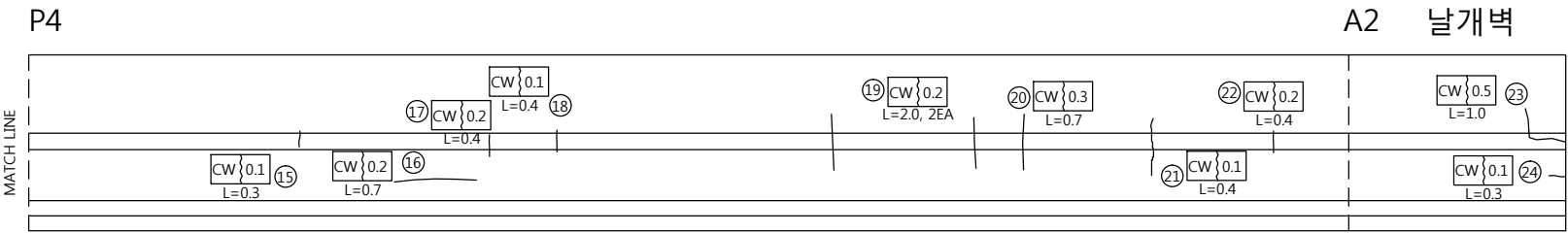
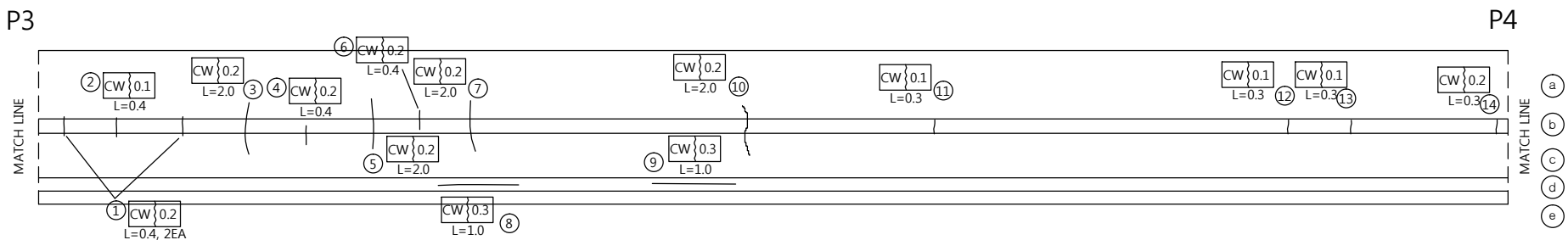
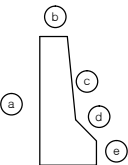


손 상 물 량 표

[illegible]

방 호 벽 (난 간)

천 안 방 향

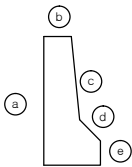
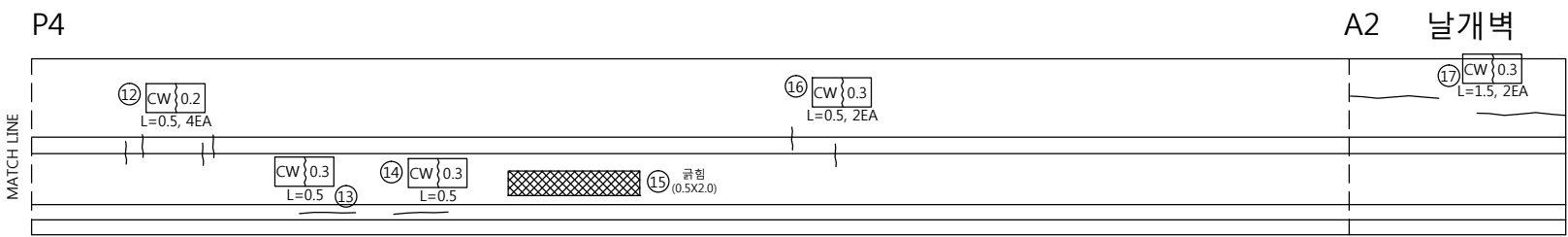
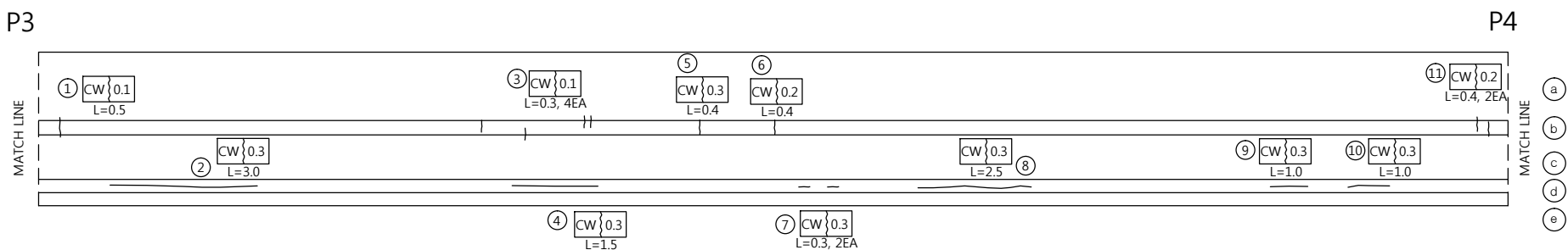


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 mm	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.80	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
3	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
5	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
7	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
8	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	천안	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
13	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
14	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
15	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
16	구	천안	균열	0.2	-	0.70	0.70	m	1	
17	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
18	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
19	구	천안	균열	0.2	-	2.00	4.00	m	2	
20	구	천안	균열	0.3	-	0.70	0.70	m	1	
21	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
22	구	천안	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
23	구	천안	균열	0.5	-	1.00	1.00	m	1	
24	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

방 호 벽 (난 간)

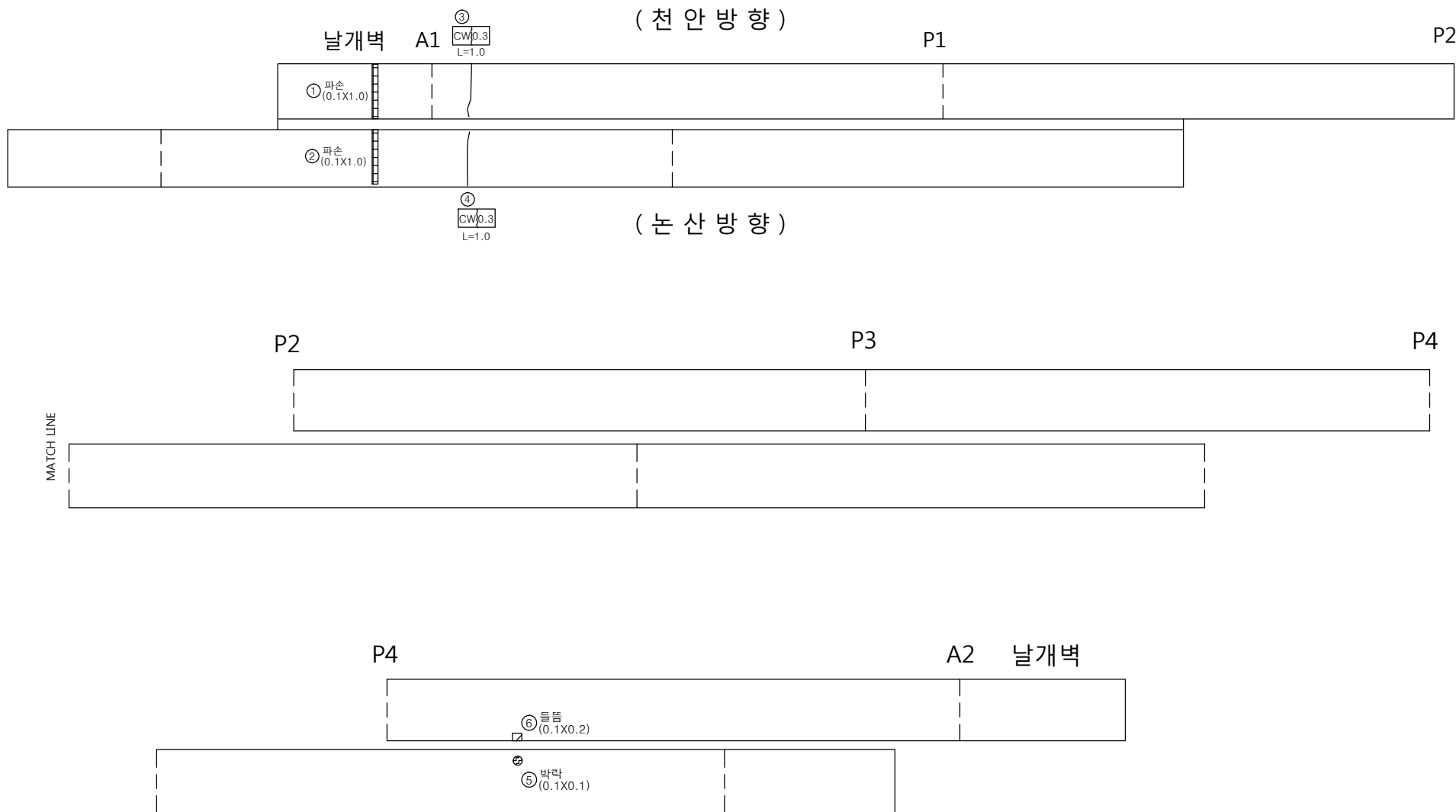
논 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	관열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
2	구	논산	관열	0.3	-	3.00	3.00	m	1	
3	구	논산	관열	0.1	-	0.30	1.20	m	4	
4	구	논산	관열	0.3	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	논산	관열	0.3	-	0.40	0.40	m	1	
6	구	논산	관열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
7	구	논산	관열	0.3	-	0.30	0.60	m	2	
8	구	논산	관열	0.3	-	2.50	2.50	m	1	
9	구	논산	관열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	논산	관열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	논산	관열	0.2	-	0.40	0.80	m	2	
12	구	논산	관열	0.2	-	0.50	2.00	m	4	
13	구	논산	관열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
14	구	논산	관열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	
15	구	논산	굴형	-	0.5	2.00	1.00	m'	1	
16	구	논산	관열	0.3	-	0.50	1.00	m	2	
17	구	논산	관열	0.3	-	1.50	3.00	m	2	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

중 앙 분 리 대

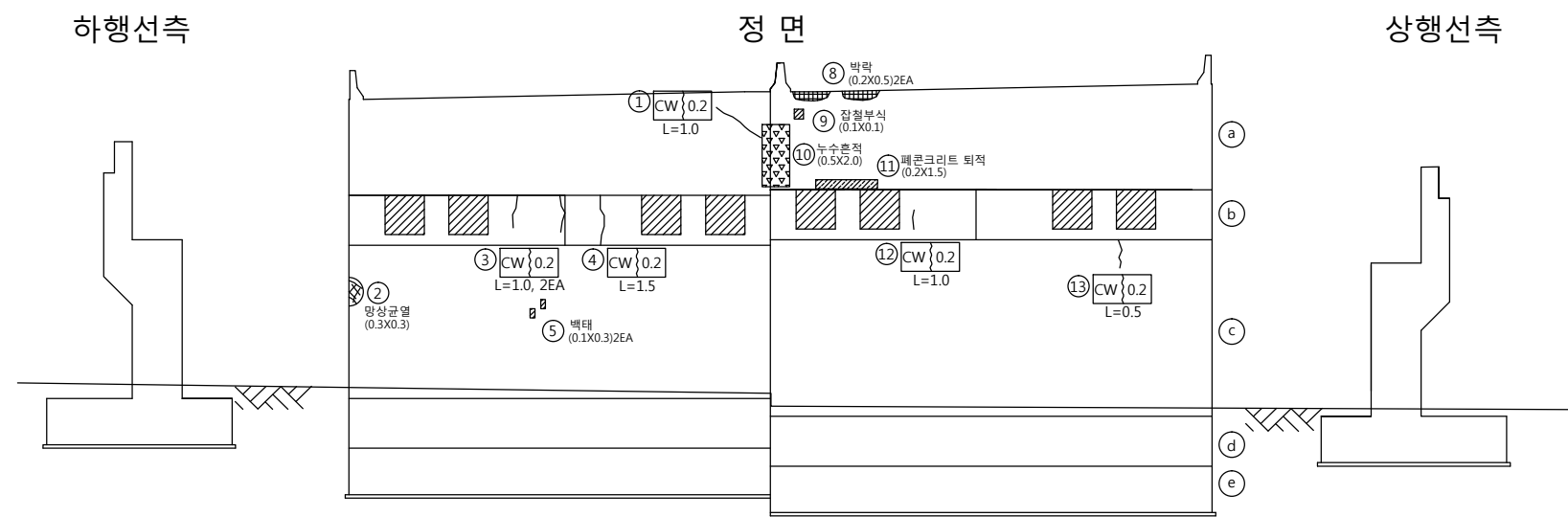


손 상 물 량 표

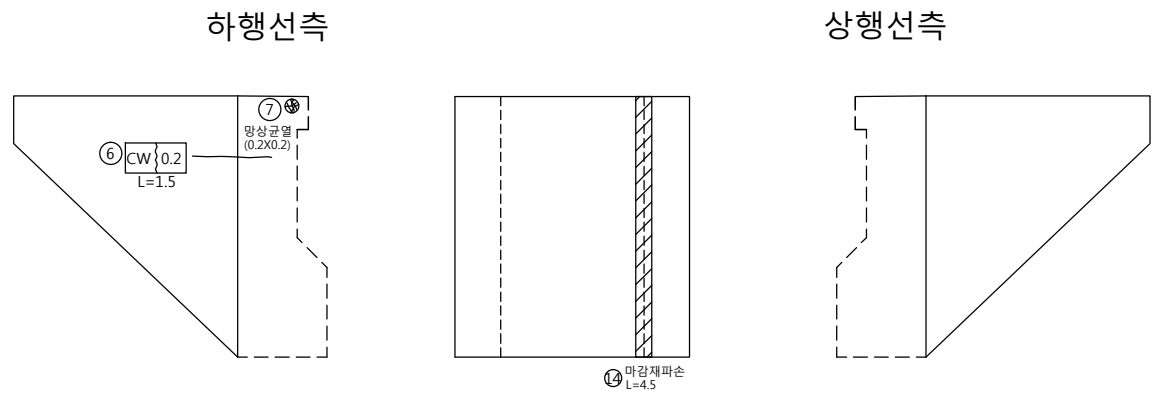
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	파손	-	0.1	1.00	0.10	m'	1	보수필요
2	구	논산	파손	-	0.1	1.00	0.10	m'	1	보수필요
3	구	천안	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
4	구	논산	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	논산	박락	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
6	신	천안	들뜸	-	0.1	0.20	0.02	m'	1	보수필요
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



교 대 (A1)



날 개 벽



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	논산	망상균열	-	0.3	0.30	0.09	m'	1	
3	신	논산	균열	0.2	-	1.00	2.00	m	2	
4	신	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	논산	벽태	-	0.1	0.30	0.06	m'	2	
6	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	논산	망상균열	-	0.2	0.20	0.04	m'	1	
8	구	천안	박락	-	0.2	0.50	0.20	m'	2	보수필요
9	구	천안	잡철부식	-	0.1	0.10	0.01	m'	1	보수필요
10	구	천안	누수흔적	-	0.5	2.00	1.00	m'	1	
11	구	천안	페콘크리트 퇴적	-	0.2	1.50	0.30	m'	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
13	구	천안	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
14	신	천안	마감재파손	-	-	4.50	4.50	m'	1	보수필요
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
영

봉 정 교

도
면
영

교 대 (A1)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

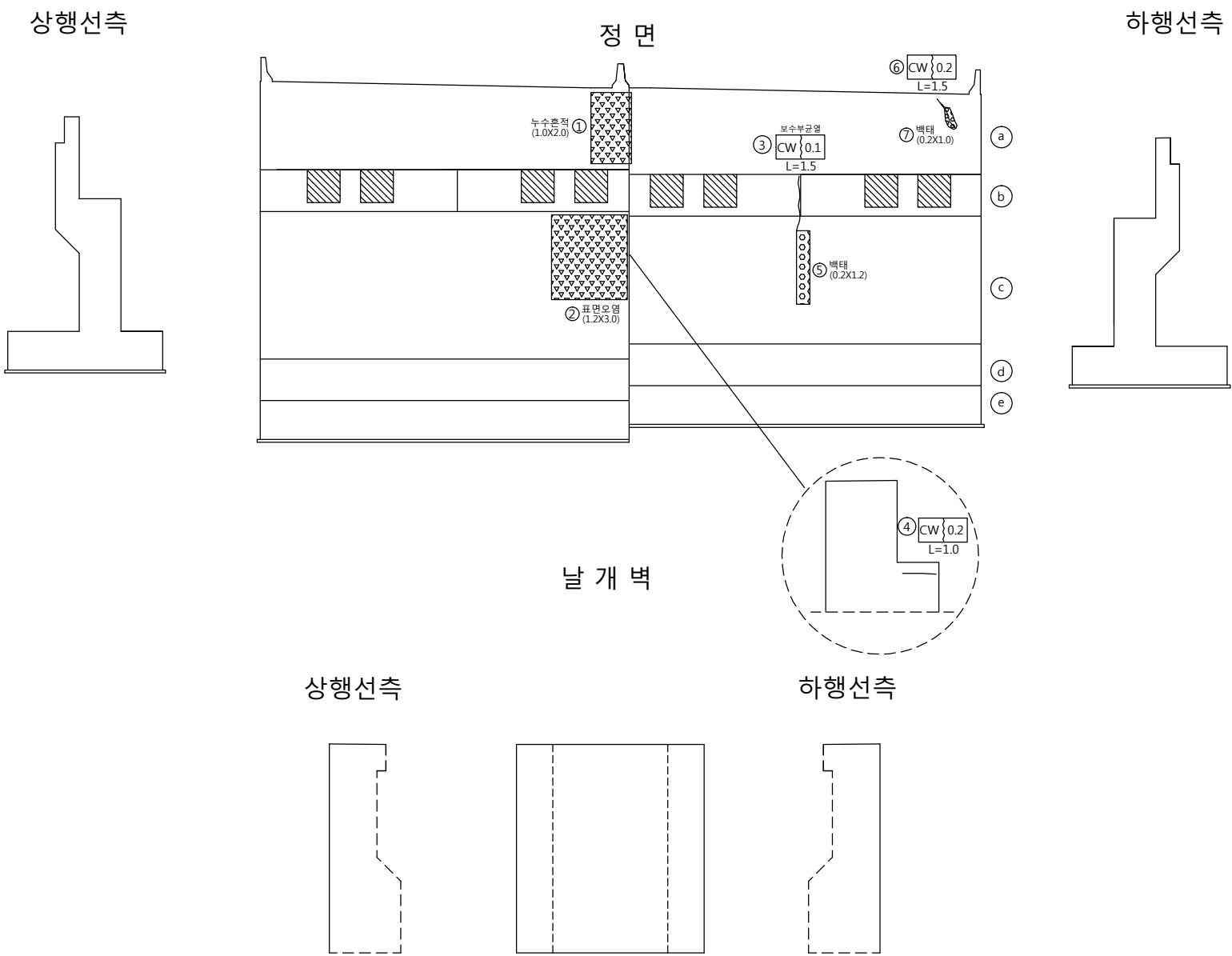
2017. 12

1 : 100

049A18A01.dwg

071

교 대 (A2)

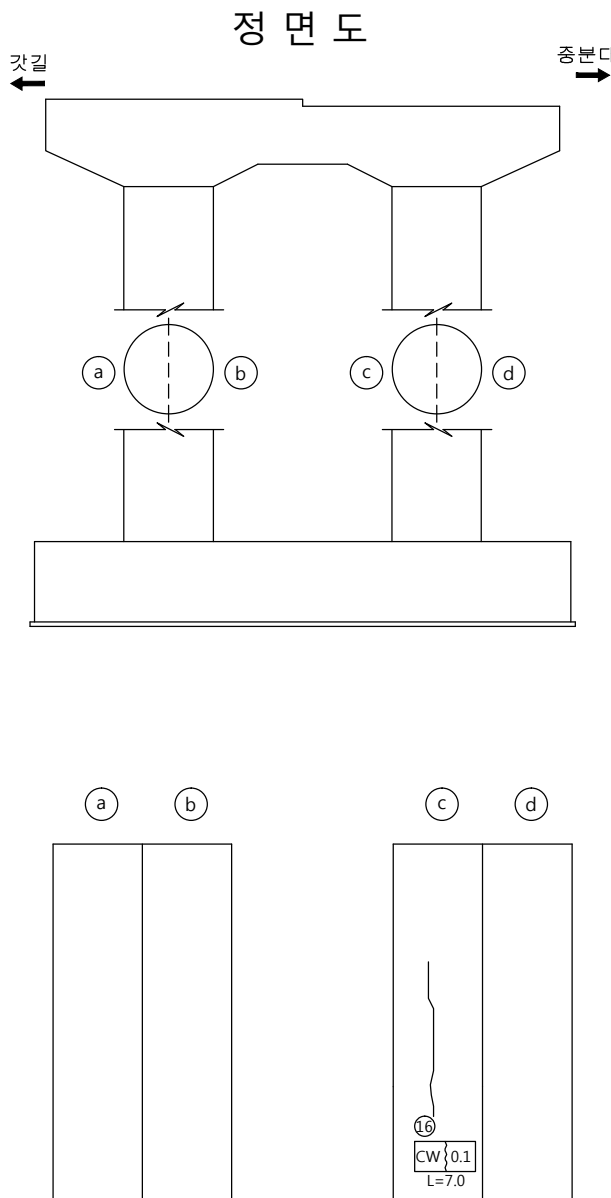
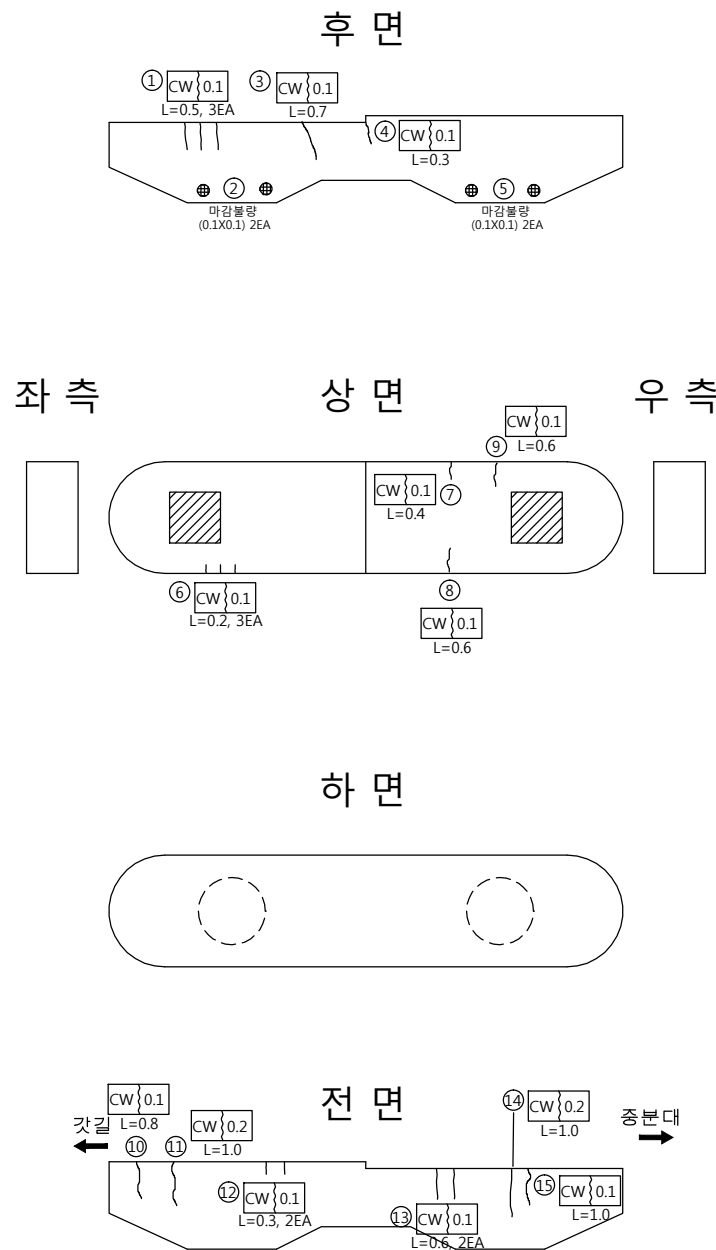


손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	누수흔적	-	1.0	2.00	2.00	m'	1	
2	구	천안	표면오염	-	1.2	3.00	3.60	m'	1	
3	구	논산	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
4	구	논산	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	논산	백태	-	0.2	1.20	0.24	m'	1	
6	신	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
7	신	논산	백태	-	0.2	1.00	0.20	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 각 (P1)

천 안 방 향

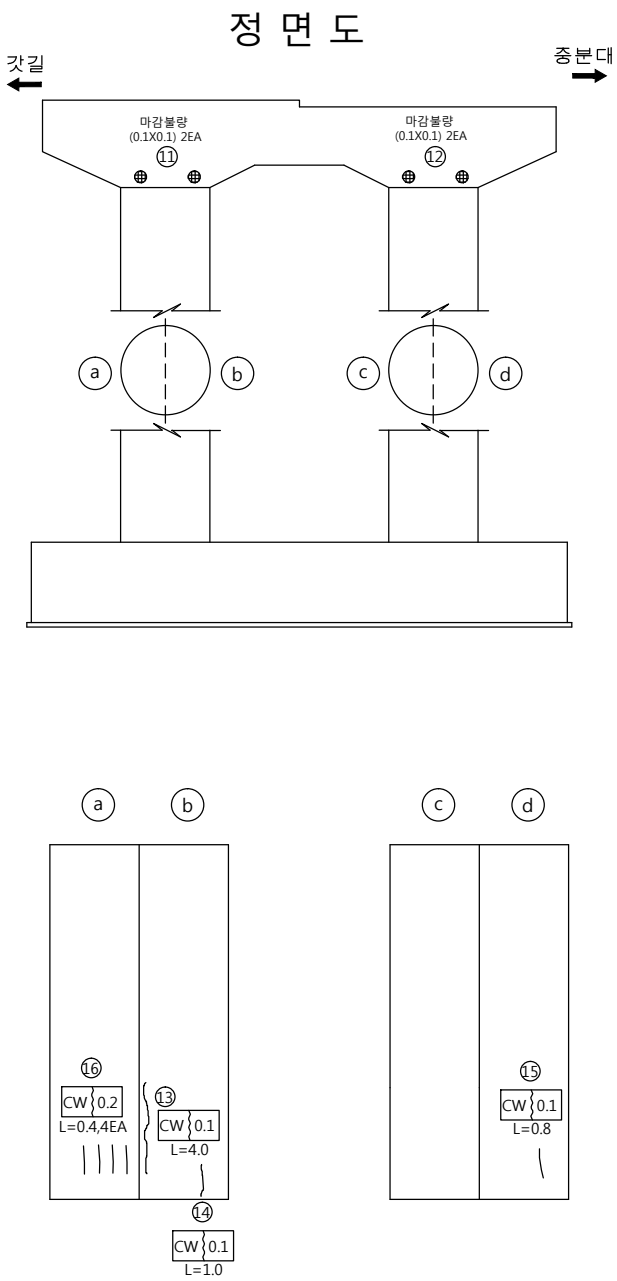
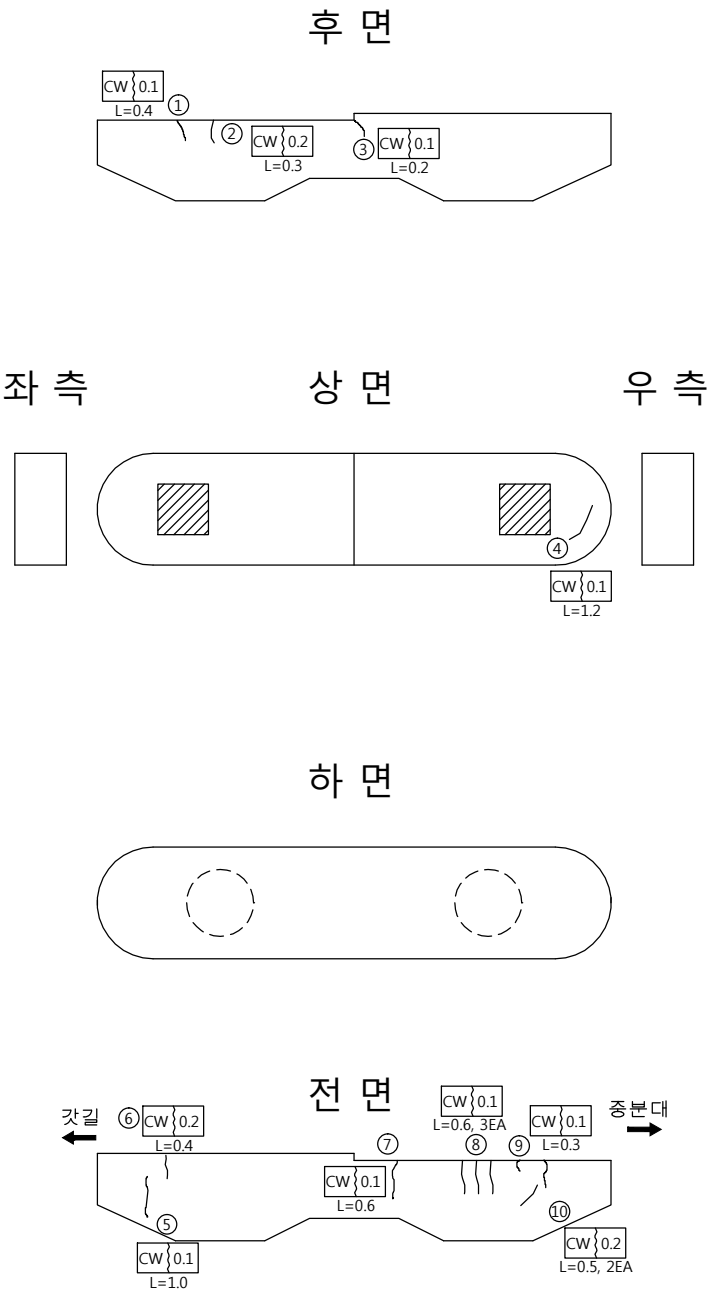


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.50	1.50	m	3	
2	구	천안	마감불량	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
5	구	천안	마감불량	-	0.1	0.10	0.01	m ²	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
7	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
11	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.60	m	2	
13	구	천안	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
14	구	천안	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	7.00	7.00	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										

교 각 (P1)

논 산 방 향



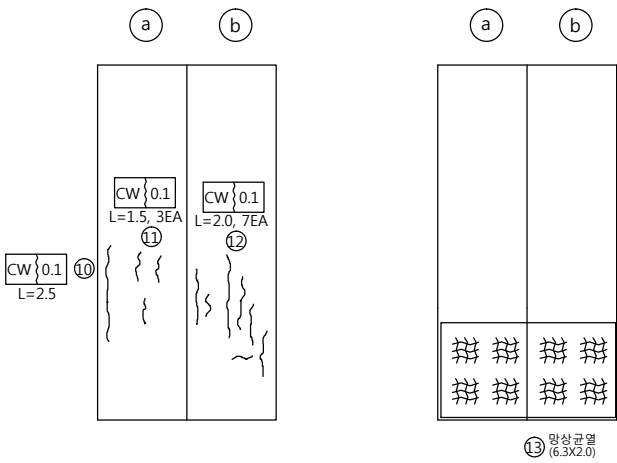
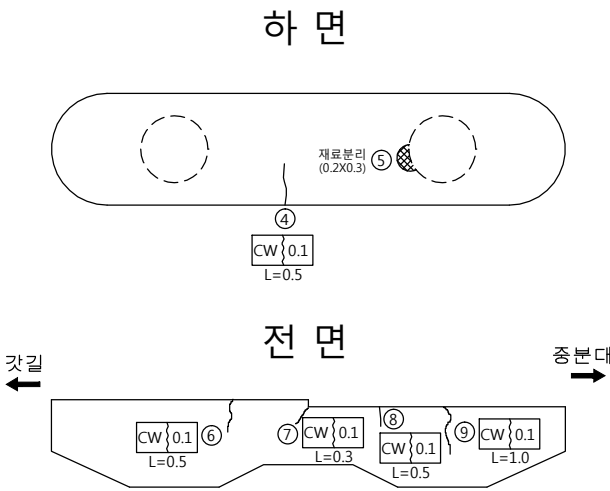
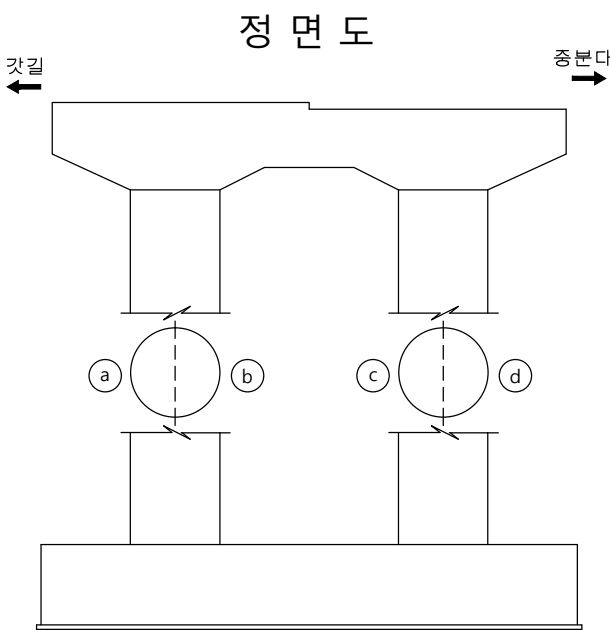
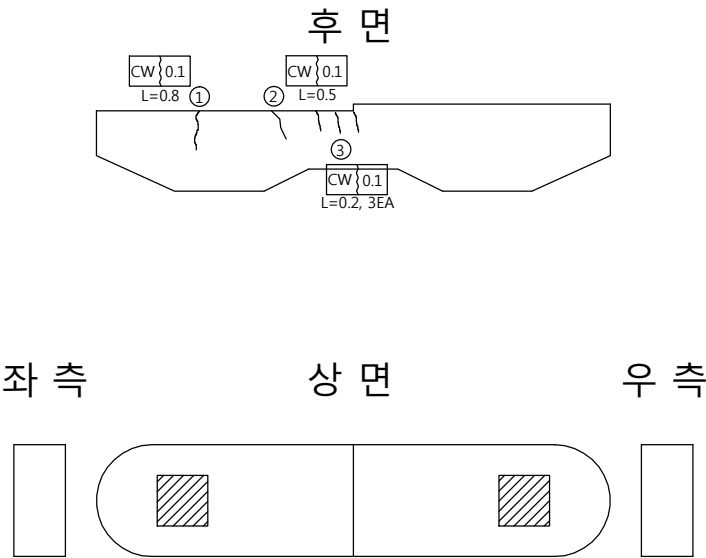
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	관열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	논산	관열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	논산	관열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
4	구	논산	관열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
5	구	논산	관열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
6	구	논산	관열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
7	구	논산	관열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
8	구	논산	관열	0.1	-	0.60	1.80	m	3	
9	구	논산	관열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	논산	관열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
11	구	논산	관열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
12	구	논산	관열	0.1	-	0.10	0.20	m	2	
13	구	논산	관열	0.1	-	4.00	4.00	m	1	
14	구	논산	관열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
15	구	논산	관열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
16	구	논산	관열	0.2	-	0.40	1.60	m	4	
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



교 각 (P2)

천 안 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	천안	재료분리	-	0.2	0.30	0.06	m'	1	
6	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	2.50	2.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
12	구	천안	균열	0.1	-	2.00	14.00	m	7	
13	구	천안	망상균열	-	6.3	2.00	12.60	m'	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
향
영

봉 정 교

도
면
영

교 각 (P2)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

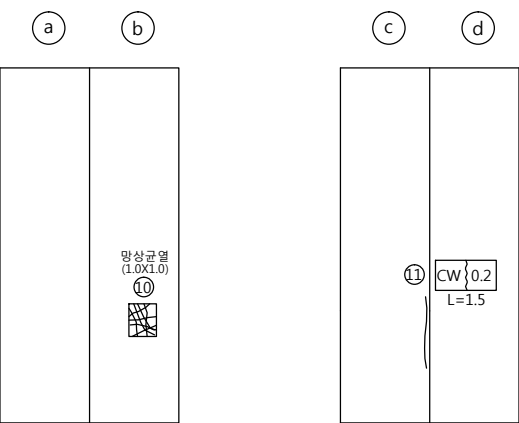
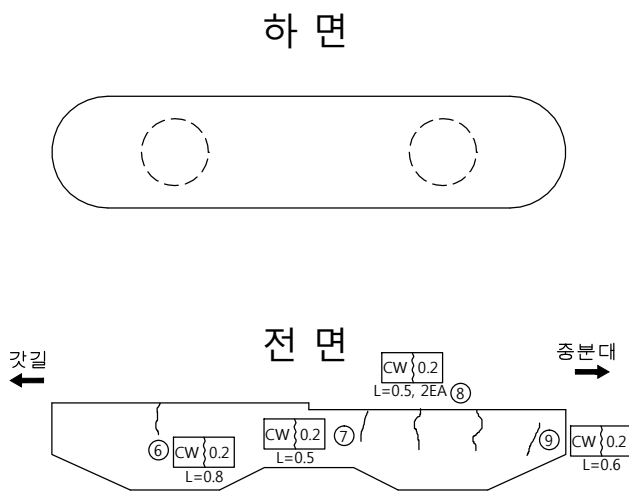
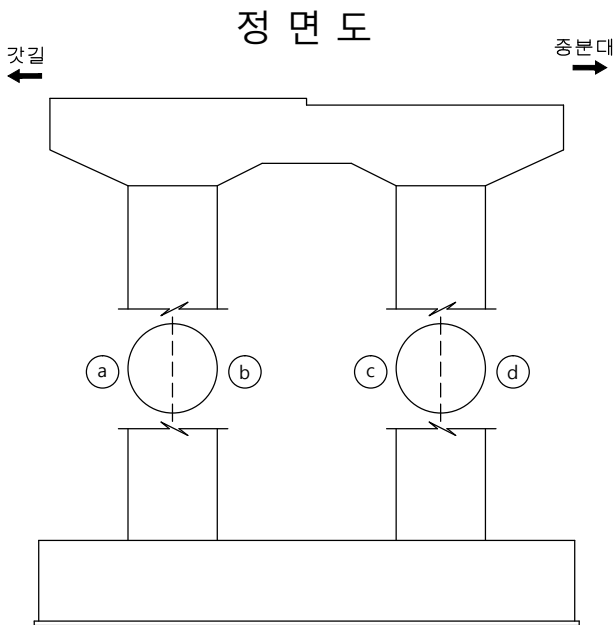
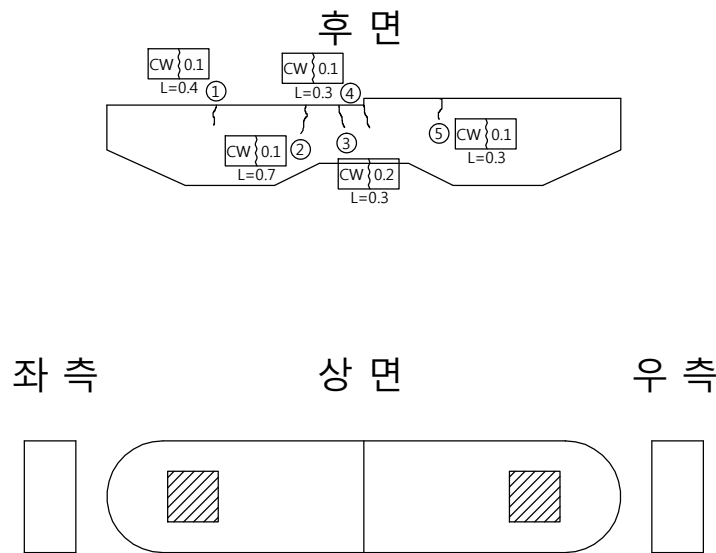
1 : 100

049A19P03.dwg

075

교 각 (P2)

논 산 방 향



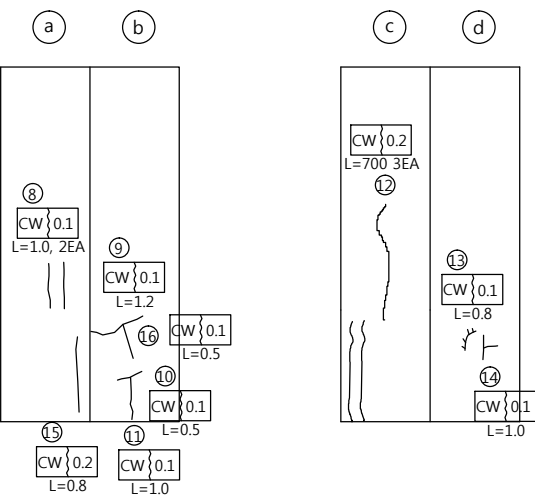
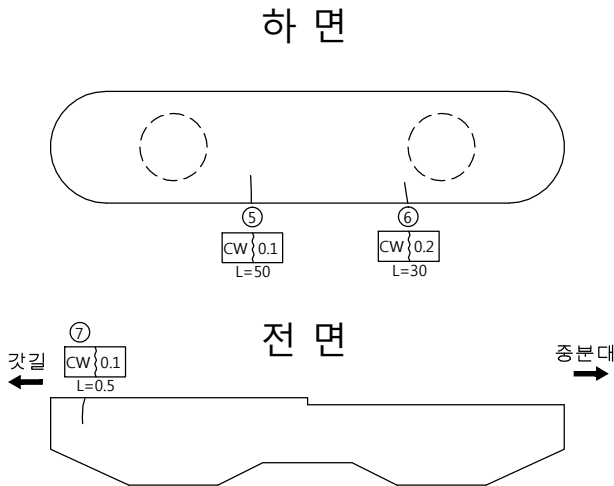
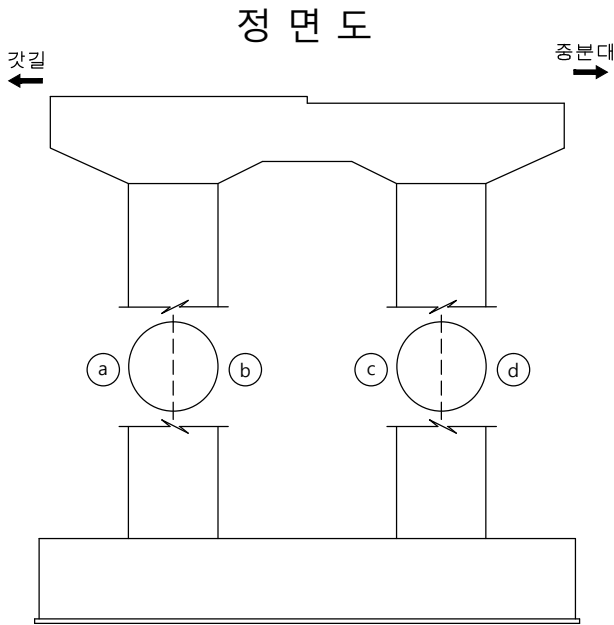
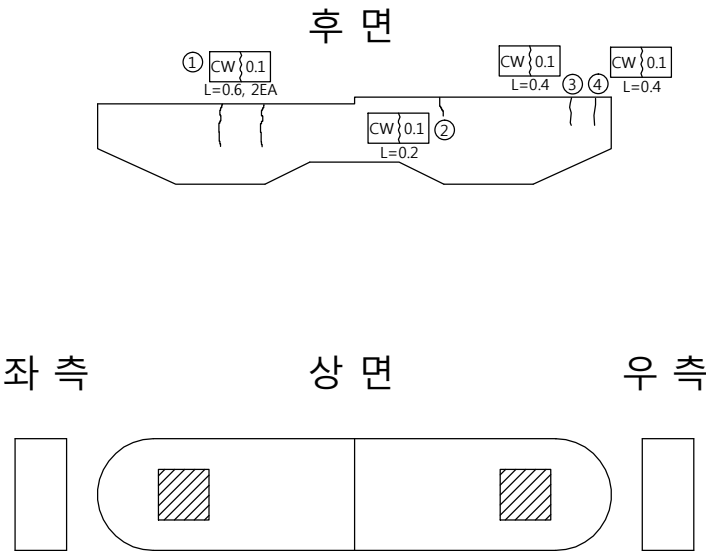
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	논산	균열	0.1	-	0.70	0.70	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
5	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
6	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
10	구	논산	망상균열		1.00	1.00	1.00	m'	1	
11	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	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										



교 각 (P3)

천 안 방 향

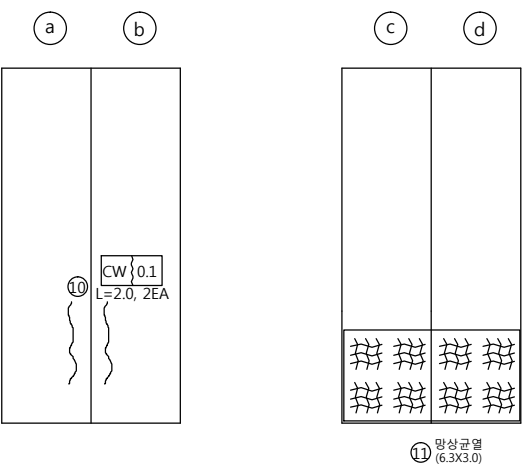
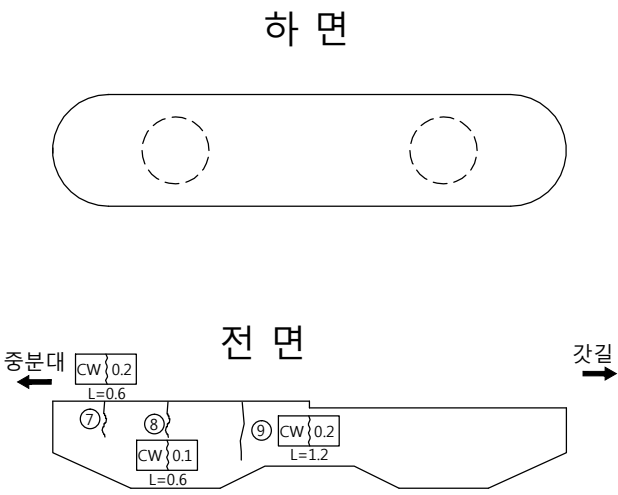
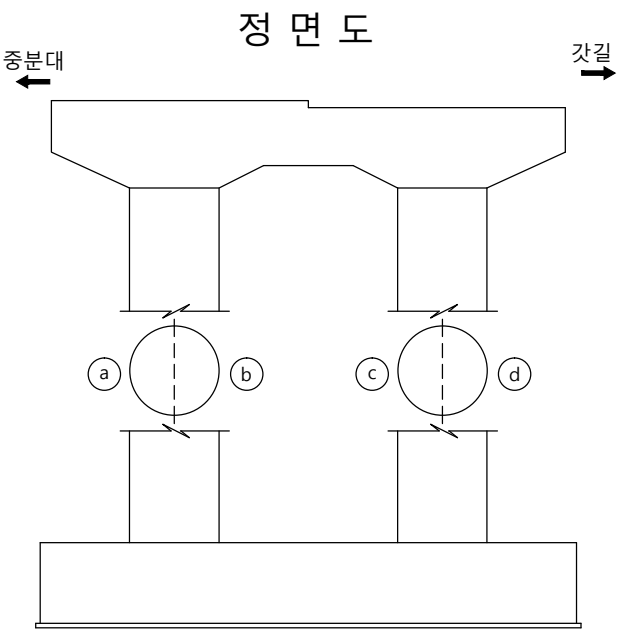
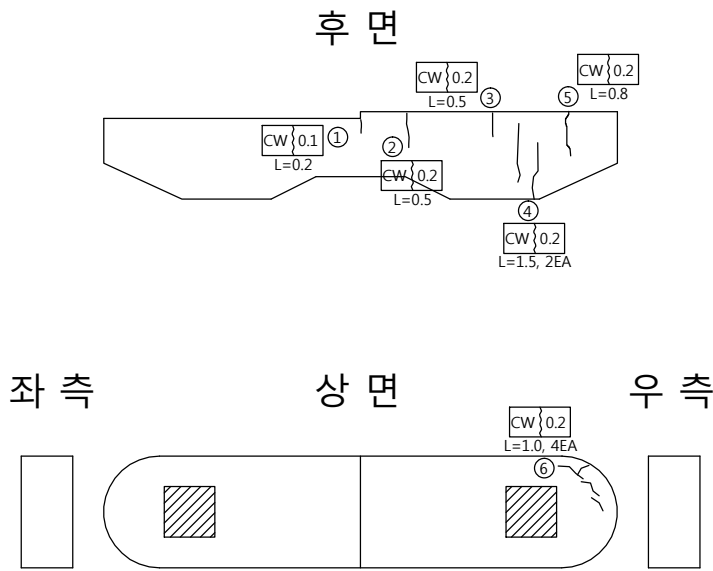


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
4	구	천안	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
5	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
6	구	천안	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
8	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
9	구	천안	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
12	구	천안	균열	0.2	-	7.00	21.00	m	3	
13	구	천안	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
14	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
15	구	천안	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
16	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	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										

교 각 (P3)

논 산 방 향

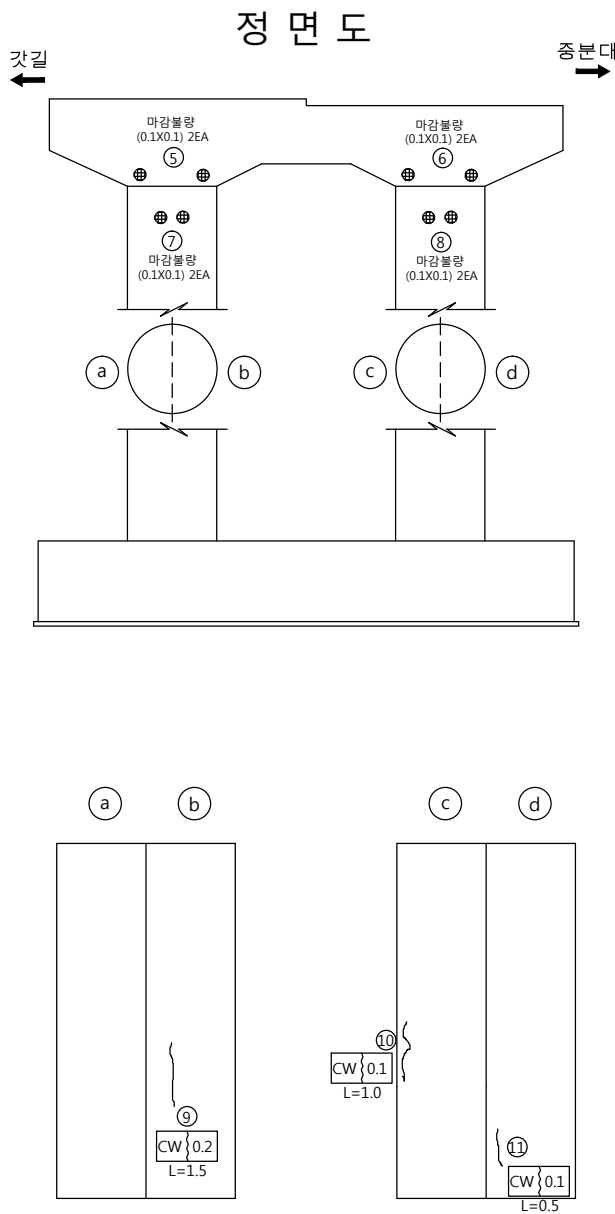
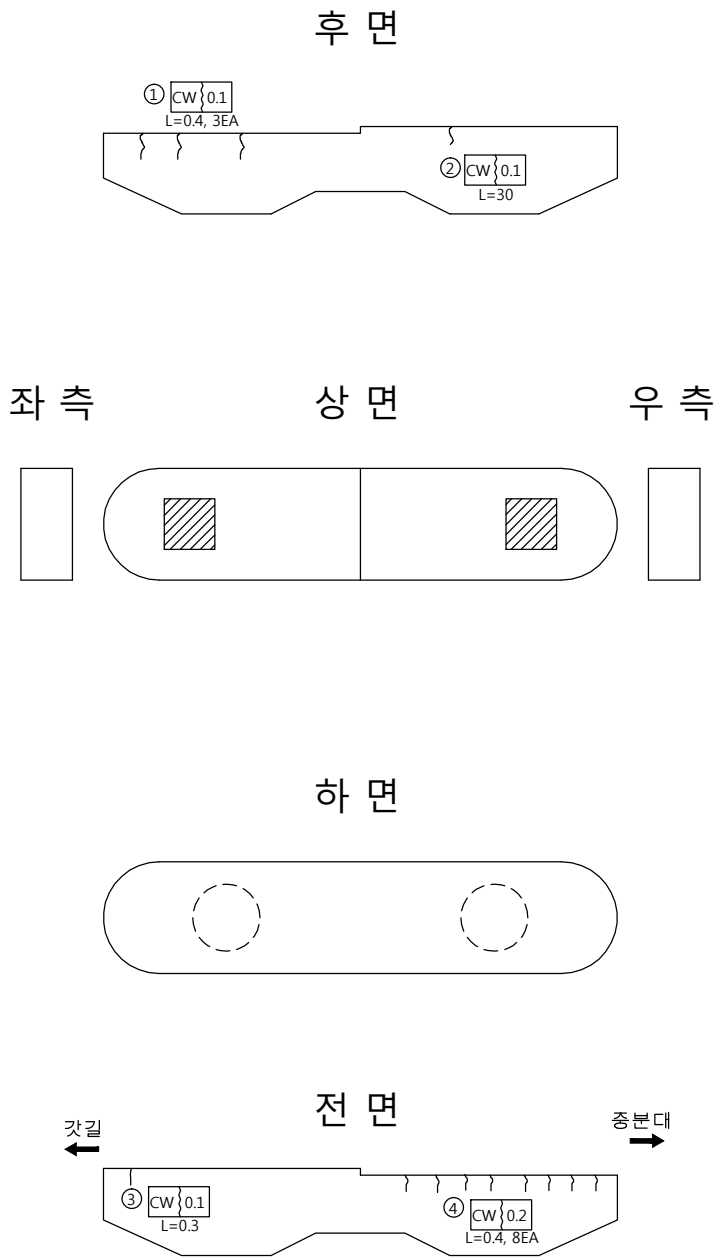


손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
2	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	논산	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	논산	균열	0.2	-	1.00	4.00	m	4	
7	구	논산	균열	0.2	-	0.60	0.60	m	1	
8	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	1.20	1.20	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	2.00	4.00	m	2	
11	구	논산	망상균열	-	6.3	3.00	18.90	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										

교 각 (P4)

천 안 방 향



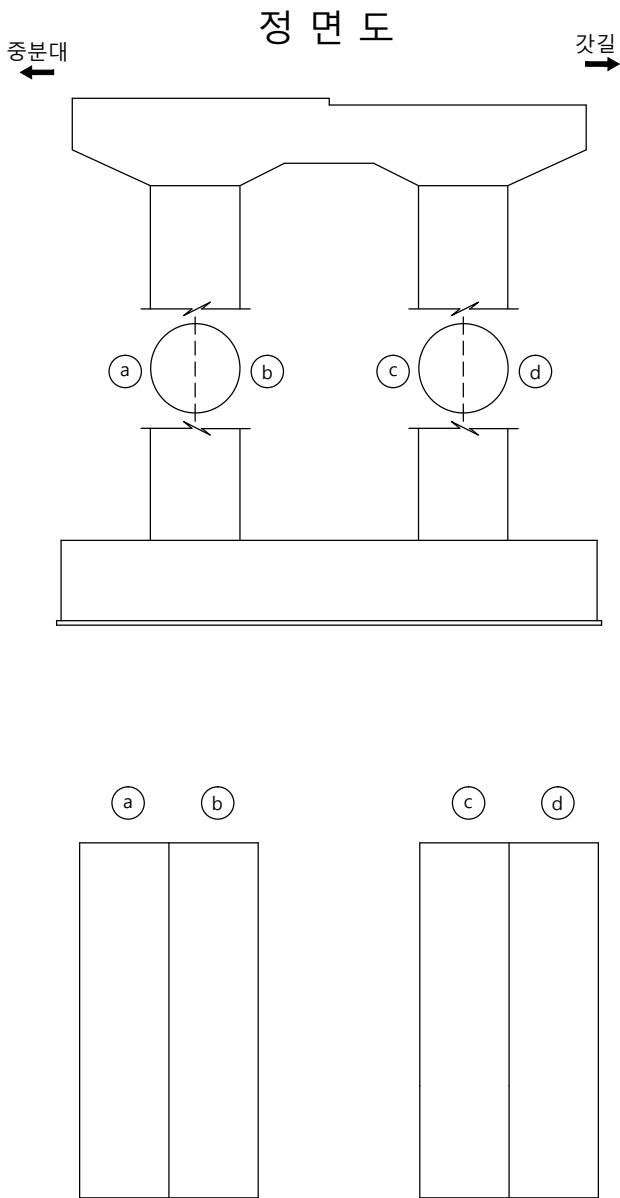
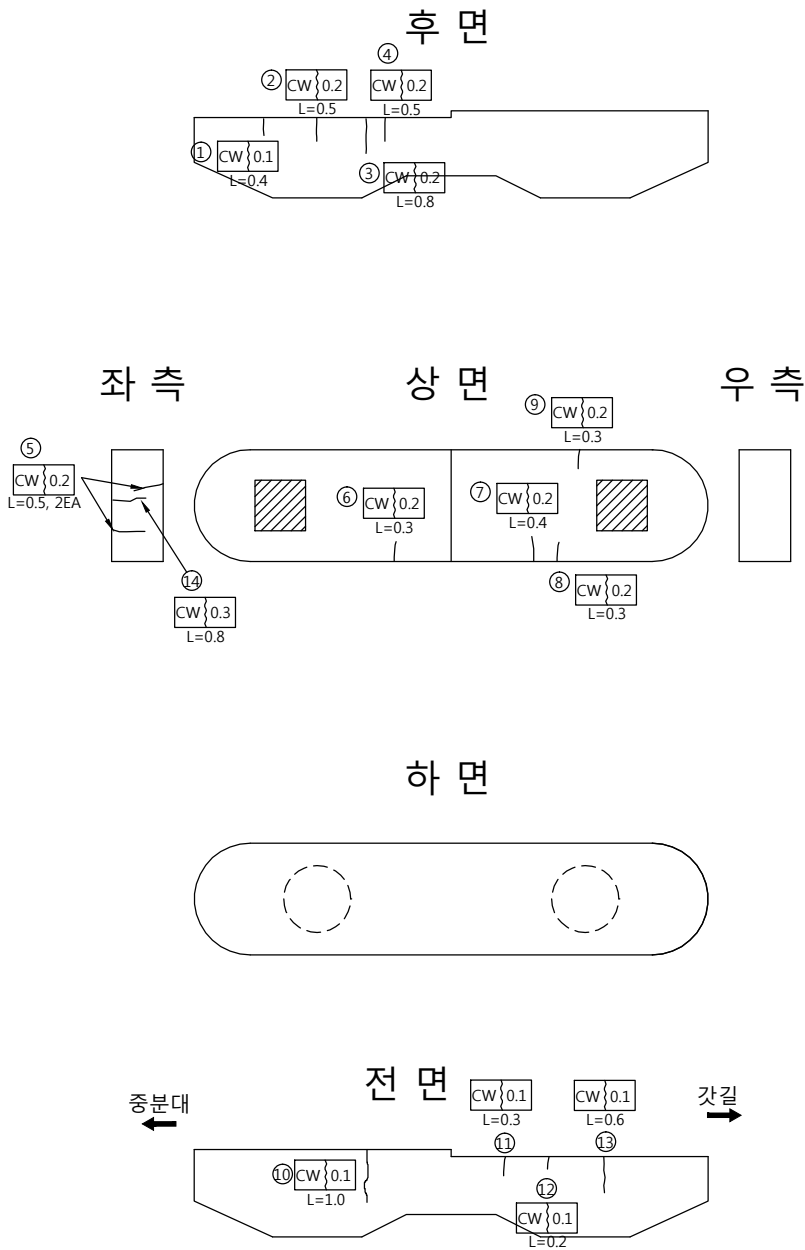
손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.1	-	0.40	1.20	m	3	
2	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
3	구	천안	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
4	구	천안	균열	0.2	-	0.40	3.20	m	8	
5	구	천안	마감불량	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
6	구	천안	마감불량	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
7	구	천안	마감불량	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
8	구	천안	마감불량	-	0.1	0.10	0.02	m ²	2	
9	구	천안	균열	0.2	-	1.50	1.50	m	1	
10	구	천안	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	천안	균열	0.1	-	0.50	0.50	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										



교 각 (P4)

논 산 방 향
(하행선)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
2	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
3	구	논산	균열	0.2	-	0.50	0.50	m	1	
4	구	논산	균열	0.2	-	0.80	0.80	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	-	0.50	1.00	m	2	
6	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	논산	균열	0.2	-	0.40	0.40	m	1	
8	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
9	구	논산	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
10	구	논산	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
11	구	논산	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
12	구	논산	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
13	구	논산	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
14	구	논산	균열	0.3	-	0.80	0.80	m	1	보수필요
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)

교
량
명

봉 정 교

도
면
명

교 각 (P4)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

1 : 100

049A19P08.dwg

080