

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

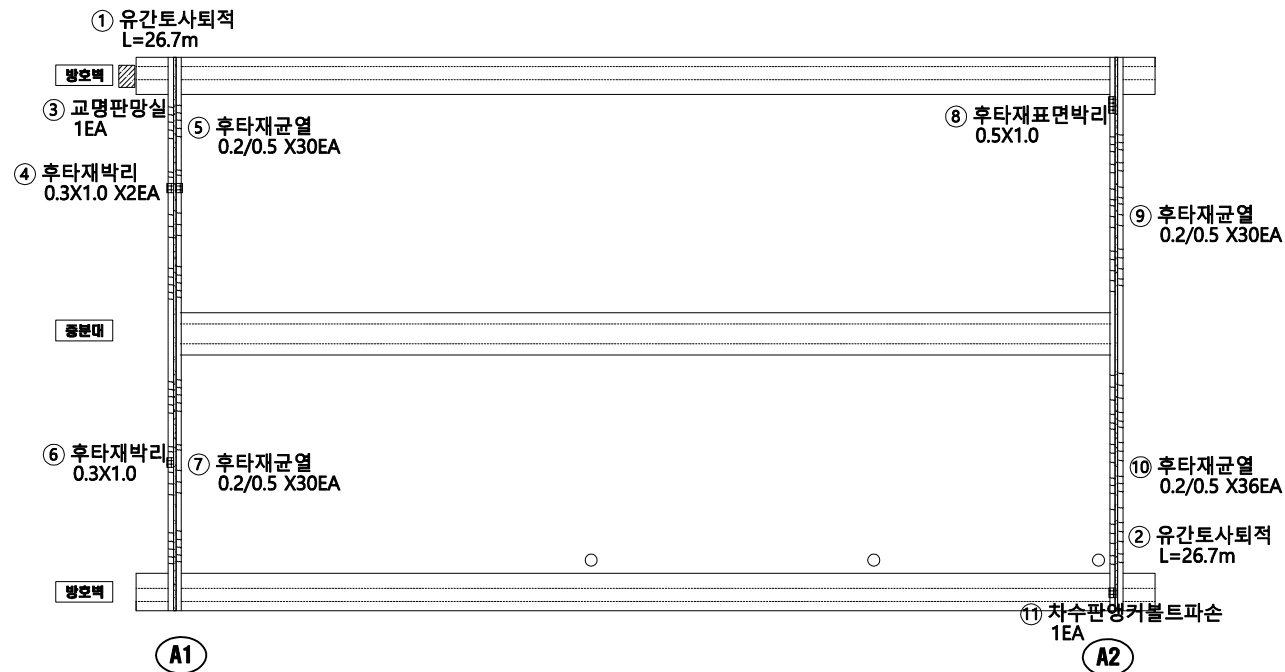
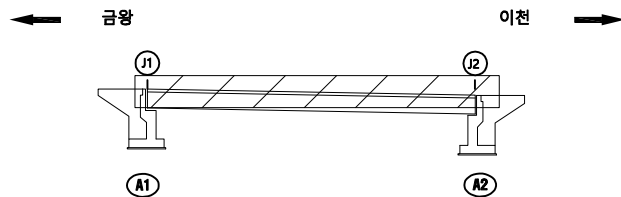
외관조사망도
(3호선 진암1교)

수원국토관리사무소

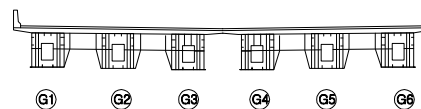
(주)명성엔지니어링

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	14년	신축이음	유간토사퇴적		26.7		26.70	m	1	26.70	
2	14년	신축이음	유간토사퇴적		26.7		26.70	m	1	26.70	
3	22년	방호벽	교명판망실				1.00	EA	1	1.00	
4	22년	신축이음	후타재박리		0.3	1.0	0.30	m ²	2	0.60	
5	22년	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	30	15.00	
6	22년	신축이음	후타재박리		0.3	1.0	0.30	m ²	1	0.30	
7	22년	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	30	15.00	
8	22년	신축이음	후타재표면박리		0.5	1.0	0.50	m ²	1	0.50	
9	22년	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	30	15.00	
10	22년	신축이음	후타재균열	0.2	0.5		0.50	m	36	18.00	
11	22년	신축이음	차수판앵커볼트파손				1.00	EA	1	1.00	
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

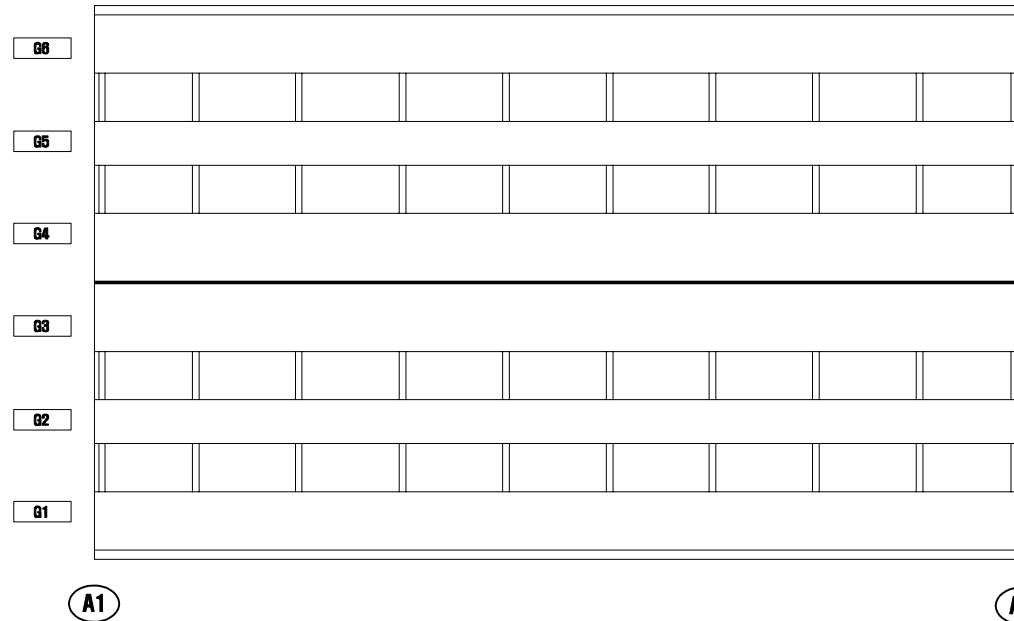
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진암1교 바닥판상면S1
도 면 번호	01

손 상 물 량 표

번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황						비 고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소		종합 물량
1	19년	바닥판형면	시공이음부누수		45.0		45.00	m	1	45.00	
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											

← 금왕

이천 →

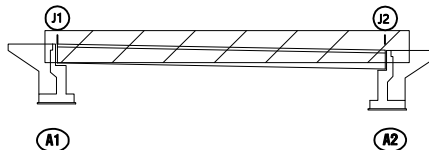


① 시공이음부 누수
L=45.0m
(22년상-현재양호)

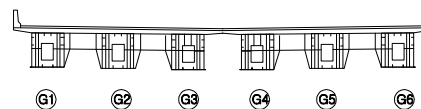
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

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

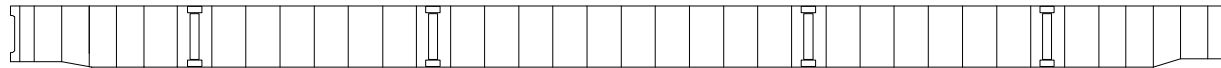
ID : 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G1)

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

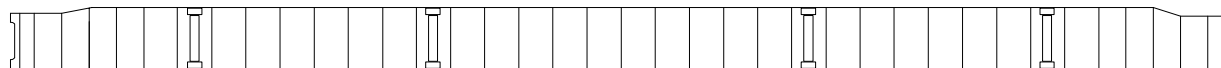
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

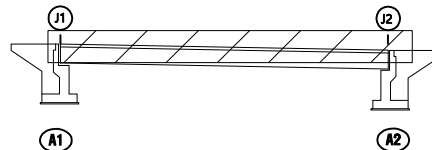
A2

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										

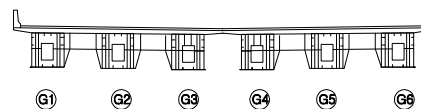
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION



범
례

균 열	망상균열	재료분리
찌터, 공동	박리, 파손	침수
녹, 슬러지	박 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

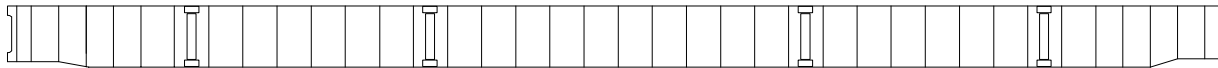
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G1)
도 면 번호	03

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

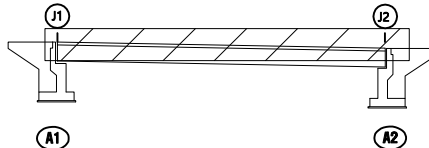
A2

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										

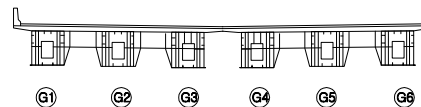
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

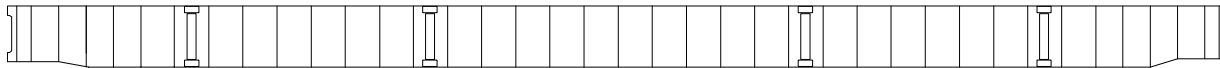
균 열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌터, 공동	박리, 파손	침수	
녹수, 슬러지	박 태	퇴적물	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G2)
			도 면 번호 04

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

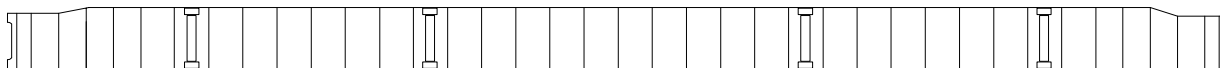
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

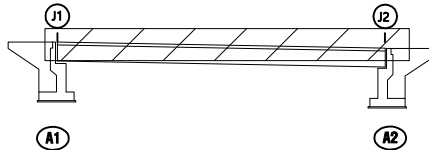
A2

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

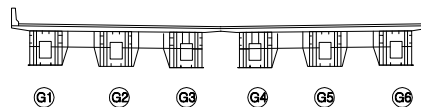
이천 →



A1

A2

SECTION



G1

G2

G3

G4

G5

G6

범
례

균열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌꺼기, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	변태	퇴적물	
철근노출	침하	열화	
부식	좌굴, 변형	기타	용역명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
			도면명 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G3)
			도면번호 05

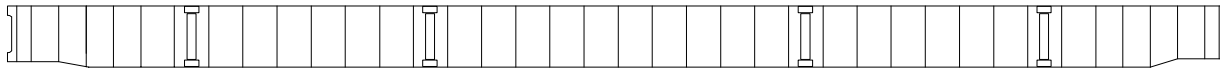
ID : 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G4)

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

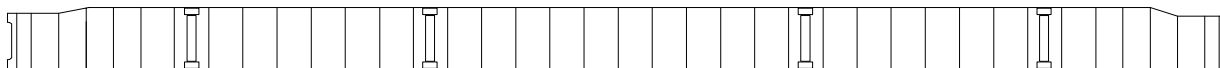
좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

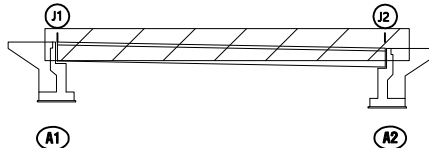
A2

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										

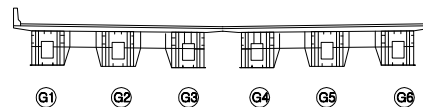
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION



범
례

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

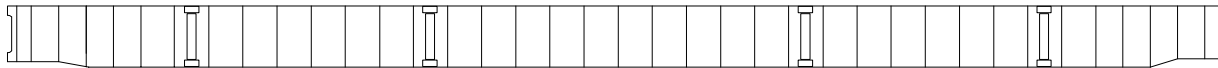
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G4)
도 면 번호	06

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

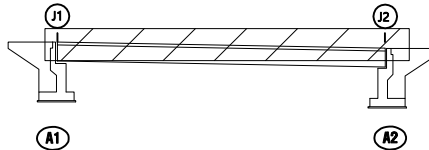
A2

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										

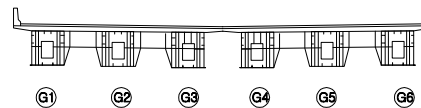
KEY
PLAN

← 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 (S1G5)
철근노출	침 하	열 화	도 면 번호 07
부 식	좌굴, 변형	기 타	

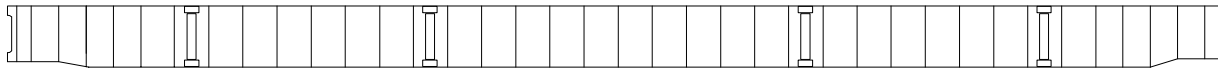
ID : 3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G6)

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

좌측면



상 부



우측면



하 부



A1

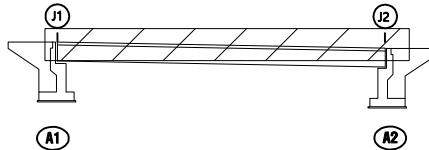
A2

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										

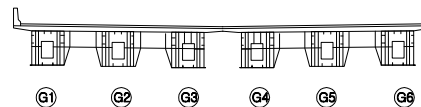
KEY
PLAN

← 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 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 외부 (S1G6)
도 면 번호	08

손상물량표

← 금왕

이천 →

좌측면

상 부

우측면

하 부

A1

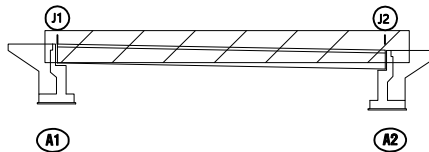
A2

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

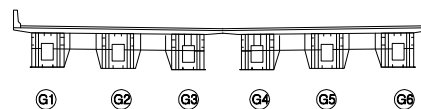
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

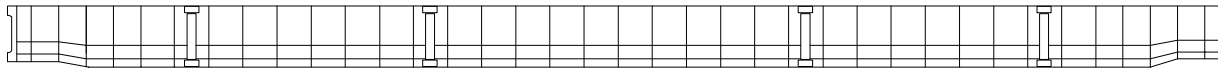
	균열		망상균열		재료분리	발주처	수원국토관리사무소
	편지, 공동		박리, 파손		채수	용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
	누수, 습윤부		벽태		퇴적물	도면명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G1)
	철근노출		침하		열화	도면번호	09
	부식		좌굴, 변형		기타		

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

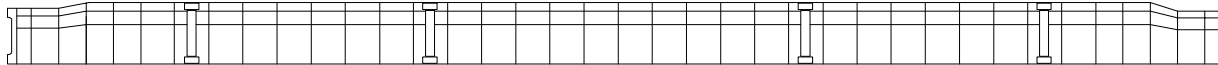
좌측면



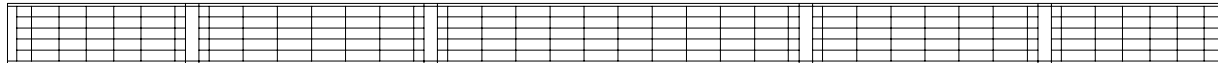
상 부



우측면



하 부



A1

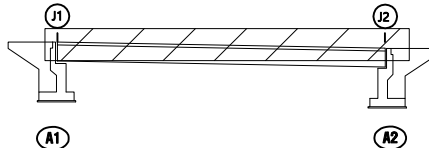
A2

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										

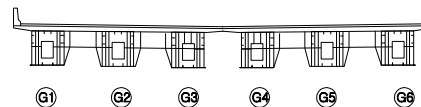
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

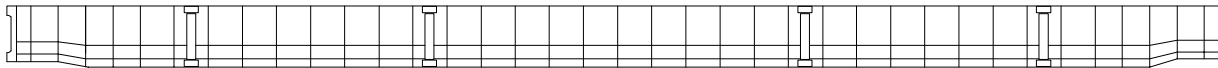
	균 열		망상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G2)
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	10
	부 식		좌굴, 변형		기 타		

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

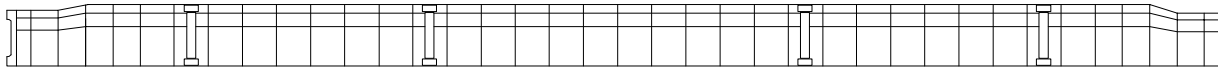
좌측면



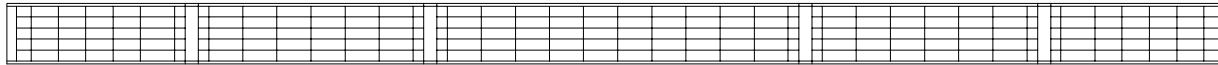
상 부



우측면



하 부



A1

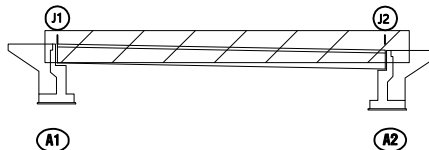
A2

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										

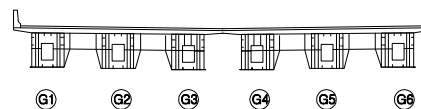
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

범
례

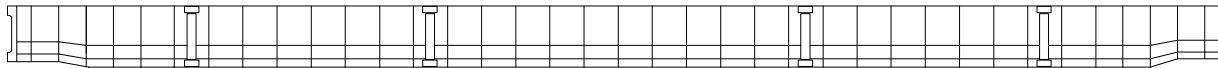
	균 열		망상균열		재료분리	발 주 처	수원국토관리사무소
	편치, 공동		박리, 파손		채수	용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
	누수, 습윤부		백 태		퇴적물	도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G3)
	철근노출		침 하		열 화	도 면 번호	11
	부 식		좌굴, 변형		기 타		

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

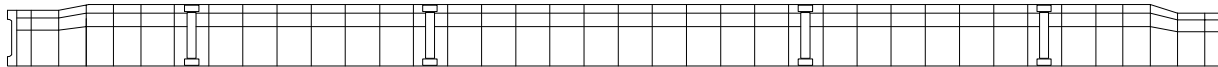
좌측면



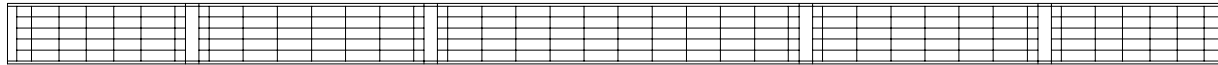
상 부



우측면



하 부



A1

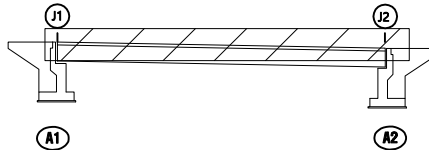
A2

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

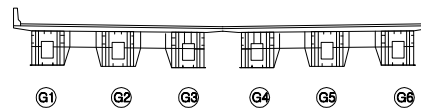
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

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

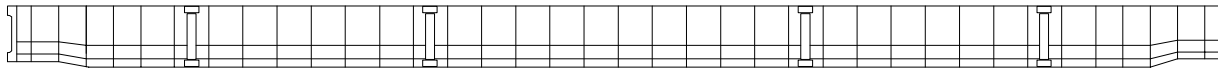
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G4)
도 면 번호	12

손 상 물 량 표

← 금왕

이천 →

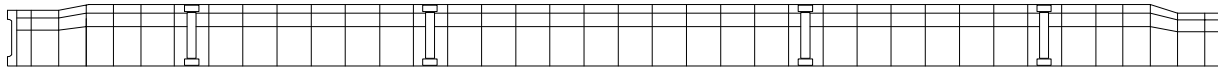
좌측면



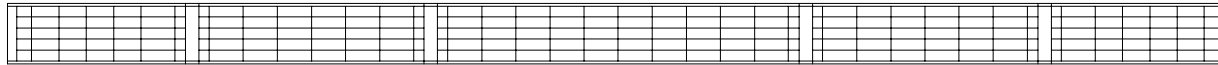
상 부



우측면



하 부



A1

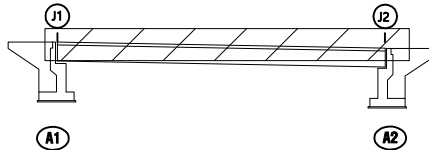
A2

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											

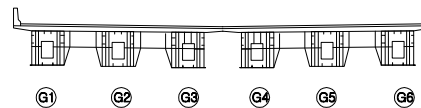
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

면
례

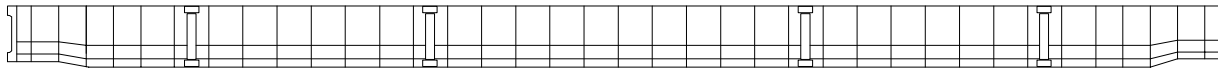
균열	망상균열	재료분리	발 주 처 수원국토관리사무소
찌꺼기, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	콘크리트	퇴적물	용 역 명 2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
철근노출	침하	열화	
부식	좌굴, 변형	기타	도 면 명 3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G5)
			도 면 번호 13

손상물량표

← 금왕

이천 →

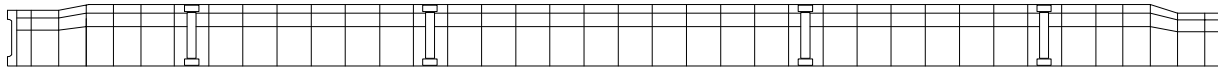
좌측면



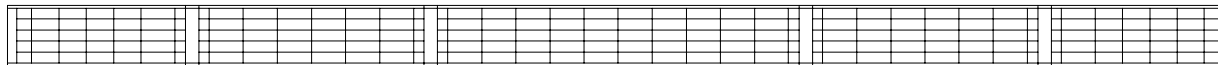
상 부



우측면



하 부



A1

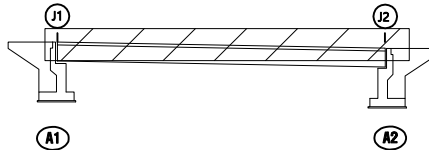
A2

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

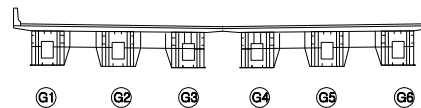
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



SECTION

범
례

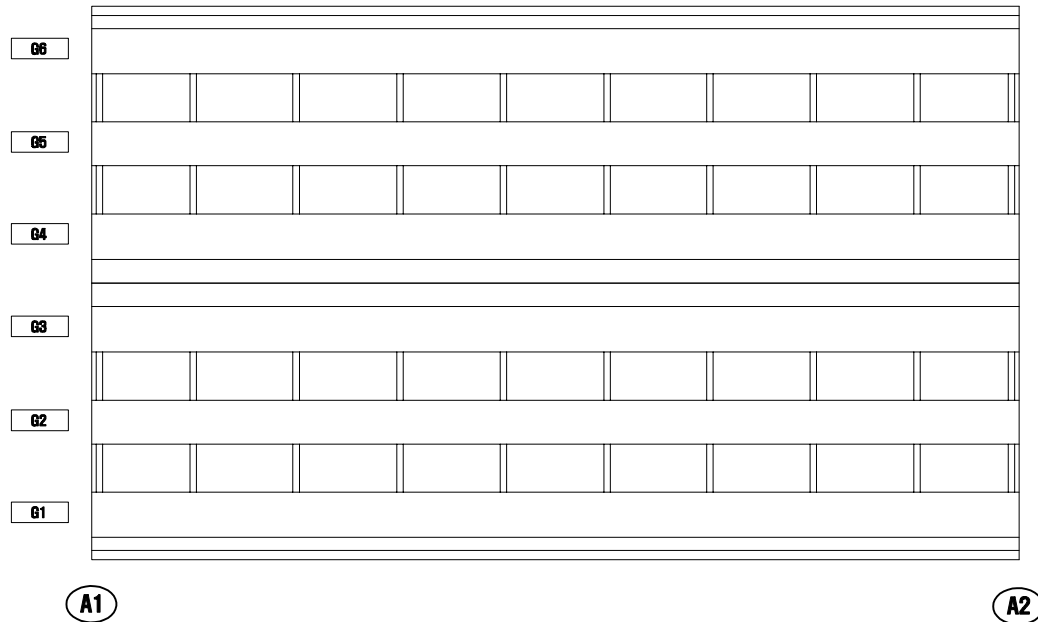
	균열		망상균열		재료분리	발주처	수원국토관리사무소
	편지, 공동		박리, 파손		채수	용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용역
	누수, 습윤부		벽태		퇴적물	도면명	3호선 진압1교 Steel Box 내부 (S1G6)
	철근노출		침하		열화	도면번호	14
	부식		좌굴, 변형		기타		

손상물량표

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										

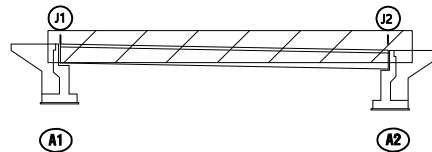
← 금왕

이천 →

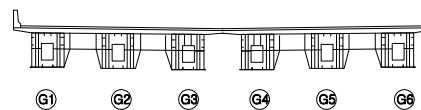
KEY
PLAN

← 금왕

이천 →



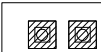
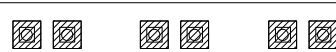
SECTION

면
례

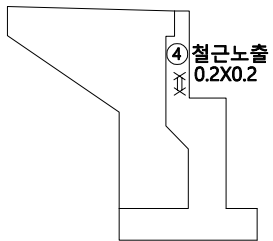
	균열		망상균열		재료분리	발주처	수원국토관리사무소
	편차, 공동		박리, 파손		채수	용역명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
	누수, 습윤부		백태		퇴적물	도면명	3호선 진암1교 가로보 S1
	철근노출		침하		열화	도면번호	15
	부식		좌굴, 변형		기타		

손 상 물 량 표

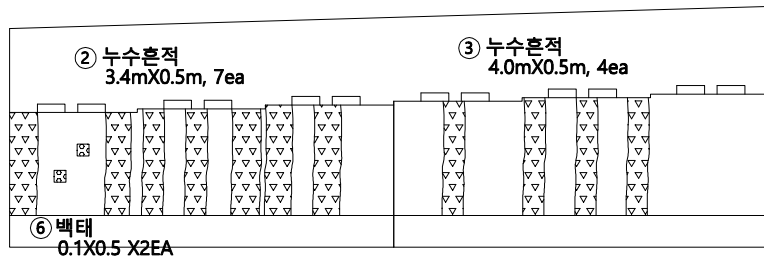
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	총합 물량	
1	14년	교량발원	받침장치부식				1.00	EA	6	6.00	
2	14년	교대	누수흔적		3.4	0.5	1.70	㎡	7	11.90	
3	14년	교대	누수흔적		4.0	0.5	2.00	㎡	4	8.00	
4	22년	교대	철근노출		0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
5	22년	교량발원	받침장치부식				1.00	EA	6	6.00	
6	22년	교대	백태		0.1	0.5	0.05	㎡	2	0.10	
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
6ea⑤ 받침장치 부식
6ea

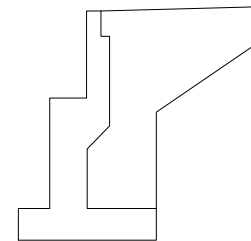
〈 평 면 〉



〈 좌 측 〉



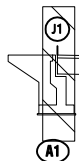
〈 전 면 〉



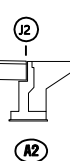
〈 우 측 〉

KEY
PLAN

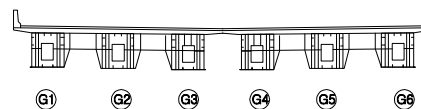
← 금강



이천 →



SECTION

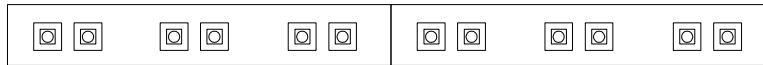
면
래

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

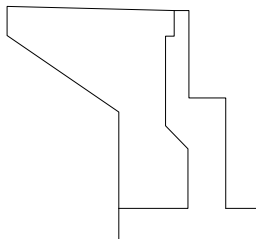
발 주 처	수원국토관리사무소
용 역 명	2022년 국도38호선 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진암1교 교대 A1
도 면 번호	16

손 상 물 량 표

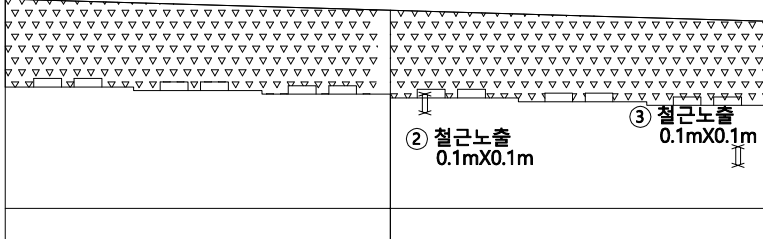
번호	발생 년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	14년	교대	누수흔적		3.0	26.7	80.10	㎡	1	80.10	
2	14년	교대	철근노출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
3	14년	교대	철근노출		0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
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											



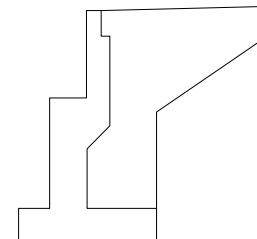
< 평 면 >

① 누수흔적
3.0mX26.7m

< 좌 측 >



< 전 면 >

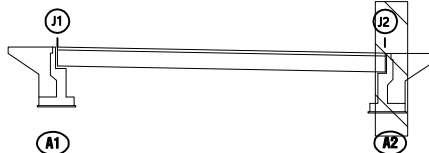
② 철근노출
0.1mX0.1m③ 철근노출
0.1mX0.1m

< 우 측 >

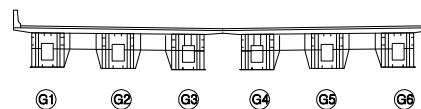
KEY
PLAN

← 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 3종시설물 행복교 등 6개소 내진성능평가 및 경기안전점검용 역
도 면 명	3호선 진암1교 교대 A2
도 면 번호	17