

2022년 국도 43호선 3종 시설물 양촌교 등 39개 소
정기안전점검용역

외관조사망도
(장서육교)

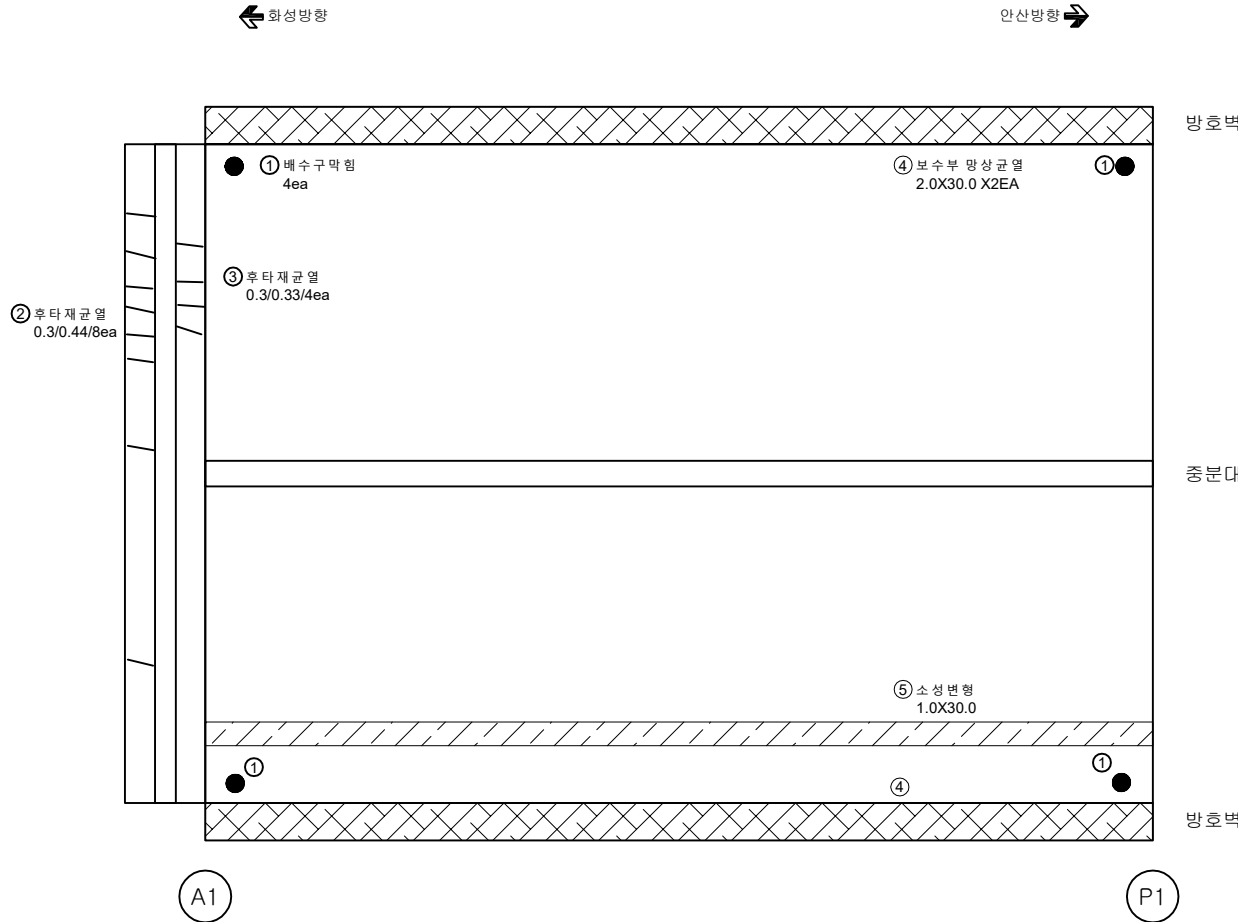
수원국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

ID : 장서육교 바닥판상면 S1

손상물량표

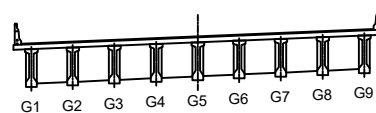
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	4	4.00	
2	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.44		0.44	m	8	3.52	
3	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.33		0.33	m	4	1.32	
4	22년	방호벽	보수부 망상균열		2.0	30.0	60.00	m²	2	120.00	
5	22년	교면포장	소성변형		1.0	30.0	30.00	m²	1	30.00	
6											
7											
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											



KEY PLAN



SECTION



범례

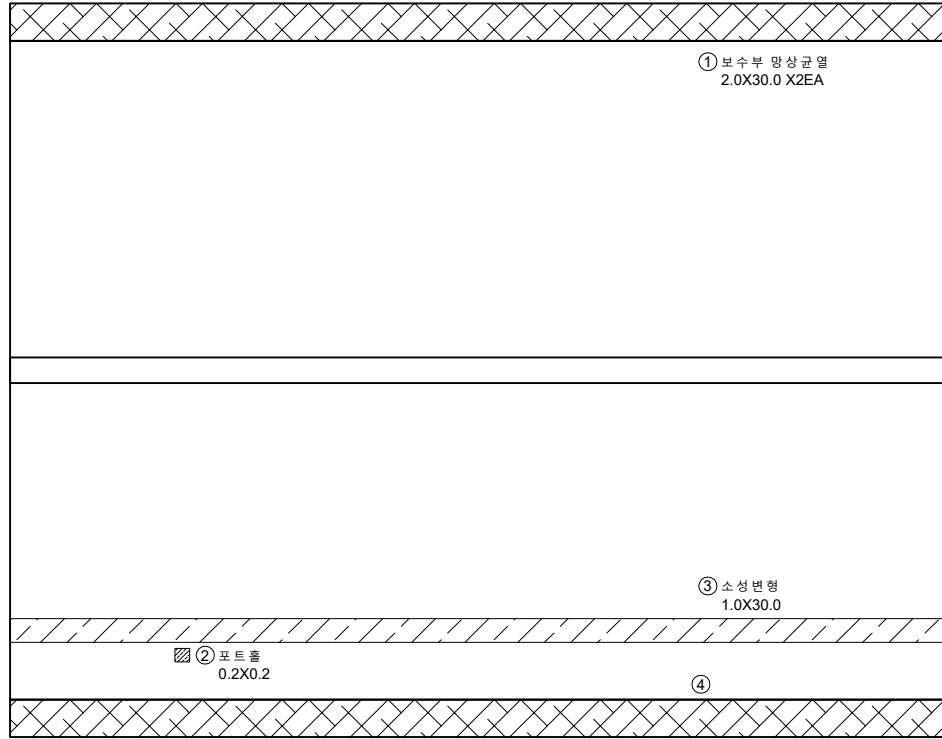
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		바리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		되적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
도면명	장서육교 바닥판상면 S1
도면번호	01

ID : 장서육교 바닥판상면 S2

← 화성방향

안산방향 →



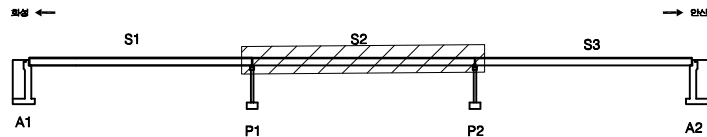
P1

P2

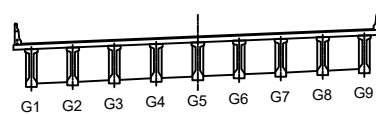
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22년	방호벽	보수부 망상균열		2.0	30.0	60.00	m ²	2	120.00	
2	22년	교면포장	포트홀		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
3	22년	교면포장	소성변형		1.0	30.0	30.00	m ²	1	30.00	
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											

KEY PLAN



SECTION

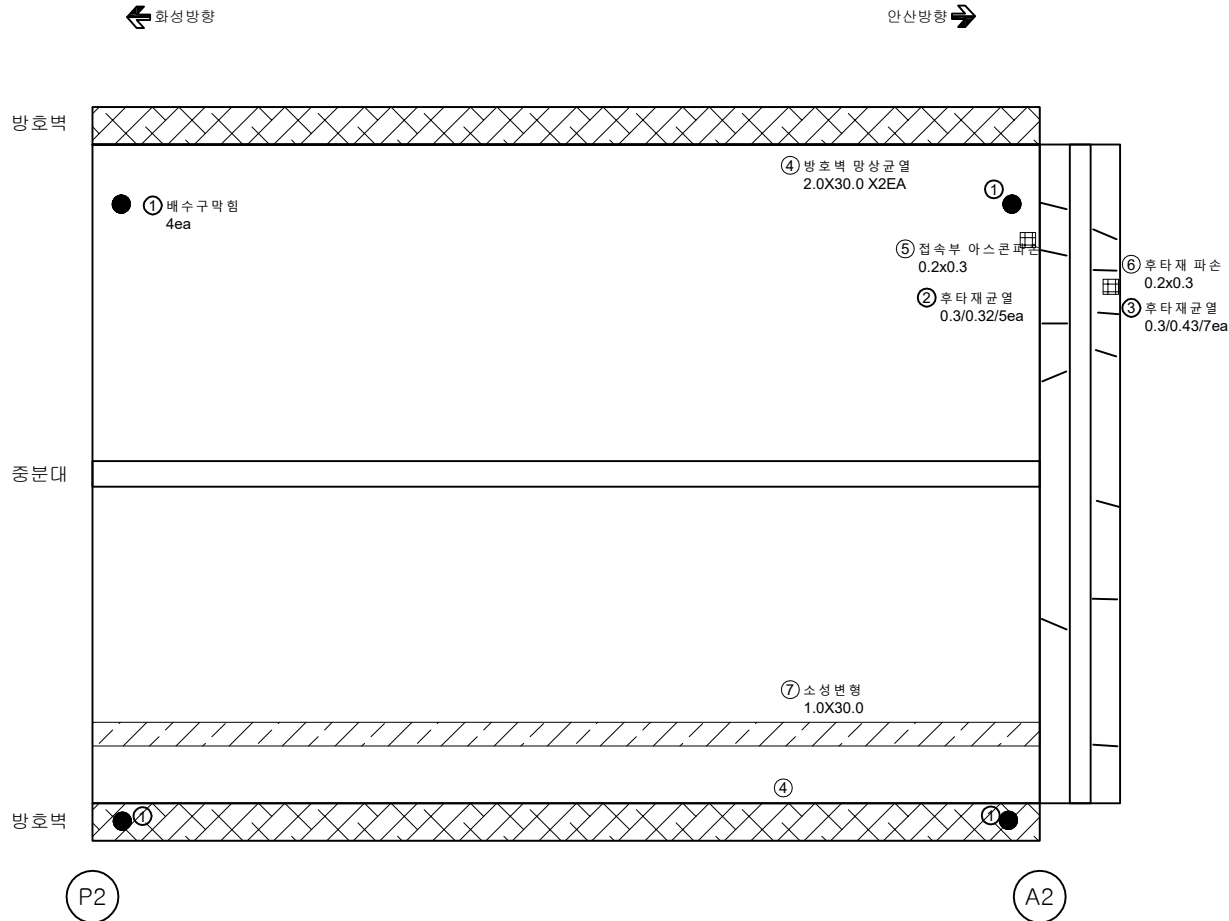


범례

	콘크리트		망상균열		재료분리	발주처	수원국토관리사무소
	편치, 공동		바림, 파손		채수	용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
	누수, 습윤부		박리		퇴적물	도면명	장서육교 바닥판상면 S2
	철근노출		침하		열화	도면번호	02
	부식		좌굴, 변형		기타		

손 상 물 량 표

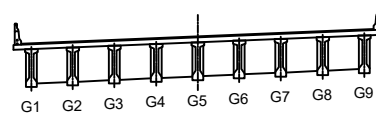
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	20년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	4	4.00	
2	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.32		0.32	m	5	1.60	
3	20년	신축이음	후타재균열	0.3	0.43		0.43	m	4	3.01	
4	22년	방호벽	보수부 망상균열		2.0	30.0	60.00	m ²	2	120.00	
5	22년	교면포장	접속부 아스콘파손		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
6	22년	신축이음	후타재파손		0.2	0.3	0.06	m ²	1	0.06	
7	22년	교면포장	소성변형		1.0	30.0	30.00	m ²	1	30.00	
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
	균열, 공동		바리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	장서육교 바닥판상면 S3
도면번호	03

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	22년	바닥판하면	박락		0.3	0.2	0.06	m ²	1	0.06	
2	22년	바닥판하면	박락		0.3	0.1	0.03	m ²	1	0.03	
3	22년	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	2	2.00	
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											

① 박락
0.3X0.2
G1③ 배수관 길이부족
2EA

G2

G3

G4

G5

G6

G7

G8

② 박락
0.3X0.1
G9

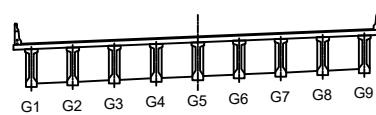
A1

P1

KEY PLAN



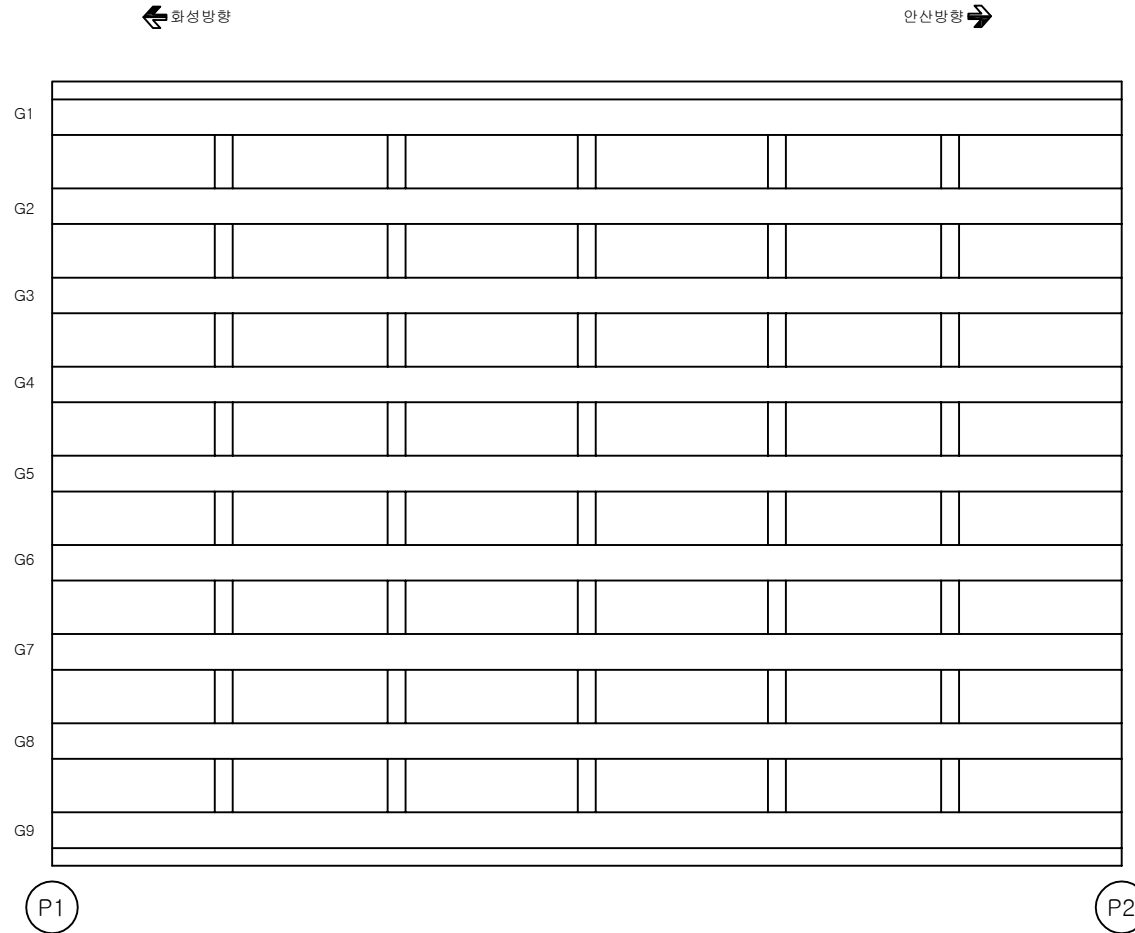
SECTION



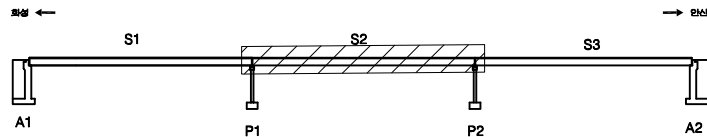
범례

콘크리트	양상근열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
편치, 공동	박리, 파손	채수	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	배터	퇴적물	도 면 명 장서육교 바닥판하면 S1
철근노출	침하	열화	도면번호 04
부식	좌굴, 변형	기타	

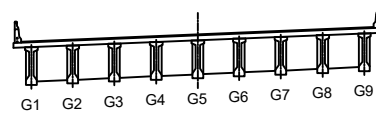
손상물량표



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

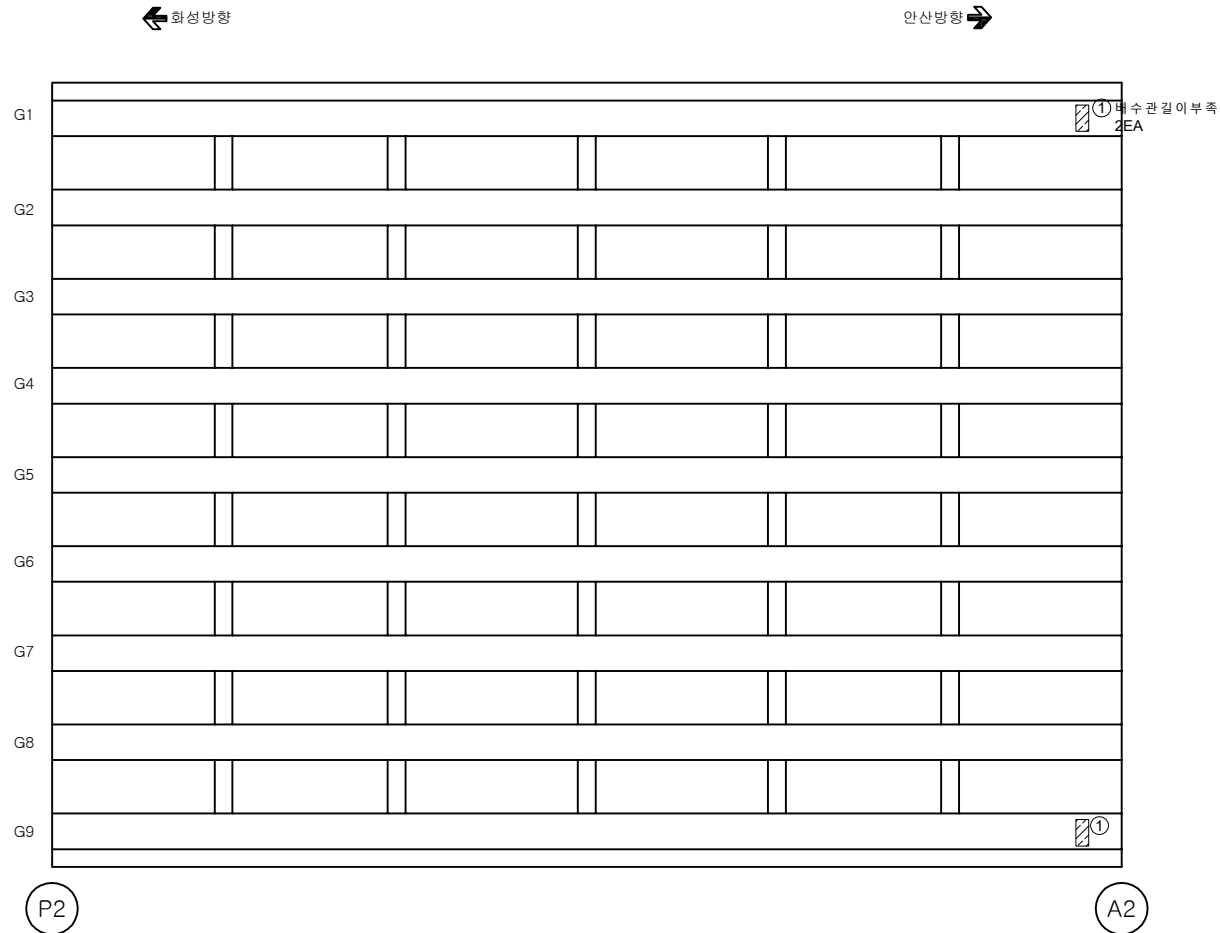
KEY
PLAN

SECTION

면
레

콘크리트	양상균열	재료분리	발주처
편치, 공동	균열, 파손	침수	수원국토관리사무소
누수, 습윤부	배터	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			장서육교 바닥판하면 S2
			도면번호
			05

손 상 물 량 표

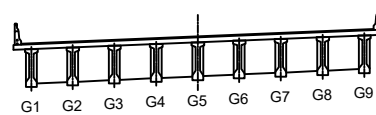


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22년	배수시설	배수관길이부족				1.00	EA	2	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											

KEY PLAN



SECTION

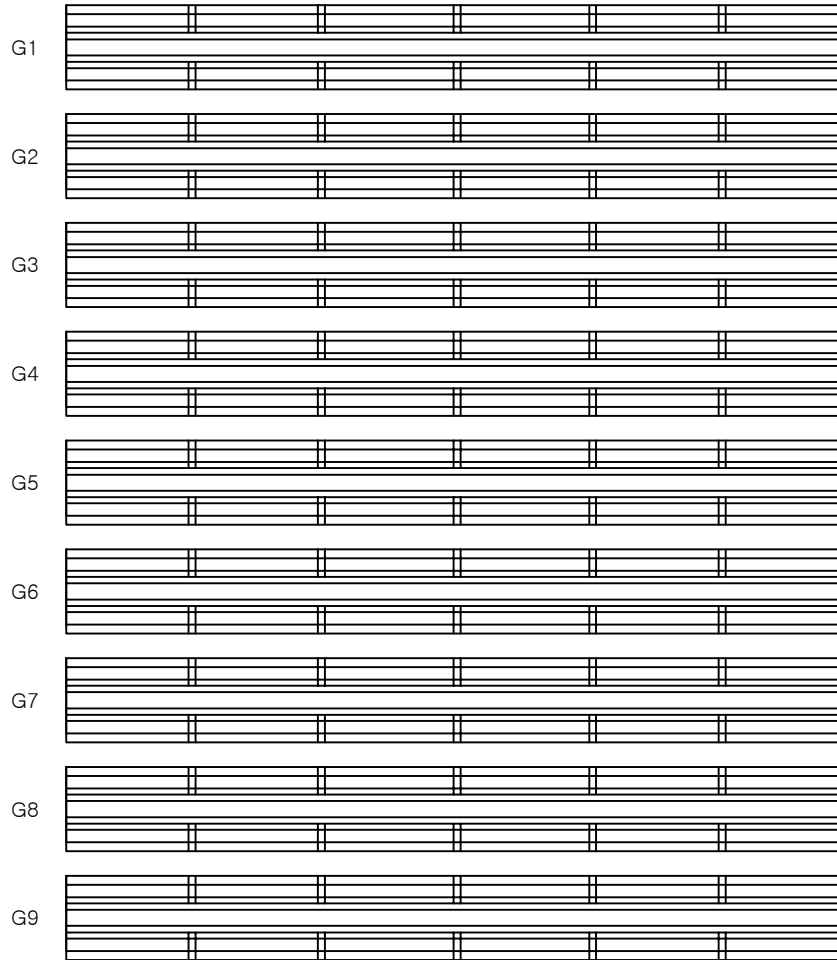


범례

콘크리트	양상근열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
편차, 공동	균열, 파손	채수	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	배터	퇴적물	도 면 명 장서육교 바닥판하면 S3
철근노출	침하	열화	도면번호 06
부식	좌굴, 변형	기타	

ID : 장서육교 거더 S1

손상물량표

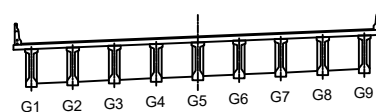


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19					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

KEY PLAN

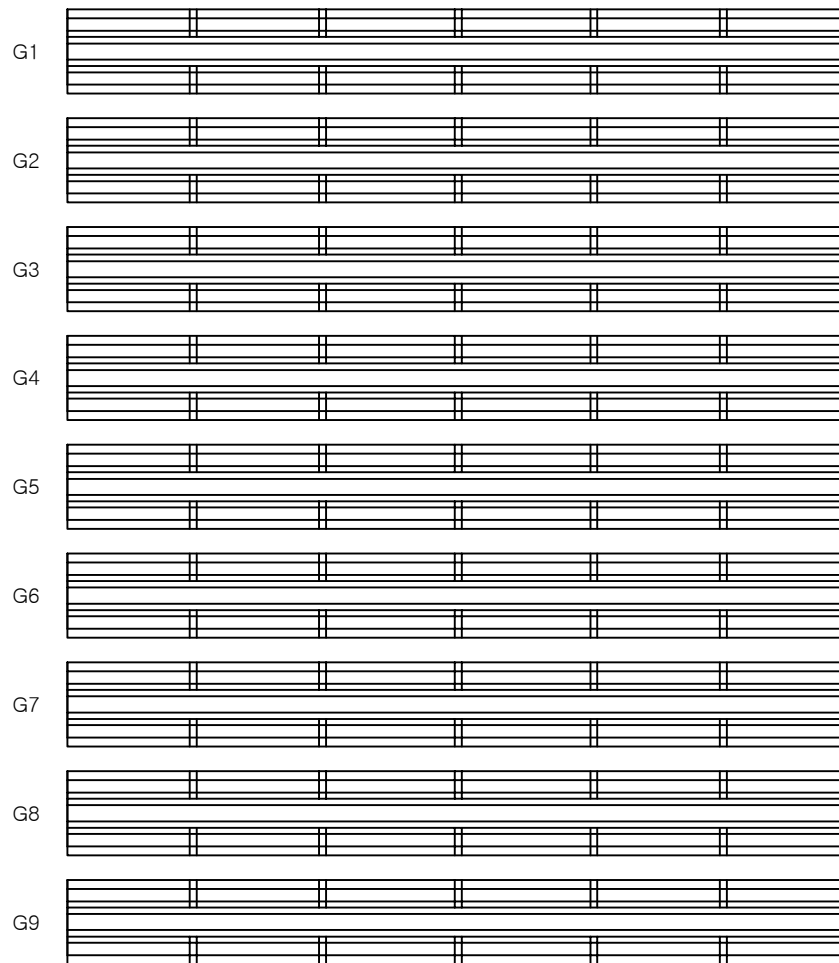


SECTION



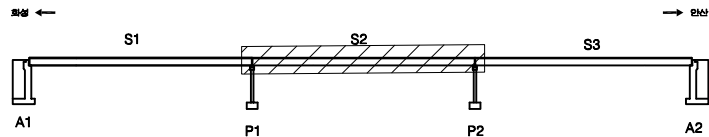
범례

	콘크리트		강철근		재료분리	발주처	수원국토관리사무소
	파손, 균열		박리, 파손		채수	용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
	누수, 습윤부		백태		퇴적물	도면명	장서육교 거더 S1
	철근노출		침하		열화	도면번호	07
	부식		좌굴, 변형		기타		

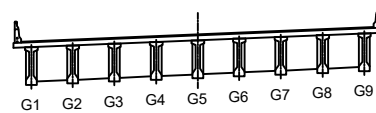


손상물량표

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

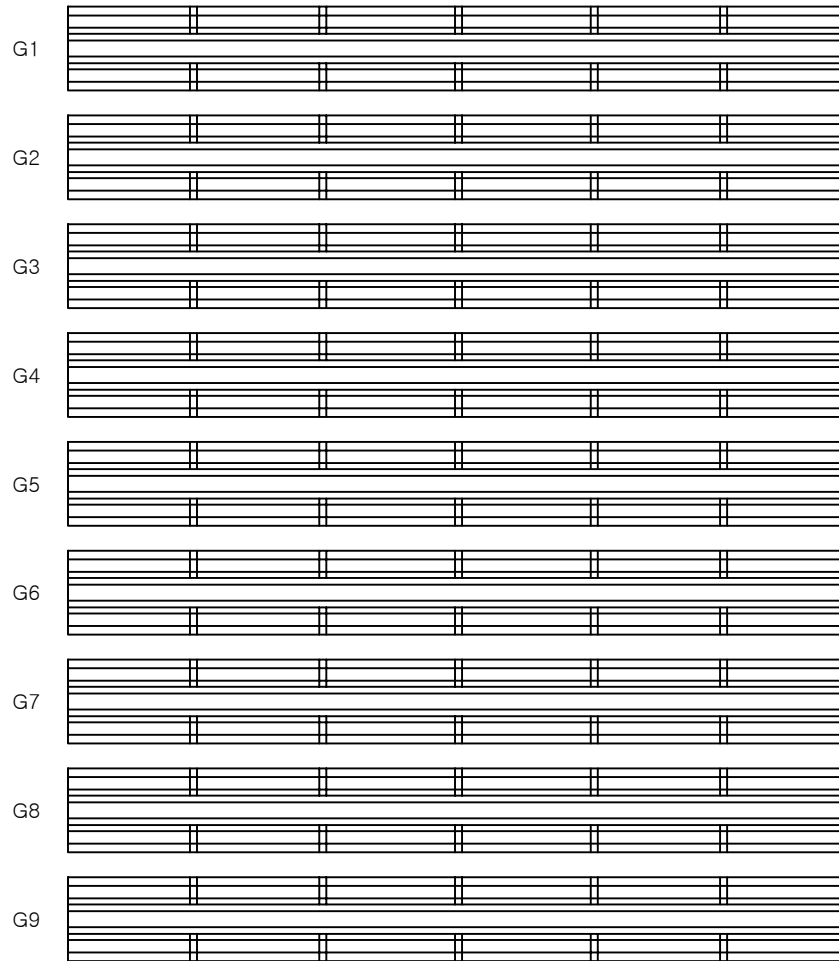
KEY
PLAN

SECTION

범
례

	관 열		장상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편치, 공동		바리, 파손		채수	용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	도 면 명	장서육교 거더 S2
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	08
	부식		좌굴, 변형		기 타		

손 상 물 량 표



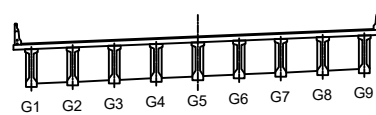
P2

A2

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

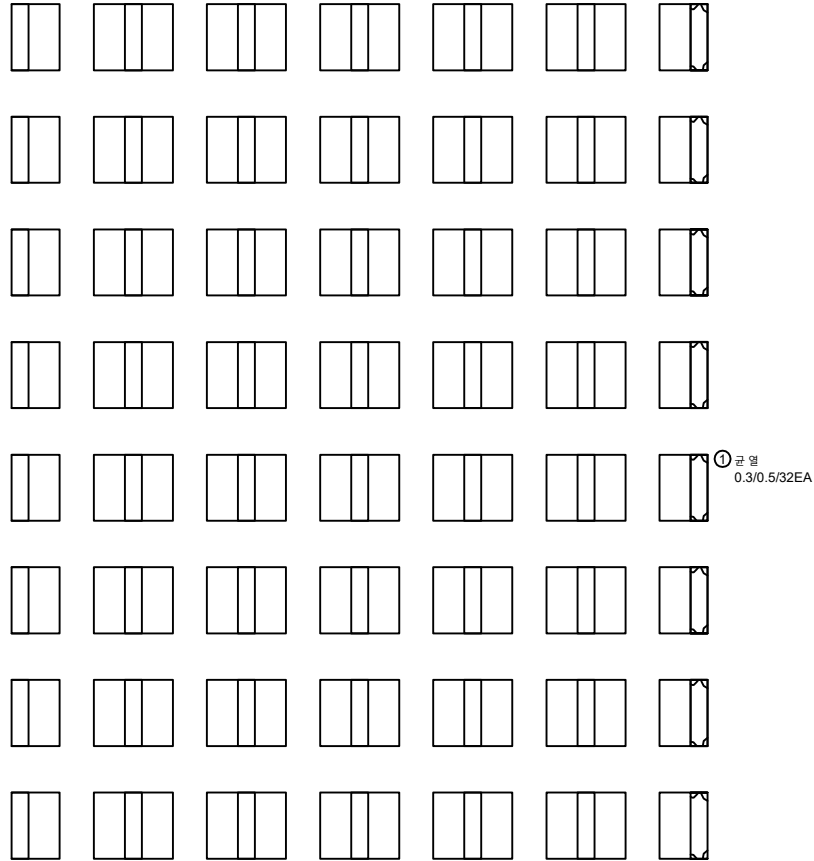
SECTION

범
례

콘 크리트	양상근열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
편치, 공동	균열, 파손	채수	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	배 토	퇴적물	도 면 명 장서육교 거더 S3
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 09
부 식	좌굴, 변형	기 타	

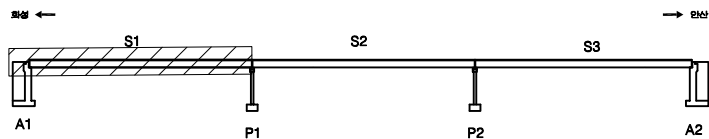
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	가로보	균열	0.3	0.5		0.50	m ²	32	16.00	
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											

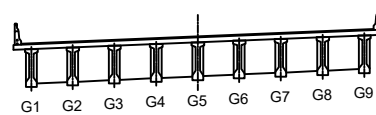


A1

P1

KEY
PLAN

SECTION

면
레

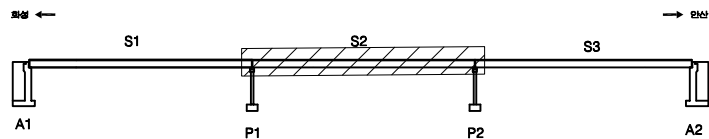
균열	망상균열	재료분리	발주처 수원국토관리사무소
편치, 공동	박리, 파손	채수	용역명 2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	백태	퇴적물	도면명 장서육교 가로보 S1
철근노출	침하	열화	도면번호 10
부식	좌굴, 변형	기타	

손상물량표

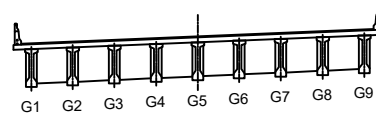
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17								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

P1

P2

KEY
PLAN

SECTION

면
레

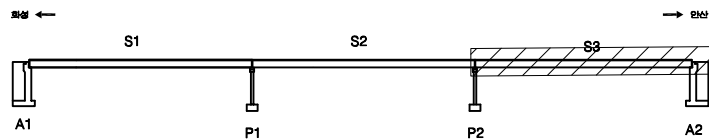
균열	양상균열	재료분리	발주처
편치, 공동	균열, 파손	침수	수원국토관리사무소
누수, 습윤부	낙하	퇴적물	용역명
철근노출	침하	열화	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
부식	좌굴, 변형	기타	도면명
			장서육교 가로보 S2
			도면번호
			11

손 상 물 량 표

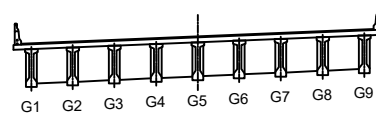
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17							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

P2

A2

KEY
PLAN

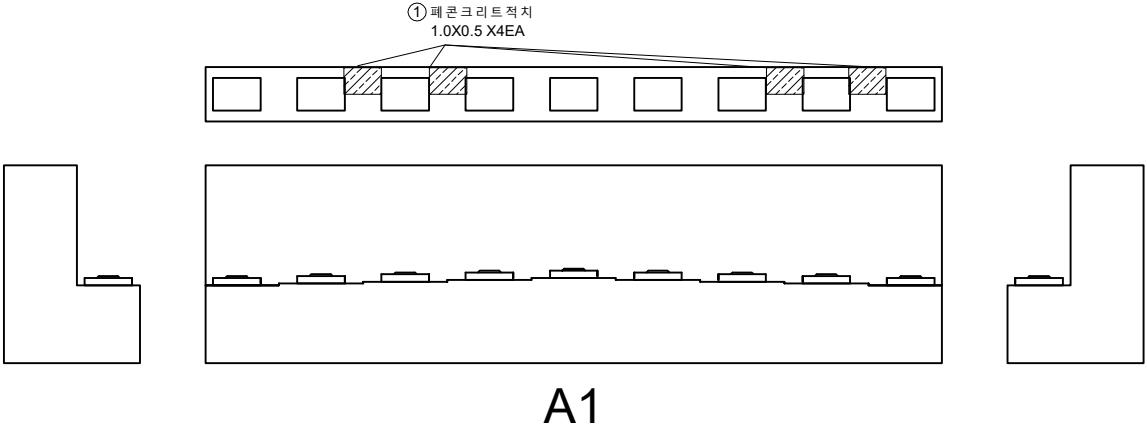
SECTION

면
레

콘 크리트	양상근열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
펀치, 공돌	균열, 파손	채수	용 역 명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	배 토	퇴적물	도 면 명 장서육교 가로보 S3
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 12
부식	좌굴, 변형	기타	

손 상 물 량 표

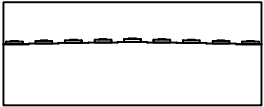
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	22년	교대	패콘크리트적치		1.0	0.5	0.50	m ²	4	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											



KEY
PLAN



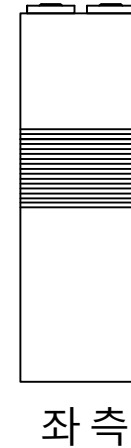
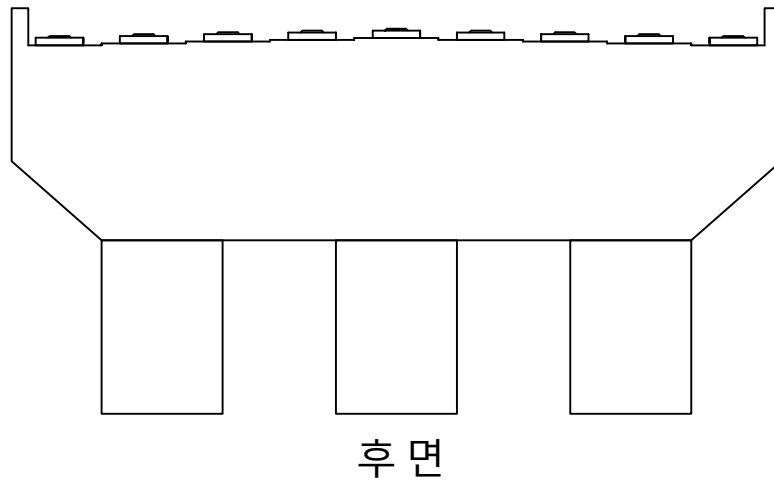
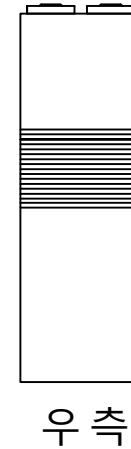
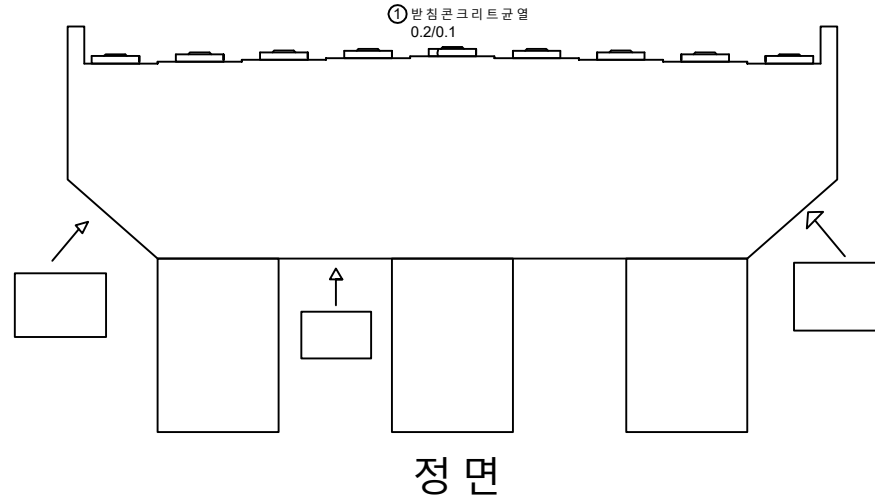
SECTION



범
례

콘 크리트	양상근열	재료분리
편차, 공동	균열, 파손	침수
누수, 습윤부	낙하물	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	장서육교 교대 A1
도 면 번호	13

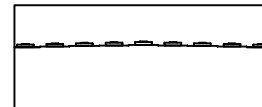


손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	20년	교량받침	받침콘크리트균열	0.2	0.1		0.10	m	1	0.10	
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

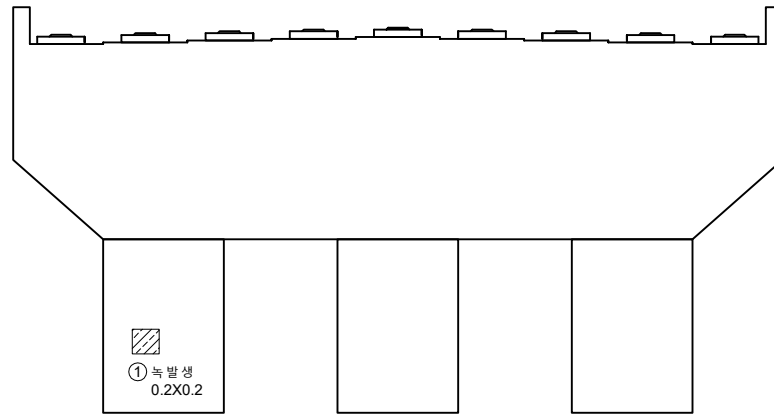
SECTION

범
례

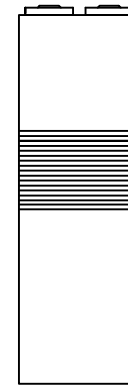
콘크리트	양상균열	재료분리	발주처 수원국토관리사무소
균열, 공동	박리, 파손	채수	
누수, 습윤부	백태	퇴적물	용역명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
철근노출	침하	열화	
부식	좌굴, 변형	기타	도면명 장서육교 교각 P1
			도면번호 14

손 상 물 량 표

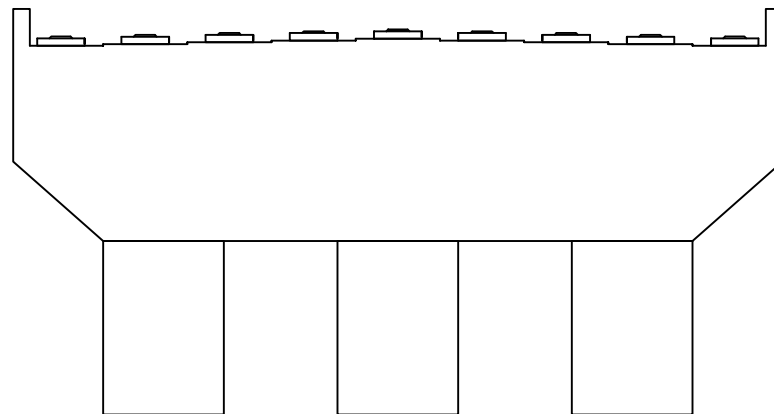
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		총합 물량
1	22년	교각	녹발생		0.2	0.2	0.04	m²	1	0.04	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
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											



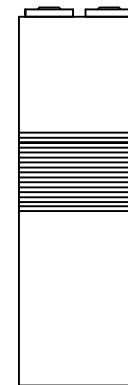
정면



우측



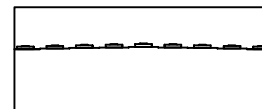
후면



좌측

KEY
PLAN

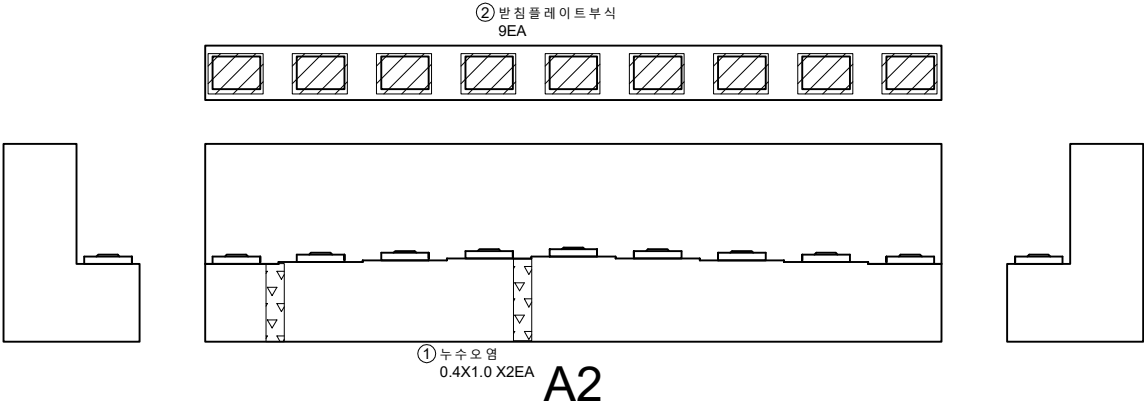
SECTION

범
례

콘크리트	양상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
균열, 공동	박리, 파손	침수	용역명 2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역
누수, 습윤부	배터	퇴적물	도면명 장서육교 교각 P2
철근노출	침하	열화	도면번호 15
부식	좌굴, 변형	기타	

손 상 물 량 표

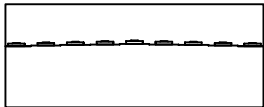
번 호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량	단위	개소	총합 량	
1	22년	교대	누수오염		0.4	1.0	0.40	m ²	2	0.80	
2	22년	교량받침	받침플레이트부식				1.00	EA	9	9.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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



SECTION



범
례

콘 결	양상균열	재료분리
편치, 공동	균열, 파손	침수
누수, 습윤부	부식	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도43호선 3종시설물 양호교 등 39개소 정기안전점검용역
도 면 명	장서육교 교대 A2
도 면 번호	16