

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

연무 I / C2교

2017. 12

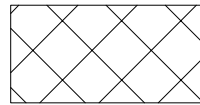


천안논산고속도로(주)

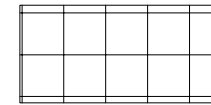
범례



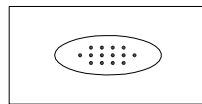
균열



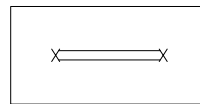
근보



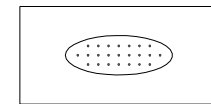
파손



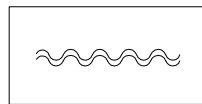
누수, 습윤부



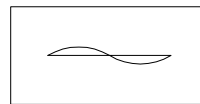
철근노출



콘크리트 변색, 녹물



표장의 유실



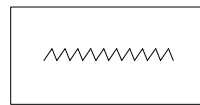
좌굴, 변형



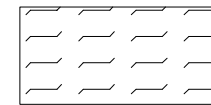
망상균열



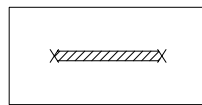
편칭 또는 공동



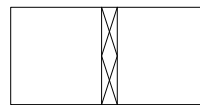
시공이음 분리, 층분리



폐기물 야적



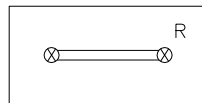
철근부식



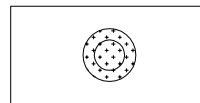
표면 단차



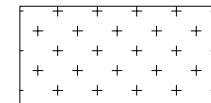
슈들림



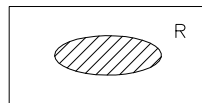
연결상태
(볼트, 용접)



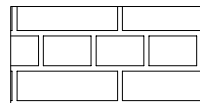
배수구막힘



실런트 파손



도장 탈락, 부식

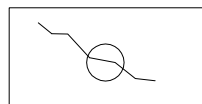


단면불량

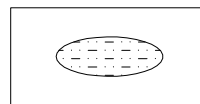


기타

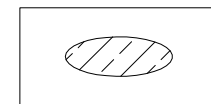
기타



균열 보수



박리



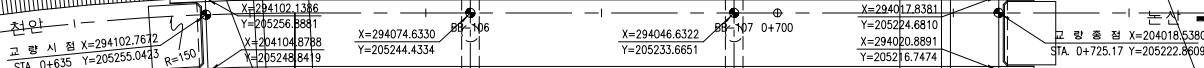
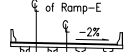
백태

목 차

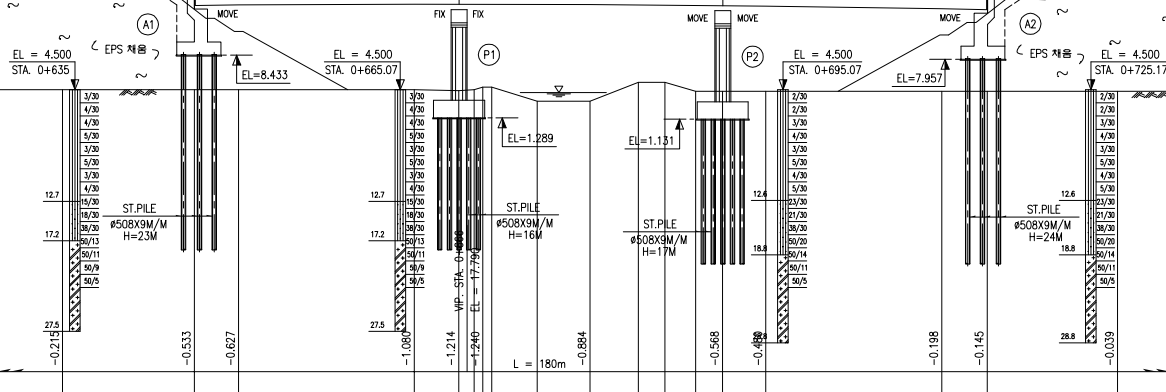
목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	3	003~005
4	바 닥 판	3	006~008
5	주 형	3	009~011
6	가 로 보	3	012~014
7	신축이음장치	1	015
8	교량받침	1	016
9	방호벽(난간)	2	017~018
10	교 대	2	019~020
11	교 각	2	021~022

교량 대장

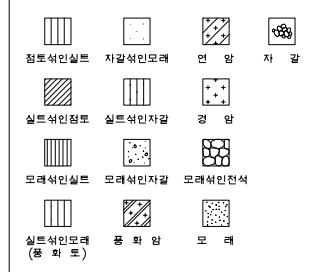
[illegible]

$$S = 1 : 300$$

$$S = 1 : 200$$


S = 1 : 300



종 구 배 도



NOTE : 1. 모든 기초의 심도는 지반 여건에 따라 변경될 수 있으므로 기초 시공시 지반 조건을 확인한후 확실한 지지층에 시공 하여야 하며 설계 추정치와 상이한 경우 감독관(또는 관리자)의 승인을 거쳐 변경 하여야 한다.

2. 말뚝 기초는 시방한 후 결정하여야 한다.

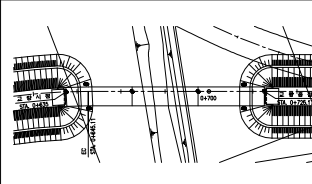
3. 기초콘크리트 타설시 지하수의 영향이 없는 건조한 상태로 타설 하여야 한다.

4. 상부 콘크리트 타설은 타설 순서도에 준하여 시공하여야 한다.

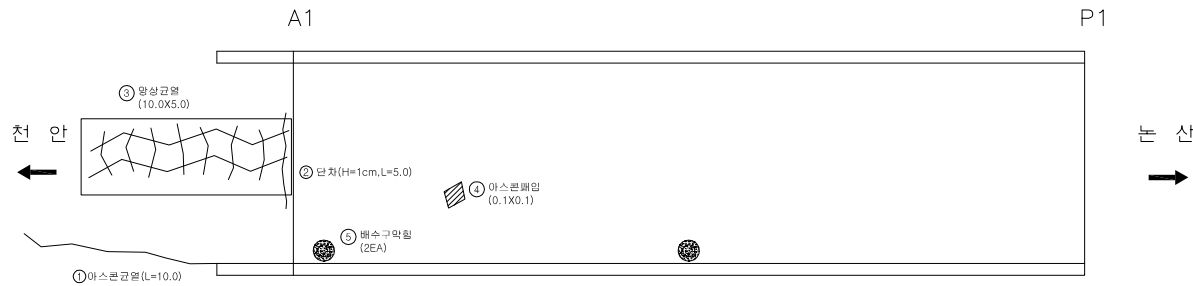
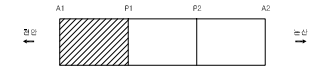
5. 신축이음장치는 NB-T를 기준으로 세척설계 하였는바 공사착수와 동시에 신축이음장치를 선정하고 이에 따른 유간을 결정하여 감독관(또는 관리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

6. 고립장치 및 신축이음장치는 시공전에 증단구부에 따른 영향을 고려한 설치방안을 수립하여 감독관(또는 관리자)의 승인을 득한후 시공하여야 한다.

7. 기초시공시 지하매설물에 손상을 주지 않도록 충분한 사전조사를 시행하여야 한다.

$$\frac{1}{S} = 1 : 1200$$
[illegible]

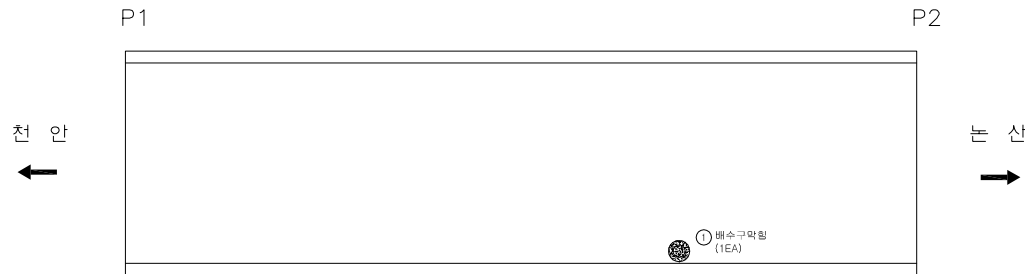
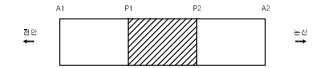
교면포장



손상분량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	아스콘균열	-	-	10.00	10.00	m	1	
2	구	-	단차	-	-	5.00	5.00	m	1	
3	구	-	아스콘 양상균열	-	10	5.00	50.00	m	1	
4	구	-	아스콘 파손	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
5	신	-	배수구막힘	-	-	1.00	1.00	개소	1	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

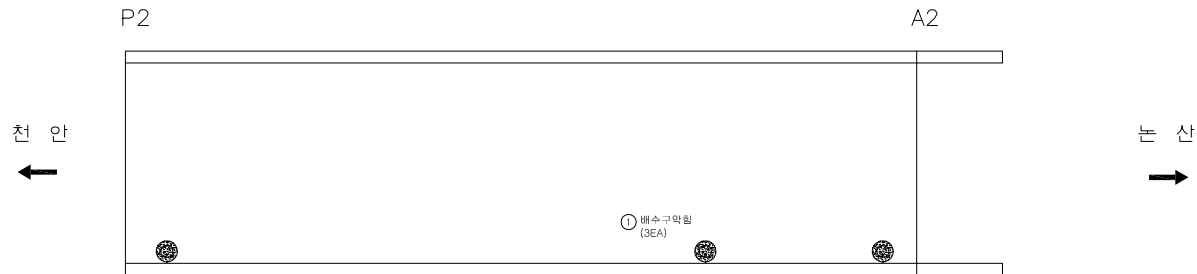
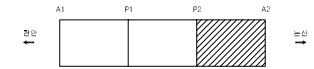
교면포장



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고	
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위		개소
1	신	-	배수구막힘	-	-	1.00	1.00	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										

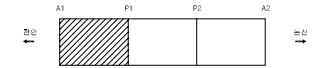
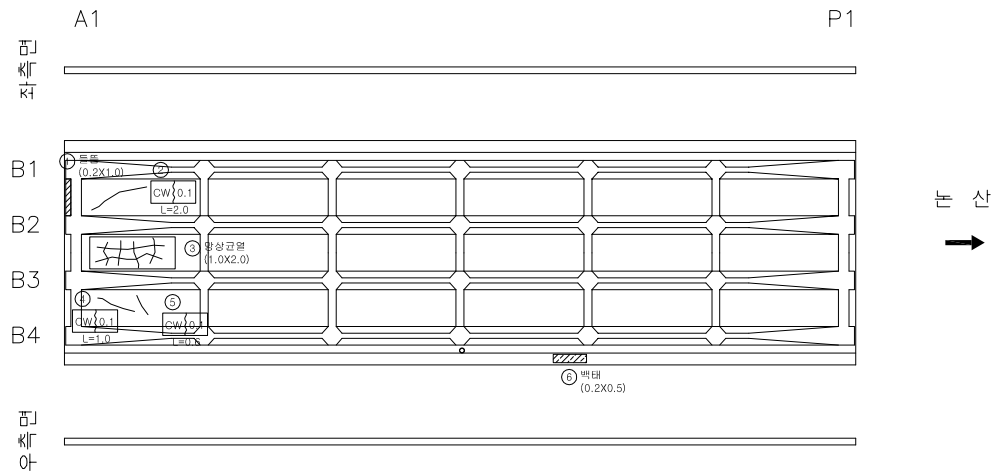
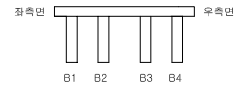
교면포장



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	신	-	배수구막힘	-	-	1.00	3.00	개소	3	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

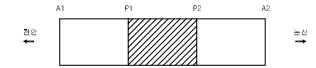
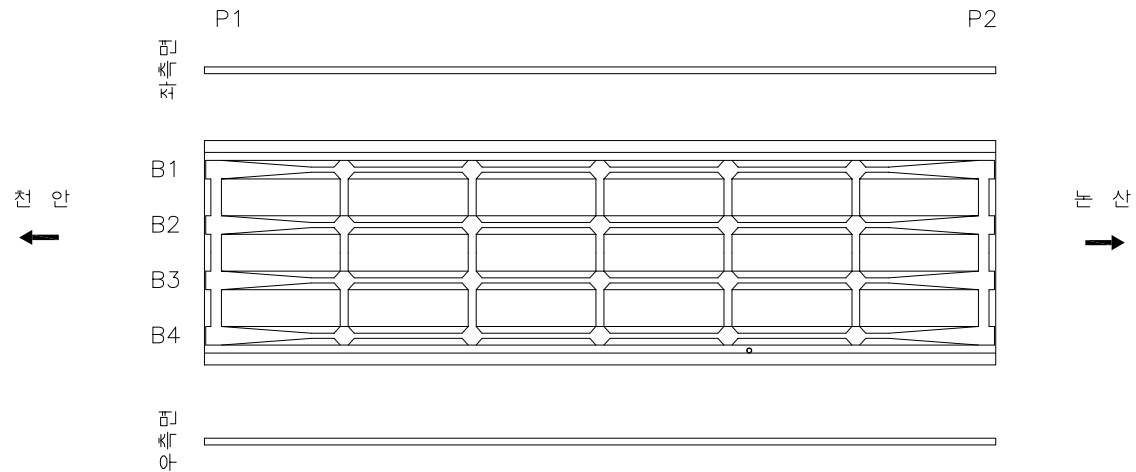
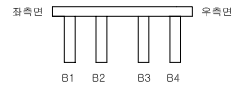
바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	-	물통	-	0.2	1.00	0.20	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	-	정상균열	-	1	2.00	2.00	m	1	
4	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
6	구	-	벽대	-	0.2	0.50	0.10	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										

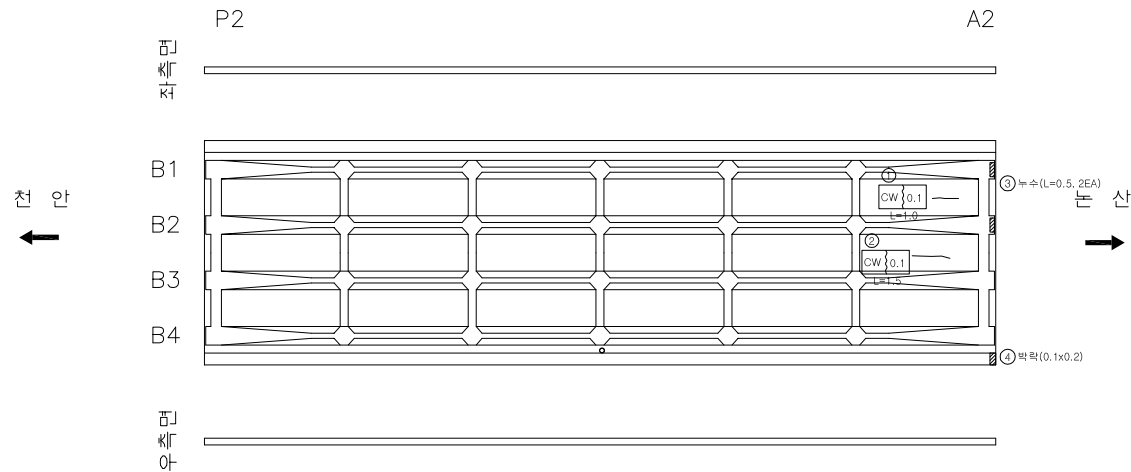
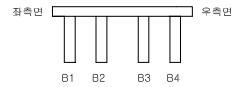
바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	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										

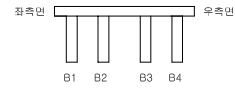
바 닥 판



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	종량	단위	개수	
1	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	1.50	1.50	m	1	
3	구	-	누수	-	-	0.50	1.00	m	2	
4	구	-	박락	-	0.1	0.20	0.02	m	1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

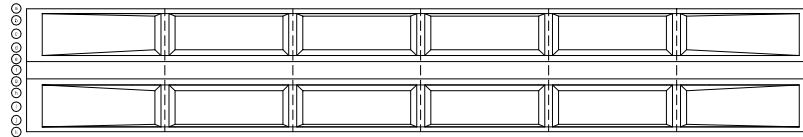
주 형 (BEAM)



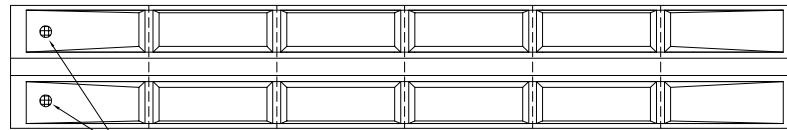
A1

P1

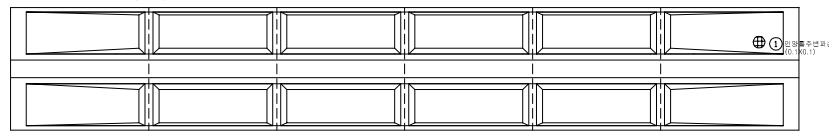
G1



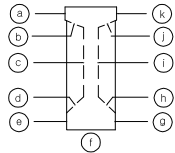
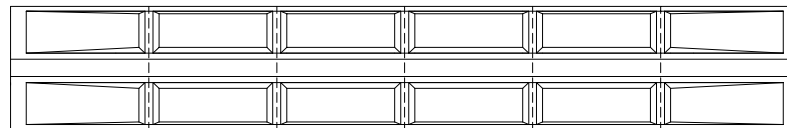
G2



G3



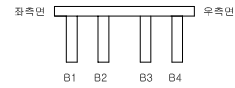
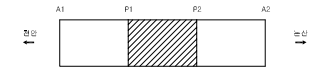
G4



손 상 물 량 표

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

주 형 (BEAM)



P1

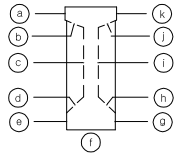
P2

G1

G2

G3

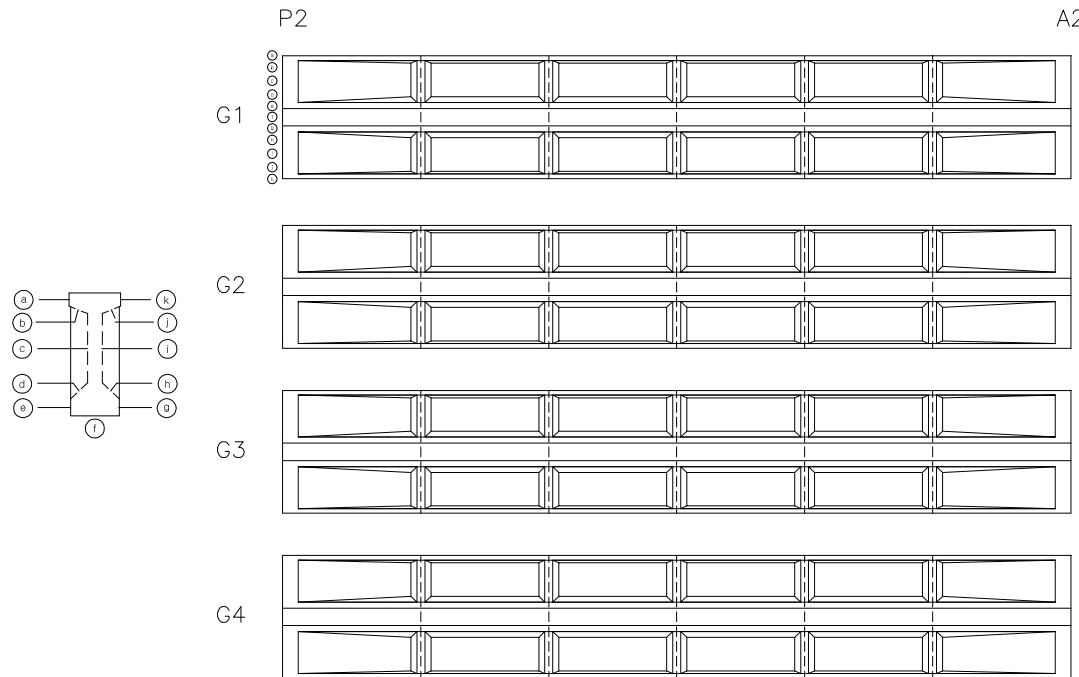
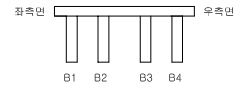
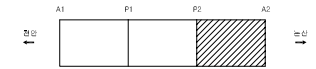
G4



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	-	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

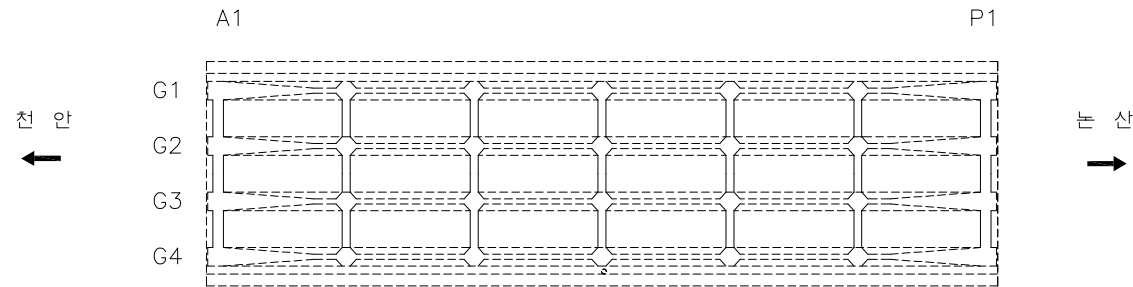
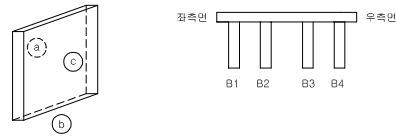
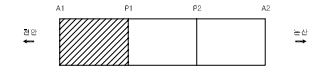
주 형 (BEAM)



손 상 물 량 표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	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										

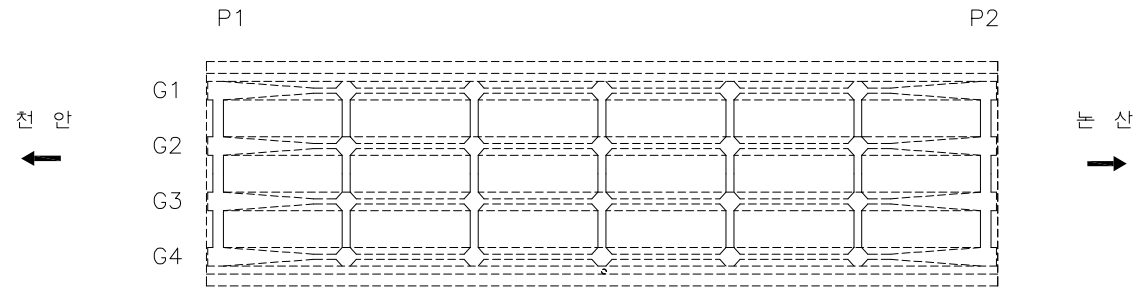
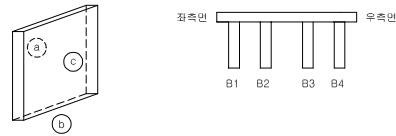
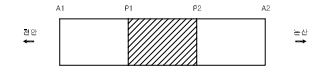
가 로 보



손상물량표

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

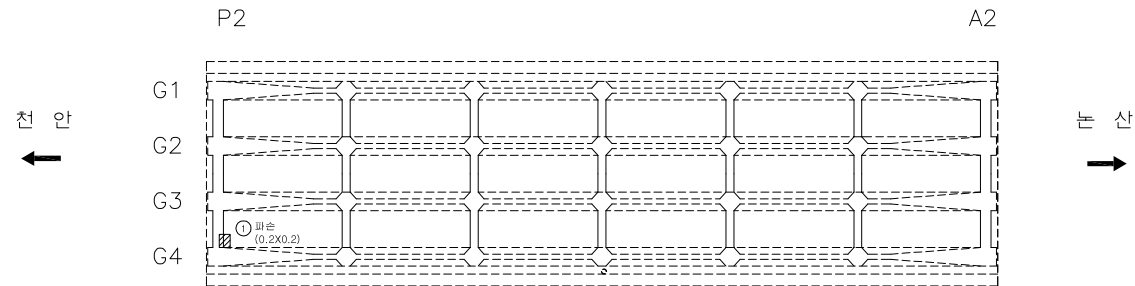
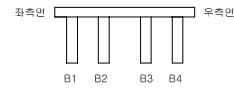
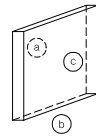
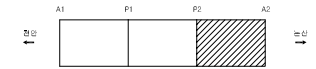
가 로 보



손상물량표

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

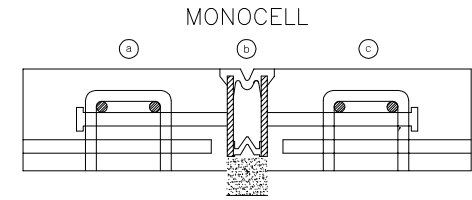
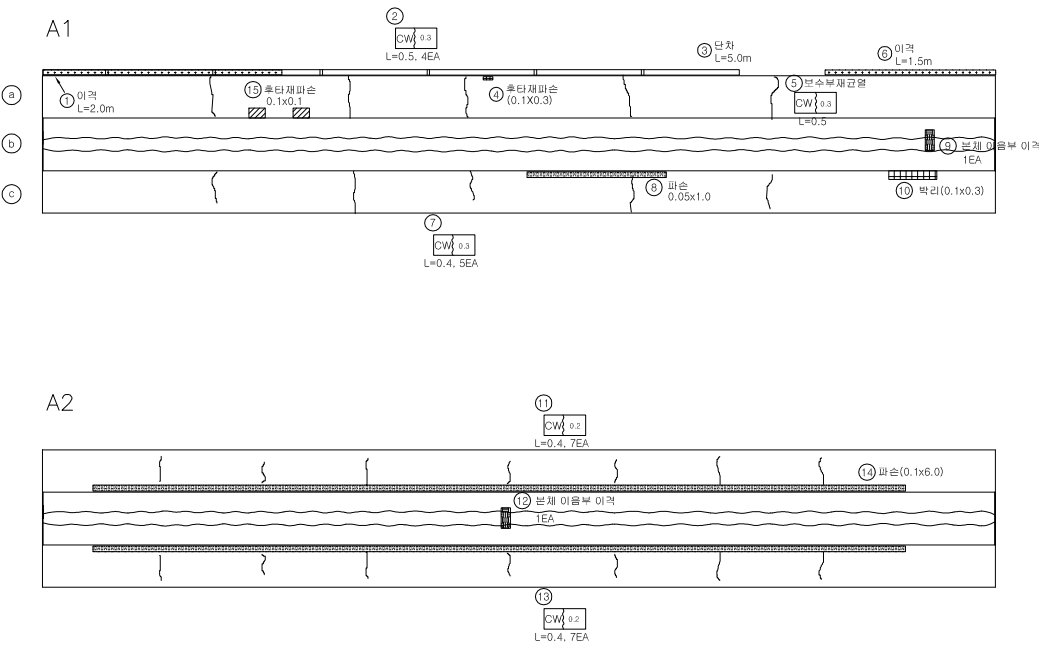
가 로 보



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	파손	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

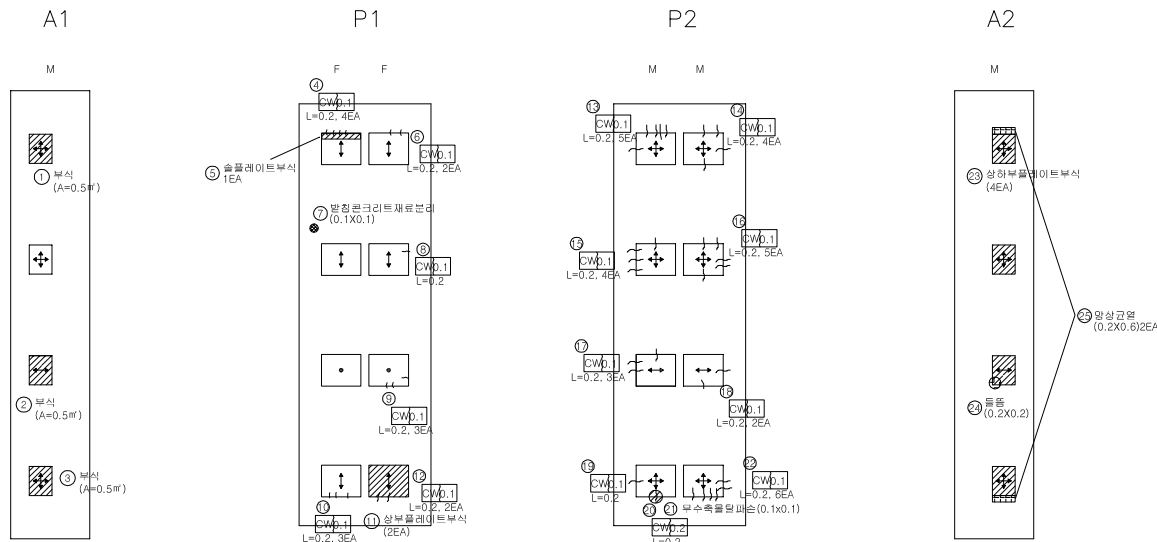
신 축 이 음 장 치



번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	이격	-	-	2.00	2.00	m	1	
2	구	-	균열	0.3	-	0.50	2.00	m	4	
3	구	-	단차	-	-	5.00	0.50	m	1	
4	구	-	파손	-	0.1	0.30	0.03	m	1	
5	구	-	균열	0.3	-	0.50	0.50	m	1	보수부
6	구	-	이격	-	-	1.50	1.50	m	1	
7	구	-	균열	0.3	-	0.40	2.00	m	5	
8	구	-	파손	-	0.1	1.00	0.10	m	1	
9	구	-	본체 이음부 이격	-	-	-	1	ea	1	
10	구	-	박리	-	0.1	0.30	0.03	m	1	
11	구	-	균열	0.2	-	0.40	2.80	m	7	
12	구	-	본체 이음부 이격	-	-	-	1	ea	1	
13	구	-	균열	0.2	-	0.40	2.80	m	7	
14	구	-	박리	-	0.1	6.00	0.60	m	1	
15	구	-	파손	-	0.1	0.10	0.01	m	1	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교량 받침

인덱스 없음



범례

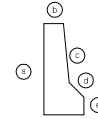
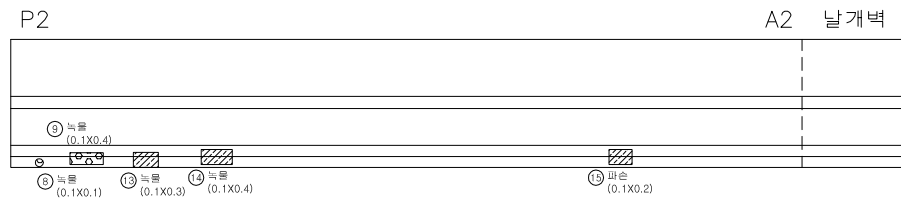
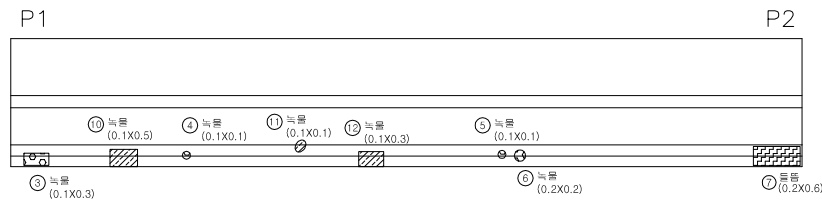
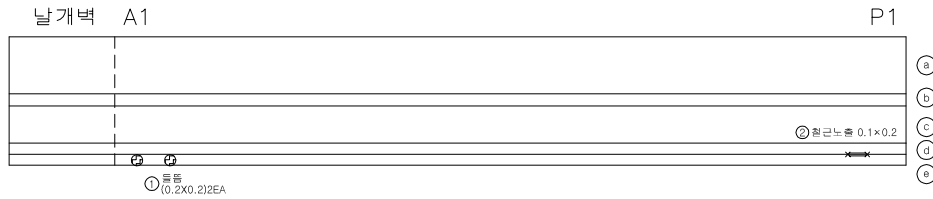
구분	방향표시
양방향	↕
일방향	↑, ↓, ←, →
고정	●

손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
2	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
3	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
4	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4	
5	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	1	보수필요
6	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
7	구	-	재표면리	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
8	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
9	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
10	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
11	구	-	부식	-	0.2	2.50	0.50	㎡	2	보수필요
12	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
13	구	-	균열	0.1	-	0.20	1.00	m	5	
14	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4	
15	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.80	m	4	
16	구	-	균열	0.1	-	0.20	1.00	m	5	
17	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.60	m	3	
18	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.40	m	2	
19	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
20	구	-	균열	0.2	-	0.20	0.20	m	1	
21	구	-	파손	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
22	구	-	균열	0.1	-	0.20	1.20	m	6	
23	구	-	부식	-	0.2	2.50	2.00	㎡	4	보수필요
24	구	-	동통	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
25	구	-	말상균열	0.2	-	0.60	0.24	㎡	2	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

방호벽 (난간)

좌 측

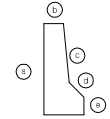
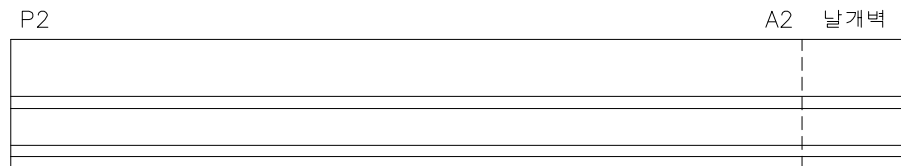
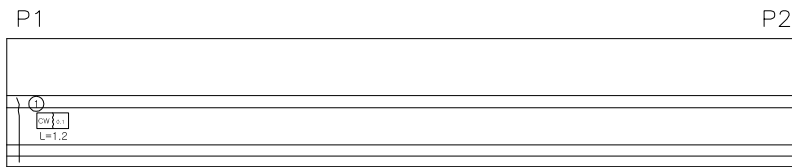
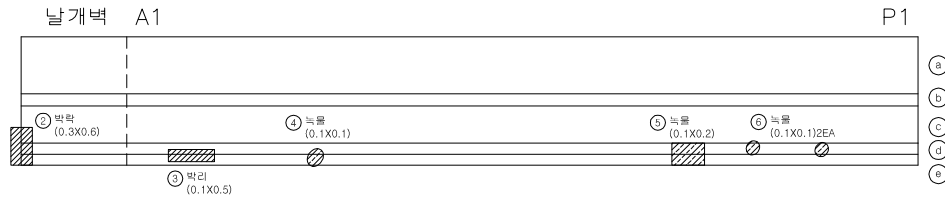


손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	물결	-	0.2	0.20	0.08	㎡	2	
2	구	-	철근노출	-	0.1	0.20	0.02	㎡	1	
3	구	-	녹물	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
4	구	-	녹물	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
5	구	-	녹물	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
6	구	-	녹물	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
7	구	-	녹물	-	0.2	0.60	0.12	㎡	1	
8	구	-	녹물	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
9	구	-	녹물	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
10	구	-	녹물	-	0.1	0.50	0.05	㎡	1	
11	구	-	녹물	-	0.1	0.10	0.01	㎡	1	
12	구	-	녹물	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
13	구	-	녹물	-	0.1	0.30	0.03	㎡	1	
14	구	-	녹물	-	0.1	0.40	0.04	㎡	1	
15	구	-	파손	-	0.1	0.20	0.02	㎡	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										

방호벽 (난간)

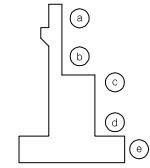
우 측



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황					비고
				균열폭 (mm)	너비 (m)	깊이 (m)	수량	단위	
1	구	-	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1
2	구	-	박막	-	0.3	0.60	0.18	m	1
3	구	-	박막	-	0.1	0.50	0.05	m	1
4	구	-	너울	-	0.1	0.10	0.01	m	1
5	구	-	너울	-	0.1	0.20	0.02	m	1
6	구	-	너울	-	0.1	0.10	0.02	m	2
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

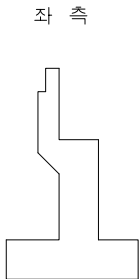
교 대 (A1)



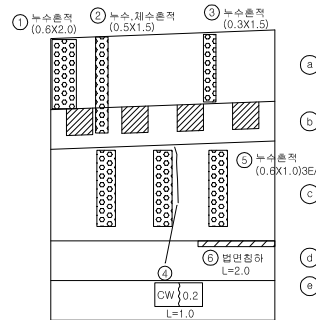
손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	누수흔적	-	0.6	2.00	1.20	m	1	
2	구	-	누수흔적	-	0.5	1.50	0.75	m	1	
3	구	-	누수흔적	-	0.3	1.50	0.45	m	1	
4	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	-	누수흔적	-	0.6	1.00	1.80	m	3	
6	구	-	법면침하	-	-	2.00	2.00	m	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

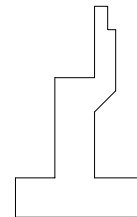
정면



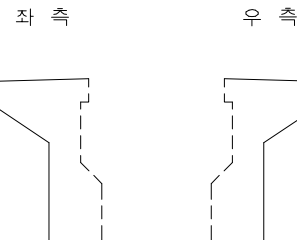
좌측



우측



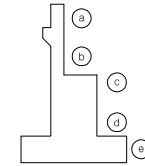
날개벽



좌측

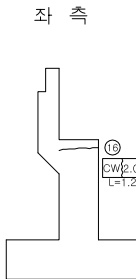
우측

교 대 (A2)

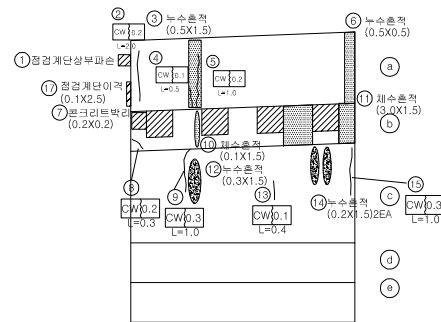


손상물량표

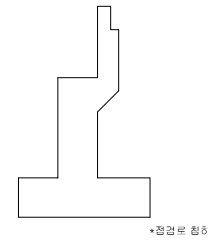
번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	합검계단파손	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
2	구	-	균열	0.2	-	2.00	2.00	m	1	
3	구	-	누수흔적	-	0.5	1.50	0.75	㎡	1	
4	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
5	구	-	균열	0.2	-	1.00	1.00	m	1	
6	구	-	누수흔적	-	0.5	0.50	0.25	㎡	1	
7	구	-	박리	-	0.2	0.20	0.04	㎡	1	
8	구	-	균열	0.2	-	0.30	0.30	m	1	
9	구	-	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
10	구	-	좌수흔적	-	0.1	1.50	0.15	㎡	1	
11	구	-	좌수흔적	-	3	1.50	4.50	㎡	1	
12	구	-	누수흔적	-	0.3	1.50	0.45	㎡	1	
13	구	-	균열	0.1	-	0.40	0.40	m	1	
14	구	-	누수흔적	-	0.2	1.50	0.60	㎡	2	
15	구	-	균열	0.3	-	1.00	1.00	m	1	
16	구	-	균열	2.0	-	1.20	1.20	m	1	
17	신	-	합검계단이력	-	0.1	2.50	0.25	㎡	1	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



정면

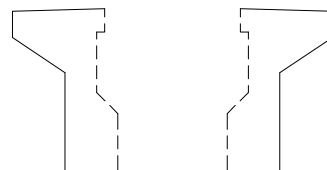


우측



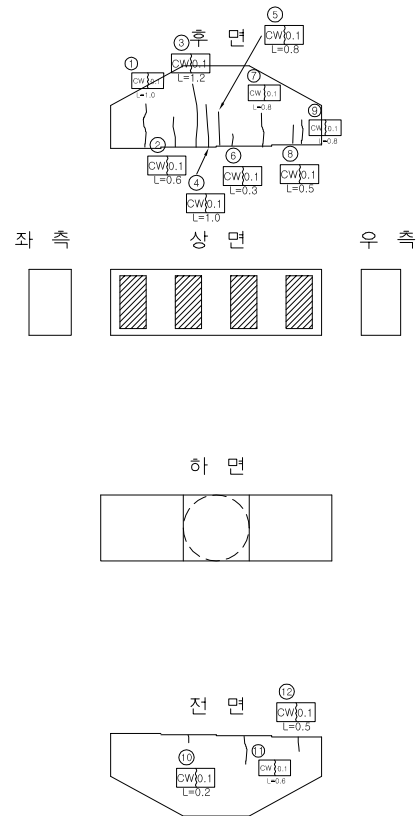
날개벽

좌측 우측

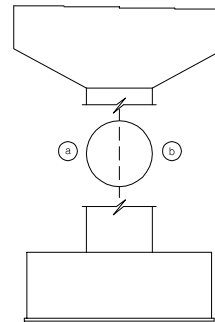


교 각 (P1)

인덱스 없음

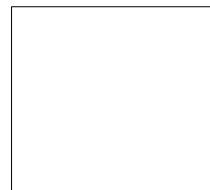


정 면 도



a

b

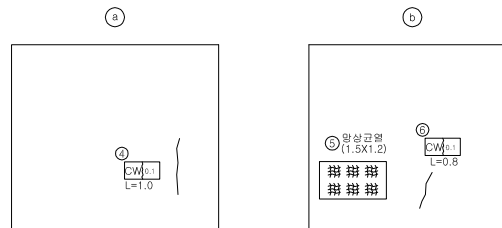
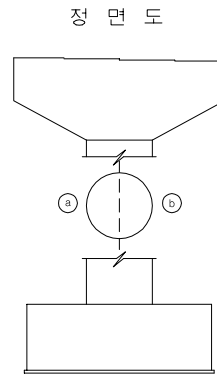
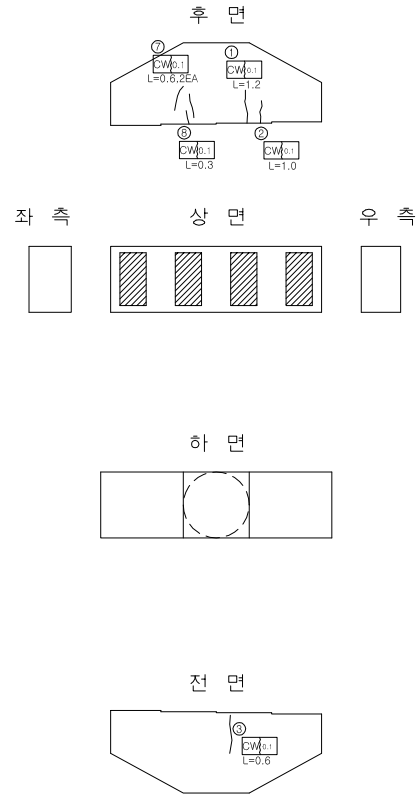


손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상원형						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	중량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
3	구	-	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
4	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
7	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
8	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
9	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
10	구	-	균열	0.1	-	0.20	0.20	m	1	
11	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
12	구	-	균열	0.1	-	0.50	0.50	m	1	
13	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	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										

교 각 (P2)

인덱스 없음



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상현황						비고
				균열폭 mm	너비 m	깊이 m	종량	단위	개소	
1	구	-	균열	0.1	-	1.20	1.20	m	1	
2	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
3	구	-	균열	0.1	-	0.60	0.60	m	1	
4	구	-	균열	0.1	-	1.00	1.00	m	1	
5	구	-	양상균열	-	1.5	1.20	1.80	m	1	
6	구	-	균열	0.1	-	0.80	0.80	m	1	
7	구	-	균열	0.1	-	0.60	1.20	m	2	
8	구	-	균열	0.1	-	0.30	0.30	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										