

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

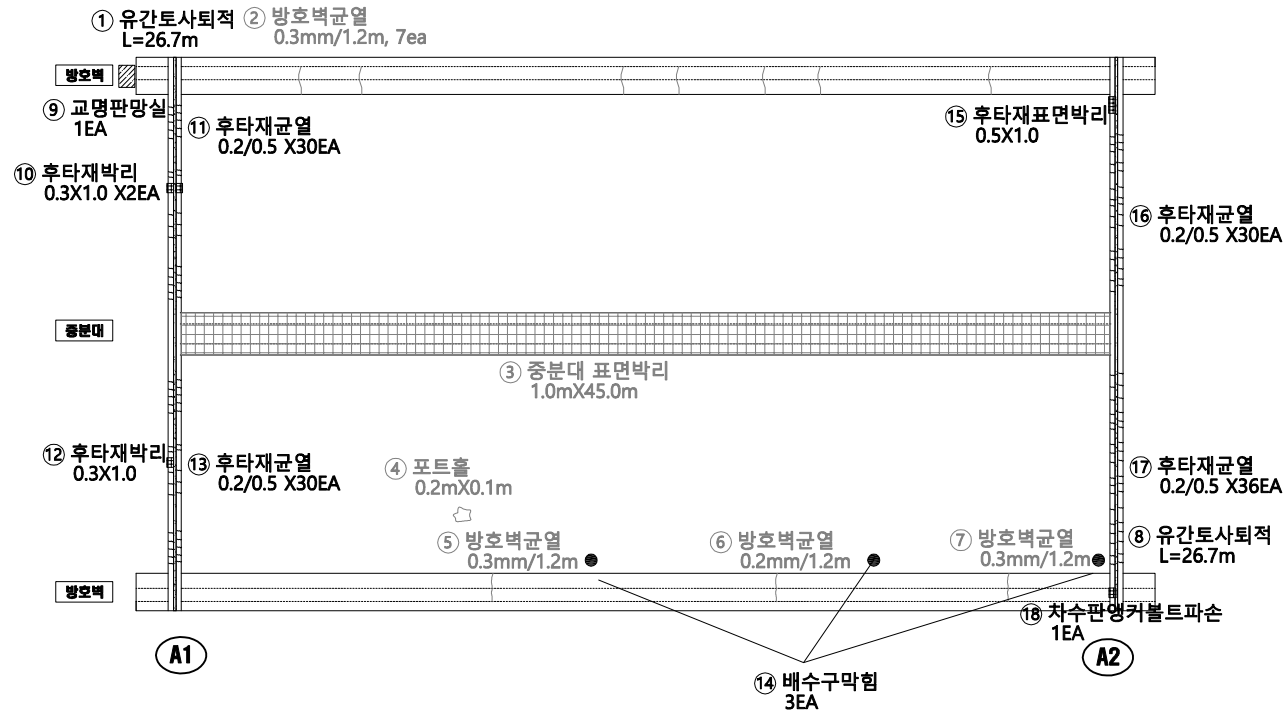
외관조사망도
(3호선 진암1교)

수원국토관리사무소

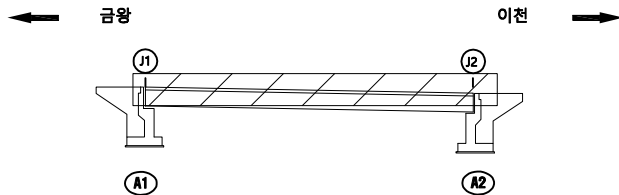
(주)명성엔지니어링

손상물량표

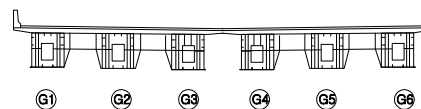
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	신축이음	유간토사퇴적		26.7		26.70	m	1	26.70	
2	14년	방호벽	균열	0.3	1.2		1.20	m	7	8.40	22'상 보수
3	14년	중분대	중분대표면박리		1.0	45.0	45.00	m ²	1	45.00	22'상 보수
4	14년	교면포장	포트홀	0.2	0.1		0.02	m ²	1	0.02	22'상 보수
5	14년	방호벽	균열	0.3	1.2		1.20	m	1	1.20	22'상 보수
6	14년	방호벽	균열	0.3	1.2		1.20	m	1	1.20	22'상 보수
7	14년	방호벽	균열	0.3	1.2		1.20	m	1	1.20	22'상 보수
8	14년	신축이음	유간토사퇴적		26.7		26.70	m	1	26.70	
9	22상	방호벽	교명판망실				1.00	EA	1	1.00	
10	22상	신축이음	후타재박리		0.3	1.0	0.30	m ²	2	0.60	
11	22상	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	30	15.00	
12	22상	신축이음	후타재박리		0.3	1.0	0.30	m ²	1	0.30	
13	22상	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	30	15.00	
14	22상	배수시설	배수구막힘				1.00	EA	3	3.00	
15	22상	신축이음	후타재표면박리		0.5	1.0	0.50	m ²	1	0.50	
16	22상	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	30	15.00	
17	22상	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	36	18.00	
18	22상	신축이음	차수판앵커볼트파손				1.00	EA	1	1.00	
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



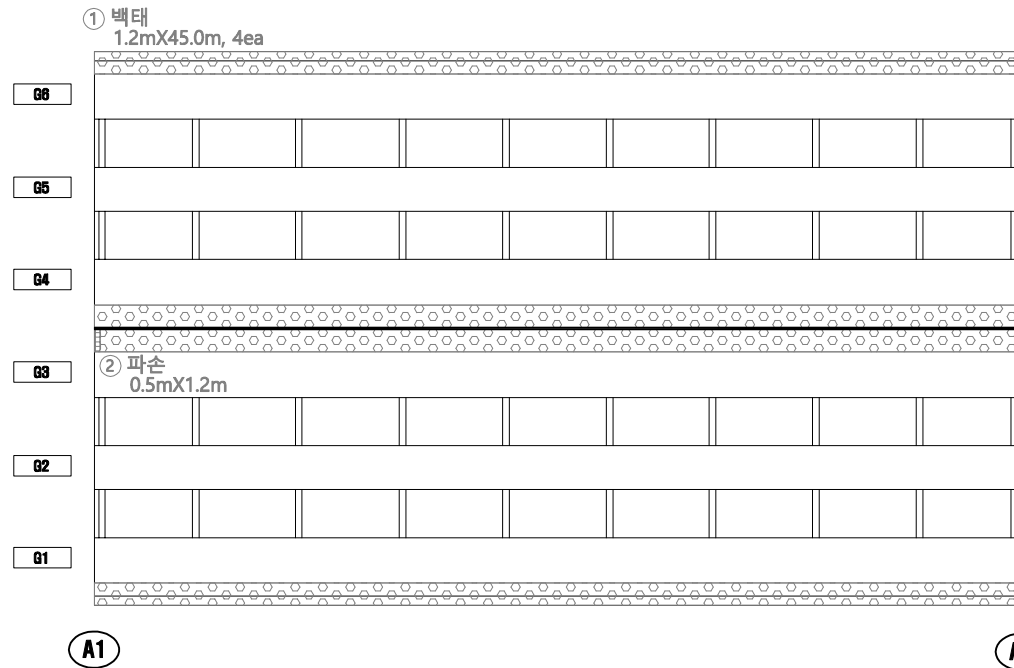
범례

균열	망상균열	재료분리
편지, 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	3호선 진암1교 바닥판상면S1
도면번호	01

← 금왕

이천 →



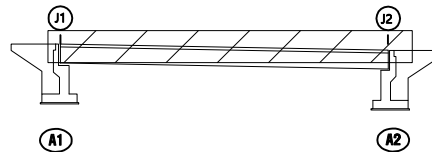
손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 수량	단위	개소	총합 수량	
1	14년	바닥판하면	백태		1.2	45.0	54.00	m ²	4	216.00	22'상 보수
2	14년	바닥판하면	파손		0.5	1.2	0.60	m ²	1	0.60	22'상 보수
3	19년	바닥판하면	시공이음부누수		45.0		45.00	m	1	45.00	현재상태양호
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											

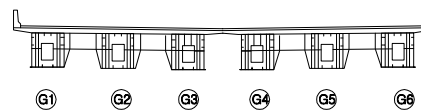
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

범
례

	균 열		방상균열		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	3호선 진암1교 바닥판하면S1
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	02
	부 식		좌굴, 변형		기 타		

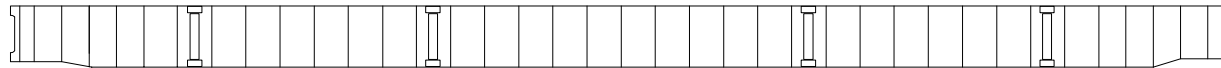
ID : 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G1)

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

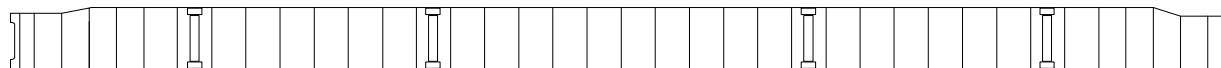
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

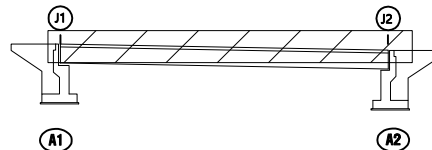
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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										

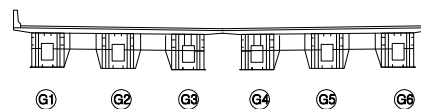
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION



범
례

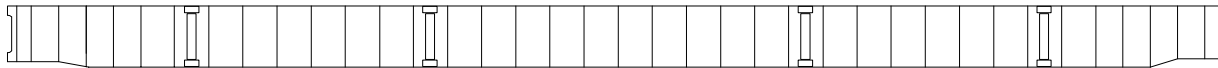
균 열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌터, 공동	박리, 파손	침수	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
누수, 습윤부	뒹 개	퇴적물	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G1)
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 03
부 식	좌굴, 변형	기 타	

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

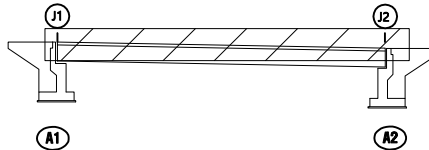
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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										

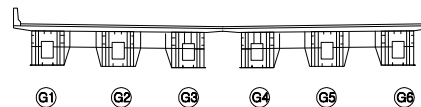
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

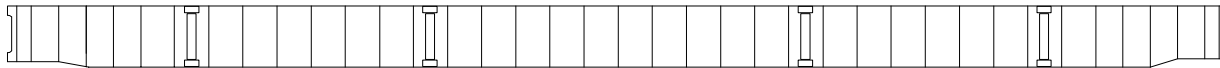
균 열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌터, 공동	박리, 파손	침수	
녹, 슬러지	박 태	퇴적물	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G2)
			도 면 번호 04

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

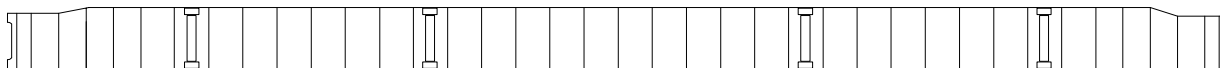
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

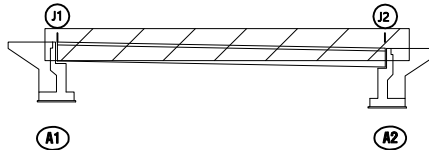
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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										

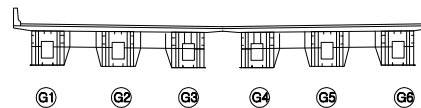
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

균 열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌터, 공동	박리, 파손	침수	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
누수, 습윤부	녹 태	퇴적물	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G3)
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 05
부 식	좌굴, 변형	기 타	

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

① 누수흔적
0.1mX4.0m

좌측면

상 부

우측면

하 부

A1

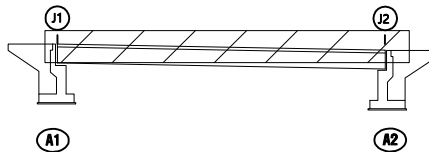
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	14년	거더외부	누수흔적		0.1	4.0	0.40	m ²	1	0.40	22'상 보수
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											

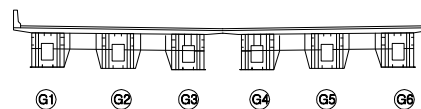
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

범
례

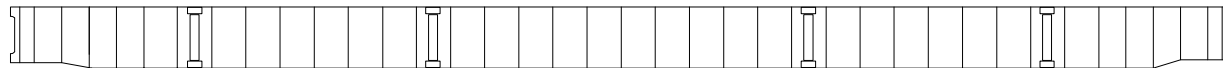
균 열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
켜지, 공동	박리, 파손	체수	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
누수, 습윤부	배 태	퇴적물	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G4)
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 06
부 식	좌굴, 변형	기 타	

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

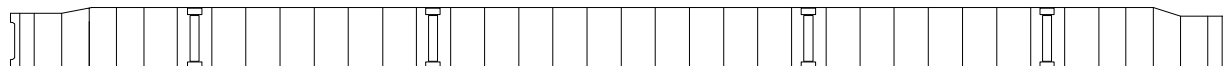
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

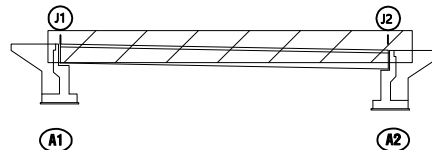
A2

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

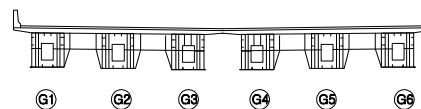
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

균 열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌터, 공동	박리, 파손	침수	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
누수, 습윤부	뒹 태	퇴적물	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G5)
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 07
부 식	좌굴, 변형	기 타	

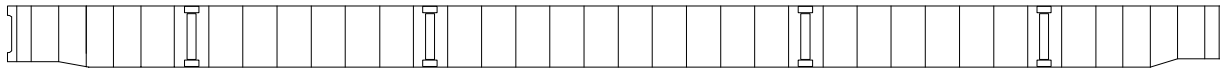
ID : 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G6)

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

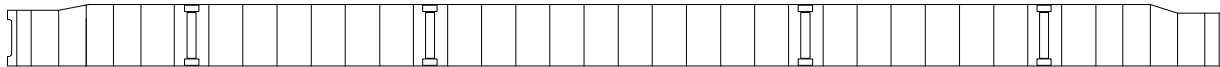
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

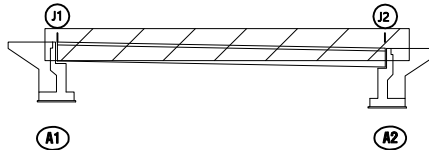
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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										

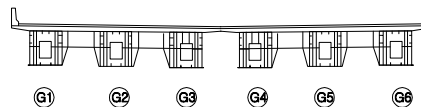
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION



범
례

균 열	망상균열	재료분리
찌터, 공동	박리, 파손	침수
녹, 슬러지	스케일	퇴적물
철근노출	침하	열화
부식	좌굴, 변형	기타

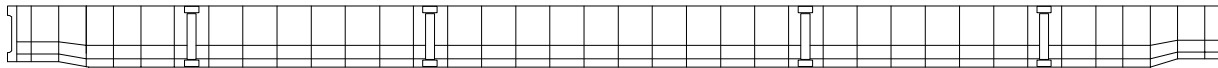
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G6)
도 면 번호	08

손상물량표

← 금왕

이천 →

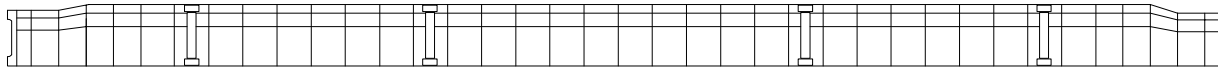
좌측면



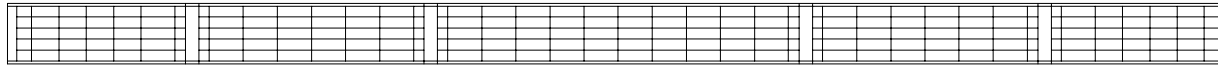
상 부



우측면



하 부



A1

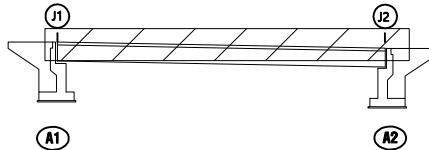
A2

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											

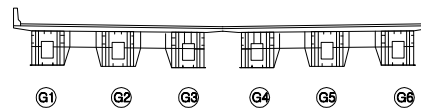
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

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

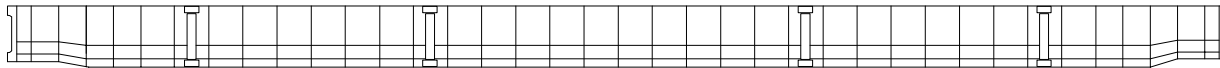
발주처	수원국토관리사무소
용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도면명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G1)
도면번호	09

손 상 물 량 표

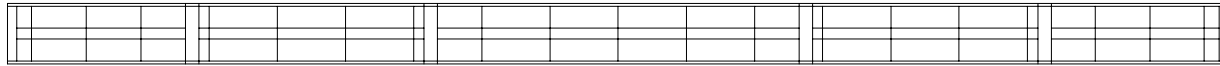
← 금왕

이천 →

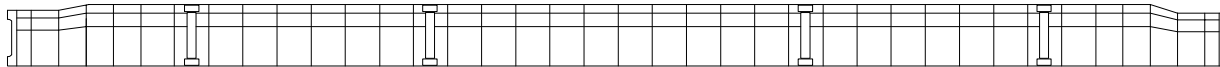
좌측면



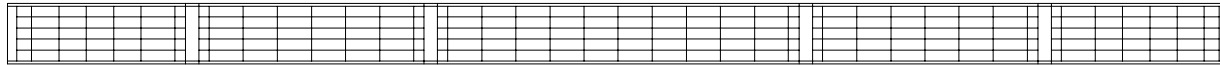
상 부



우측면



하 부



A1

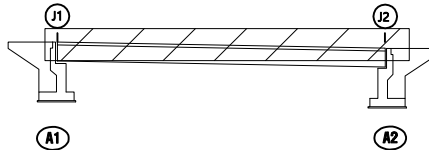
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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										

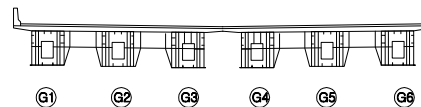
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

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

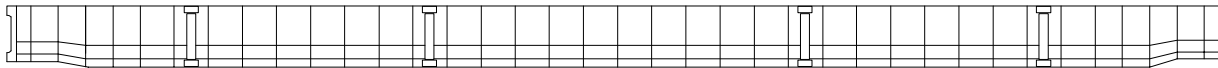
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G2)
도 면 번호	10

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

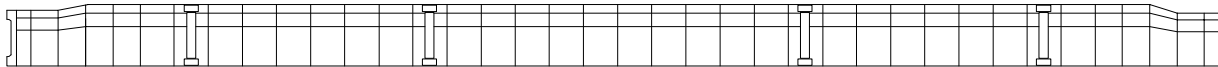
좌측면



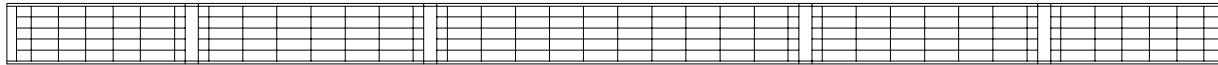
상 부



우측면



하 부



A1

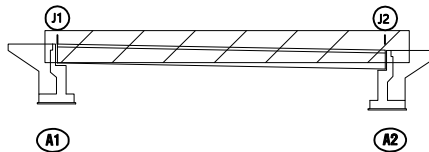
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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										

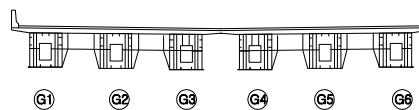
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

범
례

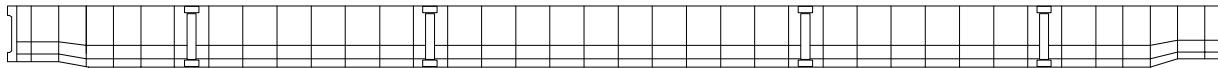
	균 열		망상균열		재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
	편치, 공동		박리, 파손		채수	
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
	철근노출		침 하		열 화	
	부 식		좌굴, 변형		기 타	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G3)
						도 면 번호 11

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

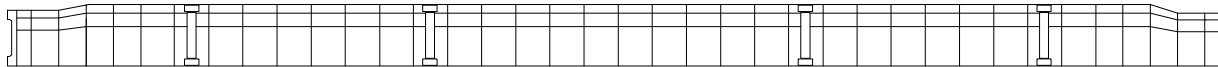
좌측면



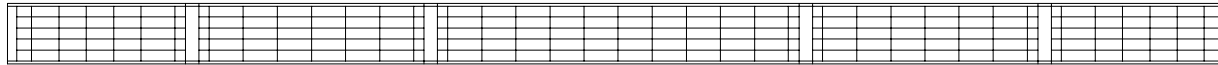
상 부



우측면



하 부



A1

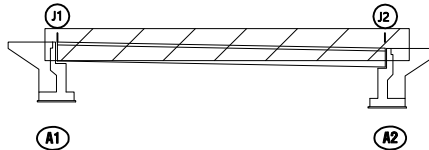
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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

← 금왕

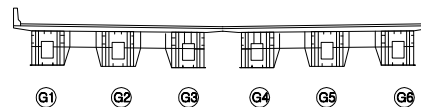
이천 →



A1

A2

SECTION



G1

G2

G3

G4

G5

G6

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

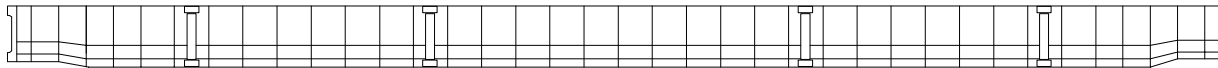
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G4)
도 면 번호	12

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

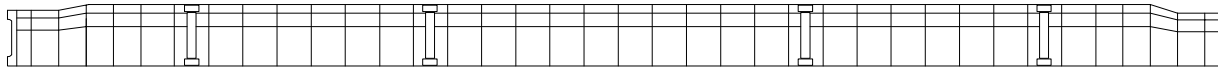
좌측면



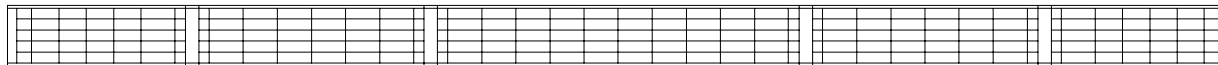
상 부



우측면



하 부



A1

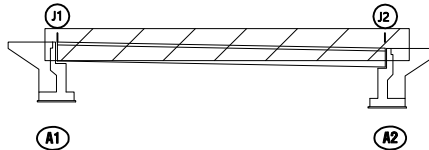
A2

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											

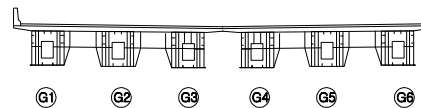
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

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

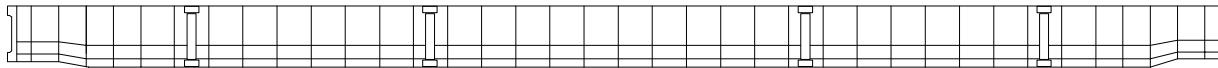
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G5)
도 면 번호	13

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

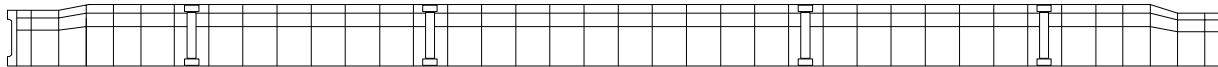
좌측면



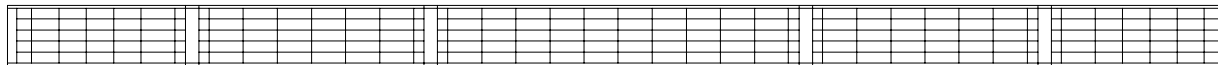
상 부



우측면



하 부



A1

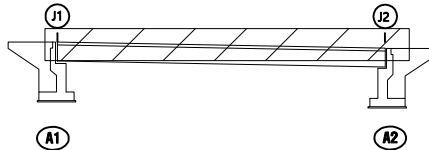
A2

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				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

← 금왕

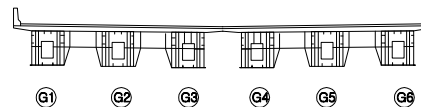
이천 →



A1

A2

SECTION



G1

G2

G3

G4

G5

G6

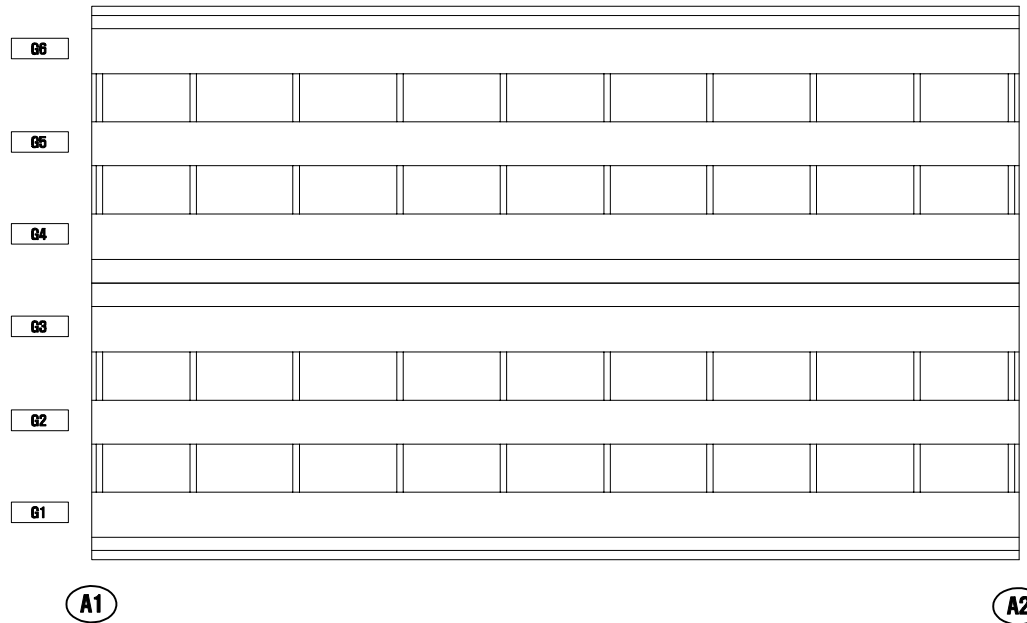
범
례

	균 열		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	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G6)
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	14
	부 식		좌굴, 변형		기 타		

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

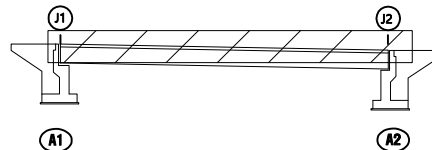


번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19				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

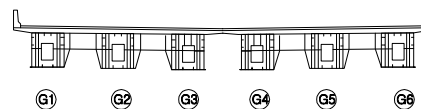
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



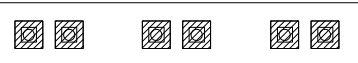
SECTION

면
례

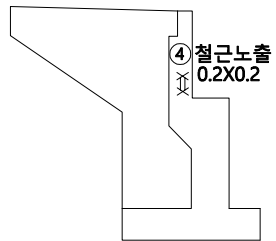
	균 열		망상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	도 면 명	3호선 진암1교 가로보 S1
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	15
	부 식		좌굴, 변형		기 타		

손 상 물 량 표

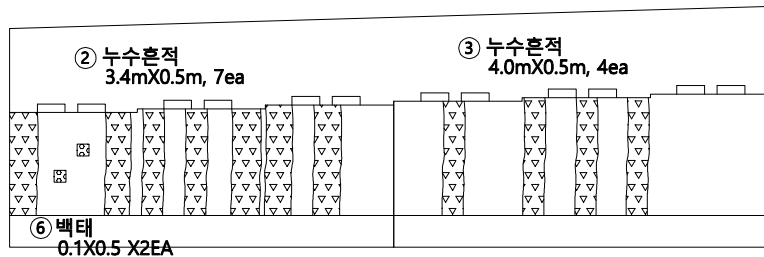
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	교량발원	받침장치부식				1.00	EA	5	5.00	
2	14년	교대	누수흔적		3.4	0.5	1.70	m ²	7	11.90	
3	14년	교대	누수흔적		4.0	0.5	2.00	m ²	4	8.00	
4	22상	교대	철근노출		0.2	0.2	0.04	m ²	1	0.04	
5	22상	교량발원	받침장치부식				1.00	EA	7	7.00	
6	22상	교대	백태		0.1	0.5	0.05	m ²	2	0.10	
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 받침장치 부식
5ea⑤ 받침장치 부식
7ea

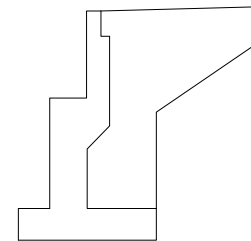
〈 평 면 〉



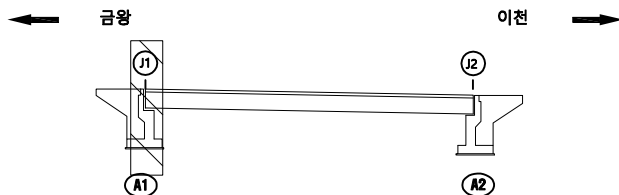
〈 좌 측 〉



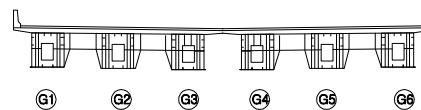
〈 전 면 〉



〈 우 측 〉

KEY
PLAN

SECTION

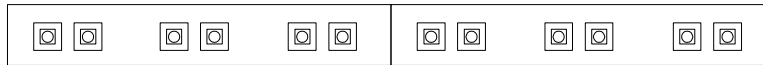
범
례

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

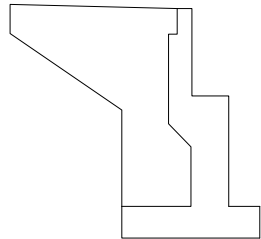
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진암1교 교대 A1
도 면 번호	16

손 상 물 량 표

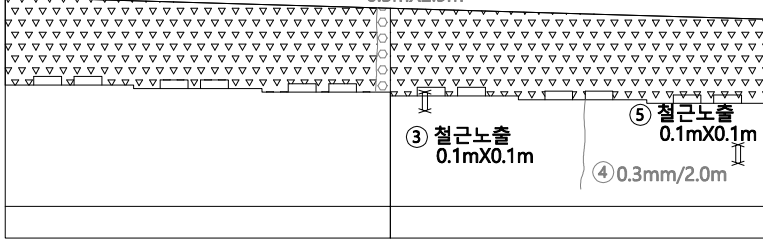
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	교대	누수흔적		3.0	26.7	80.10	m ²	1	80.10	
2	14년	교대	백태		0.3	2.9	0.87	m ²	1	0.87	22'상 보수
3	14년	교대	철근노출		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
4	14년	교대	균열	0.3	2.0		2.00	m	1	2.00	22'상 보수
5	14년	교대	철근노출		0.1	0.1	0.01	m ²	1	0.01	
6											
7											
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											



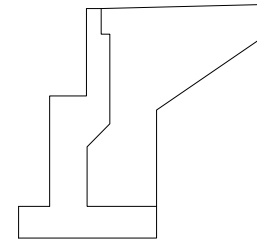
< 평 면 >

① 누수흔적
3.0mX26.7m② 백태
0.3mX2.9m③ 철근노출
0.1mX0.1m⑤ 철근노출
0.1mX0.1m
④ 0.3mm/2.0m

< 좌 측 >



< 전 면 >

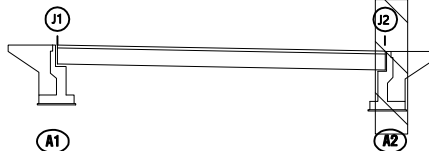


< 우 측 >

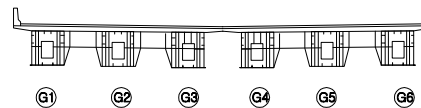
KEY
PLAN

← 금강

이천 →



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 3종시설을 행죽교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진암1교 교대 A2
도 면 번호	17