

2022년 국도38호선 3종시설물 행죽교 등 6개소
내진성능평가 및 정기안전점검용역

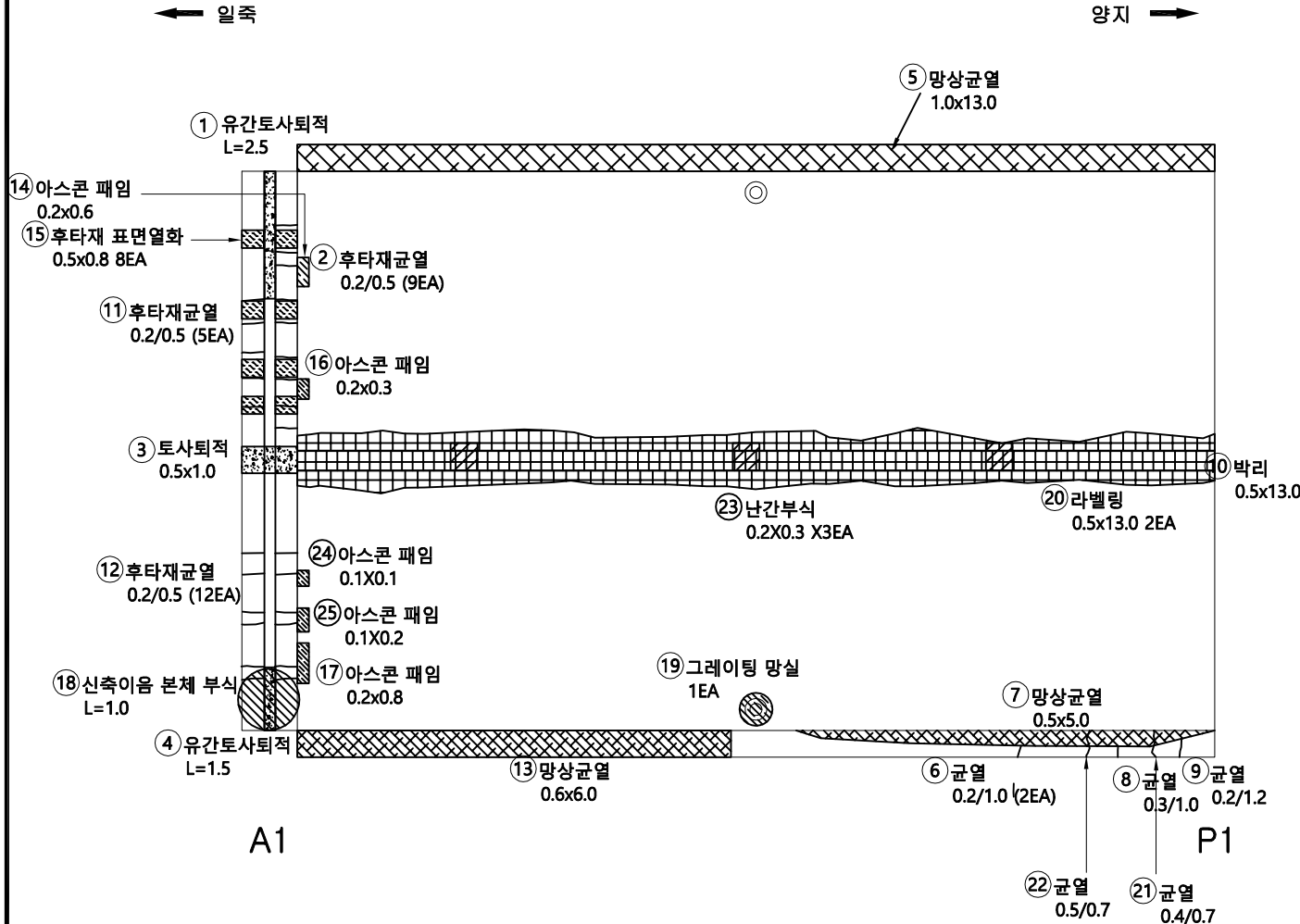
외관조사망도
(방초교)

수원국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

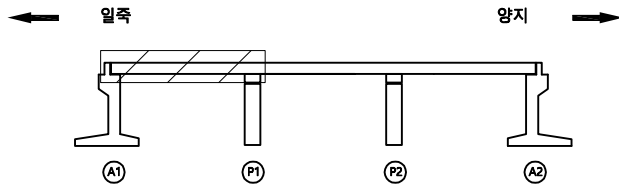
ID : 방초교 바닥판상면 S1

손 상 물 량 표

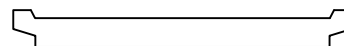


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	신축이음	유간토사퇴적		2.5		2.50	m	1	2.50	
2	기존	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	9	4.50	
3	기존	교면포장	토사퇴적		0.5	1.0	0.50	m ²	1	0.50	
4	기존	신축이음	유간토사퇴적		1.5		1.50	m	1	1.50	
5	기존	방호벽	망상균열		1.0	13.0	13.00	m ²	1	13.00	
6	기존	방호벽	균열	0.2	1.0		1.00	m	2	2.00	
7	기존	방호벽	망상균열		0.5	5.0	2.50	m ²	1	2.50	
8	기존	방호벽	균열	0.3	1.0		1.00	m	1	1.00	
9	기존	방호벽	균열	0.2	1.2		1.20	m	1	1.20	
10	14년	중분대	박리		0.5	13.0	6.50	m ²	1	6.50	
11	14년	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	5	2.50	
12	14년	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	12	6.00	
13	14년	방호벽	망상균열		0.6	6.0	3.60	m ²	1	3.60	
14	19년	교면포장	아스콘파임	0.2	0.6		0.12	m ²	1	0.12	
15	19년	신축이음	후타재표면열화	0.5	0.8		0.40	m ²	8	3.20	
16	19년	교면포장	아스콘파임	0.2	0.3		0.06	m ²	1	0.06	
17	19년	교면포장	아스콘파임	0.2	0.8		0.16	m ²	1	0.16	
18	19년	신축이음	신축이음본체부식		1.0		1.00	m	1	1.00	
19	19년	배수시설	그레이팅망실				1.00	EA	1	1.00	
20	19년	교면포장	라벨링		0.5	13.0	6.50	m ²	2	13.00	
21	19년	방호벽	균열	0.4	0.7		0.70	m	1	0.70	
22	19년	방호벽	균열	0.5	0.7		0.70	m	1	0.70	
23	22년	중분대	난간부식		0.2	0.3	0.06	m ²	3	0.18	
24	22년	교면포장	아스콘파임	0.1	0.1		0.01	m ²	1	0.01	
25	22년	교면포장	아스콘파임	0.1	0.2		0.02	m ²	1	0.02	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY
PLAN



SECTION



범
례

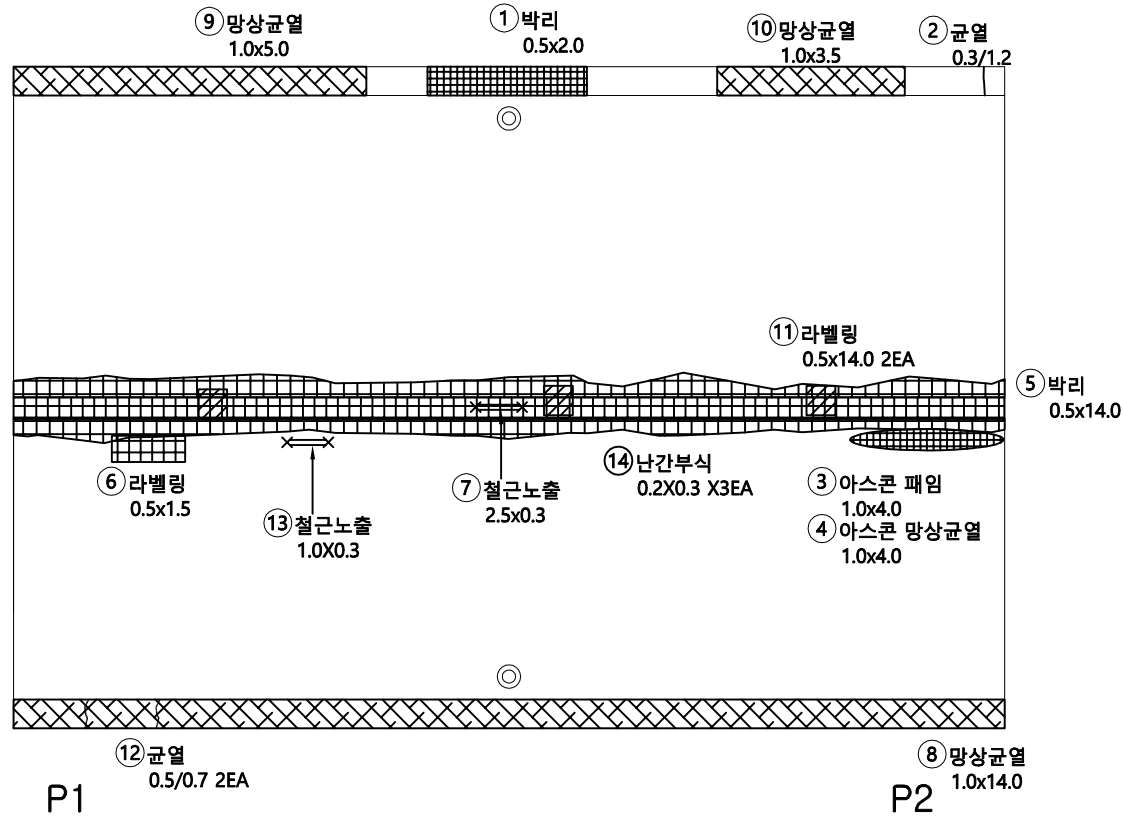
균열	망상균열	재료분리
편차, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	백태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행죽교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도면명	방초교 바닥판상면S1
도면번호	01

손 상 물 량 표

← 일측

양지 →

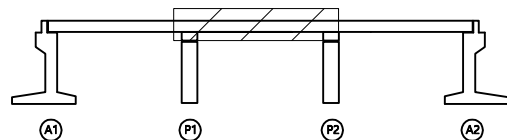


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	방호벽	박리		0.5	2.0	1.00	m ²	1	1.00	
2	기존	방호벽	균열	0.3	1.2		1.20	m	1	1.20	
3	기존	교면포장	아스콘패임		1.0	4.0	4.00	m ²	1	4.00	
4	기존	교면포장	아스콘망상균열		1.0	4.0	4.00	m ²	1	4.00	
5	14년	중분대	박리		0.5	14.0	7.00	m ²	1	7.00	
6	14년	교면포장	라벨링		0.5	1.5	7.50	m ²	1	7.50	
7	14년	중분대	철근노출		2.5	0.3	0.75	m ²	1	0.75	
8	14년	방호벽	망상균열		1.0	14.0	14.00	m ²	1	14.00	
9	19년	방호벽	망상균열		1.0	5.0	5.00	m ²	1	5.00	
10	19년	방호벽	망상균열		1.0	3.5	3.50	m ²	1	3.50	
11	19년	교면포장	라벨링		0.5	14.0	7.00	m ²	2	14.00	
12	19년	방호벽	균열	0.5	0.7		0.70	m	2	1.40	
13	22년	교면포장	철근노출		1.0	0.3	0.30	m ²	1	0.30	
14	22년	중분대	난간부식		0.2	0.3	0.06	m ²	3	0.18	
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											

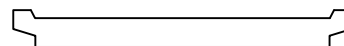
KEY
PLAN

← 일측

양지 →



SECTION

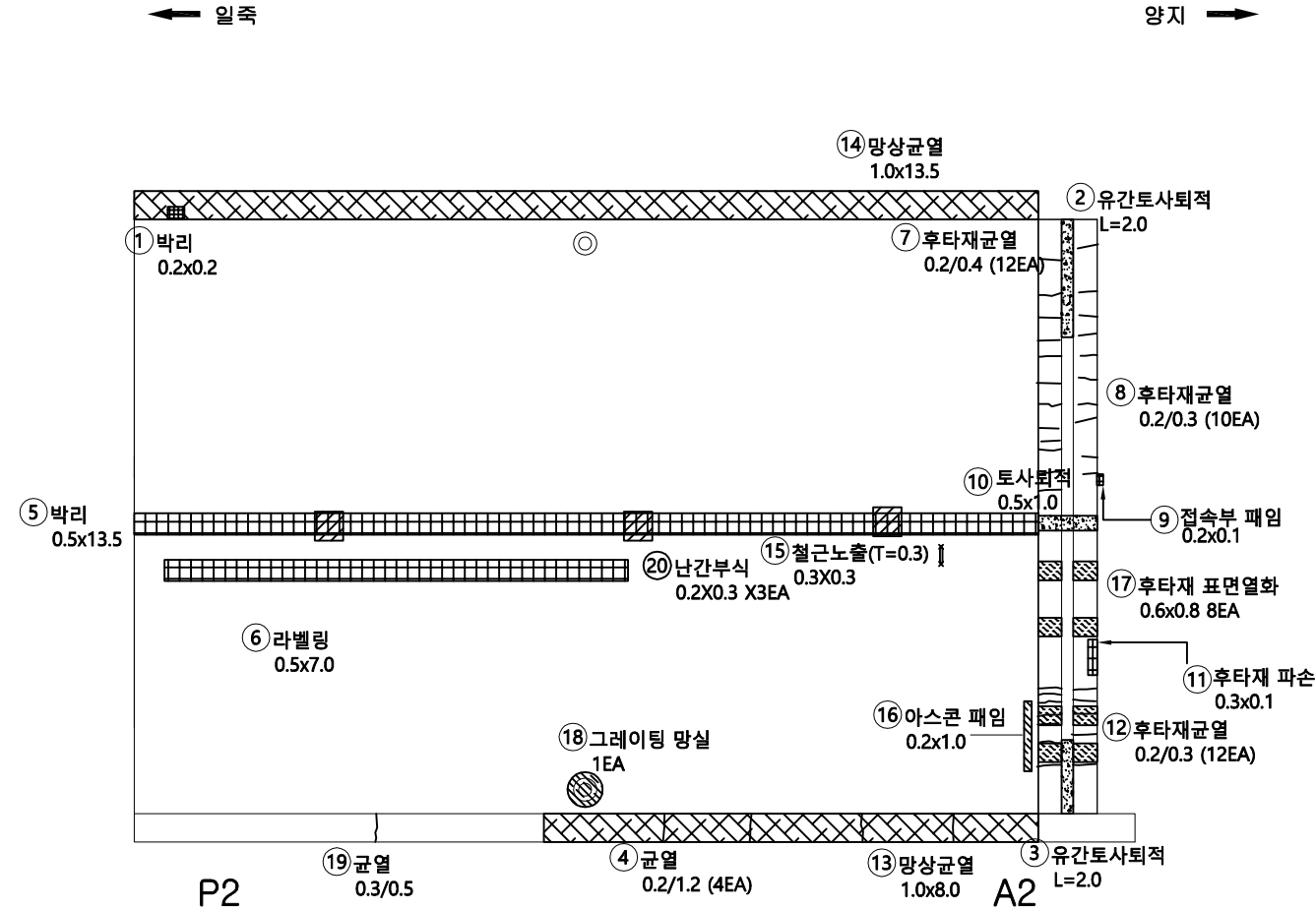
범
례

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

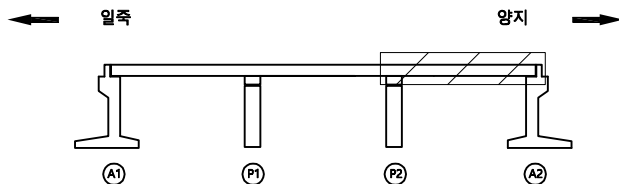
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행죽교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도 면 명	방초교 바닥판상면S2
도 면 번호	02

손 상 물 량 표

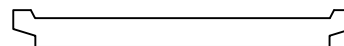
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	기존	방호벽	박리		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
2	기존	신축이음	유간토사퇴적		2.0		2.00	m	1	2.00	
3	기존	신축이음	유간토사퇴적		2.0		2.00	m	1	2.00	
4	기존	방호벽	균열	0.2	1.2		1.20	m	4	4.80	
5	14년	중분대	박리		0.5	13.5	6.75	m ²	1	6.75	
6	14년	교면포장	라벨링		0.5	7.0	3.50	m ²	1	3.50	
7	14년	신축이음	후타재균열	0.2	0.4		0.40	m	12	4.80	
8	14년	신축이음	후타재균열	0.2	0.3		0.30	m	10	3.00	
9	14년	교면포장	접속부파임		0.2	0.1	0.02	m ²	1	0.02	
10	14년	교면포장	토사퇴적		0.5	1.0	0.50	m ²	1	0.50	
11	14년	신축이음	후타재파손		0.3	0.1	0.03	m ²	1	0.03	
12	14년	신축이음	후타재균열	0.2	0.3		0.30	m	12	3.60	
13	14년	방호벽	망상균열		1.0	8.0	8.00	m ²	1	8.00	
14	19년	방호벽	망상균열		1.0	13.5	13.50	m ²	1	13.50	
15	19년	교면포장	철근노출		0.3	0.3	0.09	m ²	1	0.09	
16	19년	교면포장	아스콘파임		0.2	1.0	0.20	m ²	1	0.20	
17	19년	신축이음	후타재표면열화		0.6	0.8	0.48	m ²	8	3.84	
18	19년	배수시설	그레이팅망실				1.00	EA	1	1.00	
19	19년	방호벽	균열	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	
20	22년	중분대	난간부식		0.2	0.3	0.06	m ²	3	0.18	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

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

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도면명	방초교 바닥판상면S3
도면번호	03

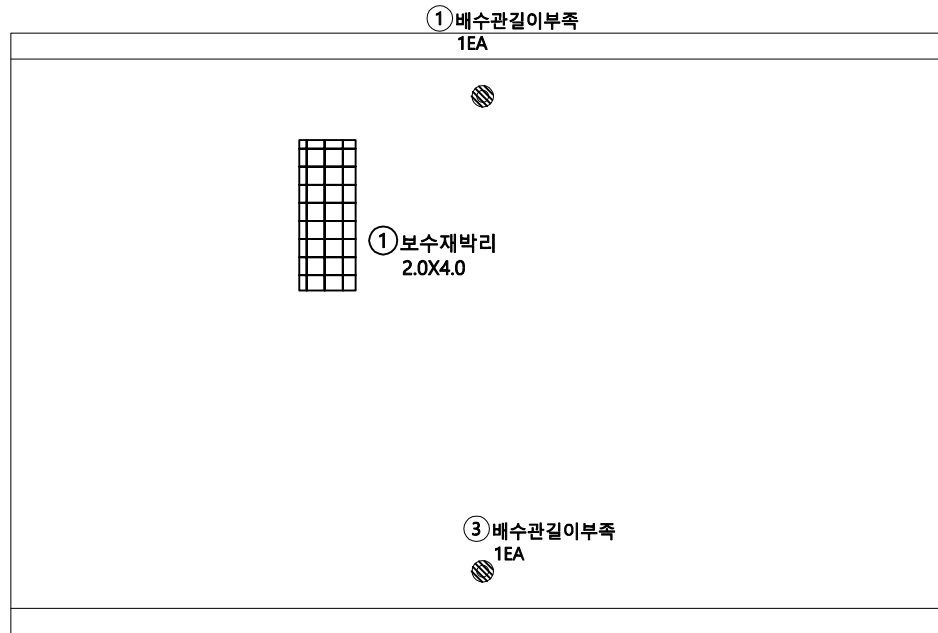
ID : 방초교 바닥판하면 S1

손 상 물 량 표

번 호	발생 년 도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	기존	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	1	1.00	
2	22년	바닥판하면	보수부재박리		2.0	4.0	8.00	m²	1	8.00	
3	22년	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	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											

← 일측

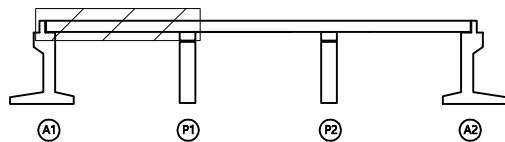
양지 →



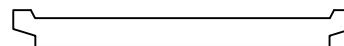
KEY
PLAN

← 일측

양지 →



SECTION



범
례

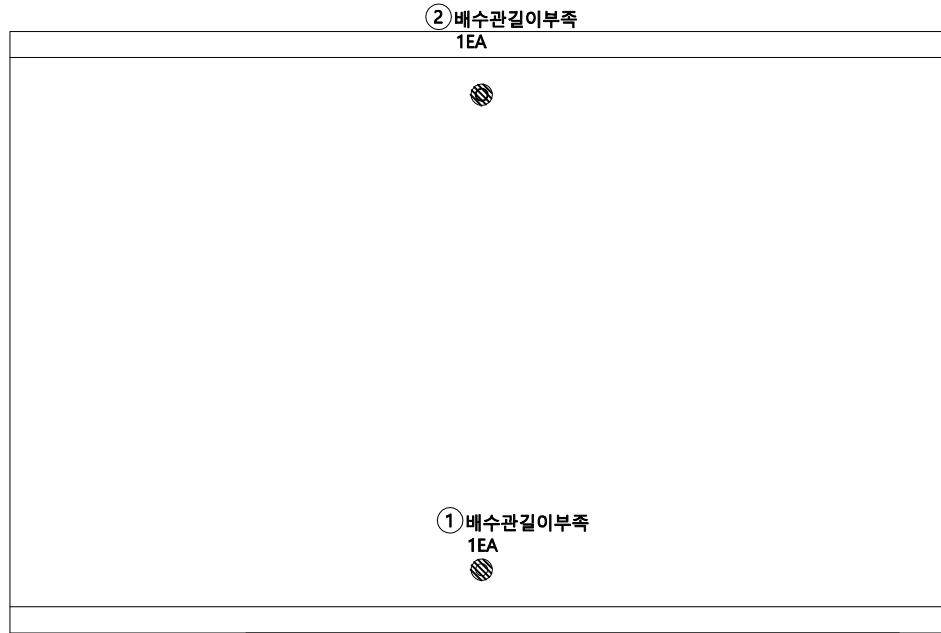
균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	방초교 바닥판하면S1
도 면 번호	04

ID : 방초교 바닥판하면 S2

← 일측

양지 →



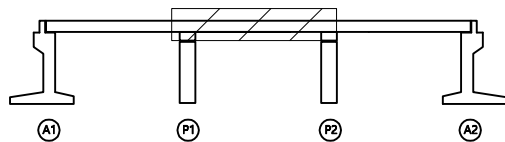
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	기존	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	1	1.00	
2	22년	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	1	1.00	
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											

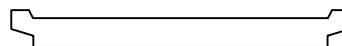
KEY
PLAN

← 일측

양지 →



SECTION



범
례

	균 열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부 식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	방초교 바닥판하면S2
도 면 번호	05

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	기존	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	1	1.00	
2	22년	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	1	1.00	
3	22년	바닥판하면	백태		0.1	0.5	0.05	m²	1	0.05	
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											

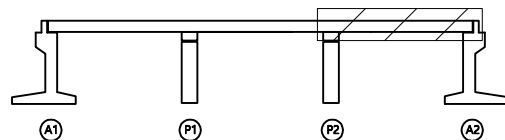
← 일측

양지 →

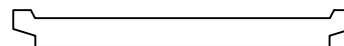
② 배수관길이부족
1EA① 배수관길이부족
1EA③ 백태
0.1X0.5KEY
PLAN

← 일측

양지 →



SECTION

범
례

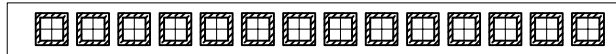
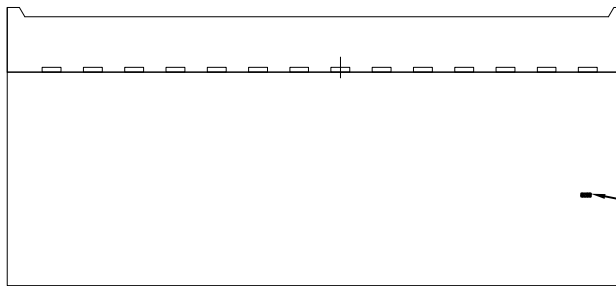
	균 일		망상균열		재료분리
	편차, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부 식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	방초교 바닥판하면S3
도 면 번호	06

ID : 방초교 교대 A1

손 상 물 량 표

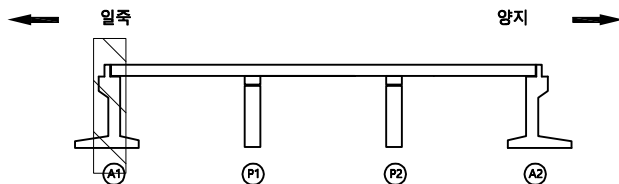
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	14년	교량받침	받침부식				1.00	EA	14	14.00	
2	19년	교량받침	상부plate이탈				1.00	EA	14	14.00	
3	22년	교대	균열	0.2	0.6		0.60	m	3	1.80	
4	22년	교대	낙물		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
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											

① 받침부식
14EA② 상부plate 이탈
14EA

좌측면

A1 전면

우측면

③ 균열
0.2/0.6 (3EA)④ 낙물
0.1x0.1 (3EA)KEY
PLAN

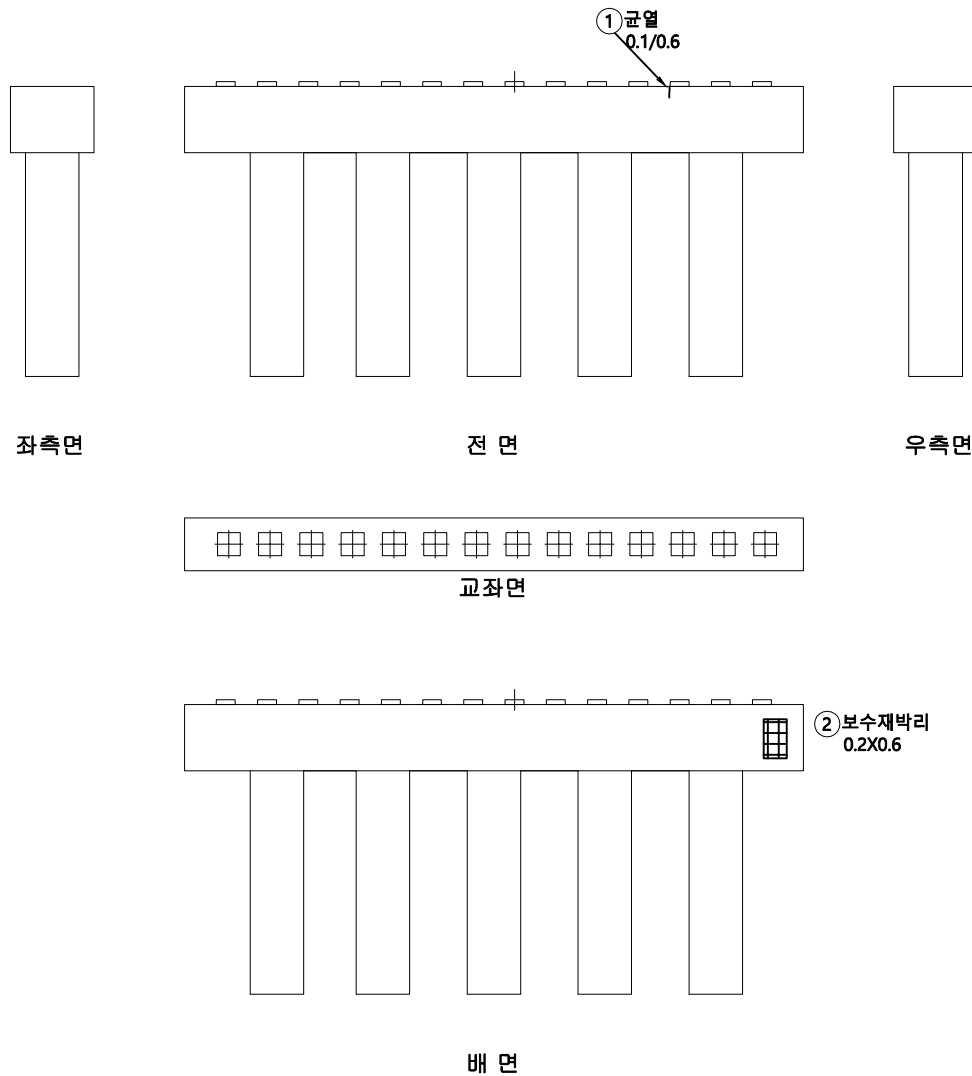
SECTION

범
례

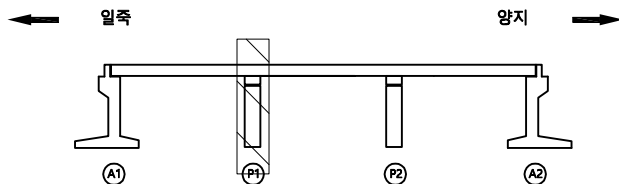
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	방초교 교대 A1
도 면 번호	07

손 상 물 량 표

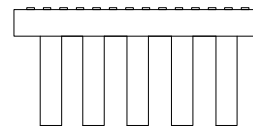
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	22년	교각	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	0.60	
2	22년	교각	보수재박리		0.2	0.6	0.12	m²	1	0.12	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
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



SECTION



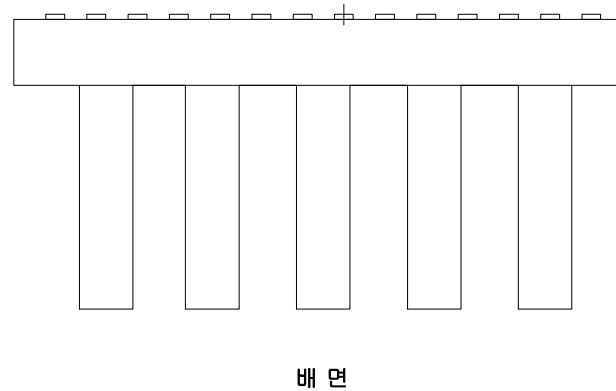
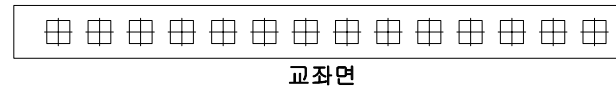
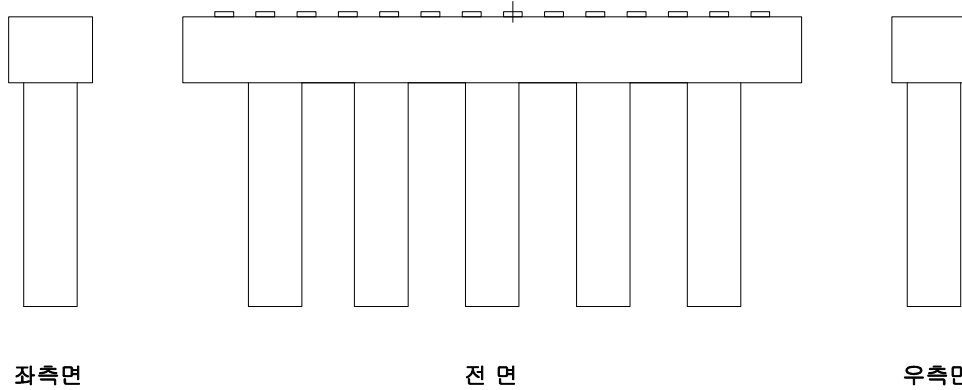
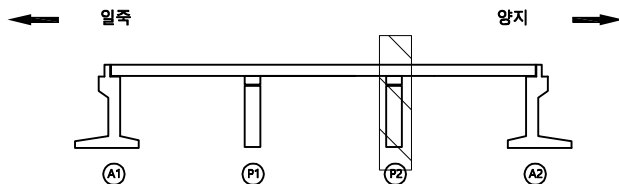
범례

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌어, 공동	박리, 파손	침하	
누수, 습윤부	녹 발생	부식	용역명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
철근노출	침하	열화	
부식	좌굴, 변형	기타	도면명 방초교 교각 P1
			도면번호 08

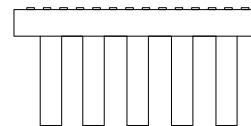
ID : 방초교 교각 P2

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	19년	교각	균열	0.1	0.6		0.60	m	1	0.60	
2	19년	교각	균열	0.1	0.5		0.60	m	1	0.60	
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

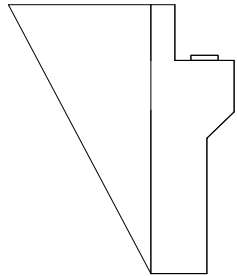
SECTION

면
례

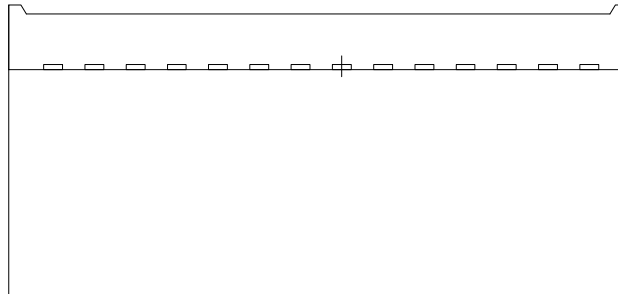
	균열		망상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
	누수, 습윤부		백태		퇴적물	도면명	방초교 교각 P2
	철근노출		침하		열화	도면번호	09
	부식		좌굴, 변형		기타		

손 상 물 량 표

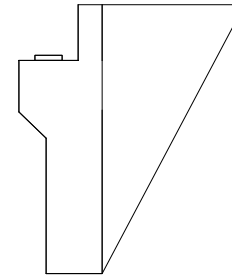
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	14년	교량받침	받침부식				1.00	EA	14	14.00	
2	14년	교대	폐콘크리트적치		5.0	0.3	1.50	m³	1	1.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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											

① 받침부식
14EA② 폐콘크리트 적치
5.0x0.3

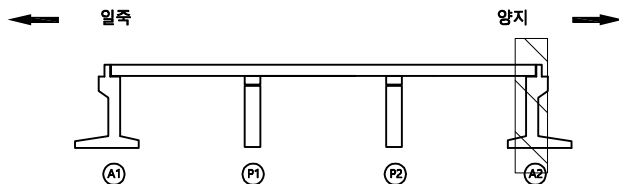
좌측면



A2 전면



우측면

KEY
PLAN

SECTION

범
례

	균 열		망상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편지, 공동		박리, 파손		채수	용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	도 면 명	방초교 교대 A2
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	10
	부 식		좌굴, 변형		기 타		