

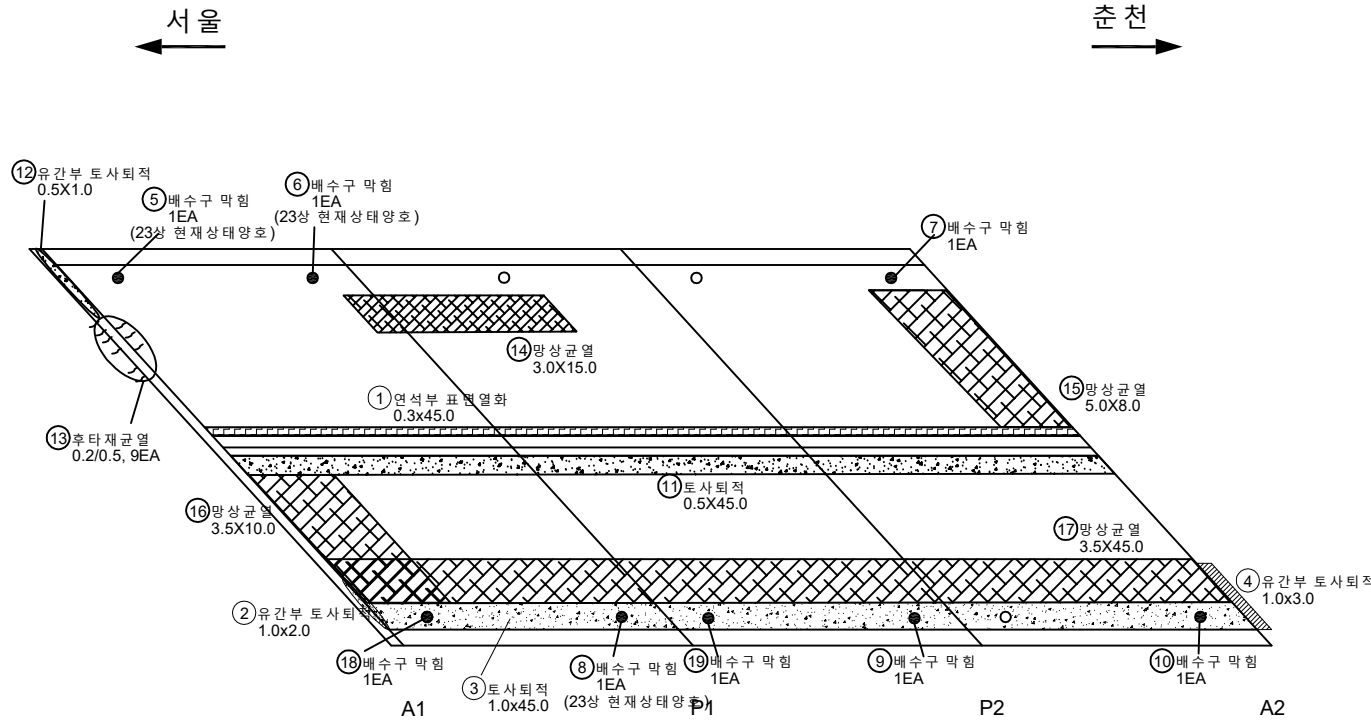
국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역

외관조사망도 (하색교)

의정부국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

손 상 물 량 표

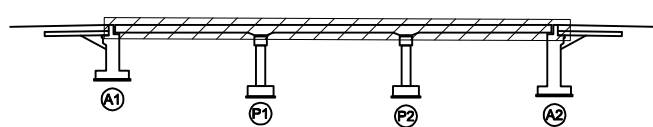


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	13년	중면도	연석부 표면열화		0.3	45.0	13.50	㎡	1	13.50	
2	13년	신축이음	유간부 토사퇴적		1.0	2.0	2.00	㎡	1	2.00	
3	13년	교면포장	토사퇴적		1.0	45.0	45.00	㎡	1	45.00	
4	13년	신축이음	유간부 토사퇴적		1.0	3.0	3.00	㎡	1	3.00	
5	19년	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
6	19년	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
7	19년	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
8	19년	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
9	19년	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
10	19년	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
11	19년	교면포장	토사퇴적		0.5	45.0	22.50	㎡	1	22.50	
12	13년	신축이음	유간부 토사퇴적		0.5	1.0	0.50	㎡	1	0.50	
13	19년	신축이음	후타재 균열	0.2	0.5		0.50	m	9	4.50	
14	23상	교면포장	망상균열		3.0	15.0	45.00	㎡	1	45.00	
15	23상	교면포장	망상균열		5.0	8.0	40.00	㎡	1	40.00	
16	23상	교면포장	망상균열		3.5	10.0	35.00	㎡	1	35.00	
17	23상	교면포장	망상균열		3.5	45.0	157.50	㎡	1	157.50	
18	23상	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
19	23상	배수시설	배수구 막힘				1.00	EA	1	1.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

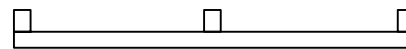
KEY PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



SECTION



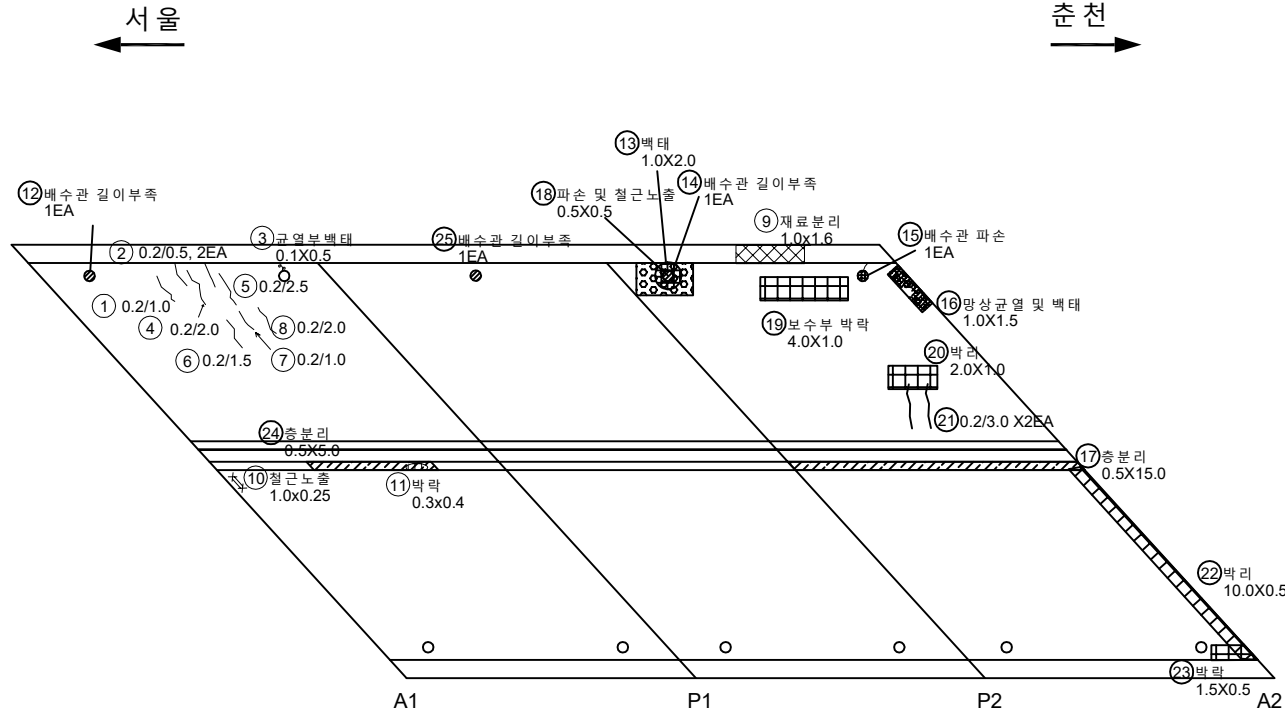
범례

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

발주처	의정부국토관리사무소
용역명	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
도면명	하색교 바닥판상면 S1~S3
도면번호	01

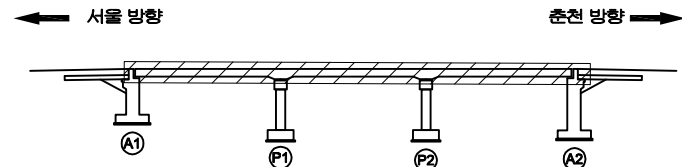
ID : 하색교 바닥판하면 S1~S3

손상물량표

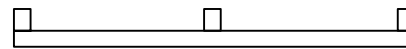


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
2	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	0.5		0.50	m	2	1.00	
3	13년	바닥판	균열부백태		0.1	0.5	0.05	m	1	0.05	
4	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
5	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	2.5		2.50	m	1	2.50	
6	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	
7	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
8	13년	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	2.0		2.00	m	1	2.00	
9	13년	바닥판	재료분리		1.0	1.6	1.60	m	1	1.60	
10	13년	바닥판	철근노출		1.0	0.25	0.25	m	1	0.25	
11	13년	바닥판	박락		0.3	0.4	0.12	m	1	0.12	
12	19년	배수시설	배수관 길이부족				1.00	EA	1	1.00	
13	19년	바닥판	백태		1.0	2.0	2.00	m	1	2.00	
14	19년	배수시설	배수관 길이부족				1.00	EA	1	1.00	
15	19년	배수시설	배수관 파손				1.00	EA	1	1.00	
16	19년	바닥판	망상균열 및 백태		1.0	1.5	1.50	m	1	1.50	
17	19년	바닥판	층분리		0.5	15.0	7.50	m	1	7.50	정밀조사
18	23상	바닥판	파손 및 철근노출		0.5	0.5	0.25	m	1	0.25	
19	23상	바닥판	보수부 박락		4.0	1.0	4.00	m	1	4.00	손상평가
20	23상	바닥판	박리		2.0	1.0	2.00	m	1	2.00	
21	23상	바닥판	균열(0.3≦미만)	0.2	3.0		3.00	m	2	6.00	
22	23상	바닥판	박리		10.0	0.5	5.00	m	1	5.00	
23	23상	바닥판	박락		1.5	0.5	0.75	m	1	0.75	
24	23상	바닥판	층분리		0.5	5.0	2.50	m	1	2.50	
25	19년	배수시설	배수관 길이부족				1.00	EA	1	1.00	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

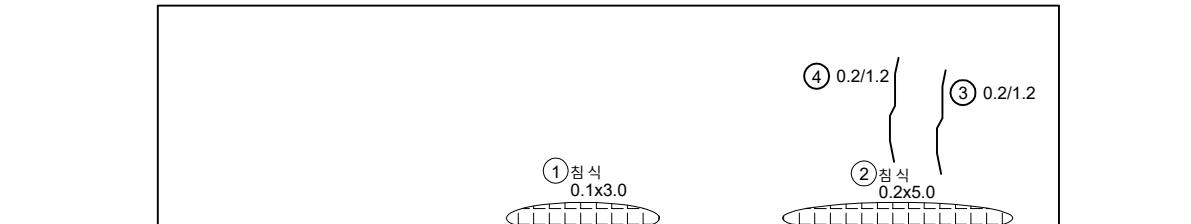
	균열		망상균열		재료분리
	철근, 공동		박리, 파손		채수
	보수, 슬래브		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	의정부국토관리사무소
용역명	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
도면명	하색교 바닥판하면 S1~S3
도면번호	02

ID : 하색교 교대 A1 (서울방향)

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	13년	교대	침식		0.1	3.0	0.30	m³	1	0.30	
2	13년	교대	침식		0.2	5.0	1.00	m³	1	1.00	
3	19년	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.2		1.20	m	1	1.20	
4	23상	교대	균열(0.3mm미만)	0.2	1.2		1.20	m	1	1.20	
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											

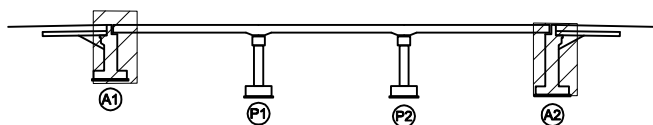


A1 전 면

KEY
PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



SECTION

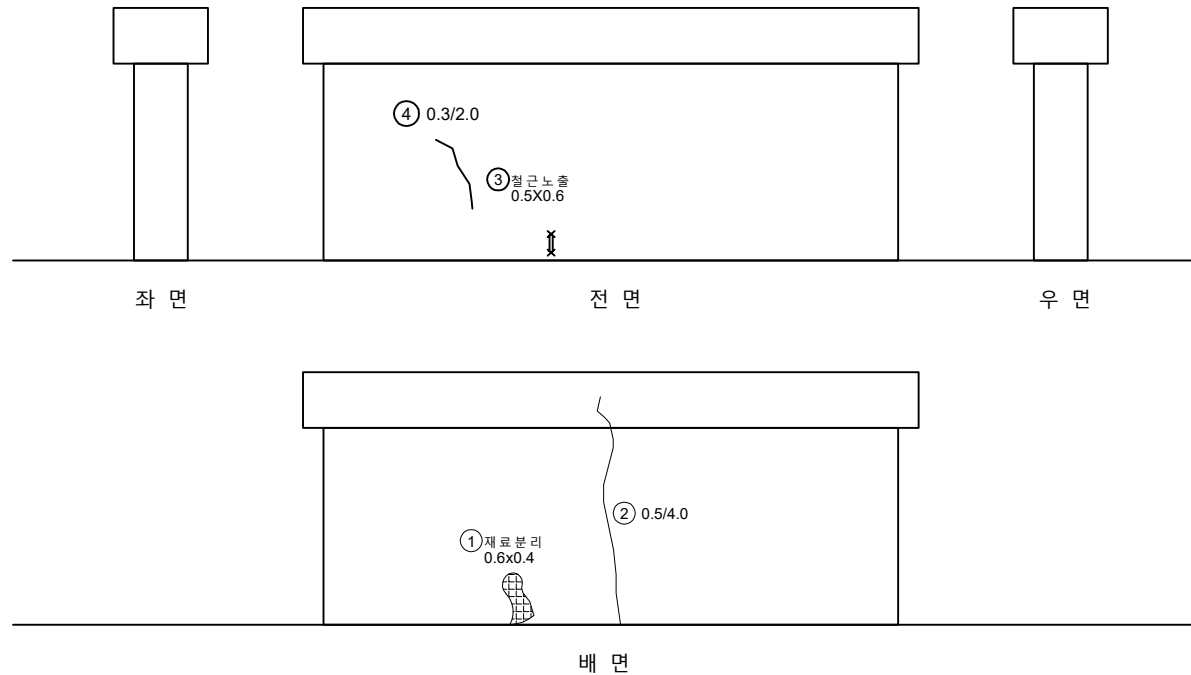


범
례

균열	양상균열	재료분리	발 주 처 의정부국토관리사무소
천치, 공동	박리, 파손	침하	용 역 명 국도37호선 천안1교 등 6개소 경밀안전점검용역
누수, 습윤부	콘크리트	균열	도 면 명 하색교 교대 A1(서울방향)
철근노출	균열	균열	도 면 번호 03
부식	균열, 변형	기타	

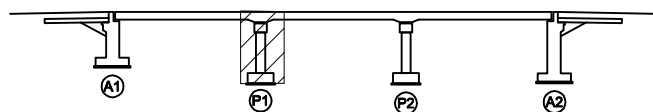
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	13년	교각	재료분리		0.6	0.4	0.24	㎡	1	0.24	
2	13년	교각	균열(0.5㎜이상)	0.5	4.0		4.00	m	1	4.00	
3	19년	교각	철근노출		0.5	0.6	0.30	㎡	1	0.30	
4	23상	교각	균열(0.3㎜이상)	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	
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											

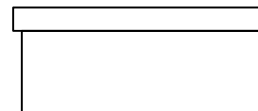
KEY
PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



SECTION

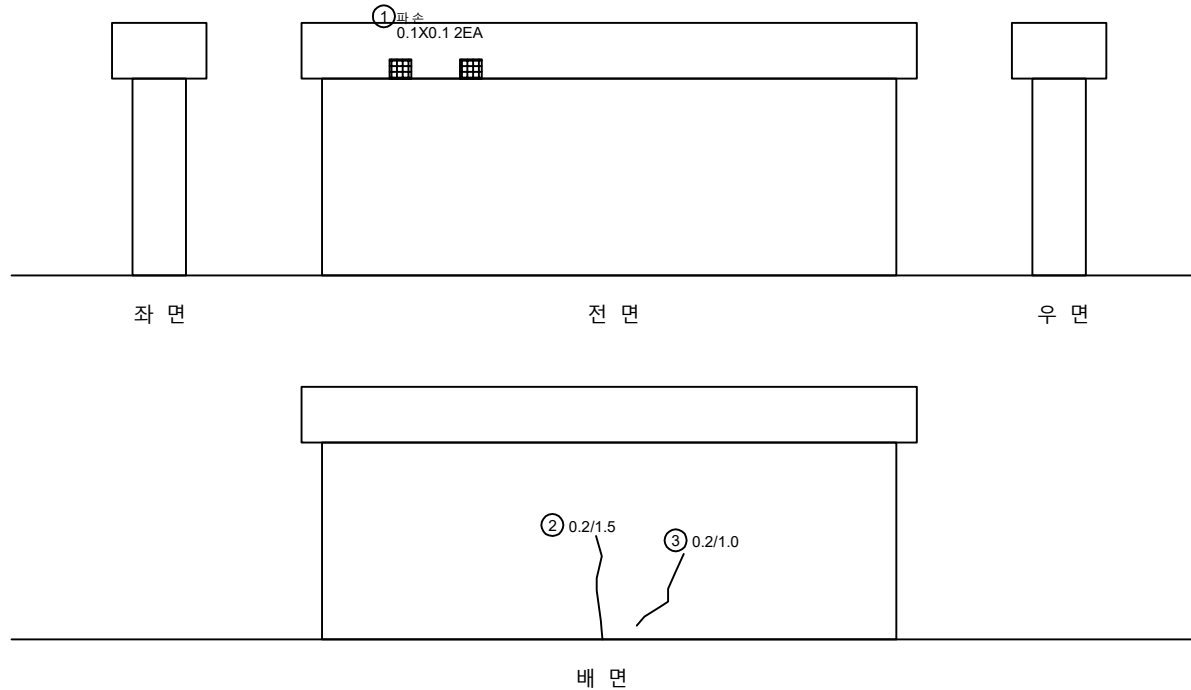
면
레

균열	망상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	채수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	국도37호선 천안1교 등 6개소 경밀안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			하색교 교각 P1 (서울방향)
			도면번호
			04

ID : 하색교 교각 P2 (서울방향)

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	19년	교각	파손		0.1	0.1	0.01	m²	2	0.02	
2	19년	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.5		1.50	m	1	1.50	정밀조사
3	19년	교각	균열(0.3mm미만)	0.2	1.0		1.00	m	1	1.00	
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											



← 서울 방향

→ 춘천 방향

KEY
PLAN

SECTION

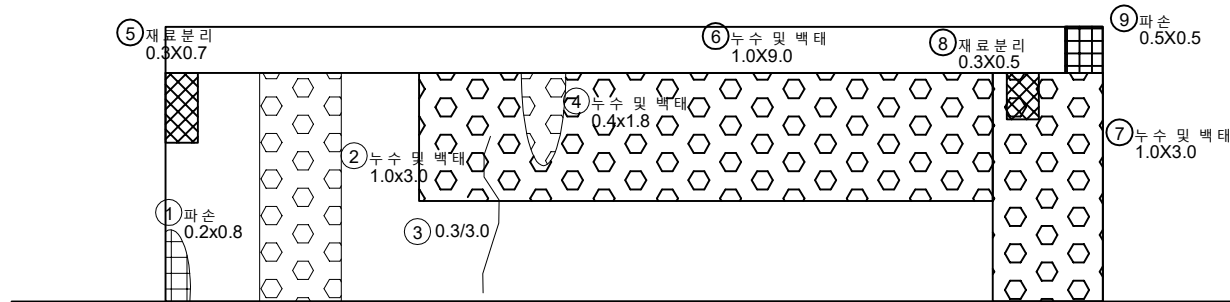
면
레

	균열		양상균열		재료분리	발 주 처	의정부국토관리사무소
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용 역 명	국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
	누수, 습윤부		박리		퇴적물	도 면 명	하색교 교각 P2 (서울방향)
	철근노출		침하		열화	도 면 번호	05
	부식		좌굴, 변형		기타		

ID : 하색교 교대 A2 (서울방향)

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	13년	교대	파손		0.2	0.8	0.16	m ²	1	0.16	
2	13년	교대	누수 및 백태		1.0	3.0	3.00	m ²	1	3.00	
3	13년	교대	균열(0.3mm이상)	0.3	3.0		3.00	m	1	3.00	
4	13년	교대	누수 및 백태		0.4	1.8	0.72	m ²	1	0.72	
5	19년	교대	재료분리		0.3	0.7	0.21	m ²	1	0.21	
6	19년	교대	누수 및 백태		1.5	9.0	13.50	m ²	1	13.50	
7	19년	교대	누수 및 백태		1.0	3.0	3.00	m ²	1	3.00	
8	23상	교대	재료분리		0.3	0.5	0.15	m ²	1	0.15	
9	23상	교대	파손		0.5	0.5	0.25	m ²	1	0.25	
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											



A2 전면

KEY
PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



SECTION



범
례

콘 크리트	양상균열	재료분리	발 주 처
편치, 공동	박리, 파손	누수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백 태	박리	용 역 명
철근노출	균열	박리	국도37호선 천안1교 등 6개소 경찰안전점검용역
부식	박리, 파손	박리	도 면 명
	박리, 파손	박리	하색교 교대 A2(서울방향)
	박리, 파손	박리	도 면 번호
	박리, 파손	박리	06

ID : 하색교 교대 A1 (춘천방향)

손상물량표

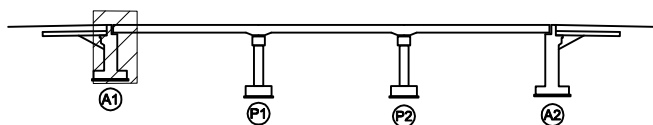
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

A1 전면

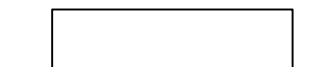
KEY
PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



SECTION

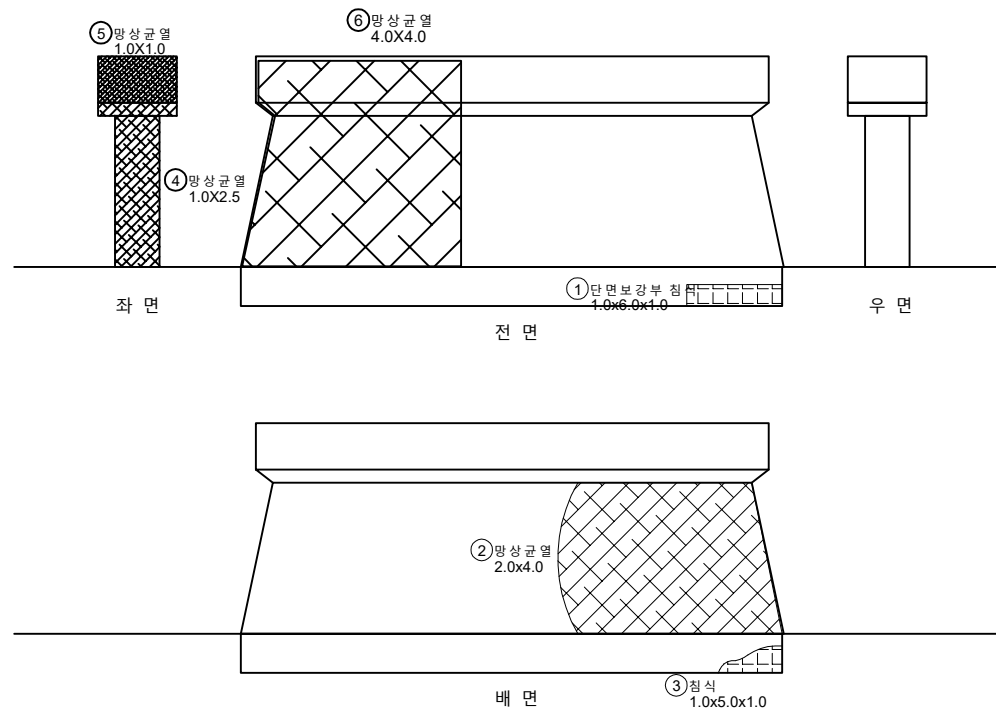


편
례

콘크리트	양상근열	재료분리	발주처
편지, 공동	균열, 파손	침수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	낙하물	퇴적물	용역명
교면노출	침하	열화	국도37호선 천안1교 등 6개소 경북안전경관용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			하색교 교대 A1(춘천방향)
			도면번호
			07

손상물량표

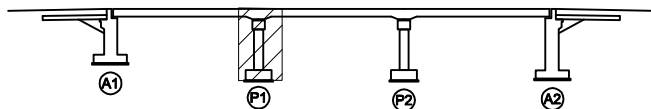
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	13년	교각	단면보강부 침식		1.0	6.0	6.00	m³	1	6.00	
2	13년	교각	망상균열		2.0	4.0	8.00	m³	1	8.00	
3	13년	교각	침식		1.0	5.0	5.00	m³	1	5.00	
4	19년	교각	망상균열		1.0	2.5	2.50	m³	1	2.50	
5	19년	교각	망상균열		1.0	1.0	1.00	m³	1	1.00	
6	23상	교각	망상균열		4.0	4.0	16.00	m³	1	16.00	
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											



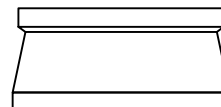
KEY PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



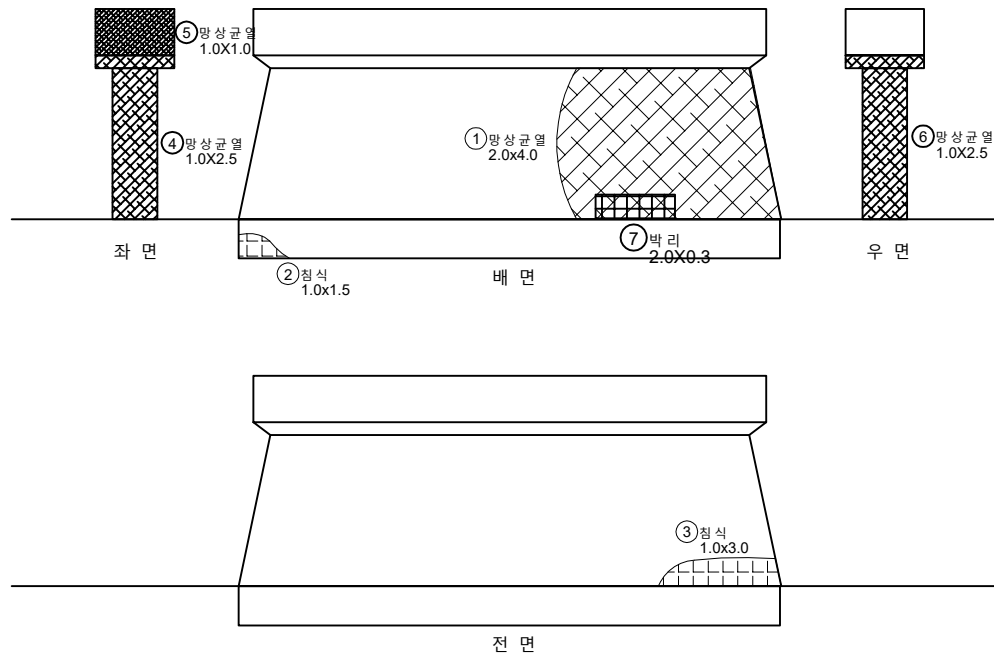
SECTION

면
레

균열	망상균열	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
			하색교 교각 P1 (춘천방향)
			도면번호
			08

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	13년	교각	양상균열		2.0	4.0	8.00	㎡	1	8.00	
2	13년	교각	침식		1.0	1.5	1.50	㎡	1	1.50	
3	13년	교각	침식		1.0	3.0	3.00	㎡	1	3.00	
4	19년	교각	양상균열		1.0	2.5	2.50	㎡	1	2.50	
5	19년	교각	양상균열		1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	
6	19년	교각	양상균열		1.0	2.5	2.50	㎡	1	2.50	
7	23상	교각	박리		2.0	0.3	0.60	㎡	1	0.60	
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											

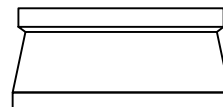


KEY PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향

SECTION



면 레

교 결	양상균열	재료분리	발 주 처
편차, 공동	박리, 파손	채수	의정부국토관리사무소
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용 역 명
철근노출	침하	열화	국도37호선 천안1교 등 6개소 경밀안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 명
			하색교 교각 P2 (춘천방향)
			도면번호
			09

손상물량표

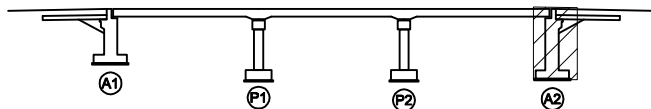
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	23상	교량받침	plate 부식				1.00	EA	5	5.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											

A2 전면

KEY
PLAN

← 서울 방향

→ 춘천 방향



SECTION

면
레

콘크리트	양상근열	재료분리	발주처 의정부국토관리사무소
펀치, 공돌	균열, 파손	침수	용역명 국도37호선 천안1교 등 6개소 정밀안전점검용역
부식, 슬래브	콘크리트	뒤틀림	도면명 하색교 교대 A2(춘천방향)
부식	침하, 변형	기타	도면번호 10