

국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역

외관조사망도 (천안1교)

의정부국토관리사무소

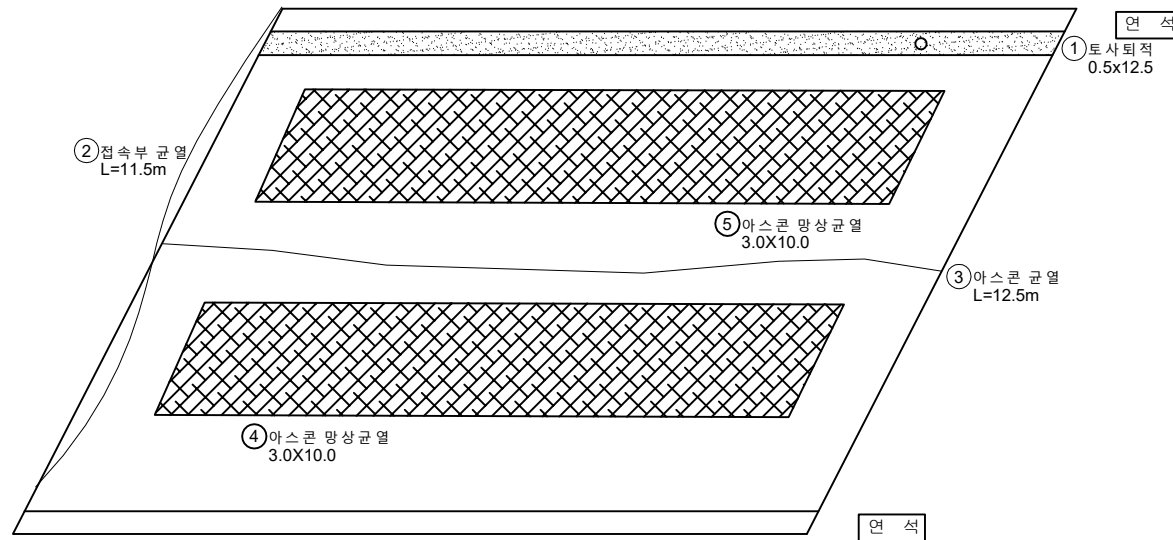
(주)명성엔지니어링

손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	교면포장	토사퇴적		0.5	12.5	6.25	m ³	1	6.25	
2	19년	교면포장	접속부 균열		11.5		11.50	m	1	11.50	
3	19년	교면포장	아스콘 균열		12.5		12.50	m	1	12.50	
4	23상	교면포장	아스콘 망상균열		3.0	10.0	30.00	m ²	1	30.00	
5	23상	교면포장	아스콘 망상균열		3.0	10.0	30.00	m ²	1	30.00	
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											

양평

설악



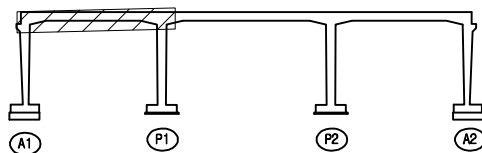
A1

P1

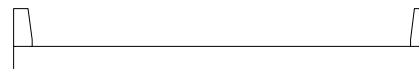
KEY PLAN

← 양평 방향

→ 설악 방향



SECTION

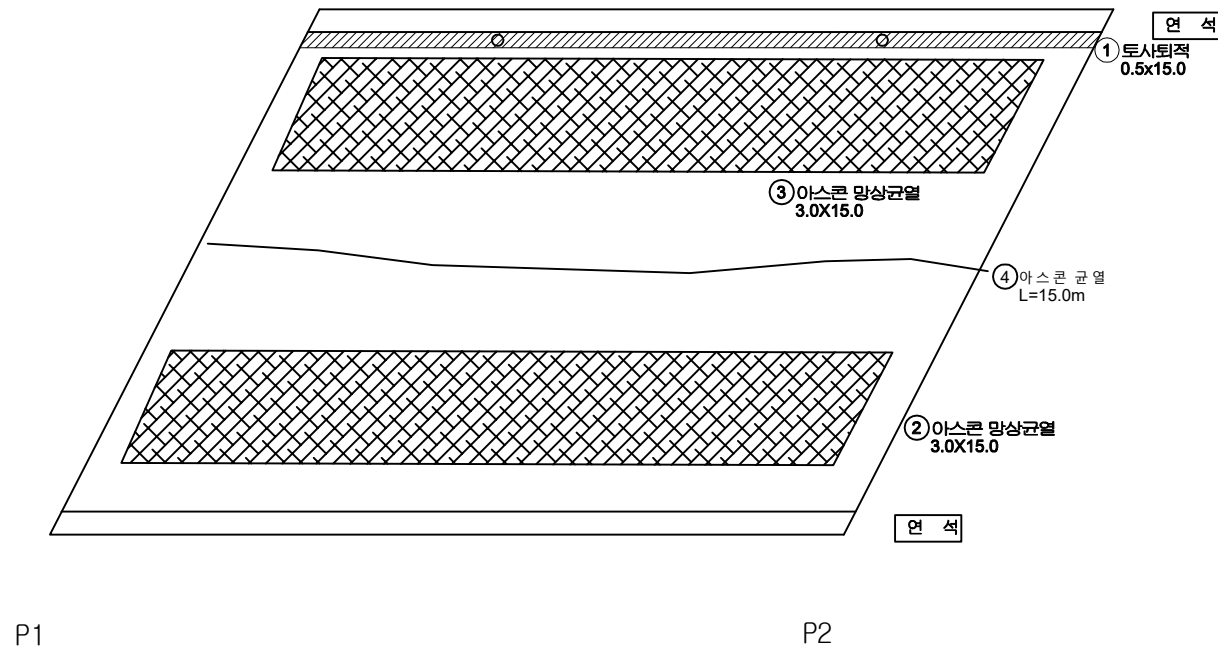


면 레

교 면	망상균열	재료분리	발 주 처
편차, 공동	박리, 파손	채수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백 먼	퇴적물	용 역 명
철근노출	침 하	열 화	국도37호선 천안1교 등 6개소 경밀안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 명
			천안1교 바닥판상면 S1
			도면번호
			01

양면

설악



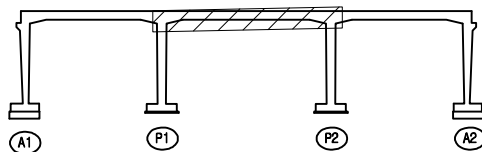
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19년	교면포장	토사퇴적		0.5	15.0	7.50	m ²	1	7.50	
2	23상	교면포장	아스콘 망상균열		3.0	15.0	45.00	m ²	1	45.00	
3	23상	교면포장	아스콘 망상균열		3.0	15.0	45.00	m ²	1	45.00	
4	23상	교면포장	아스콘 균열		15.0		15.00	m	1	15.00	
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											

KEY PLAN

← 양면 방향

→ 설악 방향



SECTION

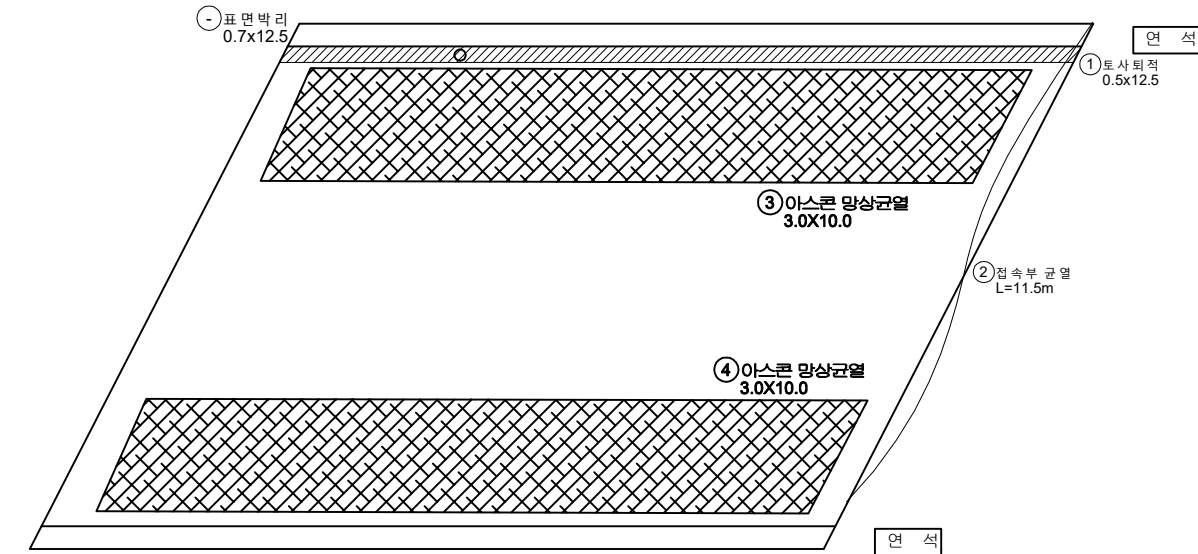


면 레

	콘크리트		아스콘균열		재료분리	발주처	의정부국토관리사무소
	편치, 공동		균열, 파손		채수	용역명	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
	누수, 슬로트		확대		되적물	도면명	천안1교 바닥판상면 S2
	철근노출		침하		열화	도면번호	02
	부식		좌굴, 변형		기타		

양평

설악



P2

A2

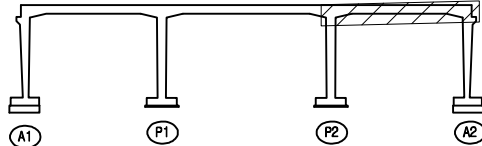
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	교면포장	토사퇴적		0.5	12.5	6.25	m ³	1	6.25	
2	19년	교면포장	점속부 균열		11.5		11.50	m	1	11.50	
3	23상	교면포장	아스콘 망상균열		3.0	10.0	30.00	m ²	1	30.00	
4	23상	교면포장	아스콘 망상균열		3.0	10.0	30.00	m ²	1	30.00	
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											

KEY PLAN

양평 방향

설악 방향



SECTION



면 레

균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	백면	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

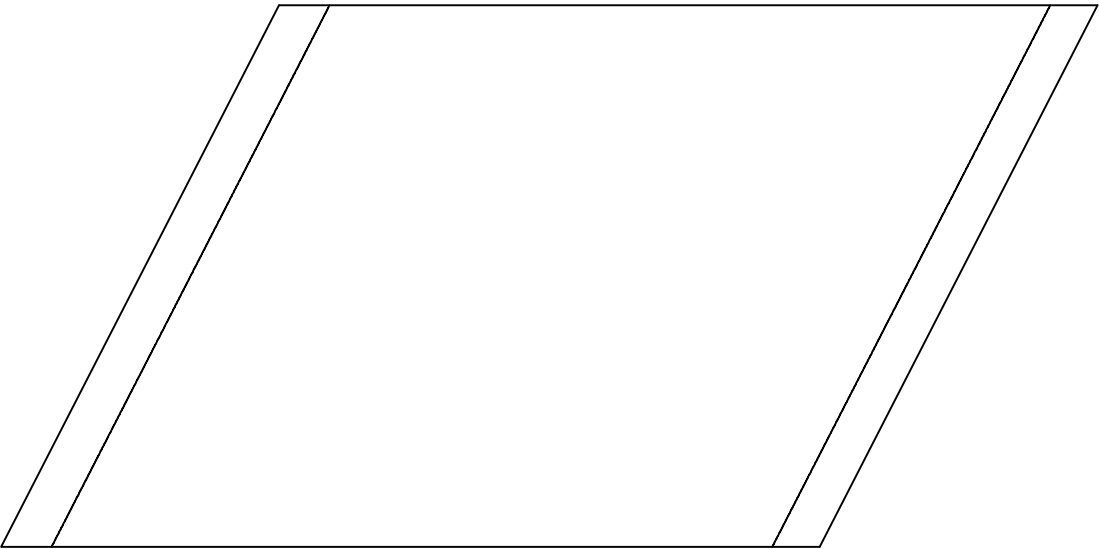
발주처
의정부국토관리사무소용역명
국도37호선 천안1교 등 6개소
정밀안전점검용역도면명
천안1교 바닥판상면 S3도면번호
03

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
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											

← 양평

설악 →

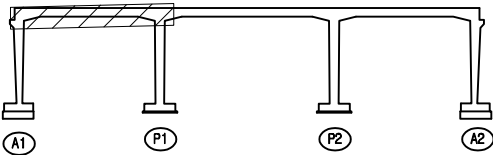


A1

P1

KEY PLAN

← 양평 방향 설악 방향 →



SECTION



材 質

콘 크리트	양상근열	재료분리
편치, 공동	균열, 파손	침수
누수, 습윤부	박리, 박락	떨어져
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

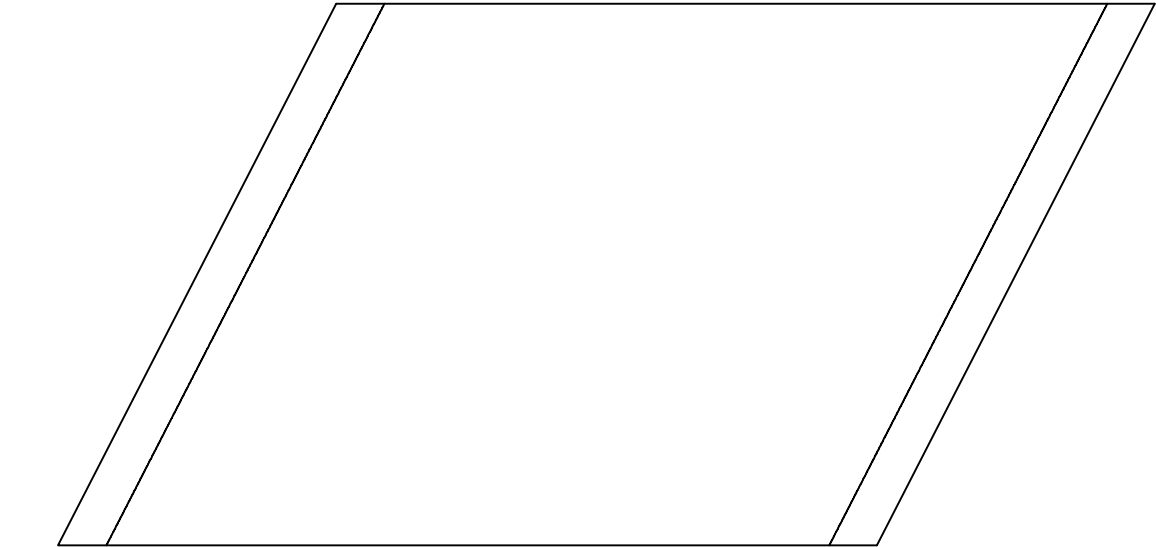
발 주 처	의정부국토관리사무소
영 역	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
도 면	천안1교 바닥판하면 S1
도 면 번 호	04

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
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											

양평

설악

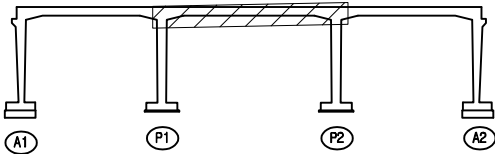


P1

P2

KEY PLAN

양평 방향 ← → 설악 방향



SECTION



단면

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		콘크리트		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

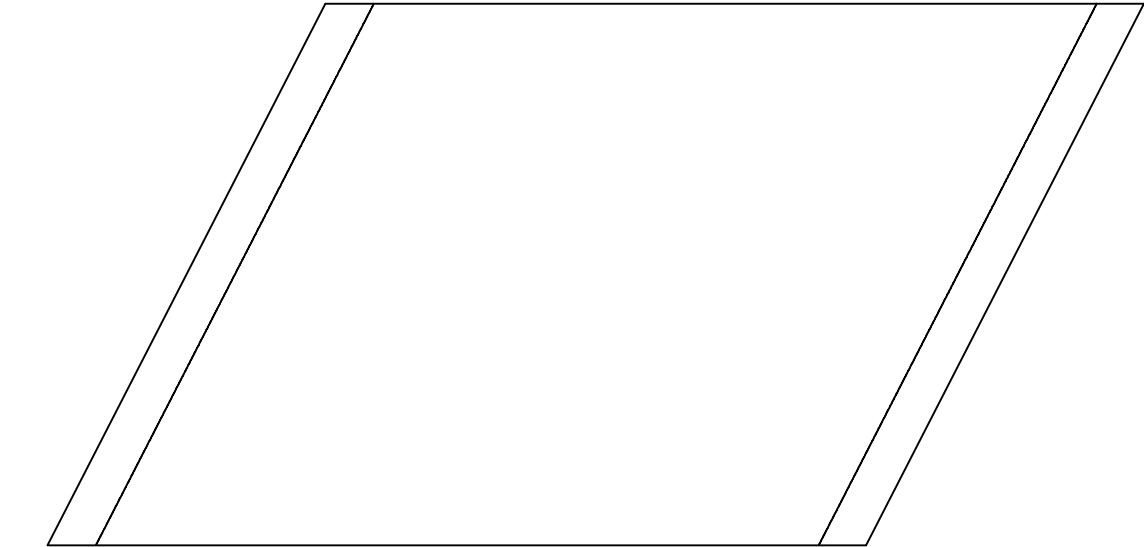
발주처	의정부국토관리사무소
영역	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검영역
도면명	천안1교 바닥판하면 S2
도면번호	05

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
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											

양평

설악



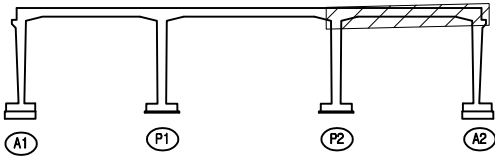
P2

A2

KEY PLAN

양평 방향

설악 방향



SECTION



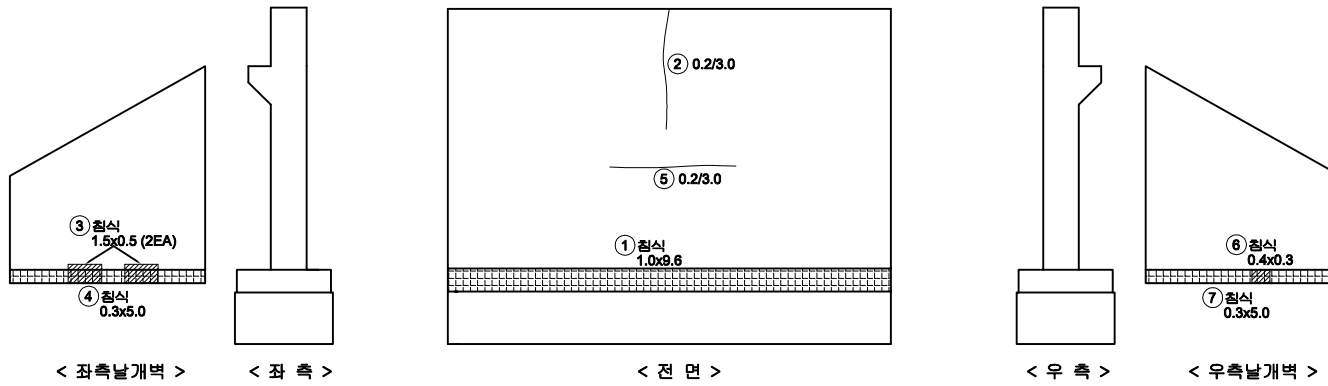
손상

	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		박태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	의정부국토관리사무소
영역명	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검영역
도면명	천안1교 바닥판하면 S3
도면번호	06

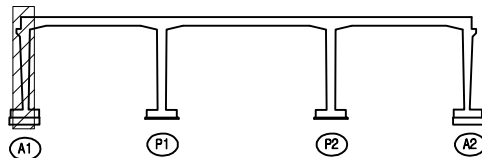
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	교대	침식		1.0	9.6	9.60	m ²	1	9.60	
2	14년	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
3	19년	교대	침식		1.5	0.5	0.75	m ²	2	1.50	
4	19년	교대	침식		0.3	5.0	1.50	m ²	1	1.50	
5	19년	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
6	19년	교대	침식		0.4	0.3	0.12	m ²	1	0.12	
7	19년	교대	침식		0.3	5.0	1.50	m ²	1	1.50	
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											



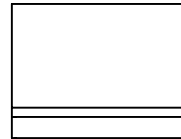
KEY PLAN

← 양면 방향



→ 설마 방향

SECTION

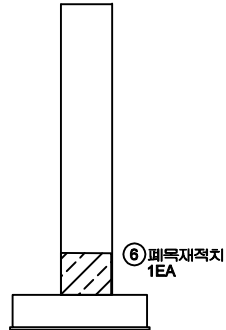


REINFORCEMENT

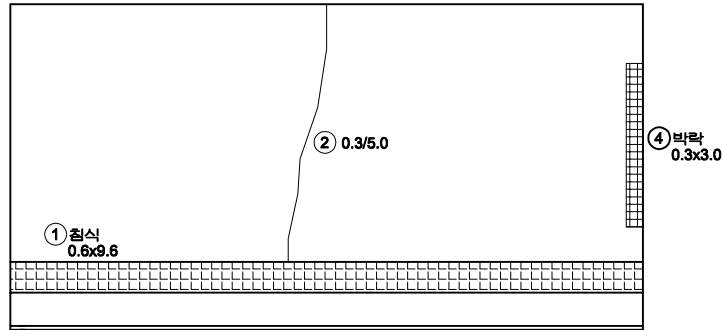
균열	망상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	채수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			천안1교 교대 A1
			도면번호
			07

손 상 물 량 표

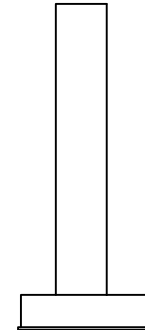
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	교각	침식		0.6	9.6	5.76	m ²	1	5.76	
2	14년	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	5.00	
3	14년	교각	침식		0.6	9.6	5.76	m ²	1	5.76	
4	19년	교각	박락	0.3	3.0		0.90	m ²	1	0.90	
5	19년	교각	균열(0.5mm이상)	0.5	6.0		6.00	m	1	6.00	
6	23상	교각	돌출재적치				1.00	EA	1	1.00	
7	23상	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
8	23상	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
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											



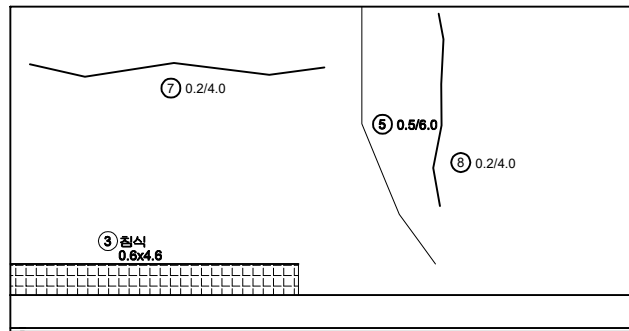
< 좌 측 >



< 전 면 >



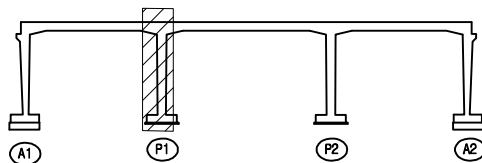
< 우 측 >



< 배 면 >

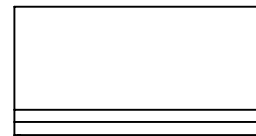
KEY PLAN

← 양면 방향



→ 설마 방향

SECTION

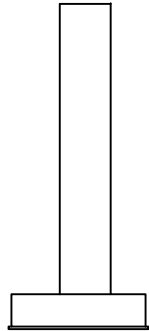


면 레

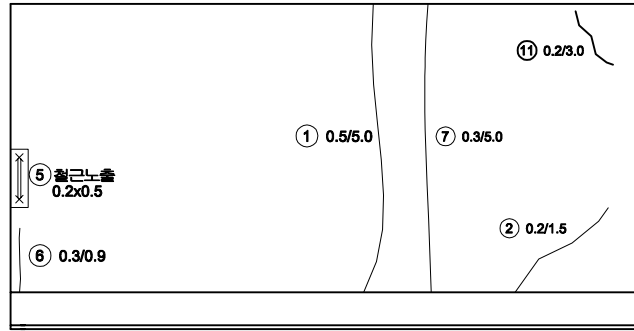
균열	양상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	체수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	국도37호선 천안1교 등 6개소 경밀안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			천안1교 교각 P1
			도면번호
			08

손 상 물 량 표

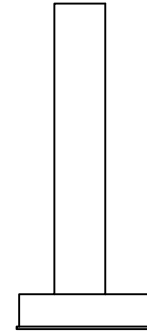
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	종합 수량	
1	14년	교각	균열(0.5mm이상)	0.5	5.0		5.00	m	1	5.00	
2	14년	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	정밀조사
3	14년	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
4	14년	교각	균열(1.0mm이상)	0.5	5.0		5.00	m	1	5.00	정밀조사
5	19년	교각	철근노출		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
6	19년	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	0.9		0.90	m	1	0.90	
7	19년	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	5.0		5.00	m	1	5.00	
8	19년	교각	백태		2.5	0.5	1.25	m ²	1	1.25	
9	19년	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	4.0		4.00	m	1	4.00	
10	19년	교각	균열(0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
11	23상	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	3.0		3.00	m	1	3.00	
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											



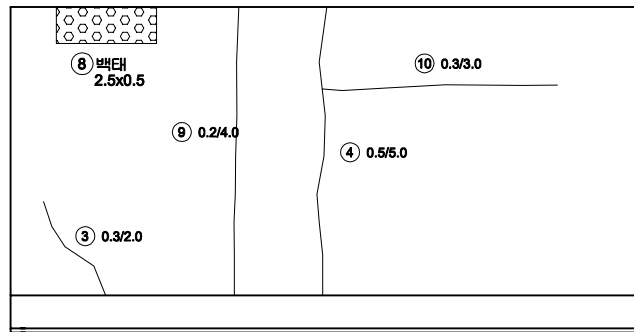
< 좌 측 >



< 전 면 >



< 우 측 >

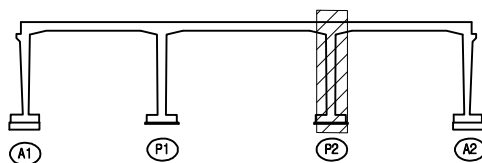


< 배 면 >

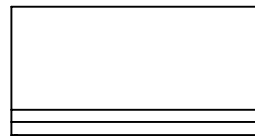
KEY PLAN

← 양면 방향

설악 방향 →



SECTION

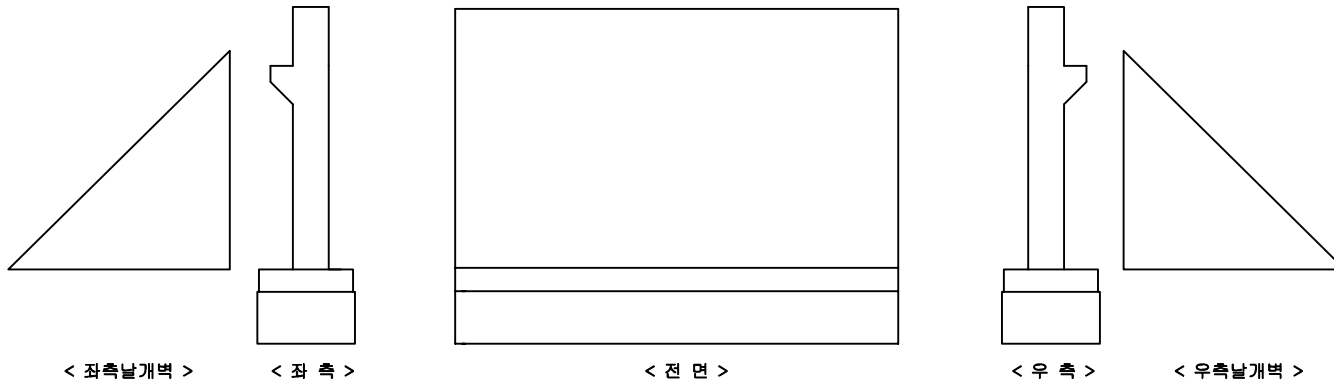


면 레

균열	양상균열	재료분리	발 주 처
편지, 공동	박리, 파손	침하	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	균열	용역명
철근노출	균열	균열	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
부식	균열	균열	도면명
	균열	균열	천안1교 교각 P2
	균열	균열	도면번호
	균열	균열	09

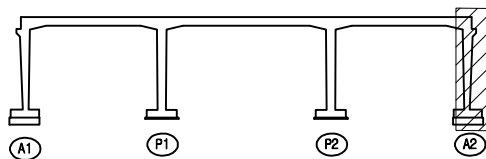
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
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											



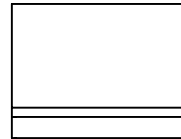
KEY PLAN

← 양면 방향



→ 설마 방향

SECTION

편
면

콘 크리트	양상근열	재료분리	발 주 처 의정부국토관리사무소
균열, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명 국도37호선 천안1교 등 6개소 경찰안전경감용역
누수, 습윤부	낙하	퇴적물	도 면 명 천안1교 교대 A2
철근노출	침하	열화	도면번호 10
부식	좌굴, 변형	기타	