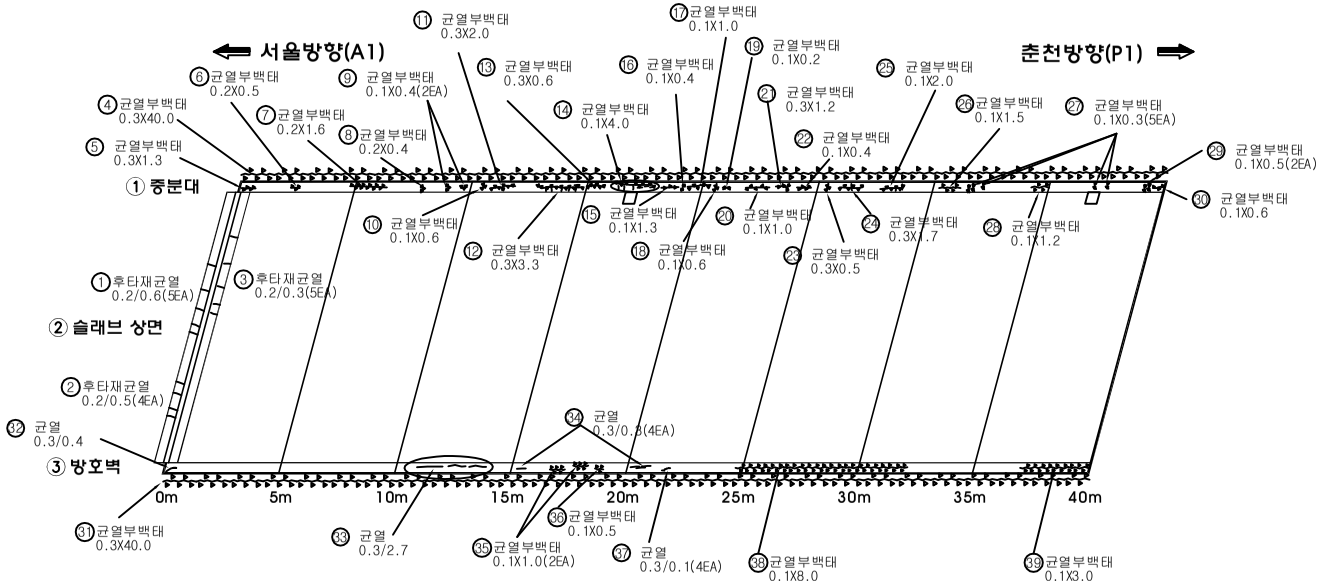
천 안 교 (서 울 방 향)

외 관 조 사 망 도

1. 일상 미술

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 상면 제1경간)

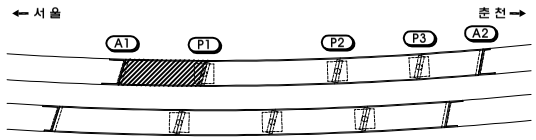


손 상 물 량 표

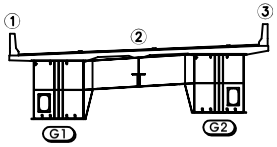
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	후타재균열	0.2	0.6		5	3.00	m	
2	구	후타재균열	0.2	0.5		4	2.00	m	
3	구	후타재균열	0.2	0.3		5	1.50	m	
4	구	균열부백태	0.3	40.0		1	12.00	㎡	
5	구	균열부백태	0.3	1.3		1	0.39	㎡	
6	구	균열부백태	0.2	0.5		1	0.10	㎡	
7	구	균열부백태	0.2	1.6		1	0.32	㎡	
8	구	균열부백태	0.2	0.4		1	0.08	㎡	
9	구	균열부백태	0.1	0.4		2	0.08	㎡	
10	구	균열부백태	0.1	0.6		1	0.06	㎡	
11	구	균열부백태	0.3	2.0		1	0.60	㎡	
12	구	균열부백태	0.3	3.3		1	0.99	㎡	
13	구	균열부백태	0.3	0.6		1	0.18	㎡	
14	구	균열부백태	0.1	4.0		1	0.40	㎡	
15	구	균열부백태	0.1	1.3		1	0.13	㎡	
16	구	균열부백태	0.1	0.6		1	0.06	㎡	
17	구	균열부백태	0.1	1.0		1	0.10	㎡	
18	구	균열부백태	0.1	0.6		1	0.06	㎡	
19	구	균열부백태	0.1	0.2		1	0.02	㎡	
20	구	균열부백태	0.1	1.0		1	0.10	㎡	
21	구	균열부백태	0.3	1.2		1	0.36	㎡	
22	구	균열부백태	0.1	0.4		1	0.04	㎡	
23	구	균열부백태	0.3	0.5		1	0.15	㎡	
24	구	균열부백태	0.3	1.7		1	0.51	㎡	
25	구	균열부백태	0.1	2.0		1	0.20	㎡	
26	구	균열부백태	0.1	1.5		1	0.15	㎡	
27	구	균열부백태	0.1	0.3		5	0.15	㎡	
28	구	균열부백태	0.1	1.2		1	0.12	㎡	
29	구	균열부백태	0.1	0.5		2	0.10	㎡	
30	구	균열부백태	0.1	0.6		1	0.06	㎡	
31	구	균열부백태	0.3	40.0		1	12.00	㎡	
32	구	균열	0.3	0.4		1	0.40	m	
33	구	균열	0.3	2.7		1	2.70	m	
34	구	균열	0.3	0.3		4	1.20	m	
35	구	균열부백태	0.1	1.0		2	0.20	㎡	
36	구	균열부백태	0.1	0.5		1	0.05	㎡	
37	구	균열	3.0	0.1		4	0.40	m	
38	구	균열부백태	0.1	8.0		1	0.80	㎡	
39	구	균열부백태	0.1	3.0		1	0.30	㎡	
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

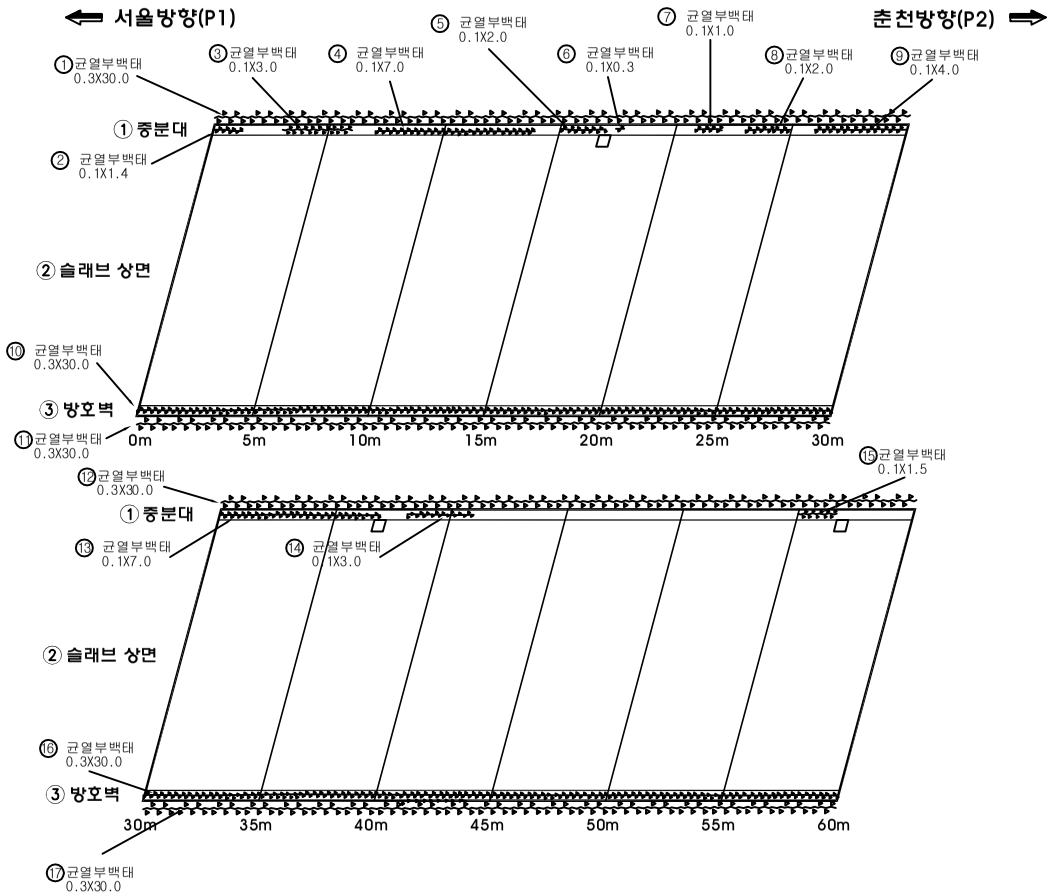


범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코알티에스
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 상면 외관조사망도 (제1경간)
도면번호	1 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 상면 제2경간)

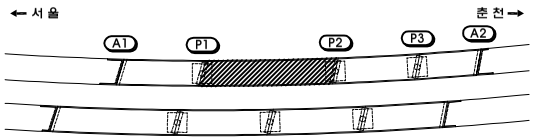


손 상 물 량 표

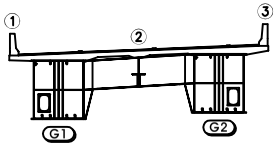
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
2	구	균열부백태	0.1	1.4		1	0.14	㎡	
3	구	균열부백태	0.1	3.0		1	0.30	㎡	
4	구	균열부백태	0.1	7.0		1	0.70	㎡	
5	구	균열부백태	0.1	2.0		1	0.20	㎡	
6	구	균열부백태	0.1	0.3		1	0.03	㎡	
7	구	균열부백태	0.1	1.0		1	0.10	㎡	
8	구	균열부백태	0.1	2.0		1	0.20	㎡	
9	구	균열부백태	0.1	4.0		1	0.40	㎡	
10	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
11	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
12	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
13	구	균열부백태	0.1	7.0		1	0.70	㎡	
14	구	균열부백태	0.1	3.0		1	0.30	㎡	
15	구	균열부백태	0.1	1.5		1	0.15	㎡	
16	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
17	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

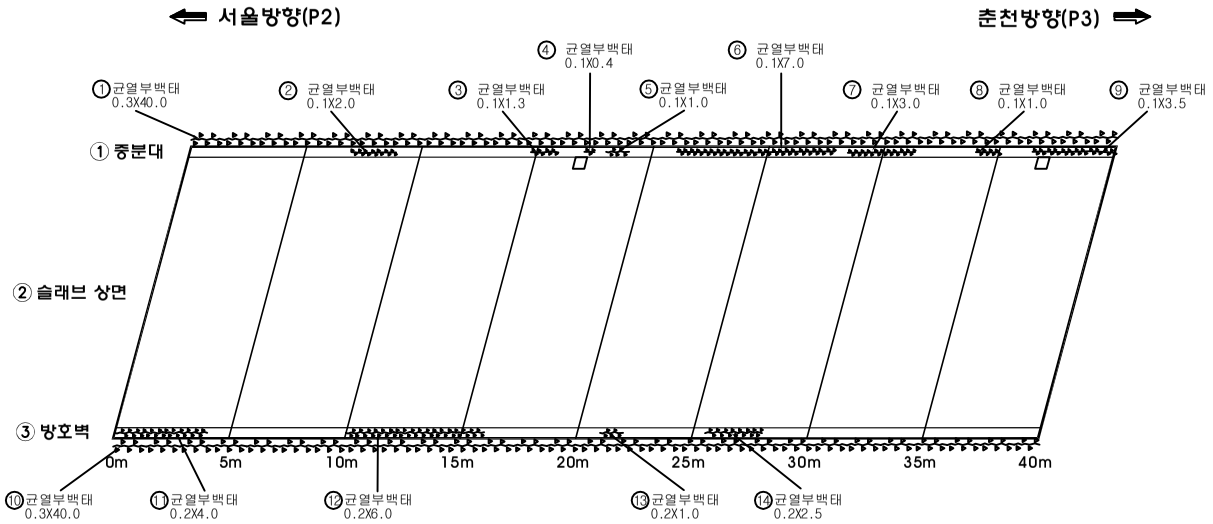


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 상면 외관조사망도 (제2경간)
도면번호	2 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 상면 제3경간)

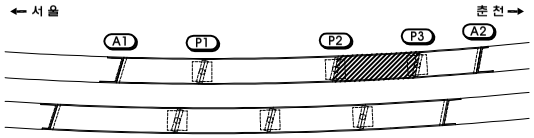


손 상 물 량 표

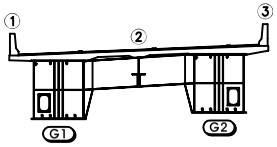
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열부백태	0.3	40.0		1	12.00	㎡	
2	구	균열부백태	0.1	2.0		1	0.20	㎡	
3	구	균열부백태	0.1	1.3		1	0.13	㎡	
4	구	균열부백태	0.1	0.4		1	0.04	㎡	
5	구	균열부백태	0.1	1.0		1	0.10	㎡	
6	구	균열부백태	0.1	7.0		1	0.70	㎡	
7	구	균열부백태	0.1	3.0		1	0.30	㎡	
8	구	균열부백태	0.1	1.0		1	0.10	㎡	
9	구	균열부백태	0.1	3.5		1	0.35	㎡	
10	구	균열부백태	0.3	40.0		1	12.00	㎡	
11	구	균열부백태	0.2	4.0		1	0.80	㎡	
12	구	균열부백태	0.2	6.0		1	1.20	㎡	
13	구	균열부백태	0.2	1.0		1	0.20	㎡	
14	구	균열부백태	0.2	2.5		1	0.50	㎡	
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									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

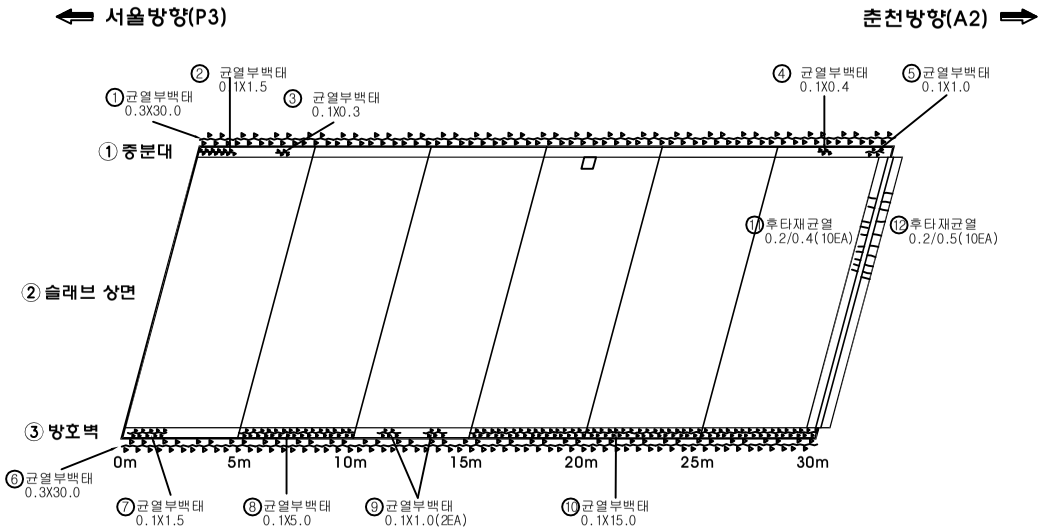


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 상면 외관조사망도 (제3경간)
도면번호	3 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 상면 제4경간)

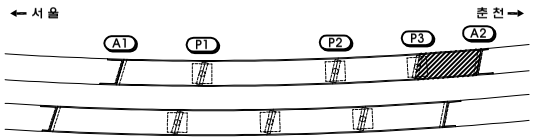


손 상 물 량 표

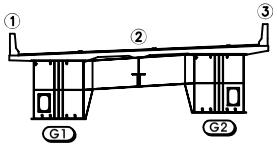
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
2	구	균열부백태	0.1	1.5		1	0.15	㎡	
3	구	균열부백태	0.1	0.3		1	0.03	㎡	
4	구	균열부백태	0.1	0.4		1	0.04	㎡	
5	구	균열부백태	0.1	1.0		1	0.10	㎡	
6	구	균열부백태	0.3	30.0		1	9.00	㎡	
7	구	균열부백태	0.1	1.5		1	0.15	㎡	
8	구	균열부백태	0.1	5.0		1	0.50	㎡	
9	구	균열부백태	0.1	1.0		2	0.20	㎡	
10	구	균열부백태	0.1	15.0		1	1.50	㎡	
11	구	후타재균열	0.2	0.4		10	4.00	m	
12	구	후타재균열	0.2	0.5		10	5.00	m	
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									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



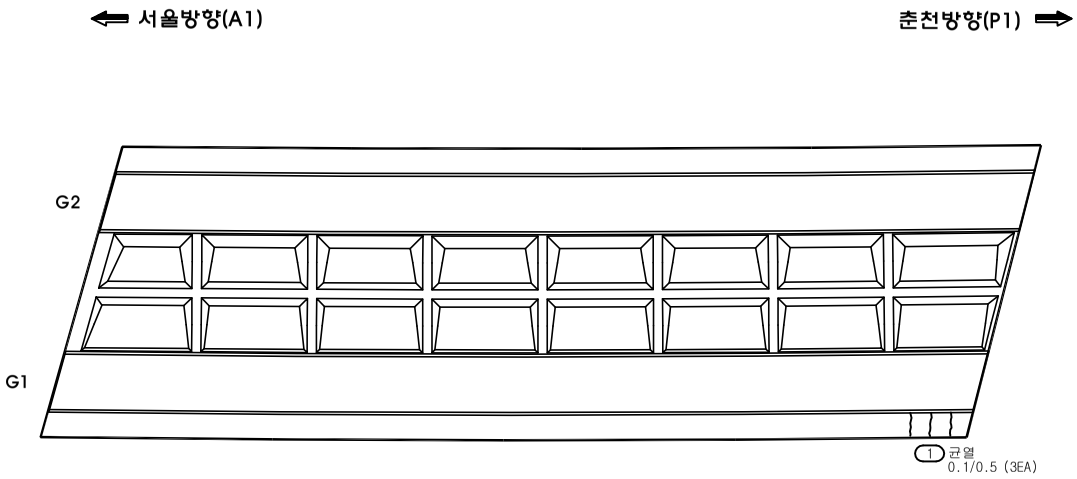
범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 상면 외관조사망도 (제4경간)
도면번호	4 / 29

2. 설계 방법

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 하면 제1경간)

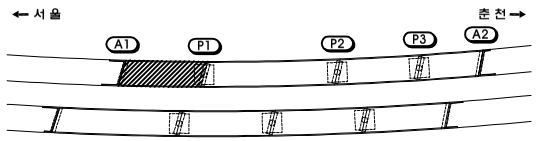


손 상 물 량 표

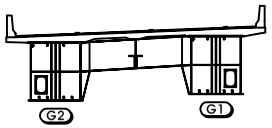
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	신	균열	0.1	0.5		3	1.50	m	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

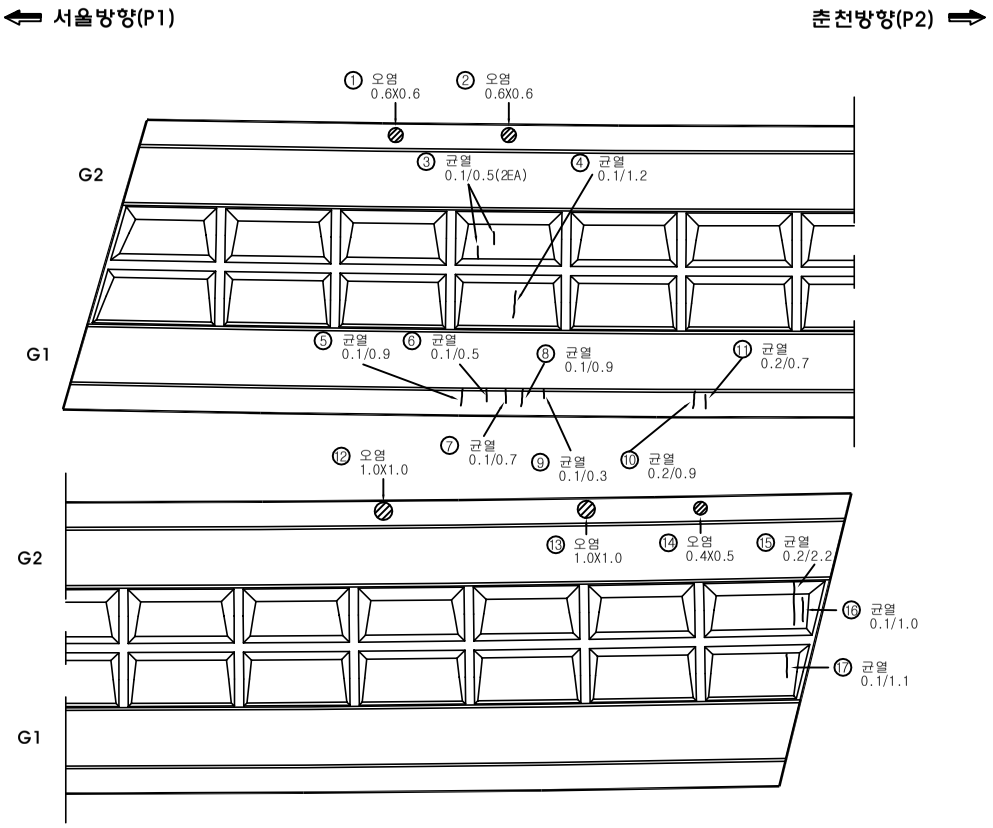


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 하면 외관조사망도 (제1경간)
도면번호	5 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 하면 제2경간)

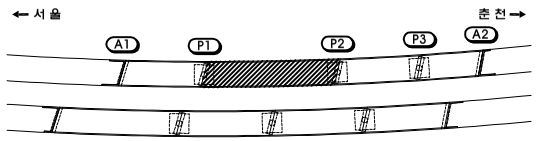


손 상 물 량 표

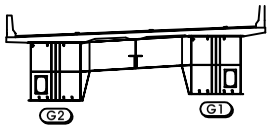
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	오염	0.6	0.6		1	0.36	㎡	
2	구	오염	0.6	0.6		1	0.36	㎡	
3	구	균열	0.1	0.5		2	1.00	m	
4	구	균열	0.1	1.2		1	1.20	m	
5	구	균열	0.1	0.9		1	0.90	m	
6	구	균열	0.1	0.5		1	0.50	m	
7	구	균열	0.1	0.7		1	0.70	m	
8	구	균열	0.1	0.9		1	0.90	m	
9	구	균열	0.1	0.3		1	0.30	m	
10	구	균열	0.2	0.9		1	0.90	m	
11	구	균열	0.2	0.7		1	0.70	m	
12	구	오염	1.0	1.0		1	1.00	㎡	
13	구	오염	1.0	1.0		1	1.00	㎡	
14	구	오염	0.4	0.5		1	0.20	㎡	
15	구	균열	0.2	2.2		1	2.20	m	
16	구	균열	0.1	1.0		1	1.00	m	
17	구	균열	0.1	1.1		1	1.10	m	
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

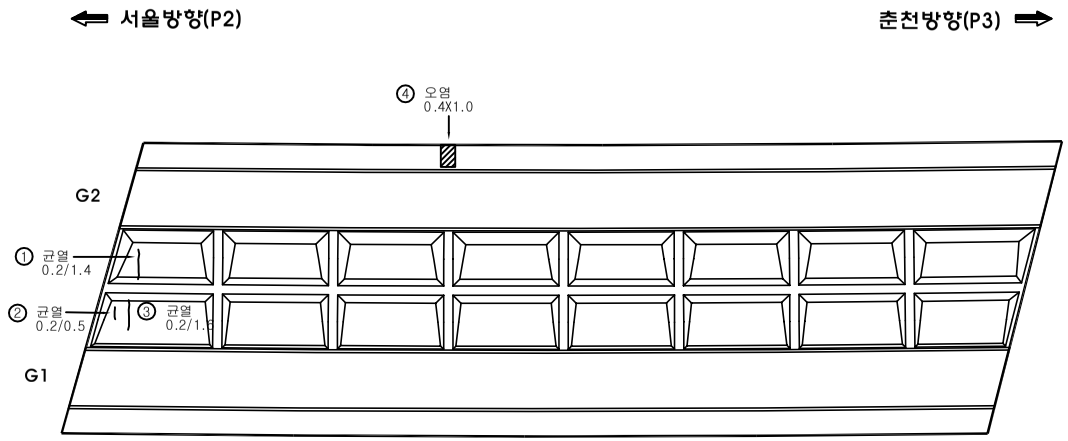


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 하면 외관조사망도 (제2경간)
도면번호	6 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 하면 제3경간)

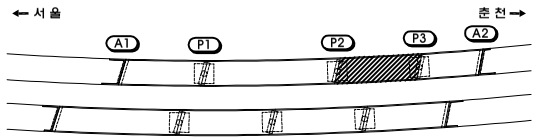


손 상 물 량 표

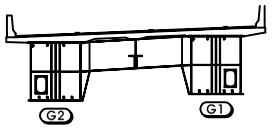
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열	0.2	1.4		1	1.40	m	
2	구	균열	0.2	0.5		1	0.50	m	
3	구	균열	0.2	1.6		1	1.60	m	
4	구	오염	0.4	1.0		1	0.40	㎡	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



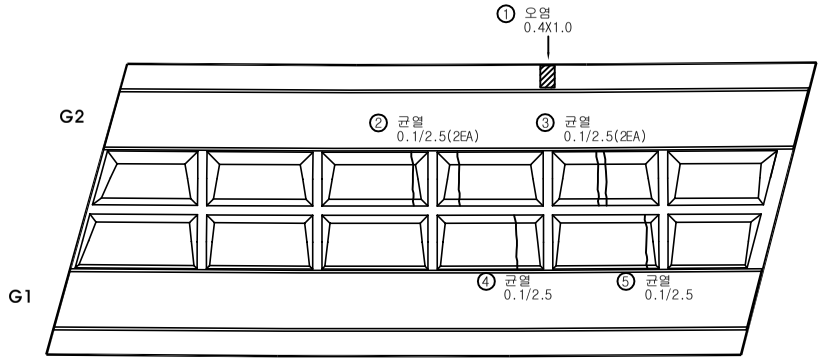
범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 하면 외관조사망도 (제3경간)
도면번호	7 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(슬래브 하면 제4경간)

← 서울방향(P3)　　춘천방향(A2) →

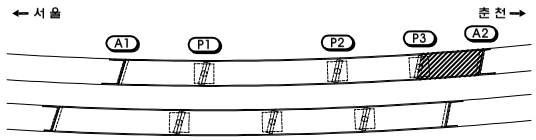


손 상 물 량 표

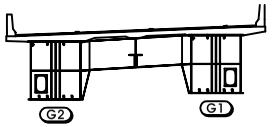
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	오염	0.4	1.0		1	0.40	㎡	
2	구	균열	0.1	2.5		2	5.00	m	
3	구	균열	0.1	2.5		2	5.00	m	
4	구	균열	0.1	2.5		1	2.50	m	
5	구	균열	0.1	2.5		1	2.50	m	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



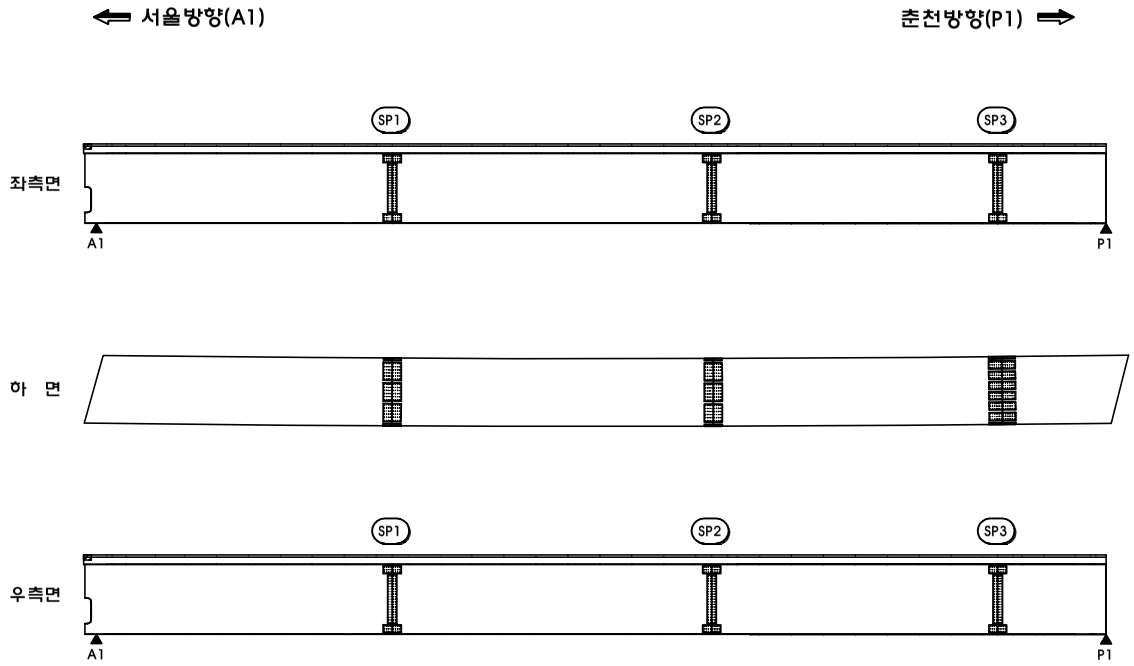
범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 슬래브 하면 외관조사망도 (제4경간)
도면번호	8 / 29

3. 강상형BOX외부

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S1~G1)

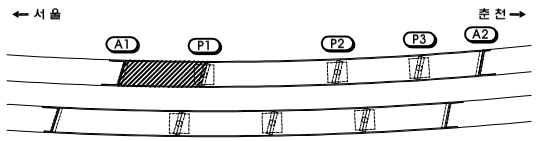


손 상 물 량 표

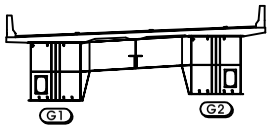
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

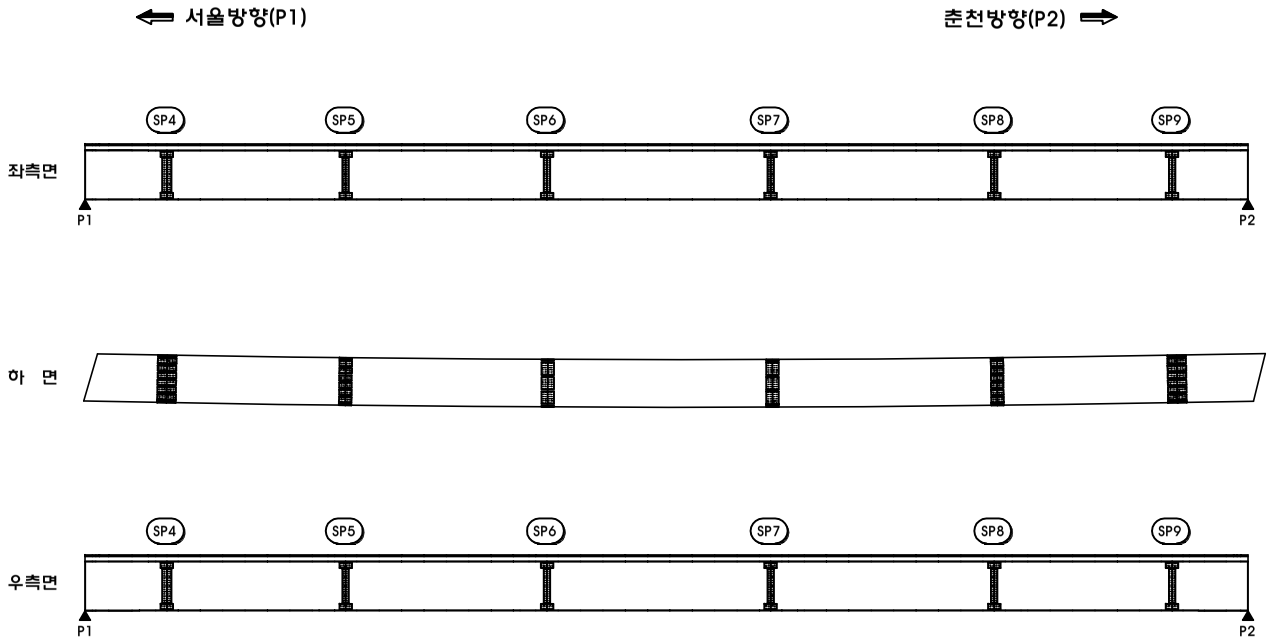


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S1~G1) 외관조사망도
도면번호	9 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S2~G1)

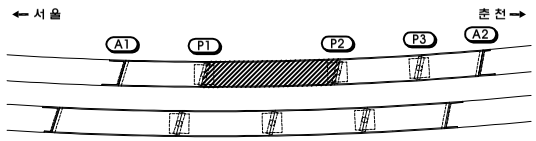


손 상 물 량 표

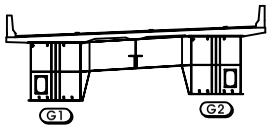
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

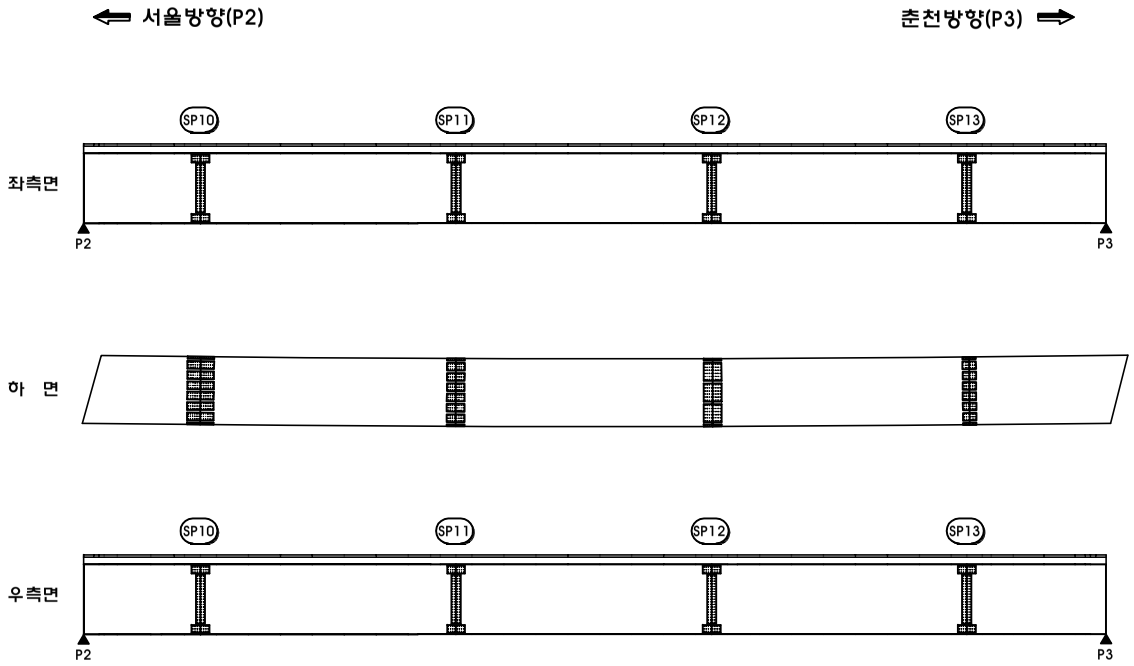


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S1~G2) 외관조사망도
도면번호	10 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S3~G1)

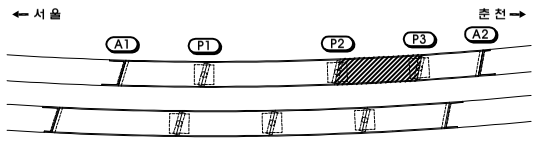


손 상 물 량 표

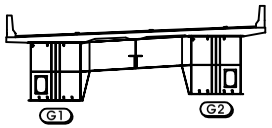
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

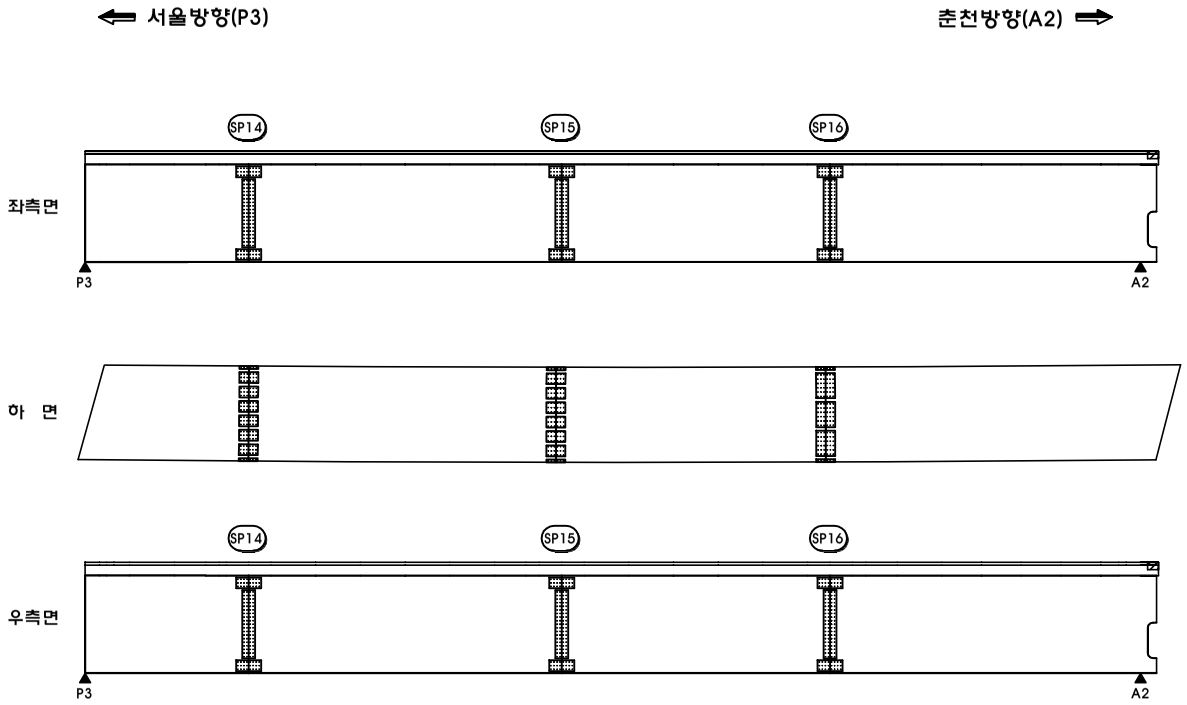


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S1~G3) 외관조사망도
도면번호	11 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S4~G1)

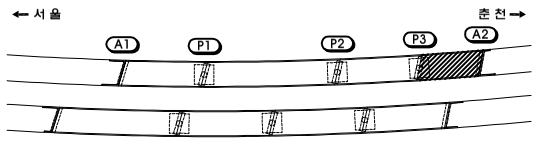


손 상 물 량 표

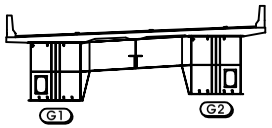
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

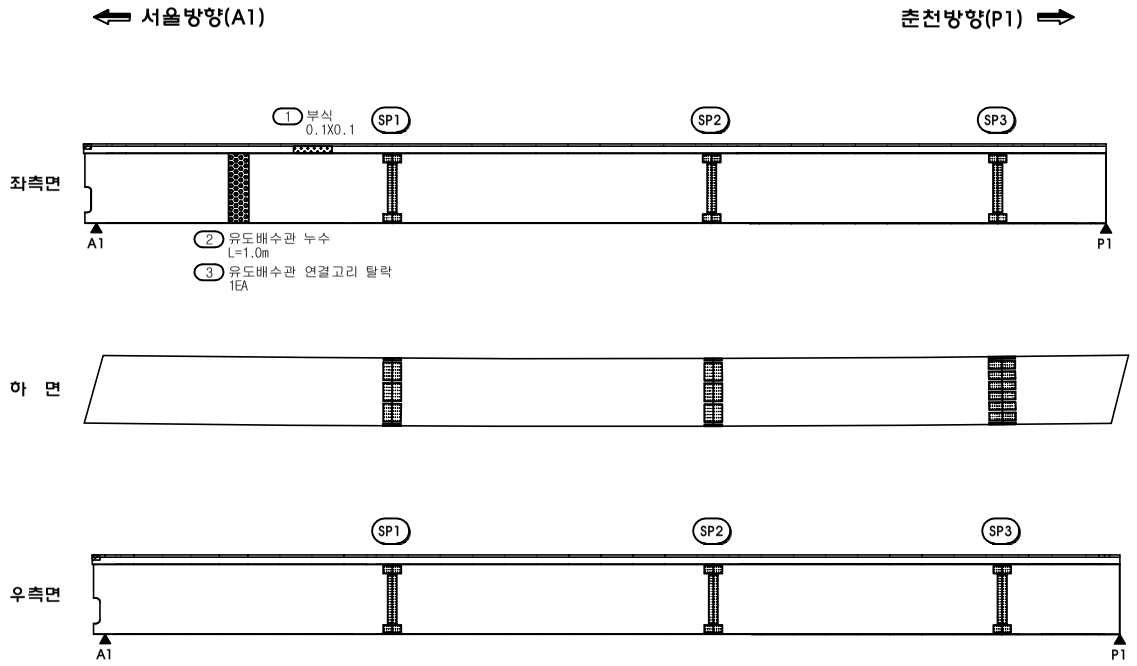


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S1~G4) 외관조사망도
도면번호	12 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S1~G2)

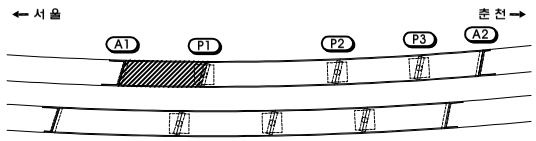


손 상 물 량 표

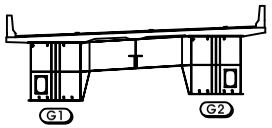
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	신	부식	0.1	0.1		1	0.01	㎡	
2	신	유도배수관 누수		1.0		1	1.00	m	
3	신	유도배수관 연결고리 탈락				1	1.00	EA	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

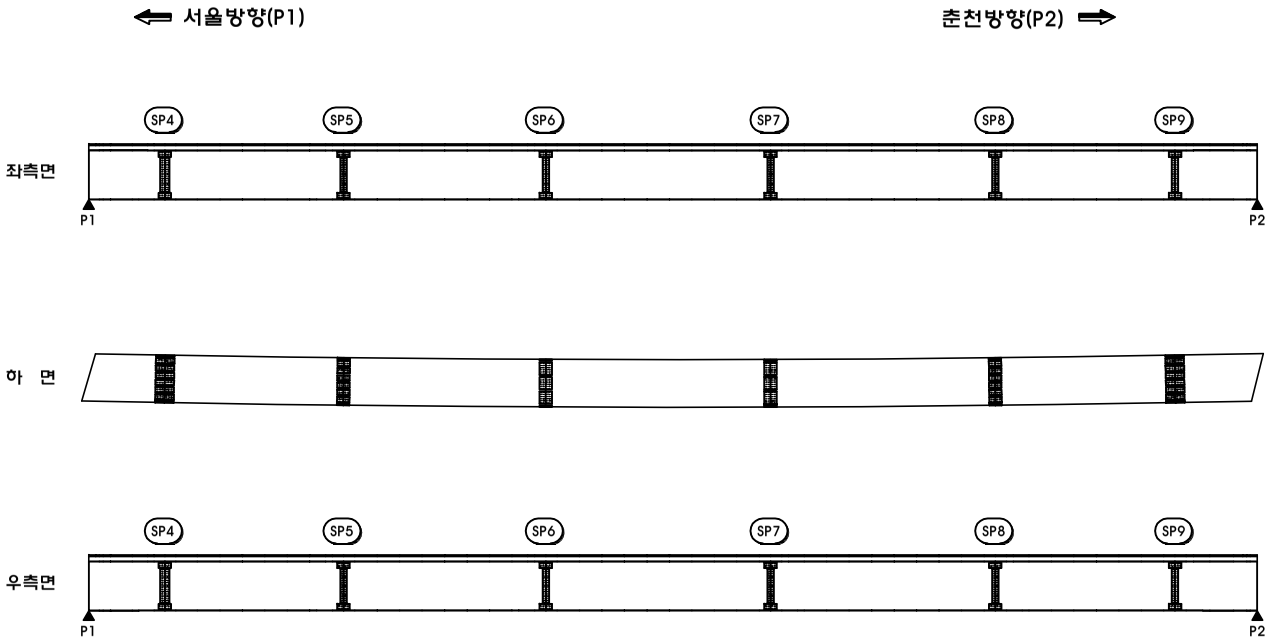


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S2-G1) 외관조사망도
도면번호	13 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S2~G2)

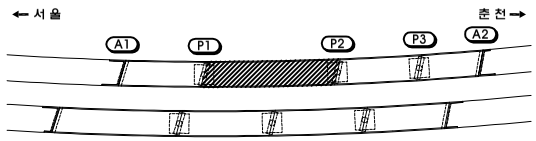


손 상 물 량 표

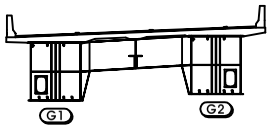
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

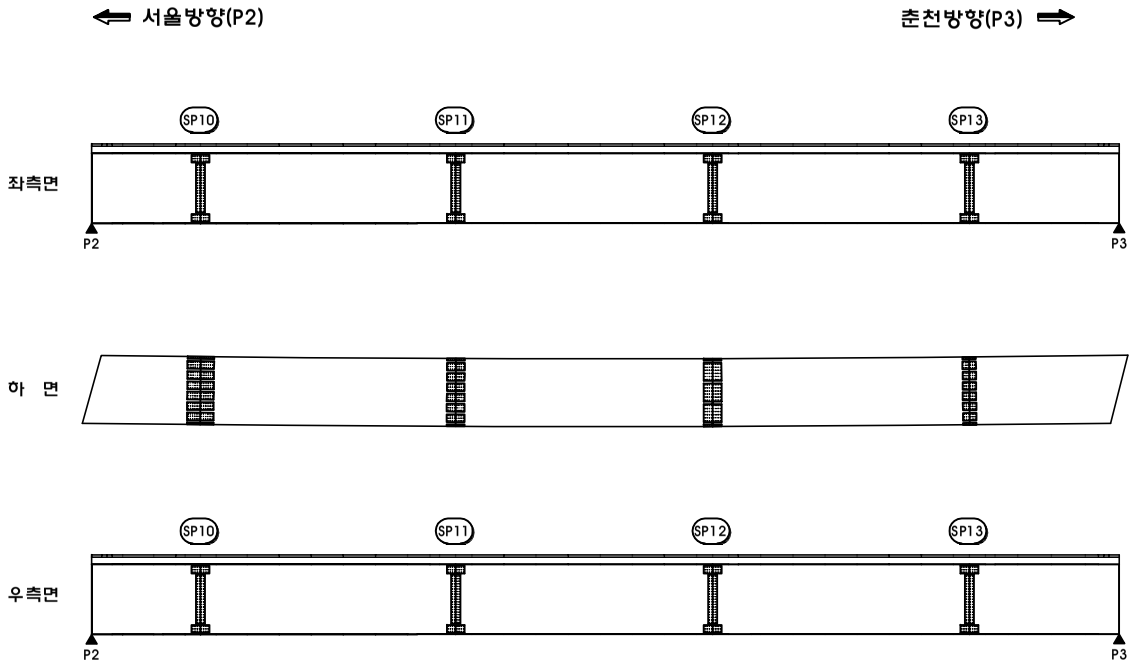


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S2~G2) 외관조사망도
도면번호	14 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S3~G2)

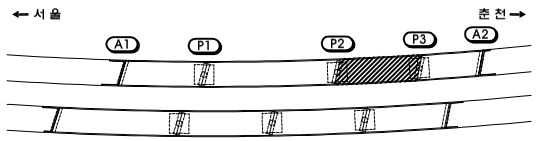


손 상 물 량 표

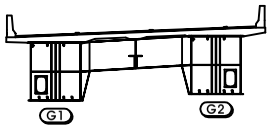
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

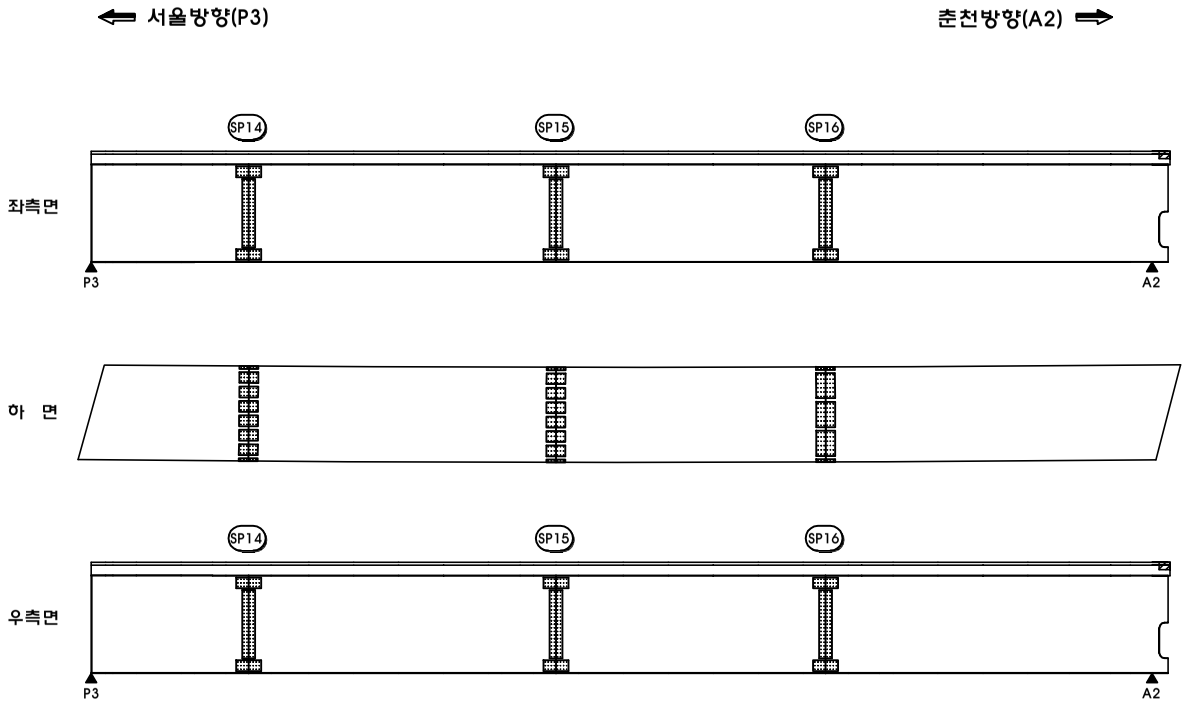


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S2~G3) 외관조사망도
도면번호	15 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX외부 S4~G2)

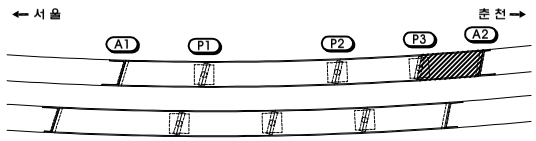


손 상 물 량 표

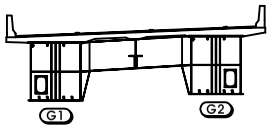
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



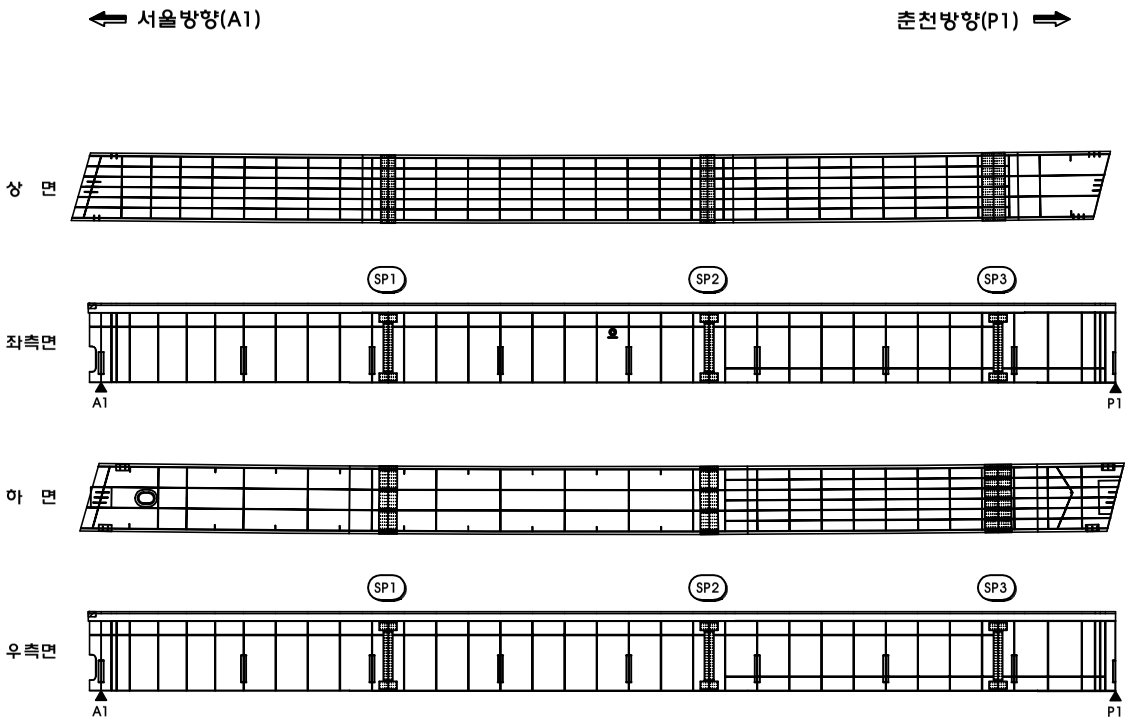
범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX외부(S2~G4) 외관조사망도
도면번호	16 / 29

4. 강상형 BOX내부

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S1~G1)

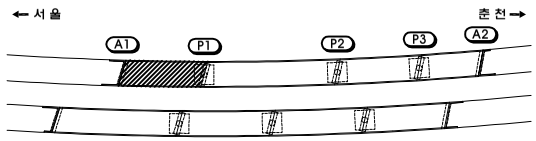


손 상 물 량 표

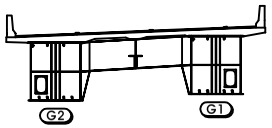
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

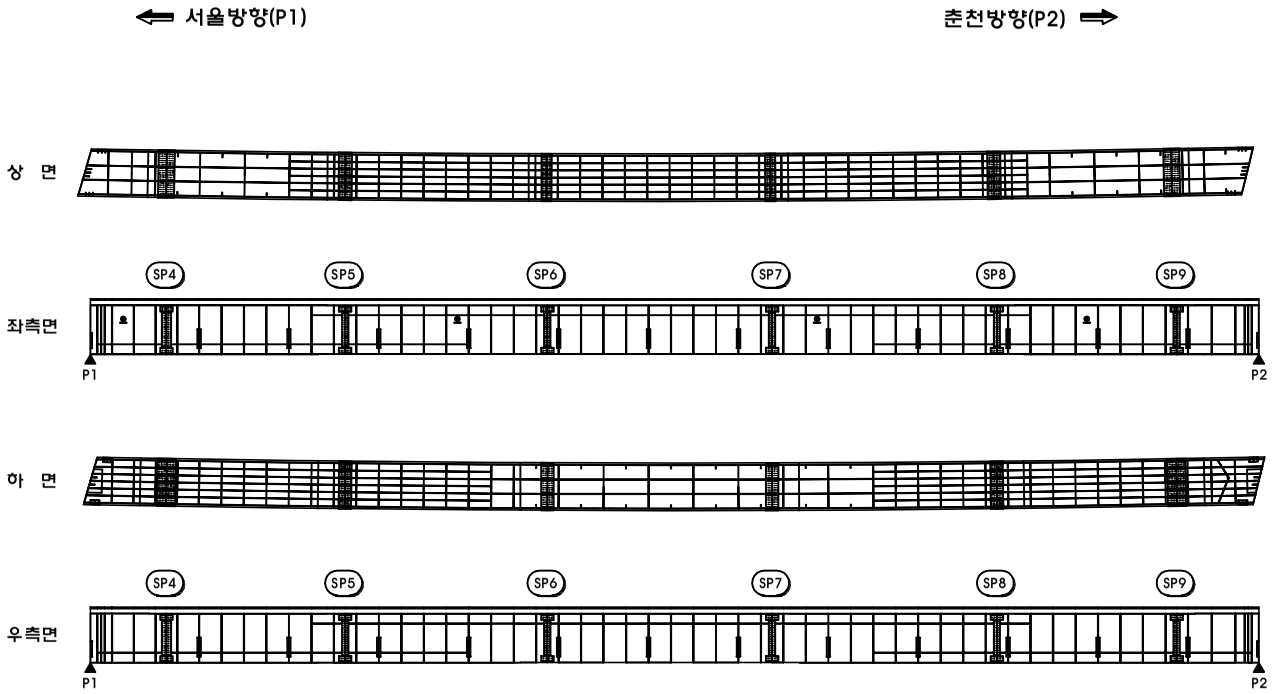


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S1~G1) 외관조사망도
도면번호	17 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S2~G1)

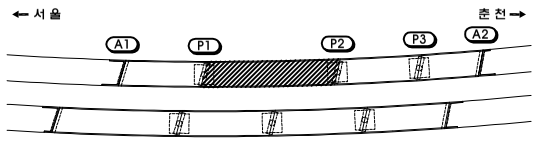


손 상 물 량 표

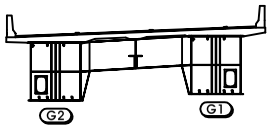
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

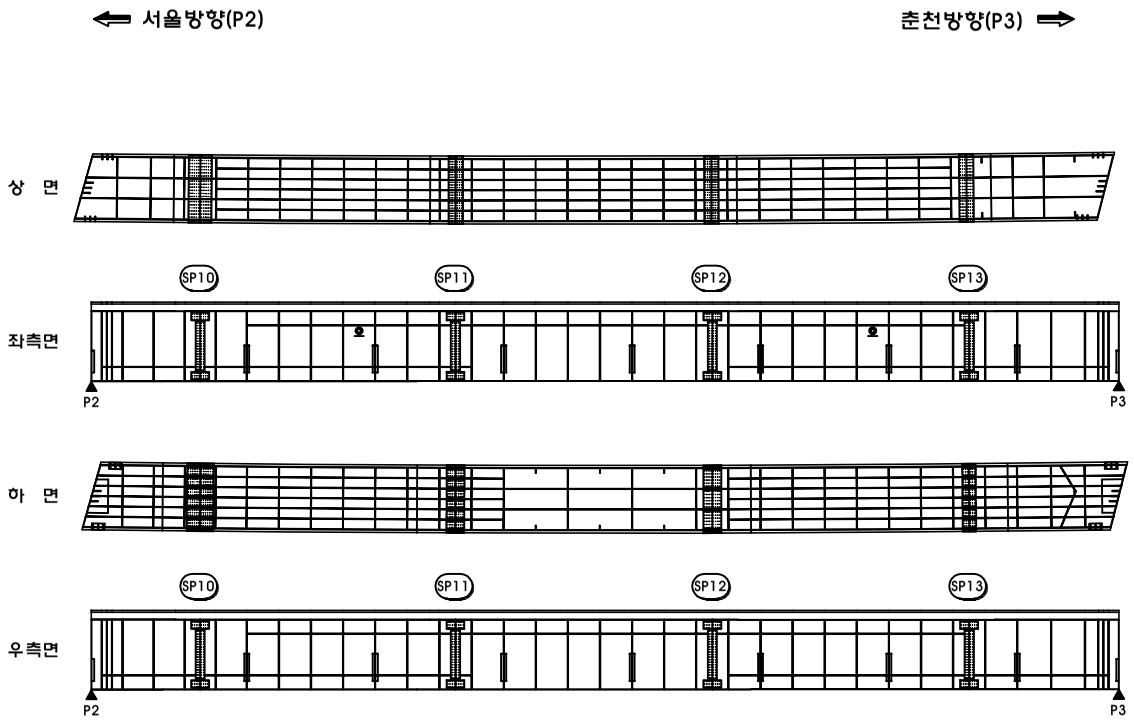


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S2-G1) 외관조사망도
도면번호	18 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S3~G1)

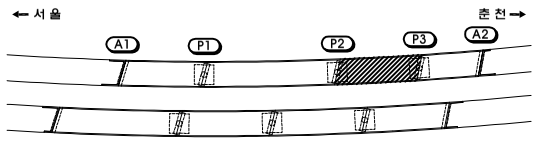


손 상 물 량 표

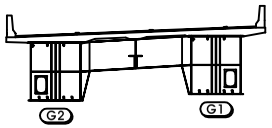
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

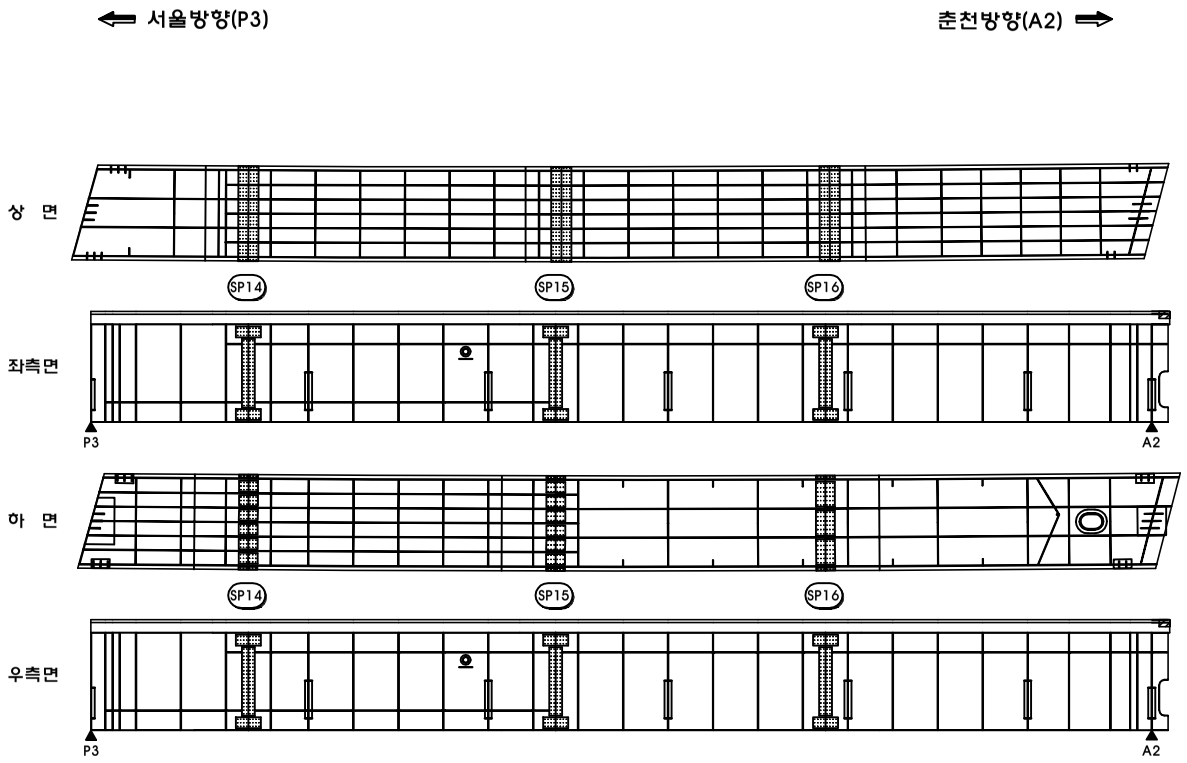


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S3-G1) 외관조사망도
도면번호	19 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S4~G1)

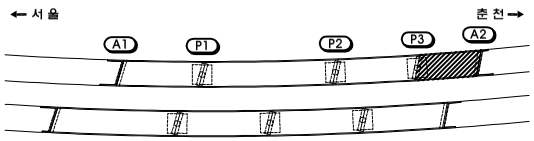


손 상 물 량 표

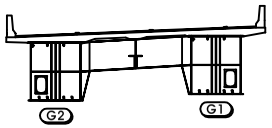
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

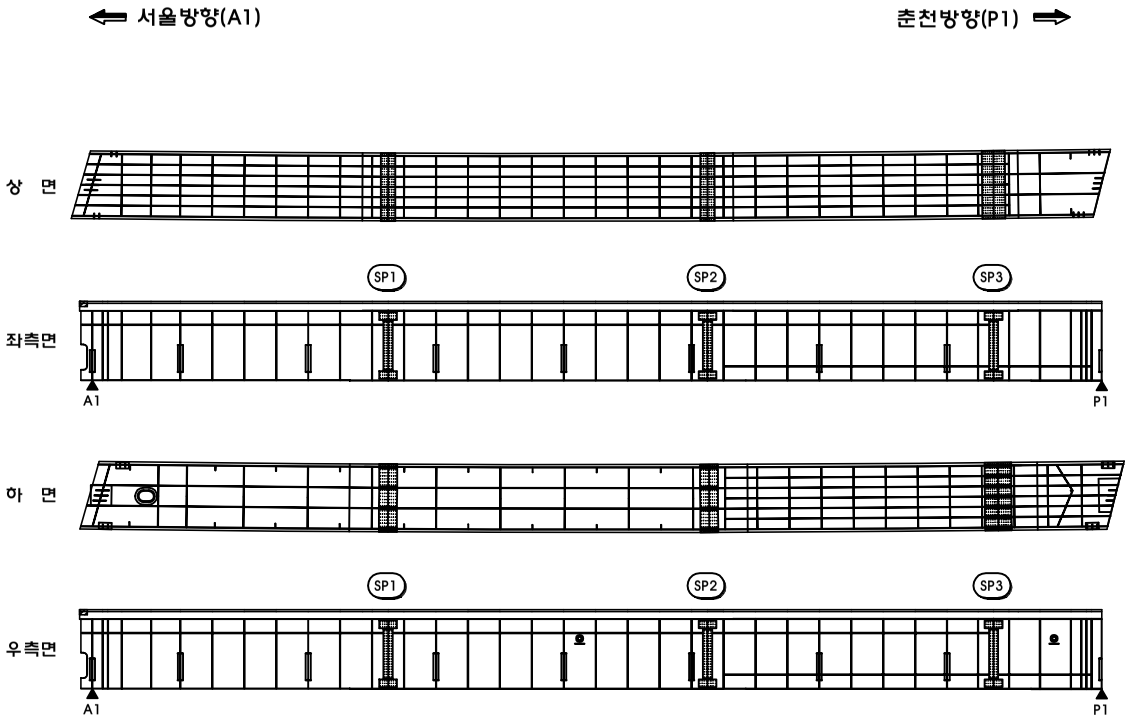


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S4-G1) 외관조사망도
도면번호	20 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S1~G2)

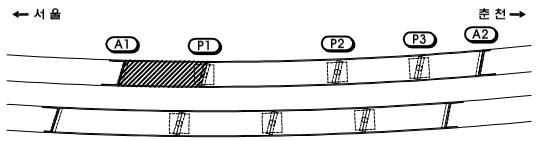


손 상 물 량 표

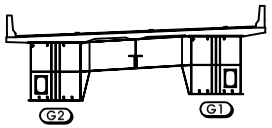
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

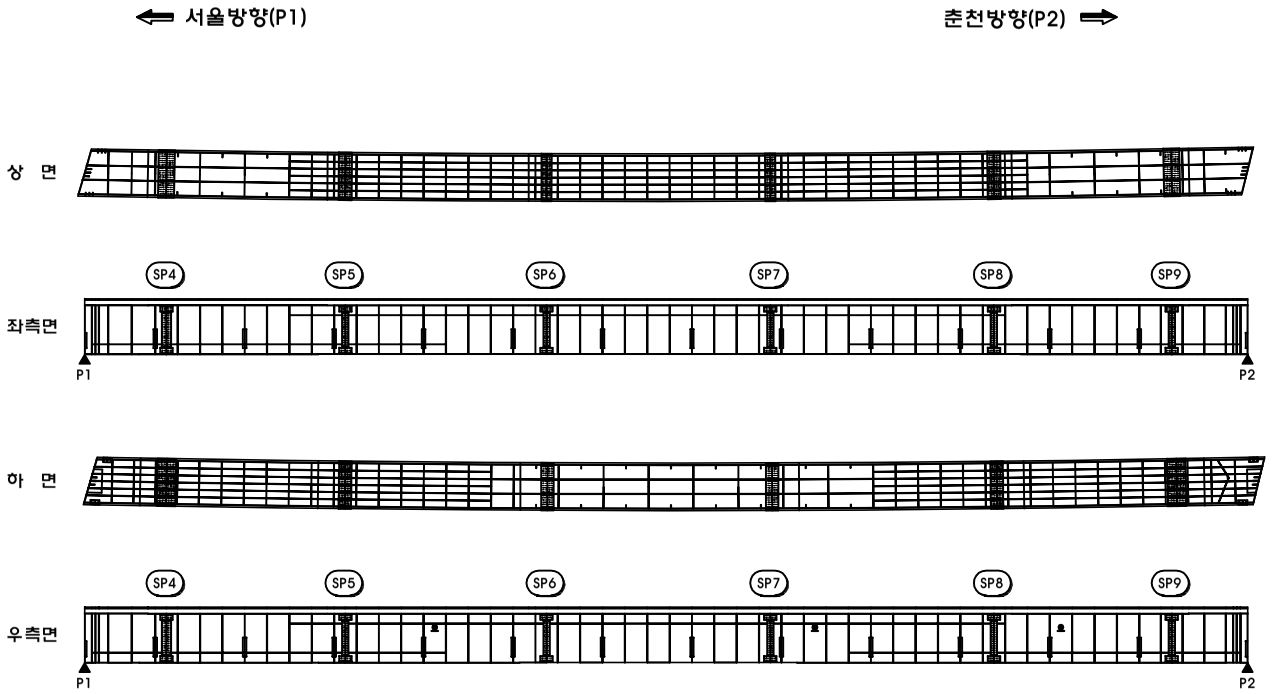


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S1~G2) 외관조사망도
도면번호	21 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S2~G2)

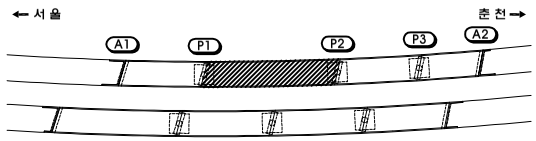


손 상 물 량 표

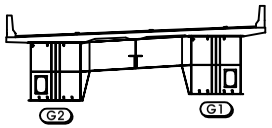
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

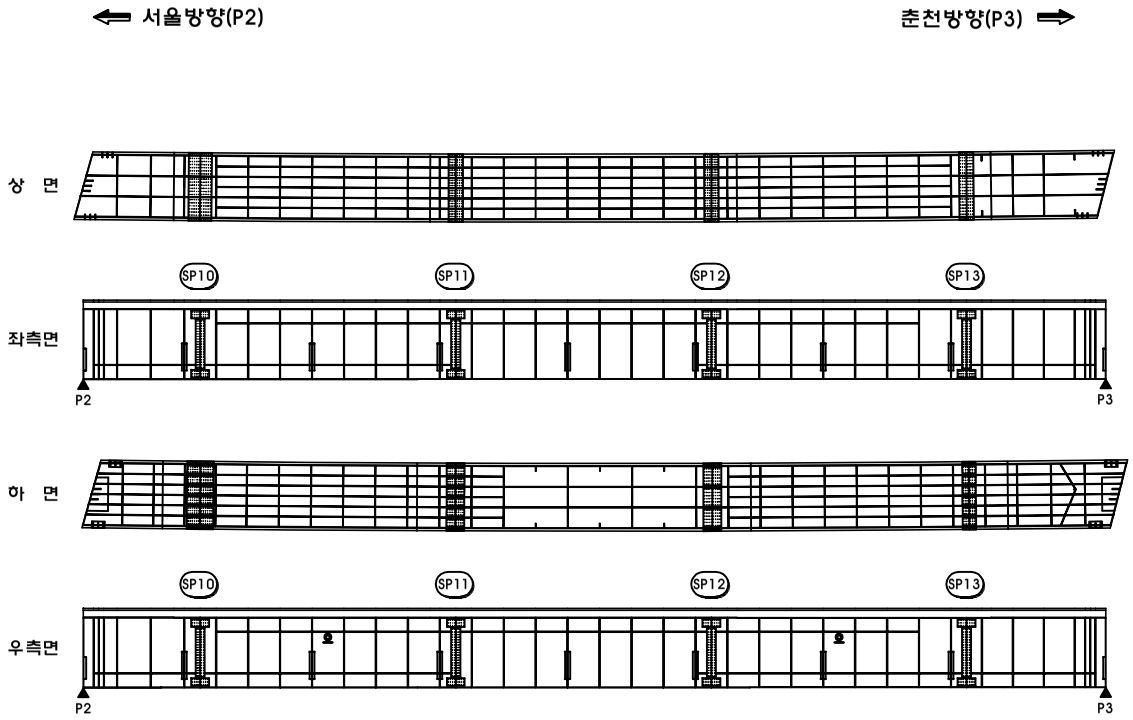


범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S2~G2) 외관조사망도
도면번호	22 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S3~G2)

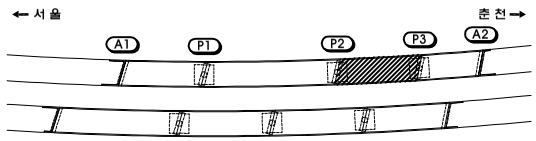


손 상 물 량 표

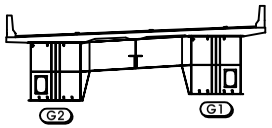
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

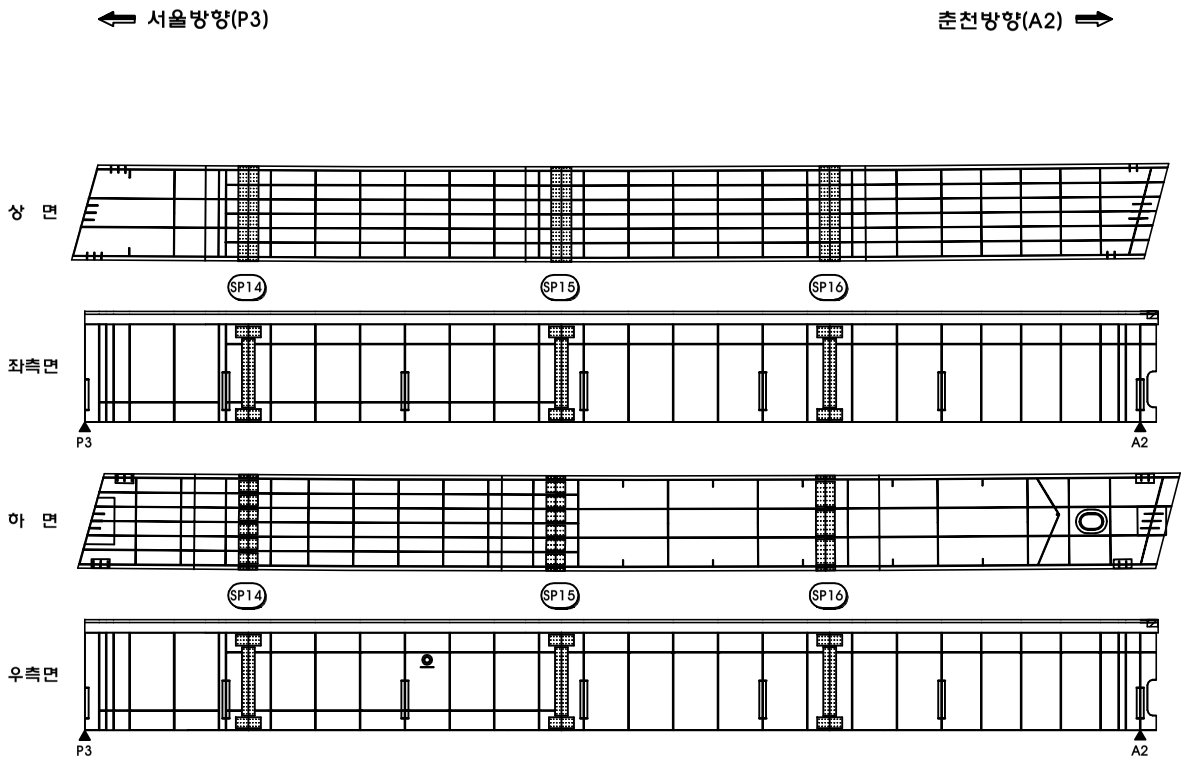


범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S3~G2) 외관조사망도
도면번호	23 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(강상형 BOX내부 S4~G2)

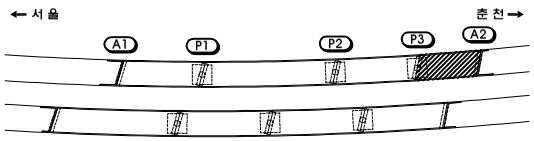


손 상 물 량 표

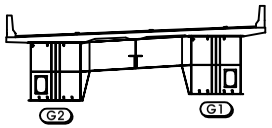
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



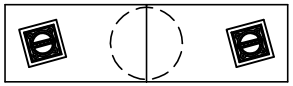
범 례

	균 열		박 리		백 태
	망상균열		누 수		이토퇴적
	철근노출		열 화		재료분리
	체 수		박락,들뜸		부 식
	포트홀		파 손		기 타

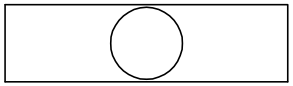
시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 강상형 BOX내부(S4-G2) 외관조사망도
도면번호	24 / 29

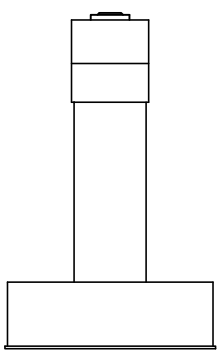
5. 교각

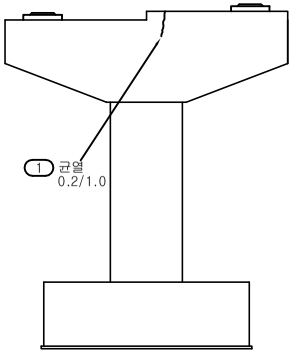
천안교(서울) 외관조사망도
(교각 P1)



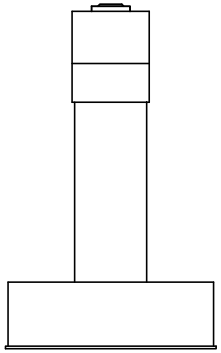
[코핑부 상면]

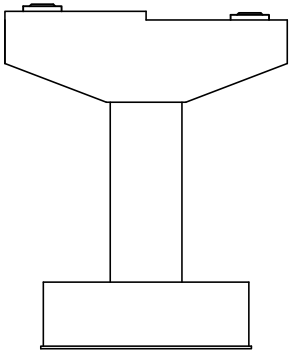

[코핑부 하면]


[좌측면]



[정 면]


[우측면]

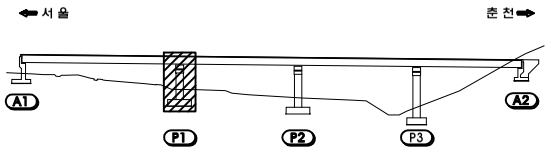

[배 면]

손 상 물 량 표

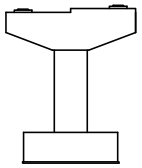
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	신	균열	0.2	1.0		1	1.00	m	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

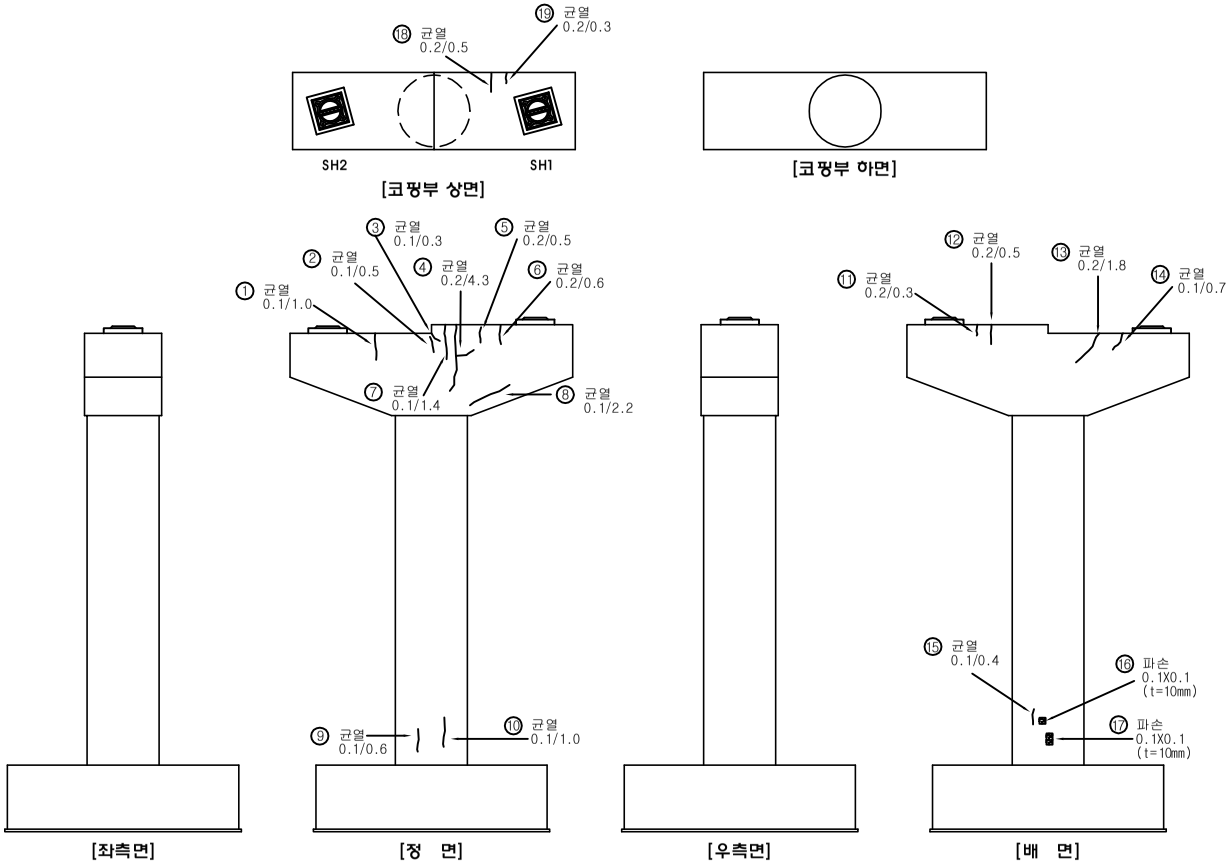


범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 교각(P1) 외관조사망도
도면번호	25 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(교각 P2)

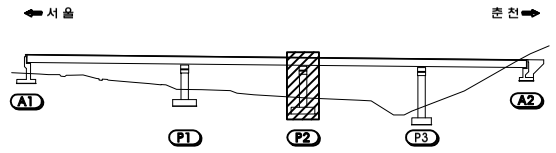


손 상 물 량 표

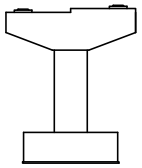
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열	0.1	1.0		1	1.00	m	
2	구	균열	0.1	0.5		1	0.50	m	
3	구	균열	0.1	0.3		1	0.30	m	
4	구	균열	0.2	4.3		1	4.30	m	
5	구	균열	0.2	0.5		1	0.50	m	
6	구	균열	0.2	0.6		1	0.60	m	
7	구	균열	0.1	1.4		1	1.40	m	
8	구	균열	0.1	2.2		1	2.20	m	
9	구	균열	0.1	0.6		1	0.60	m	
10	구	균열	0.1	1.0		1	1.00	m	
11	구	균열	0.2	0.3		1	0.30	m	
12	구	균열	0.2	0.5		1	0.50	m	
13	구	균열	0.2	1.8		1	1.80	m	
14	구	균열	0.1	0.7		1	0.70	m	
15	구	균열	0.1	0.4		1	0.40	m	
16	구	파손	0.1	0.1	10	1	0.01	㎡	
17	구	파손	0.1	0.1	10	1	0.01	㎡	
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

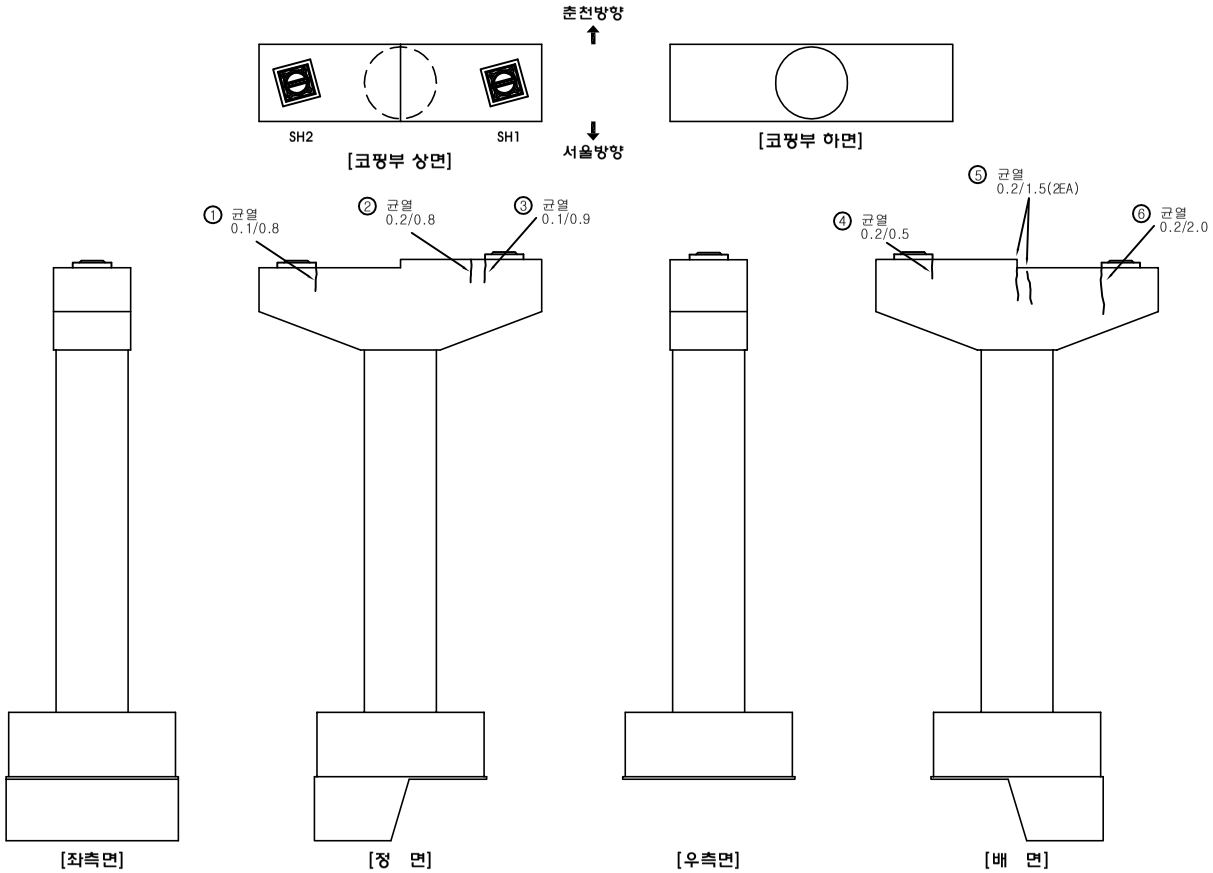


범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 교각(P2) 외관조사망도
도면번호	26 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(교각 P3)

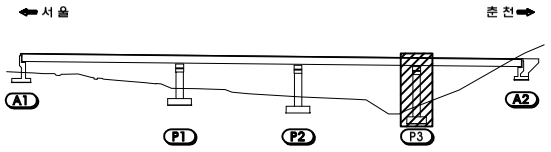


손 상 물 량 표

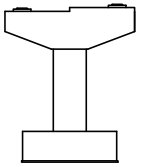
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열	0.1	0.8		1	0.80	m	
2	구	균열	0.2	0.8		1	0.80	m	
3	구	균열	0.1	0.9		1	0.90	m	
4	구	균열	0.2	0.5		1	0.50	m	
5	구	균열	0.2	1.5		2	3.00	m	
6	구	균열	0.2	2.0		1	2.00	m	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
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									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



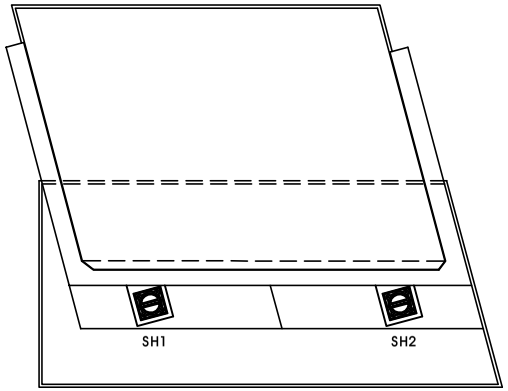
범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

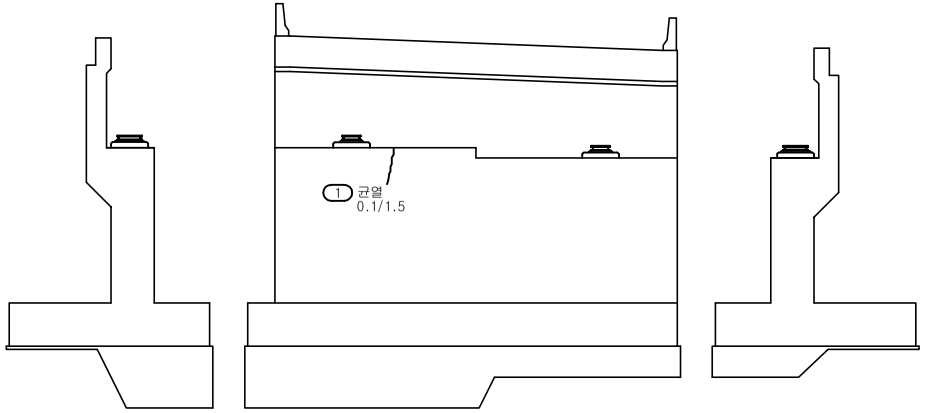
시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 교각(P3) 외관조사망도
도면번호	27 / 29

6. 교대

천안교(서울) 외관조사망도
(교대 A1)



[평 면]



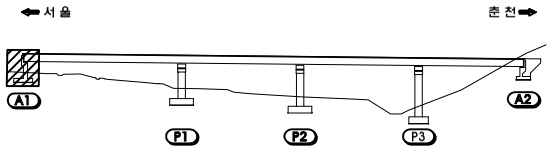
[좌측면] [정 면] [우측면]

손 상 물 량 표

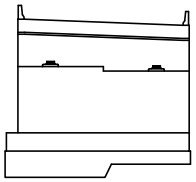
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	신	균열	0.1	1.5		1	1.50	m	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION

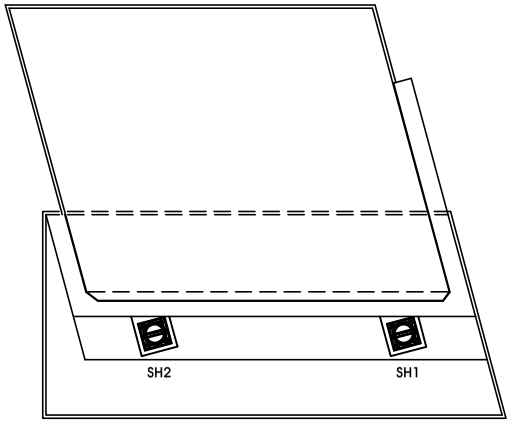


범 례

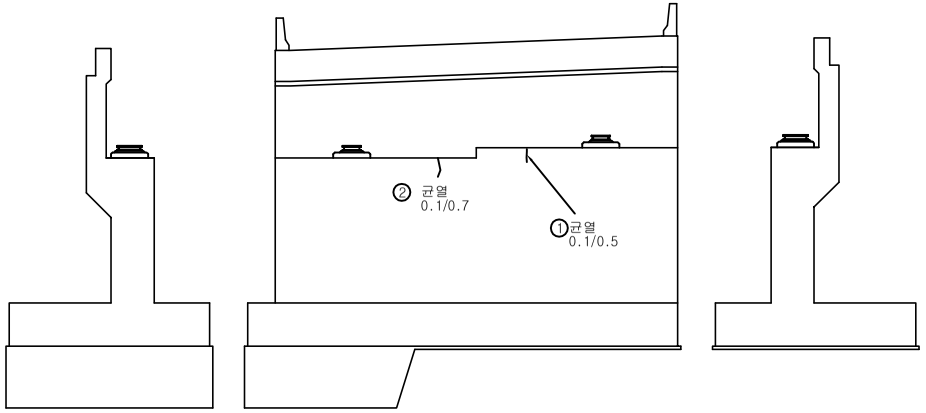
균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 교대(A1) 외관조사망도
도면번호	28 / 29

천안교(서울) 외관조사망도
(교대 A2)



[평 면]



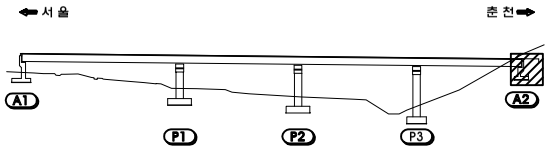
[좌측면] [정 면] [우측면]

손 상 물 량 표

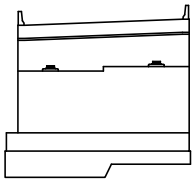
번호	신구	손상내용	손상규모						비고
			폭	길이	깊이	개소	수량	단위	
1	구	균열	0.1	0.5		1	0.50	m	
2	구	균열	0.1	0.7		1	0.70	m	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

점 검 범 례			
○	기 존 점 검	⬭	2016년 점검

KEY PLAN



SECTION



범 례

균 열		박 리		백 태	
망상균열		누 수		이토퇴적	
철근노출		열 화		재료분리	
체 수		박락,들뜸		부 식	
포트홀		파 손		기 타	

시설물명	천안교(서울)
용 역 명	2017년 서울춘천고속도로 정밀점검 용역(미사대교 등 29개 시설물)
점검기관	(주)에스코엔지니어링
도 면 명	천안교(서울) 교대(A2) 외관조사망도
도면번호	29 / 29