

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

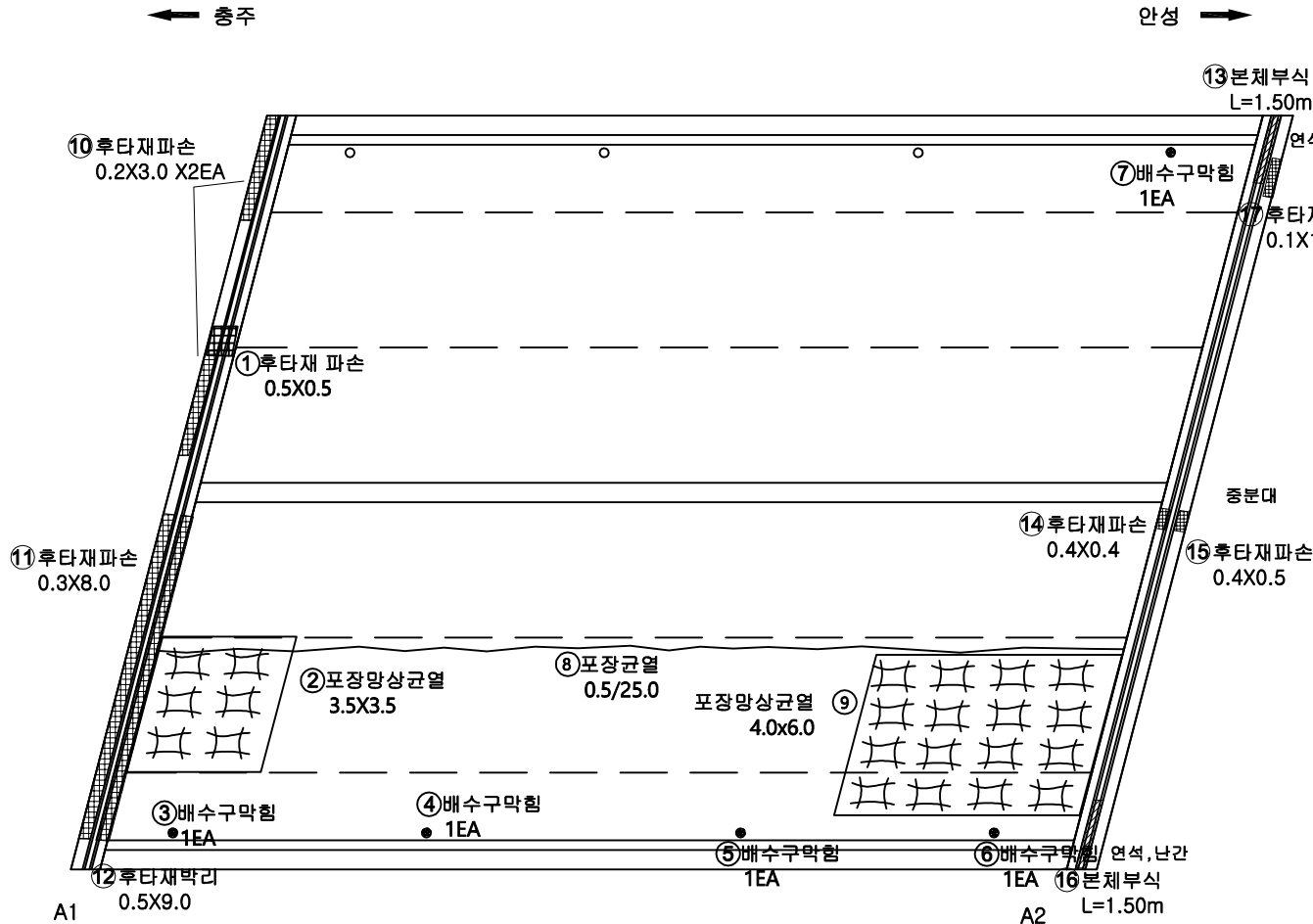
외관조사망도
(제요1교)

수원국토관리사무소

(주)명성엔지니어링

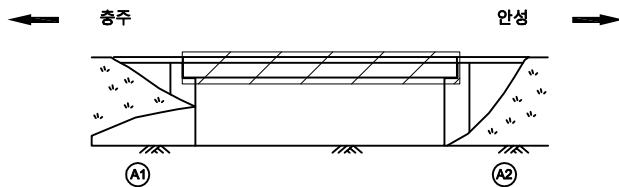
ID : 제요1교 바닥판상면 S1

손 상 물 량 표

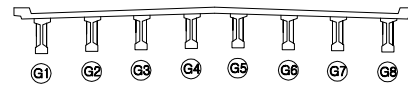


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 량량	단위	개소	총합 량량	
1	19년	신축이음	후타재파손		0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
2	19년	교면포장	포장망상균열		3.5	3.5	12.25	㎡	1	12.25	
3	13년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
4	19년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
5	13년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
6	13년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
7	13년	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	1	1.00	
8	13년	교면포장	포장균열	0.5	25.0		25.00	m	1	25.00	
9	13년	교면포장	포장망상균열		4.0	6.0	24.00	㎡	1	24.00	
10	22년	신축이음	후타재파손		0.2	3.0	0.60	㎡	2	1.20	
11	22년	신축이음	후타재파손		0.3	8.0	2.40	㎡	1	2.40	
12	22년	신축이음	후타재파손		0.5	9.0	4.50	㎡	1	4.50	
13	22년	신축이음	본체부식		1.5		1.50	m	1	1.50	
14	22년	신축이음	후타재파손		0.4	0.4	0.16	㎡	1	0.16	
15	22년	신축이음	후타재파손		0.4	0.5	0.20	㎡	1	0.20	
16	22년	신축이음	본체부식		1.5		1.50	m	1	1.50	
17	22년	신축이음	후타재파손		0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
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

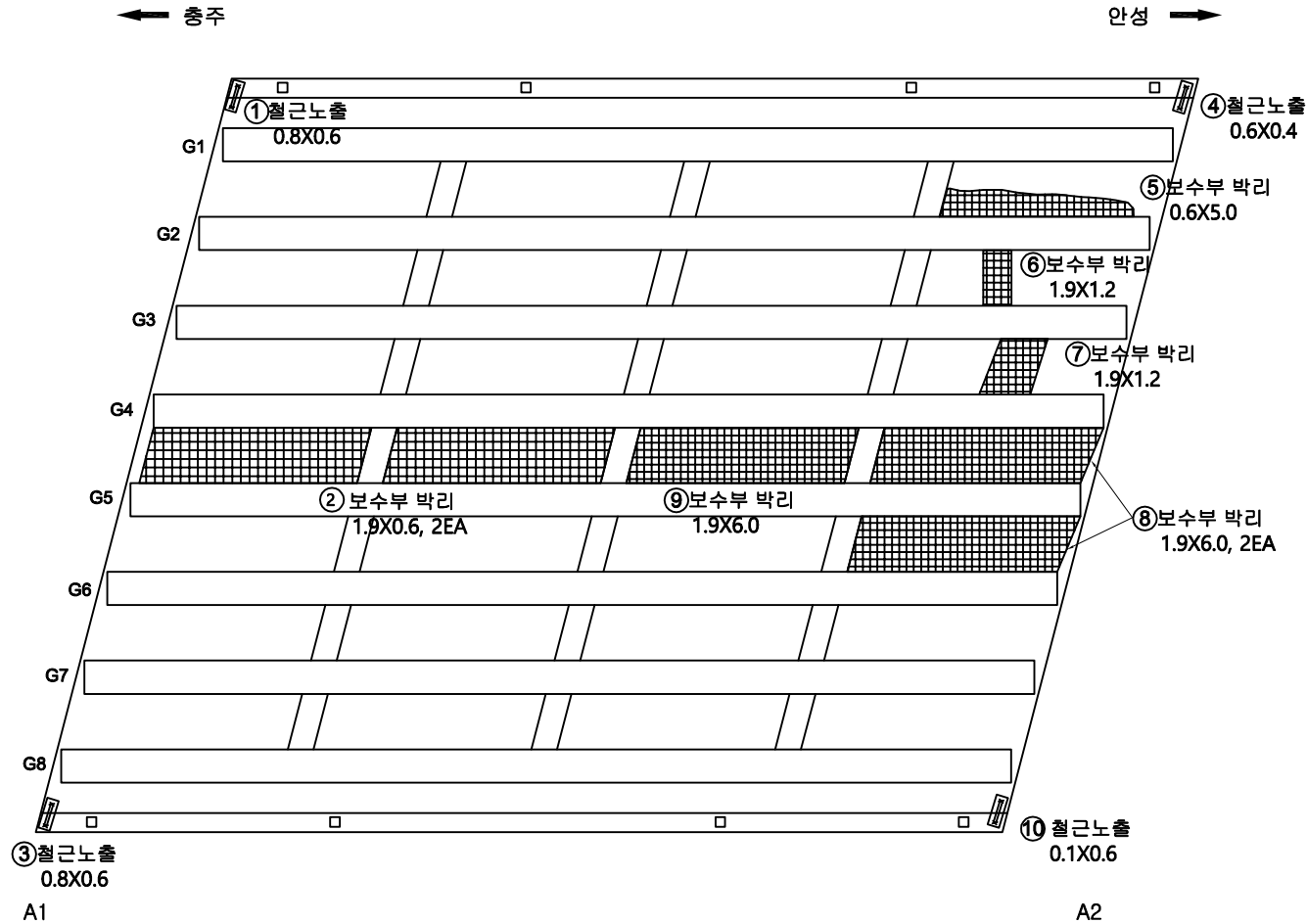


범
례

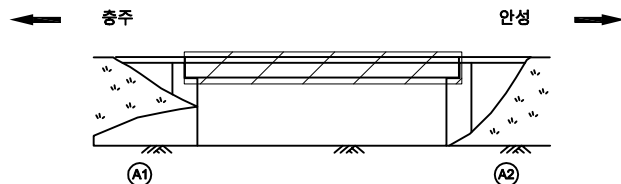
균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	백태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설을 행죽교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도 면 명	제요1교 바닥판상면S1
도 면 번호	01

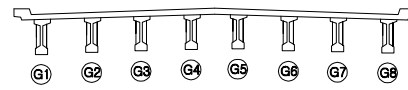
손 상 물 량 표



번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	19년	바닥판하면	철근노출		0.8	0.6	0.48	㎡	1	0.48	
2	13년	바닥판하면	보수부박리		1.9	6.0	11.40	㎡	2	22.80	
3	19년	바닥판하면	철근노출		0.8	0.6	0.48	㎡	1	0.48	
4	19년	바닥판하면	철근노출		0.6	0.4	0.24	㎡	1	0.24	
5	19년	바닥판하면	보수부박리		0.6	5.0	3.00	㎡	1	3.00	
6	19년	바닥판하면	보수부박리		1.9	1.2	2.28	㎡	1	2.28	
7	19년	바닥판하면	보수부박리		1.9	1.2	2.28	㎡	1	2.28	
8	19년	바닥판하면	보수부박리		1.9	6.0	11.40	㎡	2	22.80	
9	19년	바닥판하면	보수부박리		1.9	6.0	11.40	㎡	1	11.40	
10	19년	바닥판하면	철근노출		0.1	0.6	0.06	㎡	1	0.06	
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

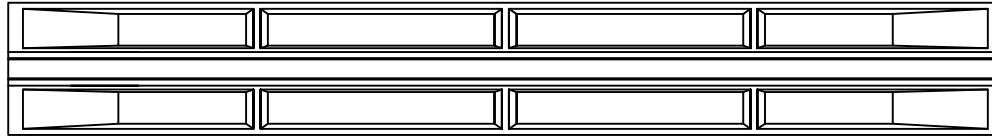
균열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	채수
누수, 습윤부	벽태	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도면명	제요1교 바닥판하면S1
도면번호	02

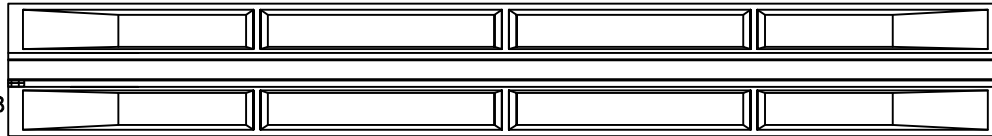
ID : 제요1교 거더 S1 (G1~G4)

← 충주

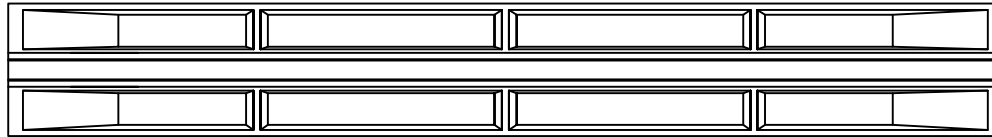
안성 →



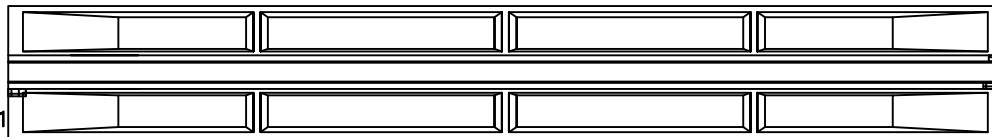
G4



G3



G2

② 들뜸
0.2X0.8① 들뜸
0.1X0.1④ 파손
0.2X0.5
③ 파손
0.1X0.1
G1

A1

A2

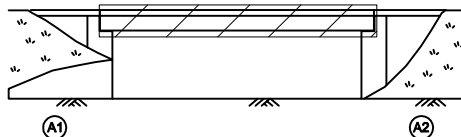
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	19년	거더	들뜸		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
2	19년	거더	들뜸		0.2	0.8	0.16	㎡	1	0.16	
3	19년	거더	파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
4	19년	거더	파손		0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
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

← 충주

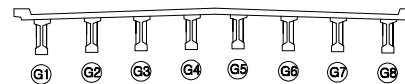
안성 →



A1

A2

SECTION



G1

G2

G3

G4

G5

G6

G7

G8

범
례

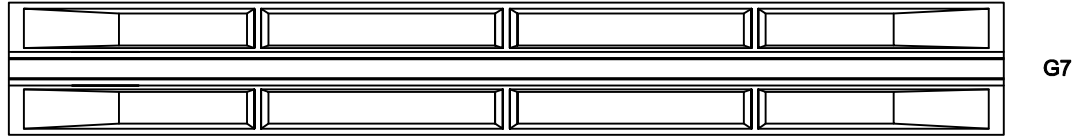
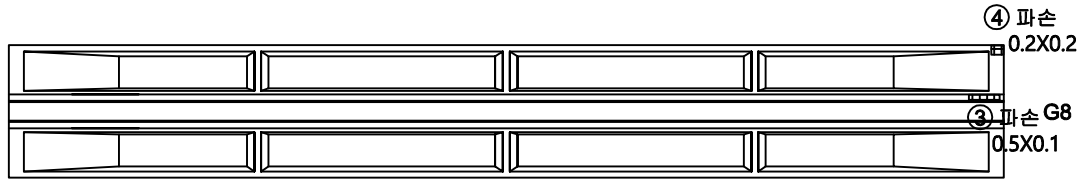
	균 열		장상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물
	철근노출		침 하		열 화
	부 식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	제요1교 거더 S1 (G1~G4)
도 면 번호	03

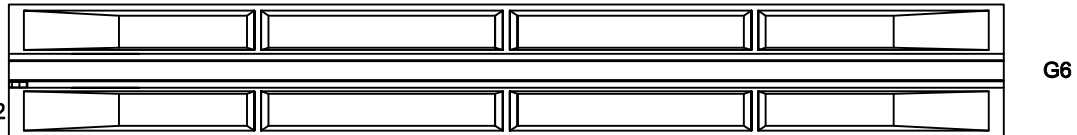
ID : 제요1교 거더 S1 (G5~G8)

← 충주

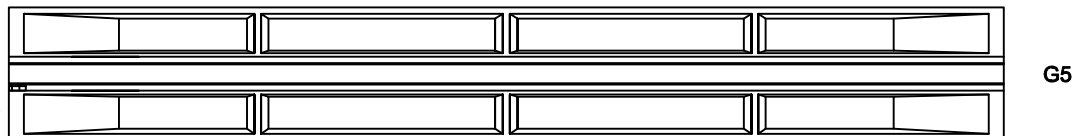
안성 →



G7



G6



G5

A1

A2

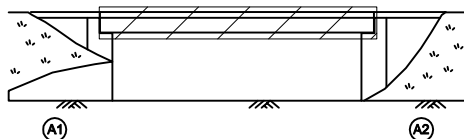
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	19년	거더	들뜸		0.3	0.6	0.18	㎡	1	0.18	
2	19년	거더	들뜸		0.2	1.2	0.24	㎡	1	0.24	
3	19년	거더	파손		0.5	0.1	0.05	㎡	1	0.05	
4	19년	거더	파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
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											

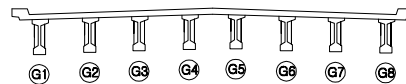
KEY
PLAN

← 충주

안성 →



SECTION



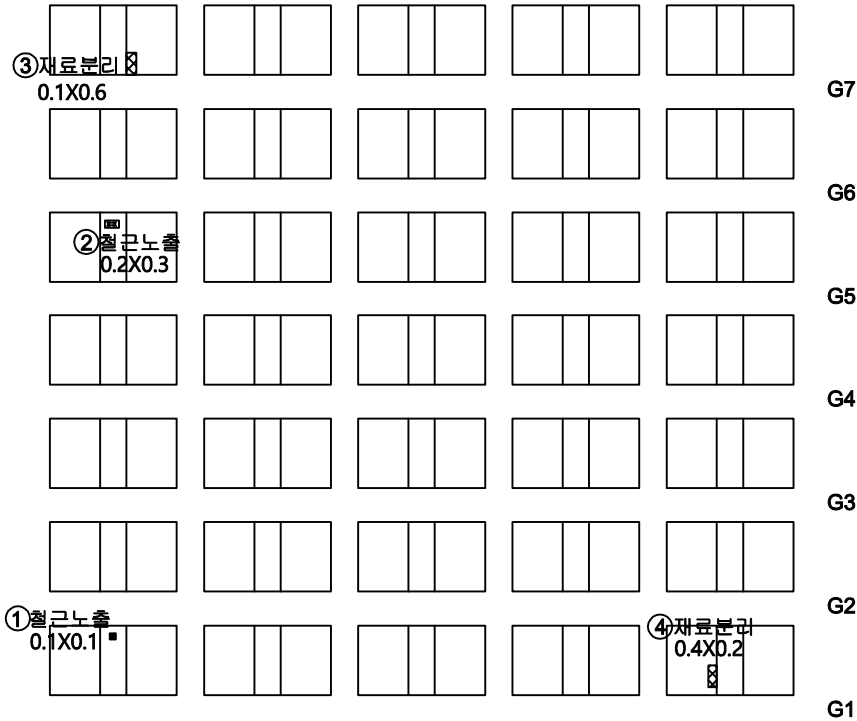
범
례

	균 일		망상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편치, 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	제요1교 거더 S1 (G5~G8)
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	04
	부 식		좌굴, 변형		기 타		

ID : 제요1교 가로보 S1

← 충주

안성 →



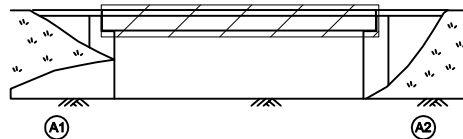
손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	19년	가로보	철근노출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
2	19년	가로보	철근노출		0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	
3	19년	가로보	재료분리		0.1	0.6	0.06	㎡	1	0.06	
4	19년	가로보	재료분리		0.4	0.2	0.08	㎡	1	0.08	
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											

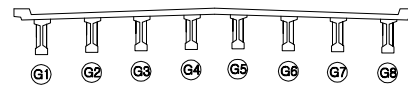
KEY
PLAN

← 충주

안성 →



SECTION

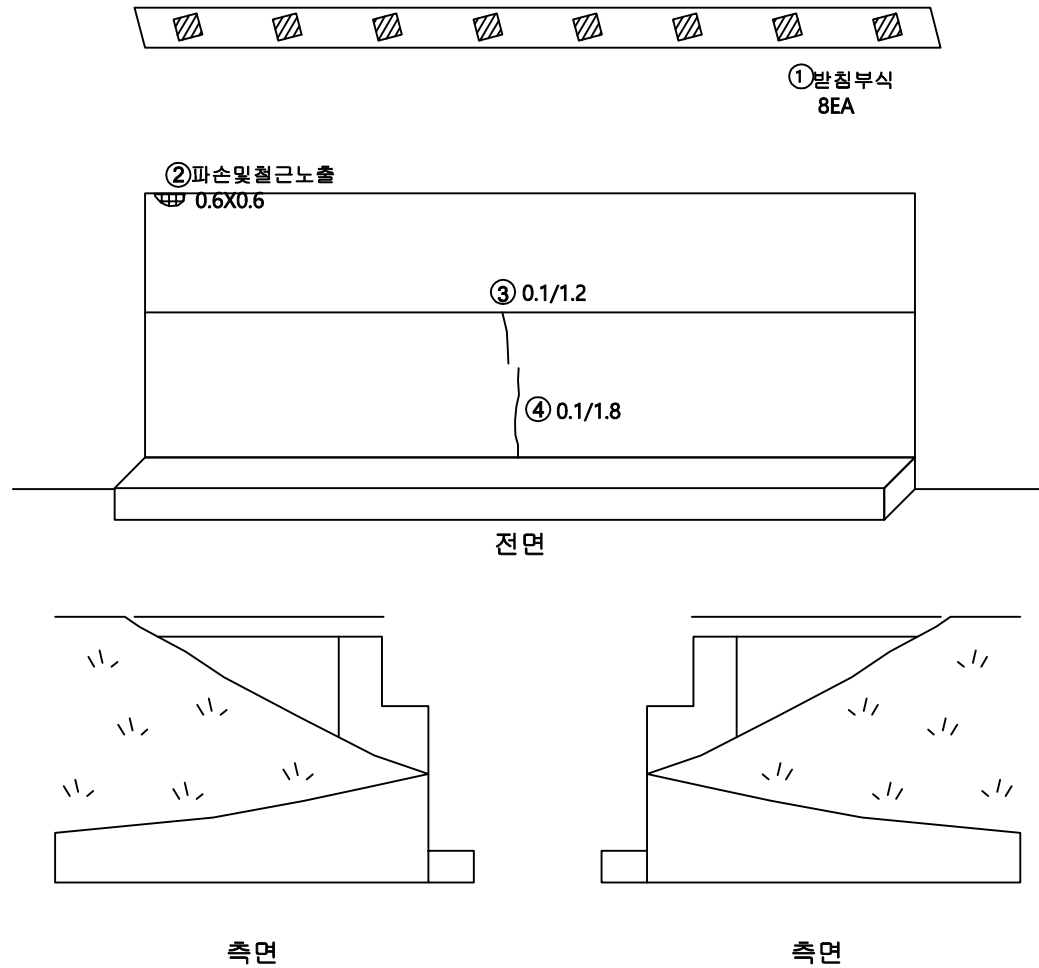
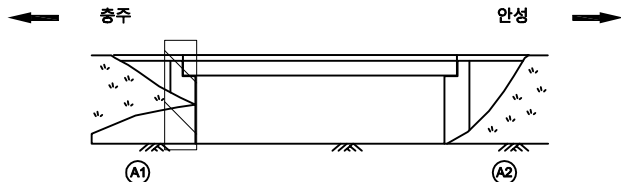
범
례

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

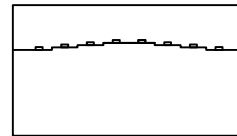
발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도면명	제요1교 가로보 S1
도면번호	05

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	13년	교량받침	받침부식				1.00	EA	8	8.00	
2	19년	교대	파손및철근노출		0.6	0.6	0.36	m ²	1	0.36	
3	13년	교대	균열	0.1	1.2		1.20	m	1	1.20	
4	19년	교대	균열	0.1	1.8		1.80	m	1	1.80	
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											

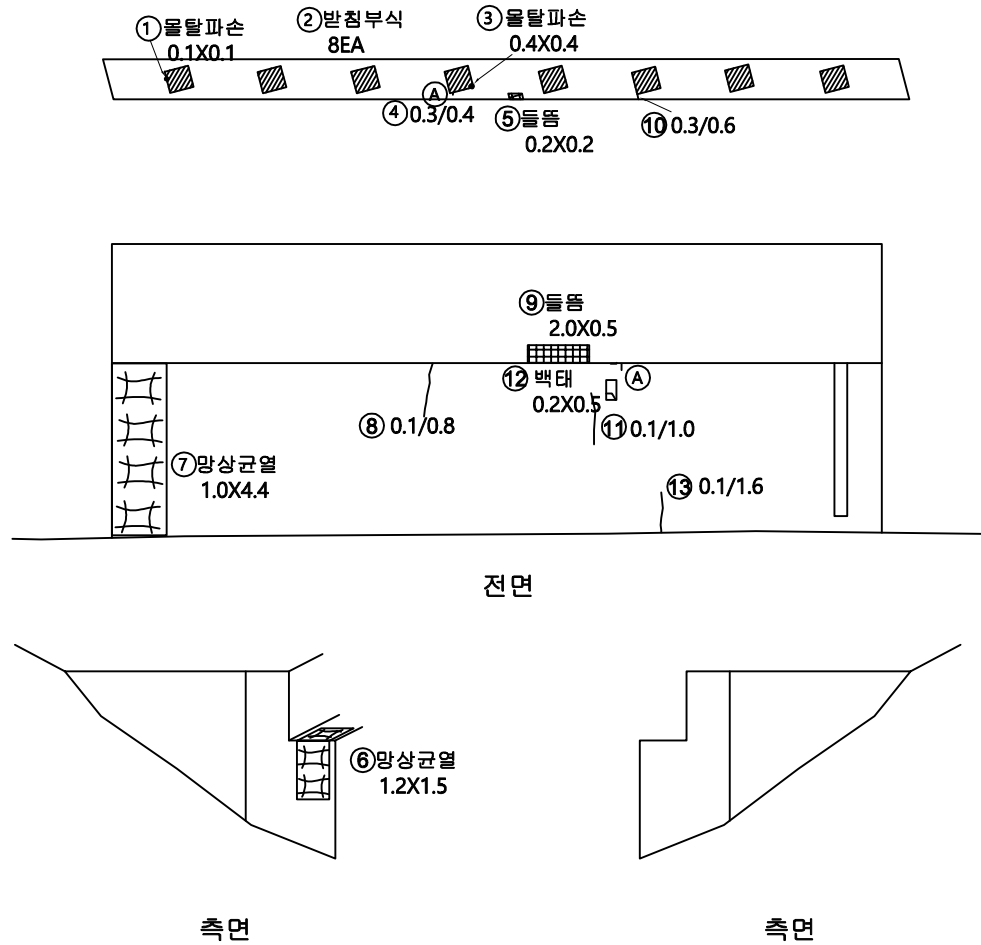
KEY
PLAN

SECTION

범
례

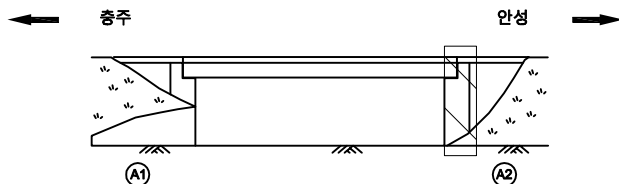
	균열		망상균열		재료분리
	편치, 공동		박리, 파손		채수
	누수, 습윤부		백태		퇴적물
	철근노출		침하		열화
	부식		좌굴, 변형		기타

발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	제요1교 교대A1
도 면 번호	06

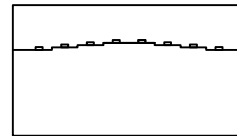


손상물량표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	13년	교량받침	물탈파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
2	13년	교량받침	받침부식				1.00	EA	8	8.00	
3	13년	교량받침	물탈파손		0.4	0.4	0.16	m ²	1	0.16	
4	19년	교대	균열	0.3	0.4		0.40	m	1	0.40	
5	19년	교대	들뜸		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
6	19년	교대	망상균열		1.2	1.5	1.80	m ²	1	1.80	
7	19년	교대	망상균열		1.0	4.4	4.40	m ²	1	4.40	
8	19년	교대	균열	0.1	0.8		0.80	m	1	0.80	
9	19년	교대	들뜸		2.0	0.5	1.00	m ²	1	1.00	
10	19년	교대	균열	0.3	0.6		0.60	m	1	0.60	
11	13년	교대	균열	0.1	1.0		1.00	m	1	1.00	
12	19년	교대	백태		0.2	0.5	0.10	m ²	1	0.10	
13	19년	교대	균열	0.1	1.6		1.60	m	1	1.60	
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

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 경기안전점검용 역
도면명	제요1교 교대A2
도면번호	07