

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
정밀안전점검 및 제2종 성능평가 용역

외관조사망도 (속사천2교(인천))

한국도로공사 강원본부

(주)세안안전진단

(주)대한이앤씨

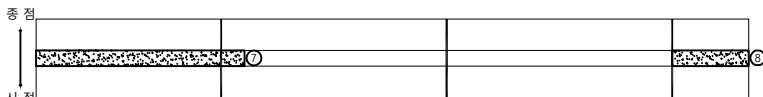
(주)명성엔지니어링

속사천4교
(인천방향)

교면포장

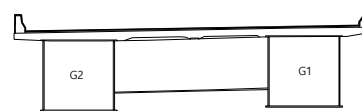
교면포장 / S1

P1 →

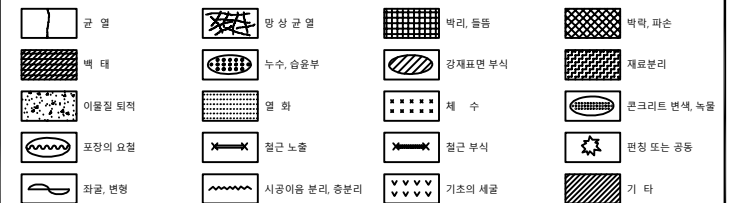


교대1 신축이음

SECTION



품례

[illegible]

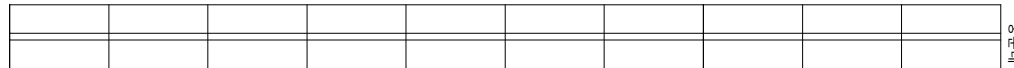
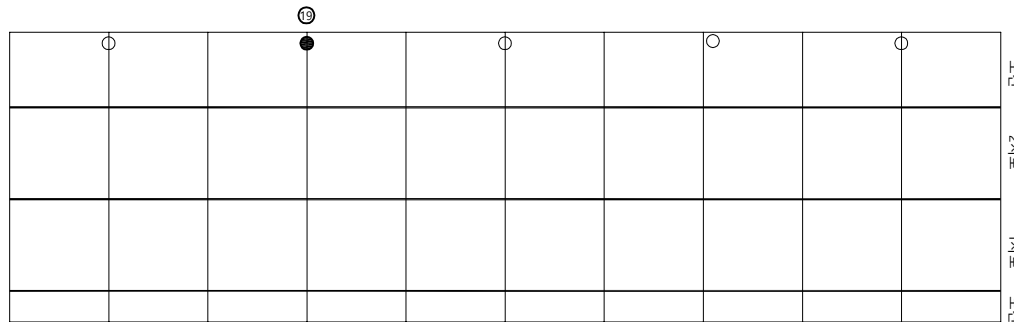
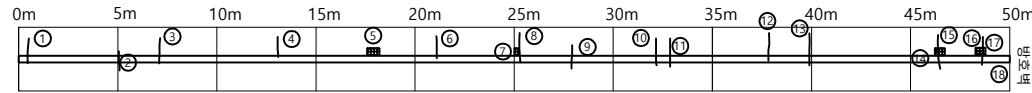
관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S1	도면번호	001 / 028

속사천4교(인천)

교면포장 / S2

← P1

P2 →



P1

P2

손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	방호벽	보수재균열	0.20	2.00		m	1	2.00	19보수
2	구	방호벽	보수재균열	0.20	0.90		m	1	0.90	19보수
3	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.80		m	1	1.80	19보수
4	구	방호벽	보수재균열	0.20	0.80		m	1	0.80	19보수
5	구	방호벽	콘크리트 박락		0.20	0.20	m ²	1	0.04	19보수
6	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.00		m	1	1.00	19보수
7	구	방호벽	콘크리트 박락		0.20	0.10	m ²	1	0.02	19보수
8	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
9	구	방호벽	보수재균열	0.20	0.60		m	1	0.60	19보수
10	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.40		m	1	1.40	19보수
11	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.20		m	1	1.20	19보수
12	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.40		m	1	1.40	19보수
13	구	방호벽	보수재균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
14	구	방호벽	콘크리트 박락		0.10	0.10	m ²	1	0.01	19보수
15	구	방호벽	난간균열	0.20	1.40		m	1	1.40	19보수
16	구	방호벽	난간균열	0.30	1.00		m	2	2.00	19보수
17	구	방호벽	콘크리트 박락		0.50	0.30	m ²	1	0.15	19보수
18	구	방호벽	보수재 박리		0.40	50.00	m ²	1	20.00	19보수
19	구	교면포장	배수구 막힘				EA	1	1.00	19보수
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

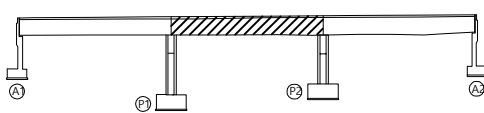
범례

콘 열	망상 균열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	채 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만형 또는 공동
좌굴, 변형	시공여유 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

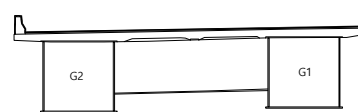
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



관리기관

한국도로공사

강원본부

노선명

구조물명

영동선

속사천4교(인천)

도면명

위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도

S2

점검명

도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소

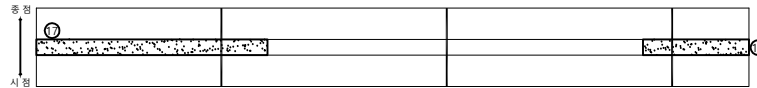
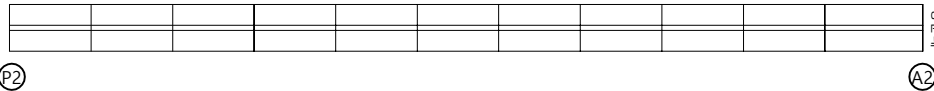
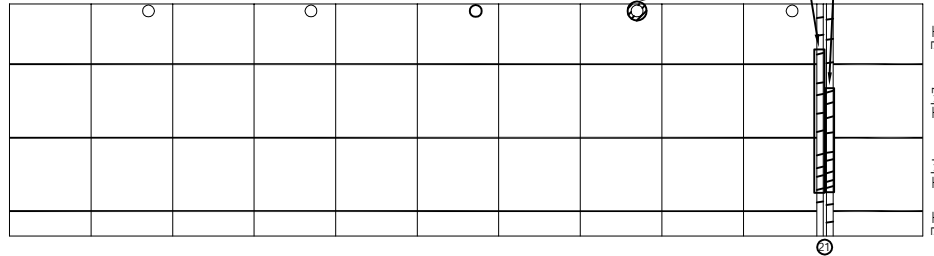
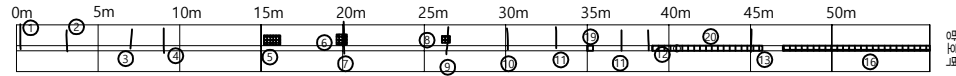
002 / 028

속사천4교(인천)

교면포장 / S3

← P2

A2 →



교대2 신축이음

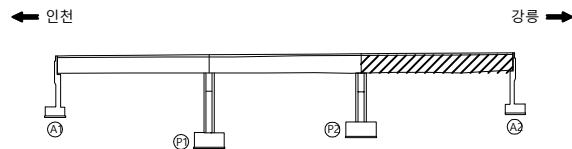
손상량량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
1	구	방호벽	난간균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
2	구	방호벽	난간균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
3	구	방호벽	난간균열	0.20	1.00		m	1	1.00	19보수
4	구	방호벽	난간균열	0.20	1.00		m	1	1.00	19보수
5	구	방호벽	콘크리트 박락		0.30	1.40	m ²	1	0.42	19보수
6	구	방호벽	콘크리트 박락		0.80	0.30	m ²	1	0.24	19보수
7	구	방호벽	난간균열	0.20	1.80		m	1	1.80	19보수
8	구	방호벽	콘크리트 박락		0.40	0.20	m ²	1	0.08	19보수
9	구	방호벽	난간균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
10	구	방호벽	난간균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
11	구	방호벽	난간균열	0.20	2.80		m	1	2.80	19보수
12	구	방호벽	난간균열	0.20	1.50		m	1	1.50	19보수
13	구	방호벽	난간균열	0.20	1.40		m	1	1.40	19보수
14	구	교면포장	후타재균열	0.30	0.40		m	12	4.80	
15	구	교면포장	후타재균열	0.30	0.60		m	14	8.40	
16	구	방호벽	콘크리트 박락		0.30	6.00	m ²	1	1.80	19보수
17	구	신축이음	유간부 이물질퇴적		0.10	3.50	m ²	1	0.35	
18	구	신축이음	유간부 이물질퇴적		0.10	2.00	m ²	1	0.20	
19	구	방호벽	콘크리트 박락		0.20	0.20	m ²	1	0.04	19보수
20	구	방호벽	콘크리트 박락		12.00	0.30	m ²	1	3.60	19보수
21	구	교면포장	레일 형식(유간 여유량부족)		12.00		m	1	12.00	
22	신	배수시설	그레이팅 망실				EA	1	1.00	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

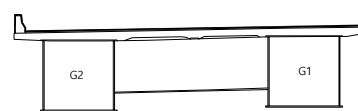
범례

	균열		방상균열		박리, 들뜸		박리, 파손
	백태		누수, 습윤부		강재표면 부식		재료분리
	이물질 퇴적		열화		채수		콘크리트 변색, 녹물
	포장의 요철		철근 노출		철근 부식		면적 또는 공동
	좌굴, 변형		시공이음 분리, 중분리		기초의 세굴		기타

KEY PLAN



SECTION



관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

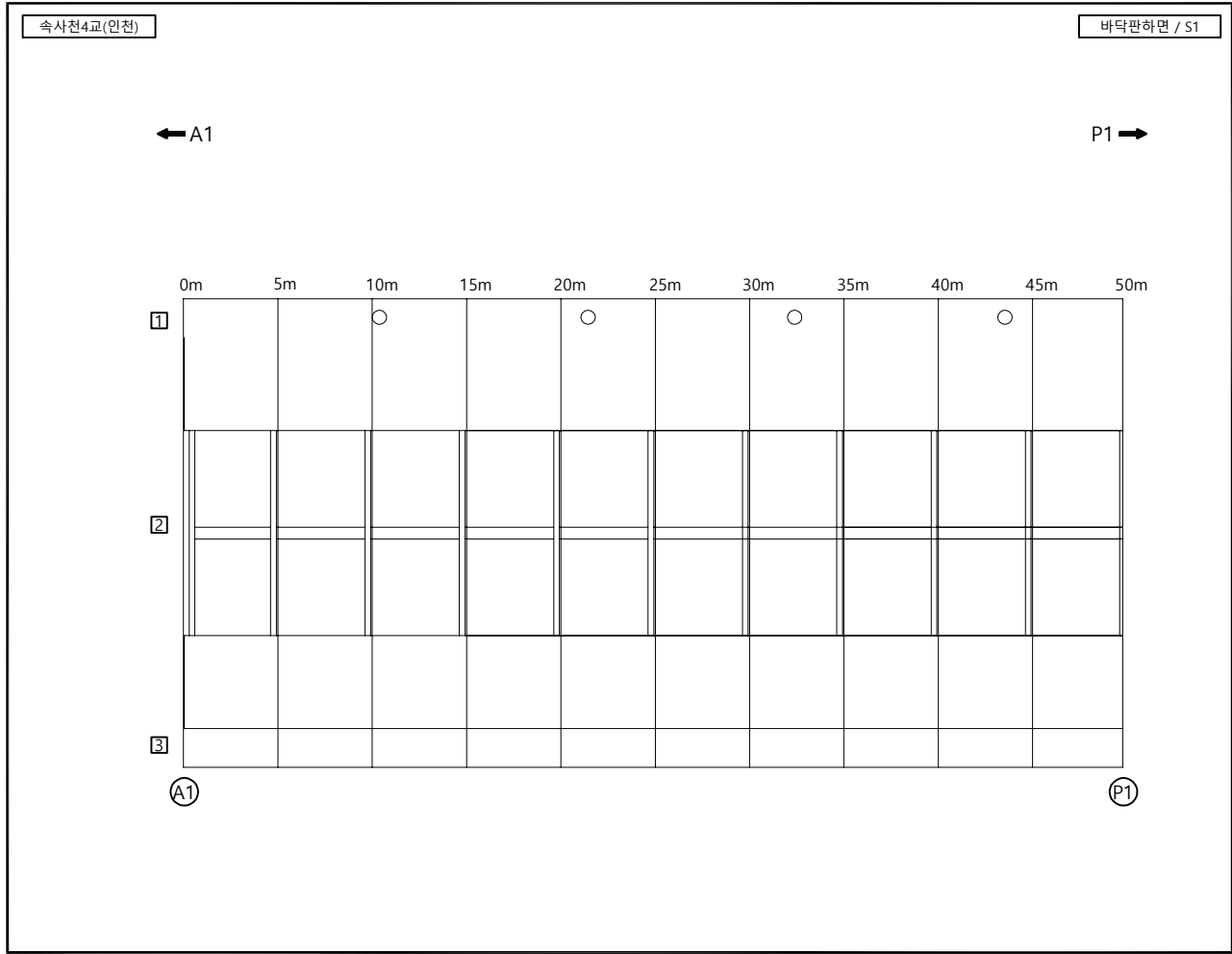
도면명
위치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S3

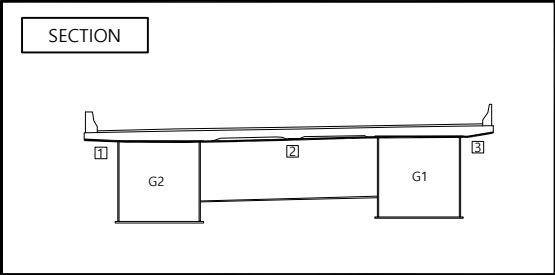
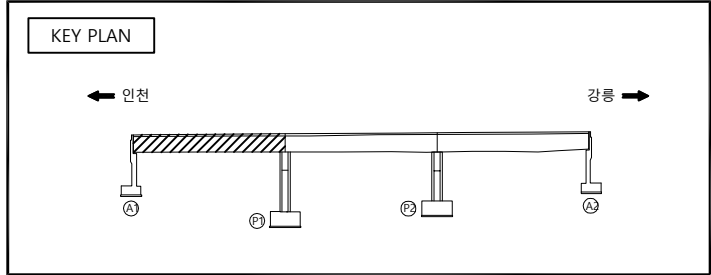
점검명
도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
003 / 028

바닥판하면



손상물량표										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	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										



범례

	콘크리트		철근		아스팔트		돌
	벽돌		강판		콘크리트 슬라브		콘크리트 보
	콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥
	콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥

	콘크리트		철근		아스팔트		돌
	벽돌		강판		콘크리트 슬라브		콘크리트 보
	콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥
	콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥		콘크리트 기둥

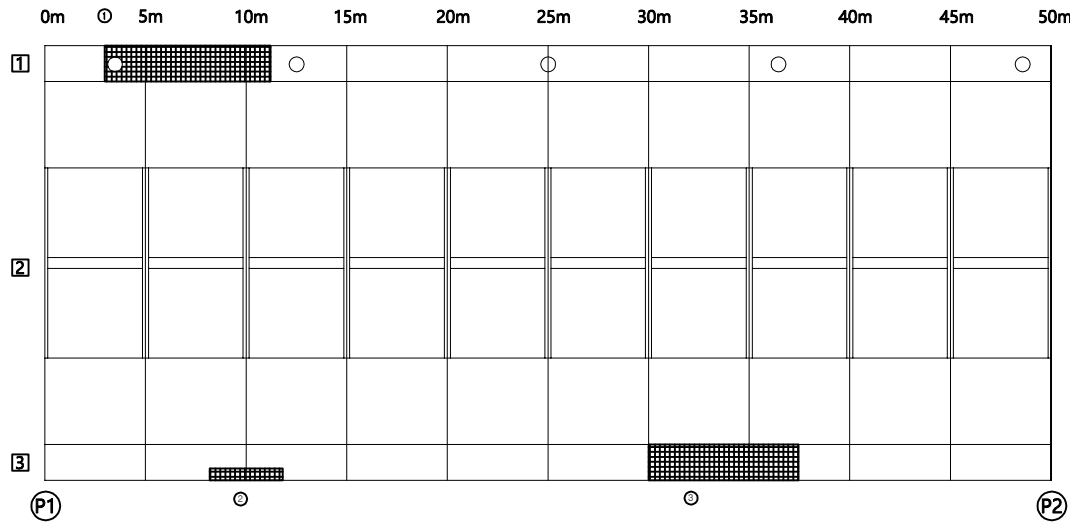
관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S1	도면번호	004 / 028

속사천4교(인천)

바닥판하면 / S2

← P1

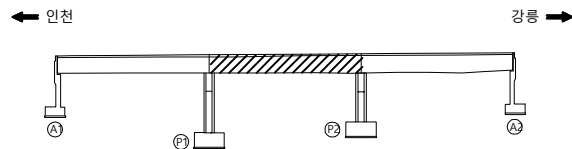
P2 →



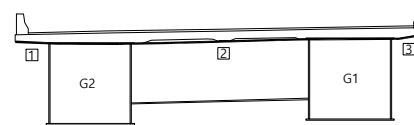
손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	신	바닥판하면	콘크리트 박락		0.30	1.50	m ²	1	0.45	
2	신	바닥판하면	콘크리트 박락		0.20	1.80	m ²	1	0.36	
3	신	바닥판하면	콘크리트 박락		6.00	1.00	m ²	1	6.00	
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										

KEY PLAN



SECTION



범례

콘 열	망상 콘 열	박리, 들뜸	균열, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	철 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S2

점검명
도면번호

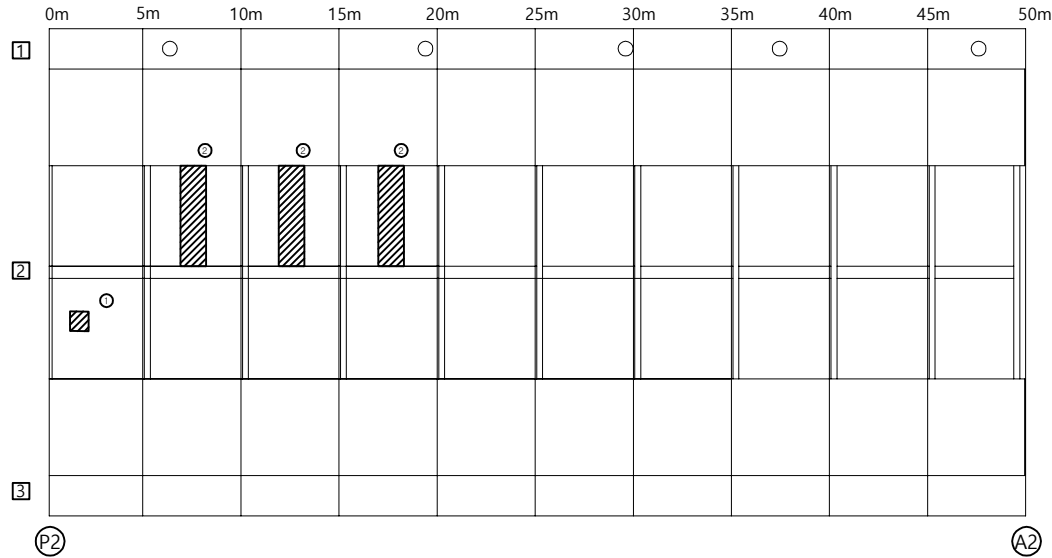
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
005 / 028

속사천4교(인천)

바닥판하면 / S3

← P2

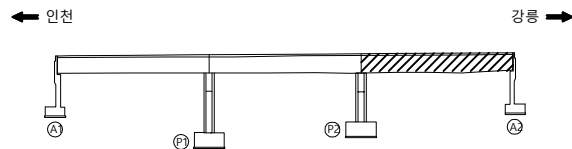
A2 →



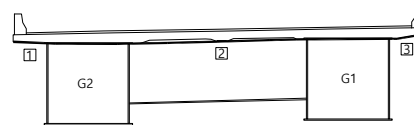
손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	신	바닥판하면	콘크리트 박락		0.50	0.30	m ²	1	0.15	
2	신	바닥판하면	콘크리트 박락		0.20	2.50	m ²	3	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										

KEY PLAN



SECTION



범례

콘 열	망상 콘 열	박리, 들뜸	균열, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	철 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S3

점검명
도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
006 / 028

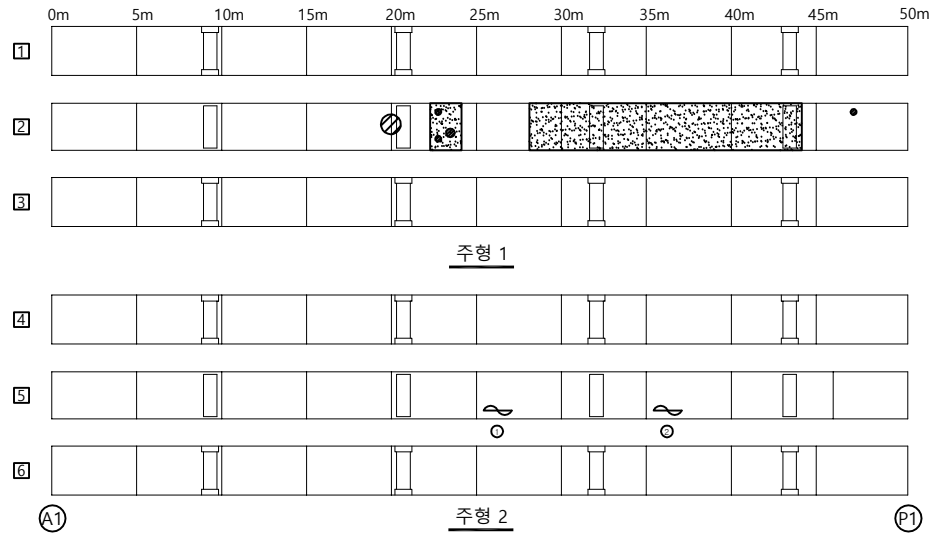
주형외부

속사천4교(인천)

주형외부 / S1

← A1

P1 →



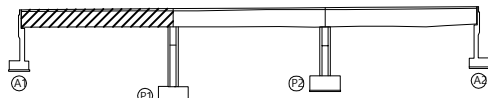
손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	주형외부	플랜지 변형		0.60		m	1	0.60	
2	신	주형외부	플랜지 변형		0.40		m	1	0.40	
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										

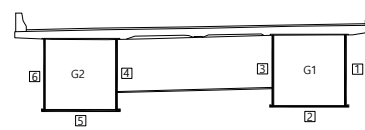
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

콘 열	망상 콘 열	박리, 들뜸	박락, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	체 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S1

점검명
도면번호

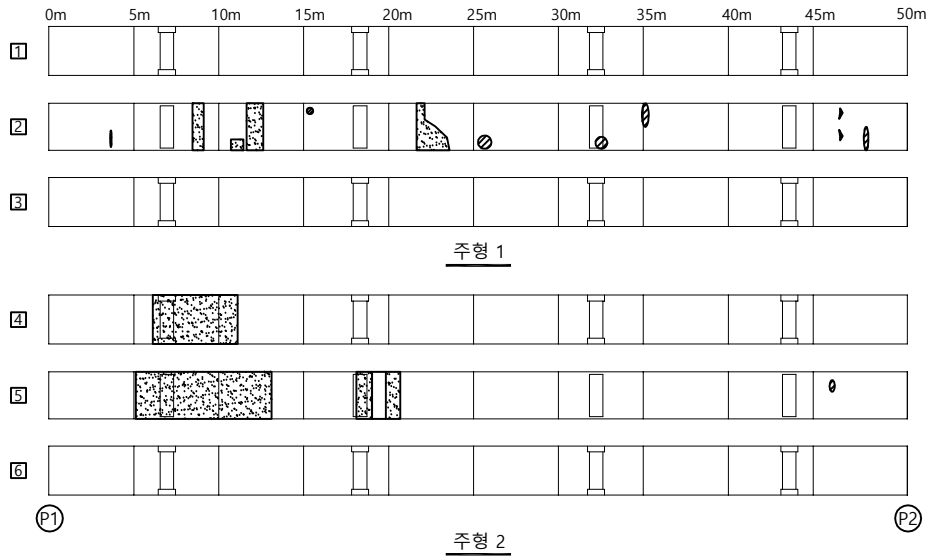
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
007 / 028

속사천4교(인천)

주형외부 / S2

← P1

P2 →



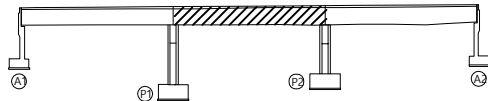
손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1			상태양호							
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										

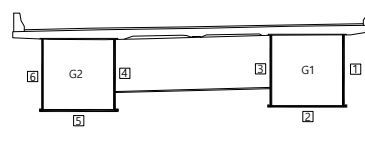
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

	콘크리트 면		콘크리트 면 균열		콘크리트 면 박락		콘크리트 면 부식
	콘크리트 면 철근		콘크리트 면 철근 균열		콘크리트 면 철근 박락		콘크리트 면 철근 부식
	콘크리트 면 철근 부식		콘크리트 면 철근 부식 박락		콘크리트 면 철근 부식 박락 부식		콘크리트 면 철근 부식 박락 부식 박락
	콘크리트 면 철근 부식 박락 부식 박락		콘크리트 면 철근 부식 박락 부식 박락 부식		콘크리트 면 철근 부식 박락 부식 박락 부식 박락		콘크리트 면 철근 부식 박락 부식 박락 부식 박락 부식

관리기관

한국도로공사

강원본부

노선명

구조물명

영동선

속사천4교(인천)

도면명

위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도

S2

점검명

도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소

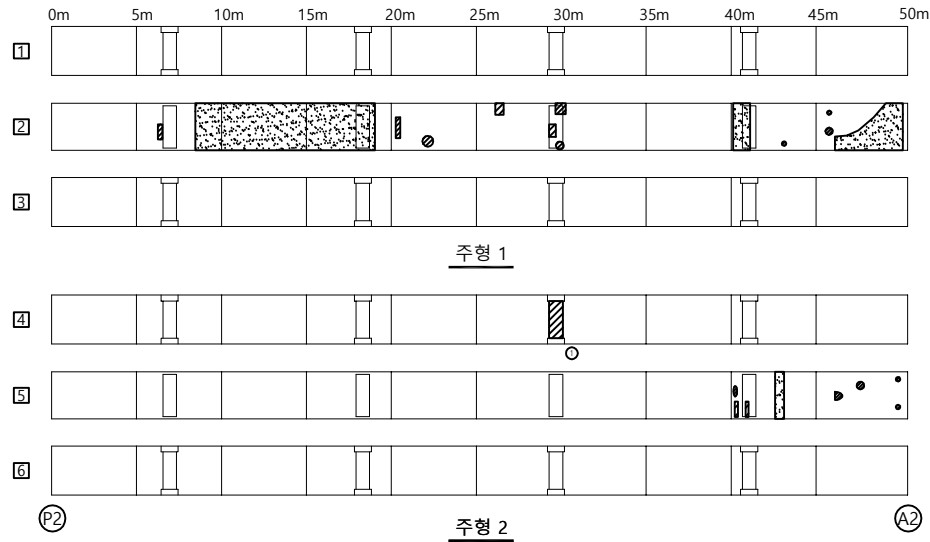
008 / 028

속사천4교(인천)

주형외부 / S3

← P2

A2 →



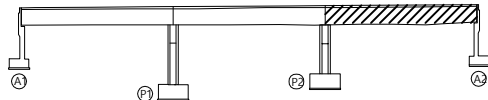
손상량량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량
1	신	주형외부	물트부식		0.50	1.00	m ²	1	0.50
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									

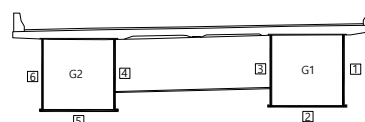
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

콘 열	망상 콘 열	박리, 들뜸	박락, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	채 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S3

점검명
도면번호

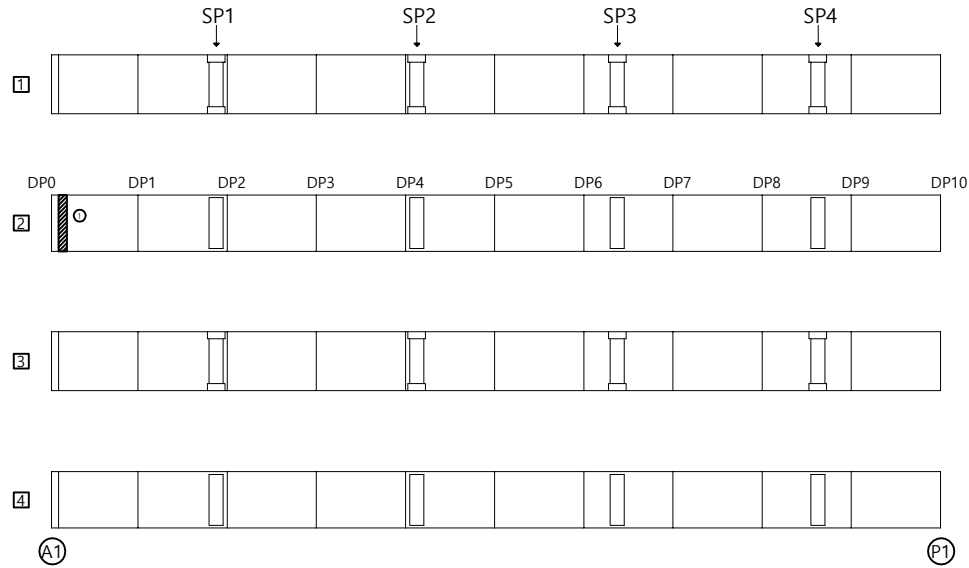
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
009 / 028

속사천4교(인천)

주형내부 / S1-G1

← A1

P1 →



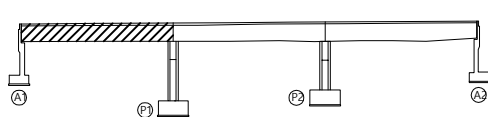
손상량량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
1	구	주형내부	강재부식		0.60	2.40	m ²	1	1.44	
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										

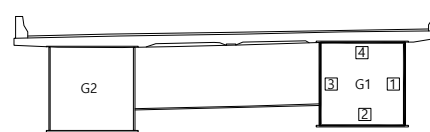
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

균열	망상 균열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열화	채수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S1-G1

점검명
도면번호

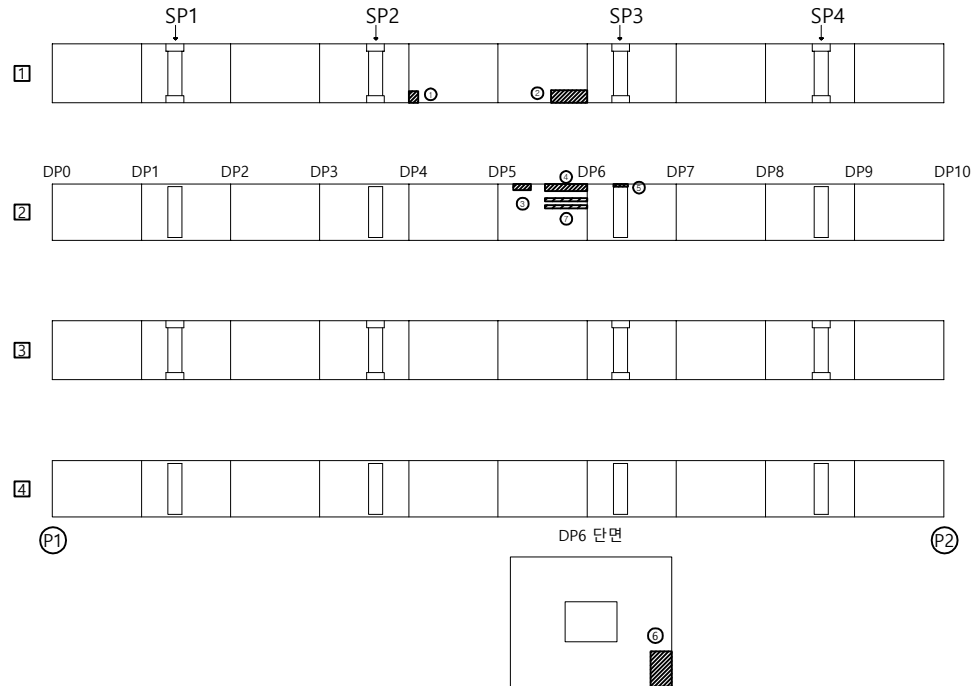
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
010 / 028

속사천4교(인천)

주형내부 / S2-G1

← P1

P2 →



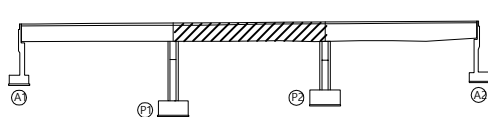
손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	주형내부	강재부식		0.20	0.20	m ²	1	0.04	
2	구	주형내부	강재부식		1.00	2.50	m ²	1	2.50	
3	구	주형내부	강재부식		0.30	0.60	m ²	1	0.18	
4	구	주형내부	강재부식		0.30	2.50	m ²	1	0.75	
5	구	주형내부	강재부식		0.10	0.60	m ²	1	0.06	
6	구	주형내부	강재부식		0.10	0.50	m ²	1	0.05	
7	구	주형내부	강재부식		0.10	2.50	m ²	1	0.25	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

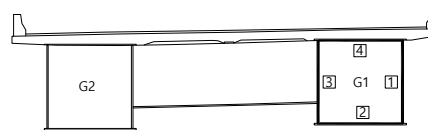
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

균열	망상 균열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열화	체수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위치

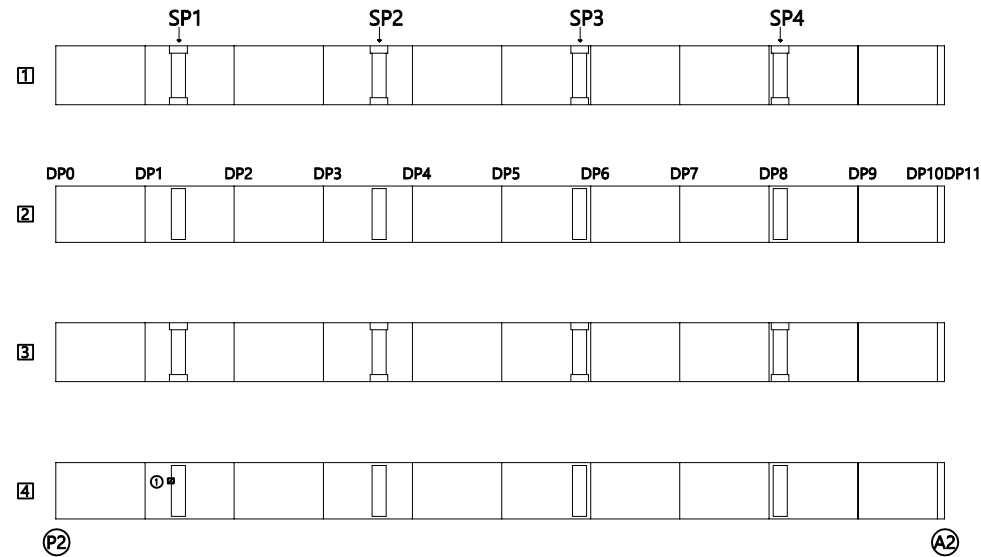
속사천4교(인천) 외관조사망도
S2-G1

점검명
도면번호

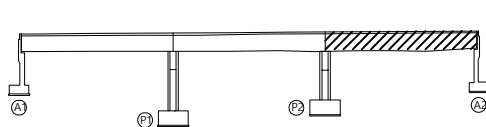
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
011 / 028

주형내부 / S3-G1

A2 →

[illegible]

강릉 ➡



A diagram of a 2x2 grid layout. The top-left cell is labeled 'G2'. The top-right cell is labeled 'G1' and contains four numbered boxes: '1' (top-right), '2' (bottom-right), '3' (top-left), and '4' (bottom-left). The bottom-left cell is empty. The bottom-right cell is empty.

	빈		면, 솜, 깁		박리, 면		박, 직, 파손
	배		누수, 습윤부		강제표면 부식		재료박리
	이물질 퇴적		면 결		체 수		콘크리트 변색, 녹물
	포장의 요철		철근 노출		철근 부식		연결 또는 공동
	자갈 변형		시공이음 분리, 중분리		기초의 세굴		기 타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S3-G1	도면번호	012 / 028

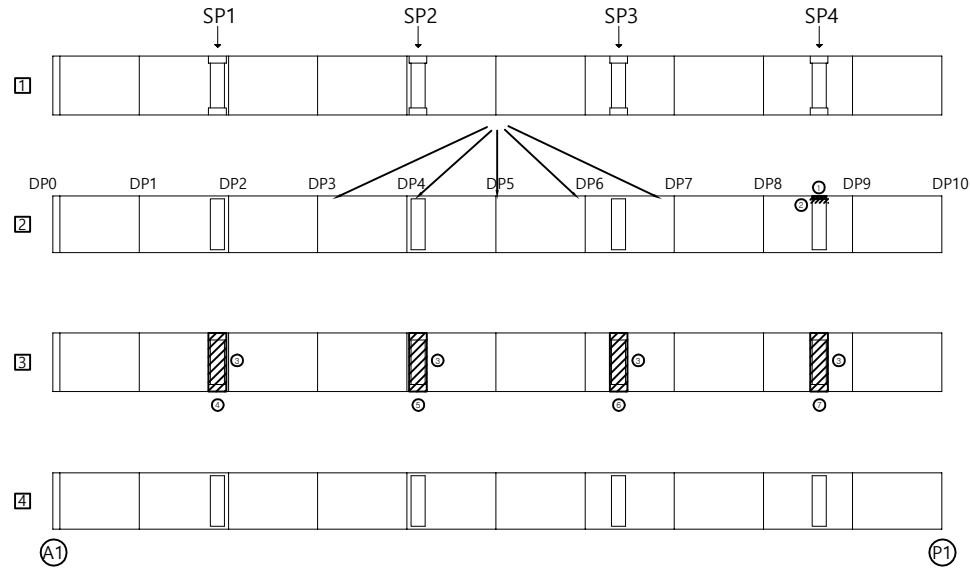
주형내부

속사천4교(인천)

주형내부 / S1-G2

← A1

P1 →



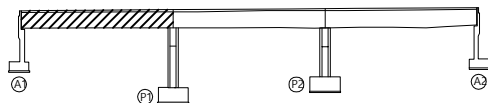
손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	주형내부	강재부식		0.10	0.60	m ²	1	0.06	
2	구	주형내부	볼트부식		0.10	0.10	m ²	9	0.09	
3	구	주형내부	우수유입				m ²	4	4.00	
4	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00	
5	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00	
6	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00	
7	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

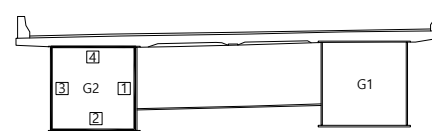
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

콘 열	망상 콘 열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	채 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S1-G2

점검명
도면번호

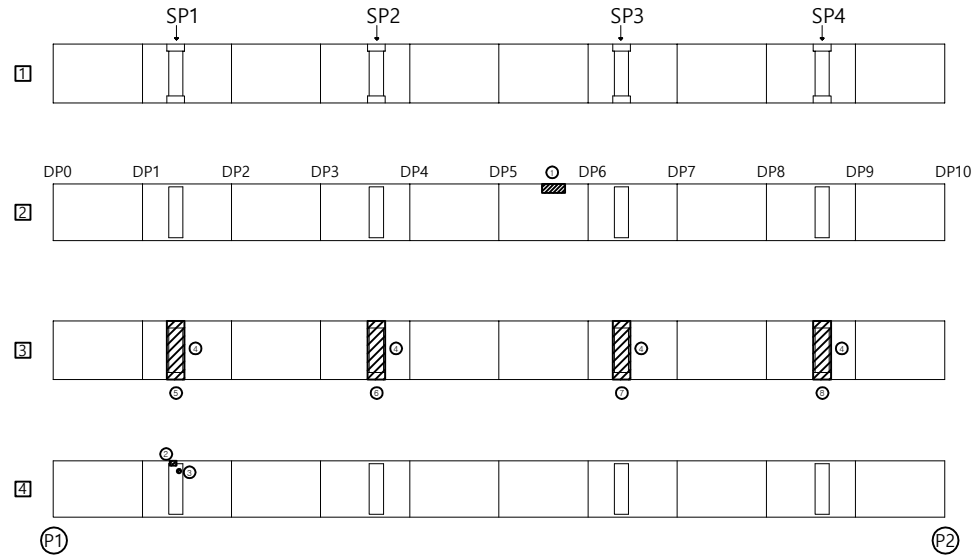
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
013 / 028

속사천4교(인천)

주형내부 / S2-G2

← P1

P2 →



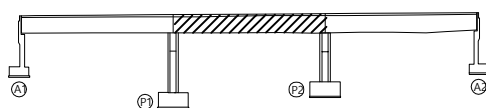
손상량량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량
1	구	주형내부	점부식		0.30	1.25	m ²	1	0.38
2	구	주형내부	강재부식		0.10	0.50	m ²	1	0.05
3	구	주형내부	볼트부식		0.10	0.10	m ²	1	0.01
4	구	주형내부	우수유입				m ²	4	4.00
5	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00
6	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00
7	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00
8	구	주형내부	SPUCE부 실링재 미처리				m ²	4	4.00
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

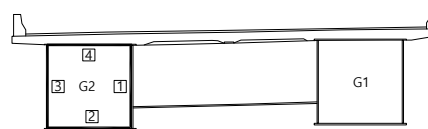
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범례

균열	망상 균열	박리, 들뜸	박락, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열화	체수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

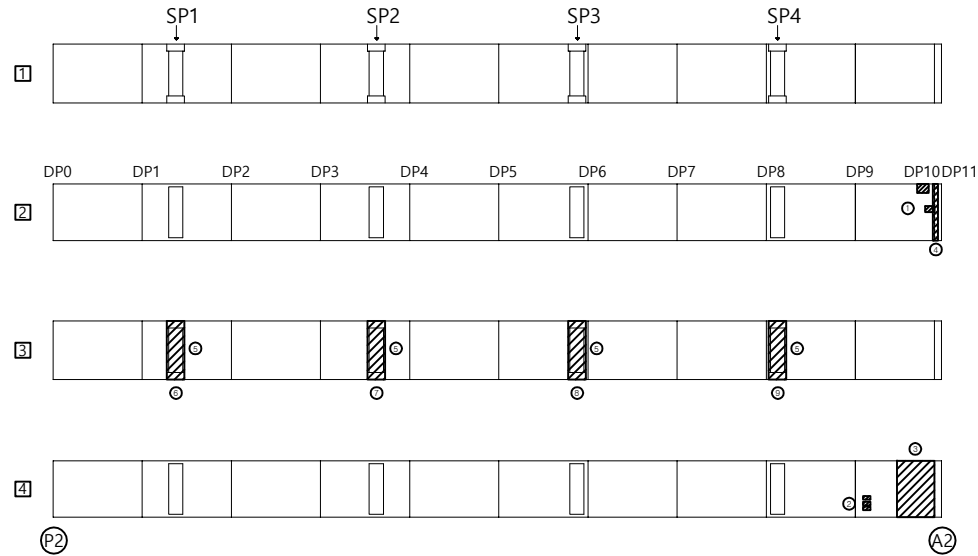
도면명
위치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S2-G2

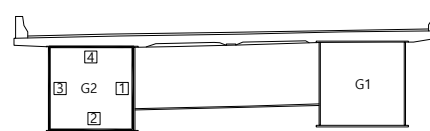
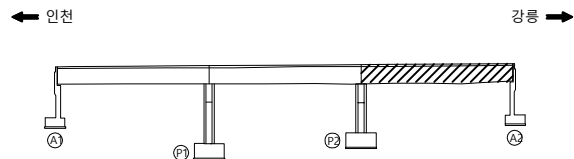
점검명
도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
014 / 028

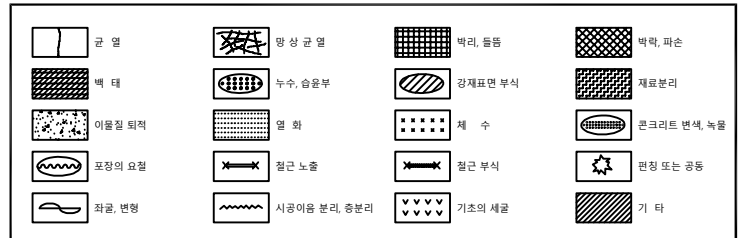
주형내부 / S3-G2



SECTION



50

[illegible]

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S3-G2	도면번호	015 / 028

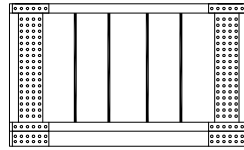
가로보

속사천4교(인천)

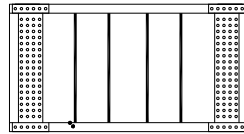
가로보 / S1-1

← A1

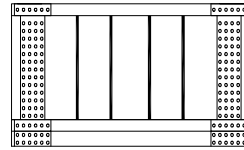
P1 →



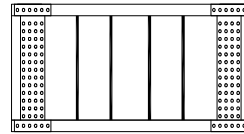
전면



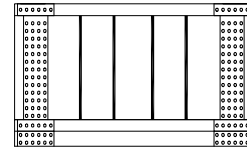
배면
C/B 0



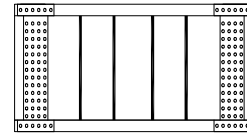
전면



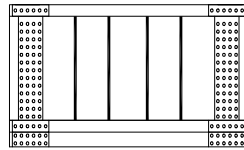
배면
C/B 1



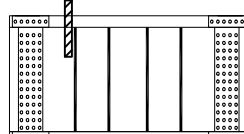
전면



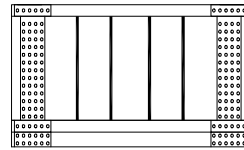
배면
C/B 2



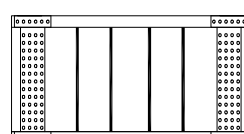
전면



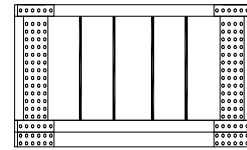
배면
C/B 3



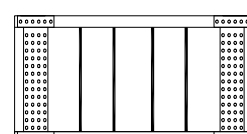
전면



배면
C/B 4



전면



배면
C/B 5

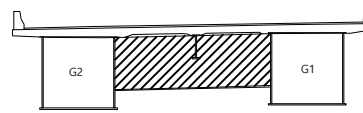
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상량량표

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
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										

범 례

균 열	망 상 균 열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	채 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
차광, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S1-1

점검명
도면번호

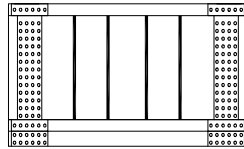
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
016 / 028

속사천4교(인천)

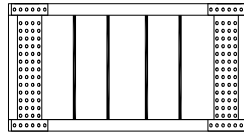
가로보 / S1-2

← A1

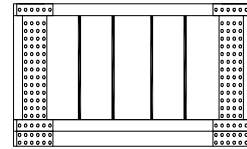
P1 →



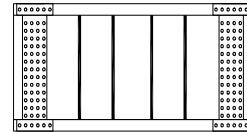
전면



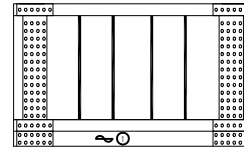
배면
C/B 6



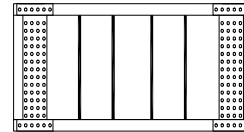
전면



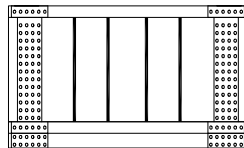
배면
C/B 7



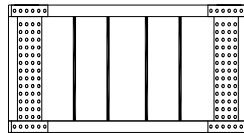
전면



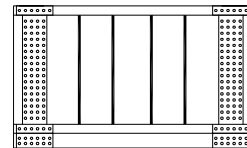
배면
C/B 8



전면



배면
C/B 9



전면

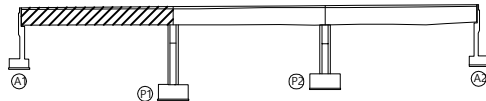


배면
C/B 10

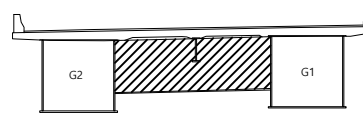
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상물량표

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	가로보	물결지변형		0.30		m	1	0.30	
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										

범 례

콘 크리트	방 상 콘 크리트	박리, 들뜸	벽파, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	채 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	먼청 또는 공동
좌굴, 변형	시공여유 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S1-2

점검명
도면번호

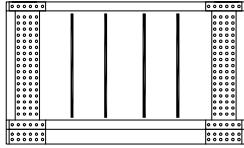
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
017 / 028

속사천4교(인천)

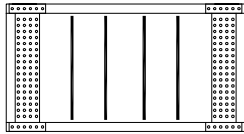
가로보 / S2-1

← P1

P2 →

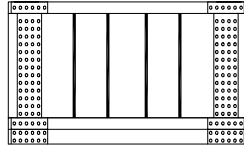


전면

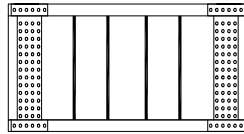


배면

C/B 0

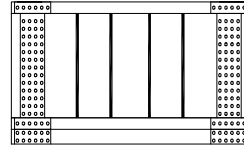


전면

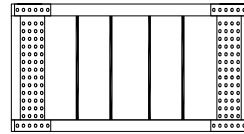


배면

C/B 1

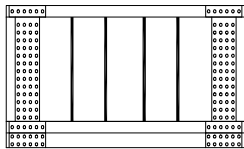


전면

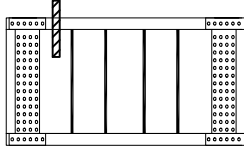


배면

C/B 2

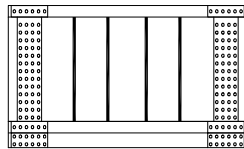


전면

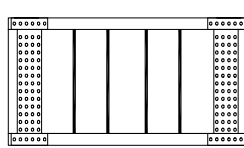


배면

C/B 3

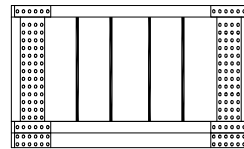


전면

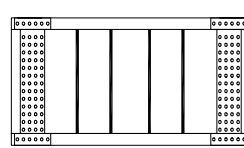


배면

C/B 4



전면



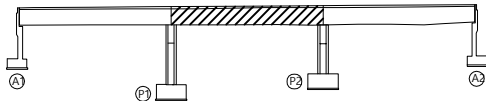
배면

C/B 5

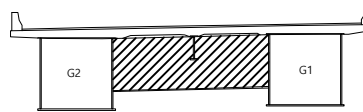
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	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										

범례

균열	망상 균열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열화	체수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
차광, 변형	시공여유 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

관리기관

한국도로공사

강원본부

노선명

구조물명

영동선

속사천4교(인천)

도면명

위치

속사천4교(인천) 외관조사망도

S2-1

점검명

도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소

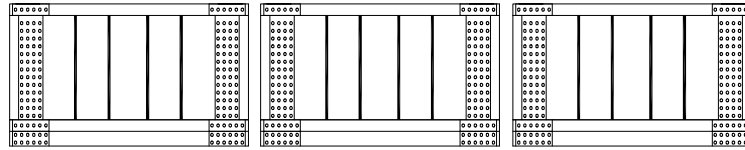
018 / 028

속사천4교(인천)

가로보 / S2-2

← P1

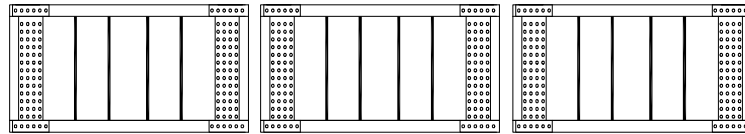
P2 →



전면

전면

전면



배면

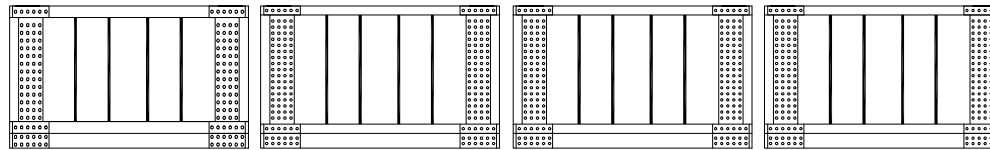
C/B 6

배면

C/B 7

배면

C/B 8

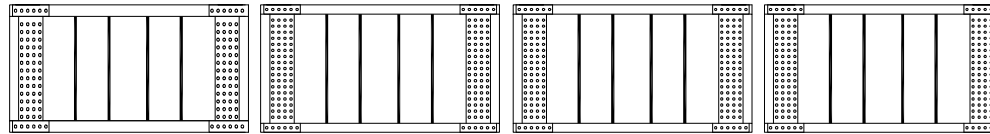


전면

전면

전면

전면



배면

C/B 9

배면

C/B 10

배면

C/B 11

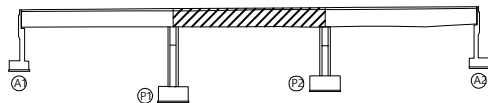
배면

C/B 12

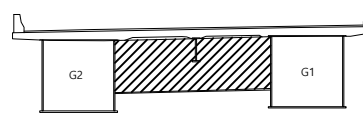
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	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										

범례

균열	망상 균열	박리, 들뜸	벽박, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열화	철수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
차광, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S2-2

점검명
도면번호

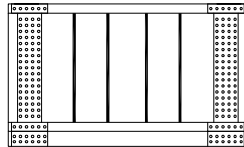
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
019 / 028

속사천4교(인천)

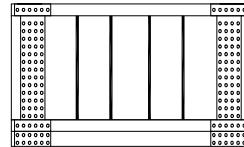
가로보 / S3-1

← P2

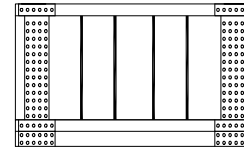
A2 →



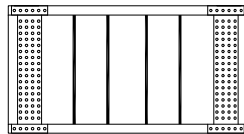
전면



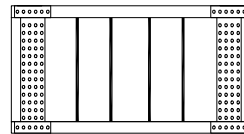
전면



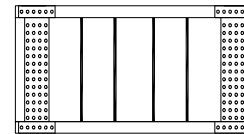
전면



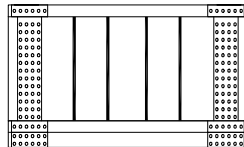
배면
C/B 0



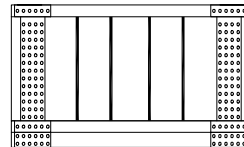
배면
C/B 1



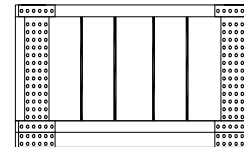
배면
C/B 2



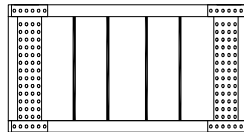
전면



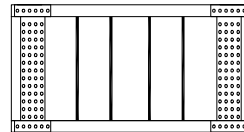
전면



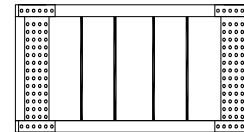
전면



배면
C/B 3



배면
C/B 4

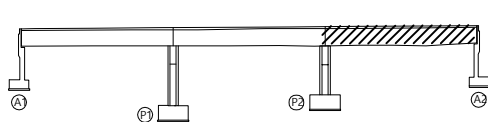


배면
C/B 5

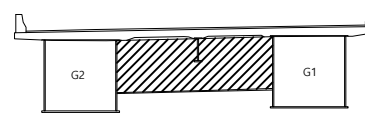
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	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										

범례

콘크리트	철근	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도
철근배치도	철근배치도	철근배치도	철근배치도

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

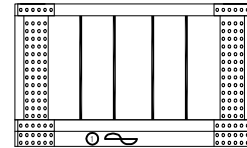
속사천4교(인천) 외관조사망도
S3-1

점검명
도면번호

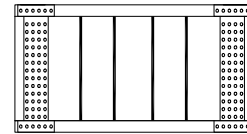
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
020 / 028

가로보 / S3-2

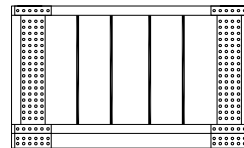
A2 →



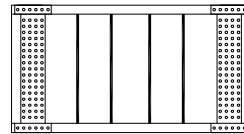
전면



배면
C/B 8



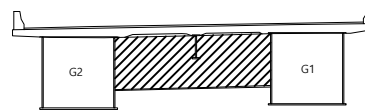
전면



배면
C/B 10

SECTION

강릉 ➡



	간 면		망상 간 면		박리, 돌출		박막, 파손
	백 태		누수, 습윤부		강제표면 부식		재료분리
	이물질 퇴적		열 화		채 수		콘크리트 변색, 녹물
	포장의 오일		철근 노출		철근 부식		편경 또는 공동
	좌굴, 변형		시공여유 분리, 중분리		기초의 세굴		기 타

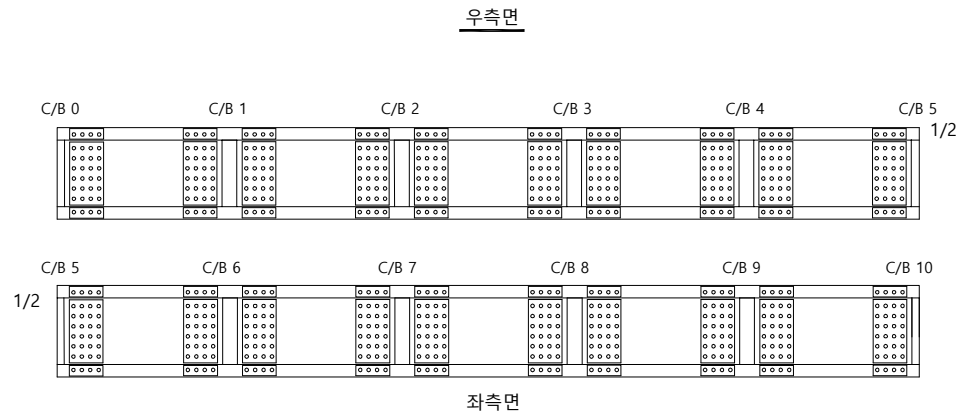
[illegible]

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S3-2	도면번호	021 / 028

세로보

세로보 / S1

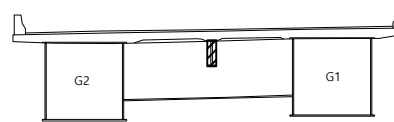
P1 →



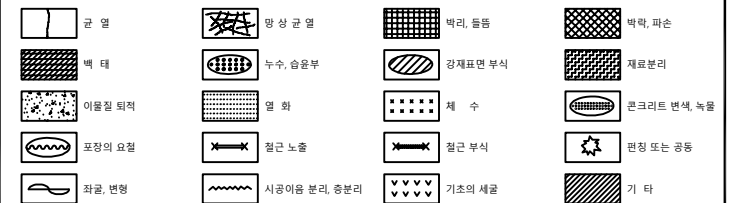
우측면

좌측면

SECTION



레 품

[illegible]

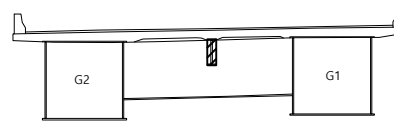
관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S1	도면번호	022 / 028

세로보 / S2

P2 →



SECTION



	관 열		망 상 관 열		백리, 들음		백락, 파손
	배 색		누수, 슬음부		강재표면 부식		재료부리
	이물질 퇴적		열 화		체 수		콘크리트 변색, 녹물
	포장의 요철		철근 노출		철근 부식		핀징 또는 공동
	좌굴, 변형		시공이음 부리, 중분리		기초의 세굴		기 타

[illegible]

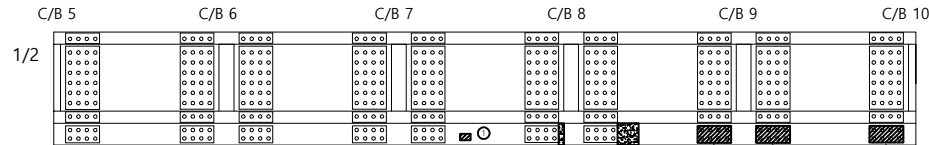
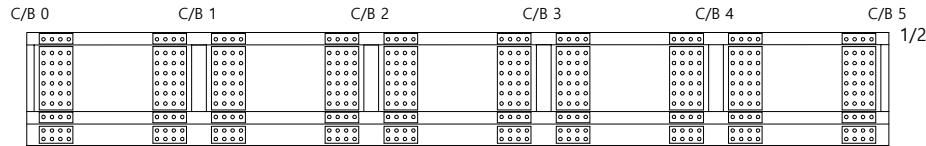
관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	S2	도면번호	023 / 028

속사천4교(인천)

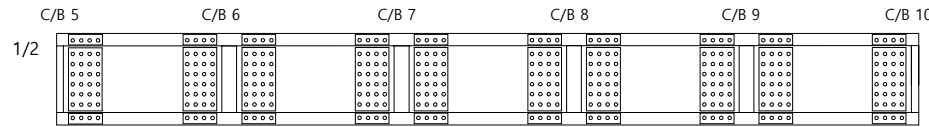
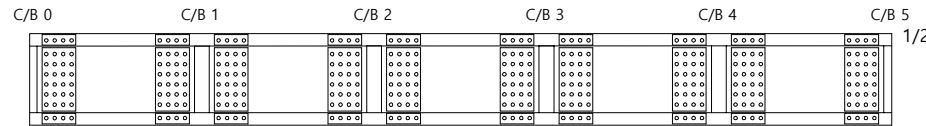
세로보 / S3

← P2

A2 →



우측면



좌측면

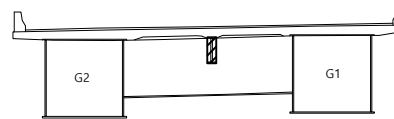
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상량량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
1	구	세로보	강재부식		0.10	0.10	m ²	1	0.01	보수완료
2	구	세로보	점부식		0.10	0.40	m ²	1	0.04	보수완료
3	구	세로보	점부식		0.30	0.50	m ²	1	0.15	보수완료
4	구	세로보	강재부식		0.20	0.40	m ²	3	0.24	보수완료
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										

범례

콘 열	방상 콘 열	벽돌, 돌출	벽돌, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	철 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
차광, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
S3

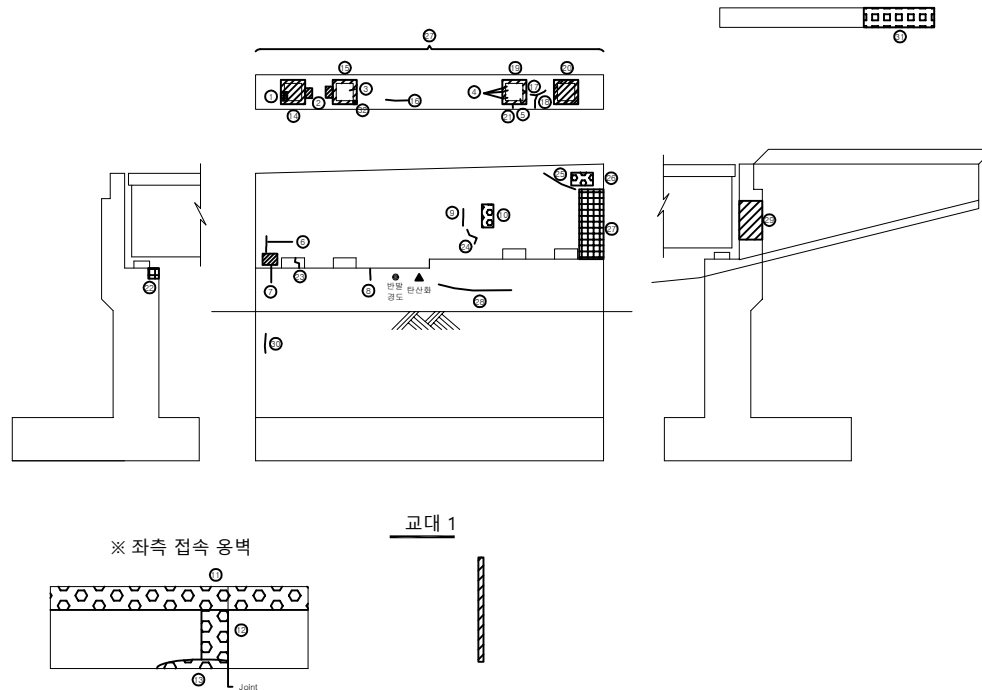
점검명
도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
024 / 028

교대교각

속사천4교(인천)

교대 / A1



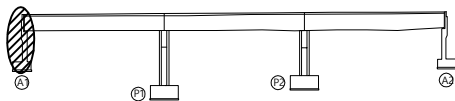
손상물량표

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	
1	구	받침	받침콘크리트 파손		0.10	0.20	m ²	1	0.02
2	구	받침	스토퍼 부식		0.40	0.40	m ²	2	0.32
3	구	받침	받침모르타르 균열	0.20	0.10		m	1	0.10
4	구	받침	받침모르타르 균열	0.10	0.10		m	3	0.30
5	구	받침	받침모르타르 망상균열		0.10	0.20	m ²	1	0.02
6	구	교대	균열	0.20	0.30		m	1	0.30
7	구	교대	콘크리트 박락		0.50	0.30	m ²	1	0.15
8	구	교대	보수재 균열	0.20	0.20		m	1	0.20
9	구	교대	균열	0.20	0.40		m	1	0.40
10	구	교대	녹오염		0.80	1.80	m ²	1	1.44
11	구	교대	백태		1.80	16.20	m ²	1	29.16
12	구	교대	백태		0.70	5.40	m ²	1	3.78
13	구	교대	백태		0.70	2.00	m ²	1	1.40
14	구	받침	받침장치 부식		0.10	1.50	m ²	1	0.15
15	구	받침	받침장치 부식		0.20	0.80	m ²	1	0.16
16	구	교대	보수재 균열	0.20	0.80		m	1	0.80
17	구	교대	균열	0.30	0.30		m	1	0.30
18	구	교대	균열	0.30	0.70		m	1	0.70
19	구	받침	받침장치 부식		0.10	0.80	m ²	1	0.08
20	구	받침	받침장치 부식		0.20	1.50	m ²	1	0.30
21	구	교대	보수재 균열	0.20	0.30		m	1	0.30
22	구	교대	콘크리트 박리		0.40	0.50	m ²	1	0.20
23	구	교대	균열	0.30	0.30		m	1	0.30
24	구	교대	균열	0.30	0.30		m	1	0.30
25	구	교대	콘크리트 박리		0.40	1.20	m ²	1	0.48
26	구	교대	백태		0.50	0.40	m ²	1	0.20
27	구	교대	보수재 박리		1.50	2.50	m ²	1	3.75
28	구	교대	균열	0.30	1.00		m	1	1.00
29	구	교대	콘크리트 표면불량		1.80	2.00	m ²	1	3.60
30	구	교대	균열	0.30	0.40		m	1	0.40
31	구	교대	신축이음하면 누수		2.00		m	1	2.00

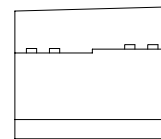
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



범 례

균 열	망 상 균 열	배리 들뜸	부식, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	침 하	콘크리트 면세, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만청 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

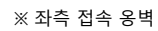
도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
A1

점검명
도면번호

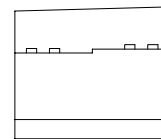
2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
025-1 / 028

교대 / A1



교대 1

SECTION



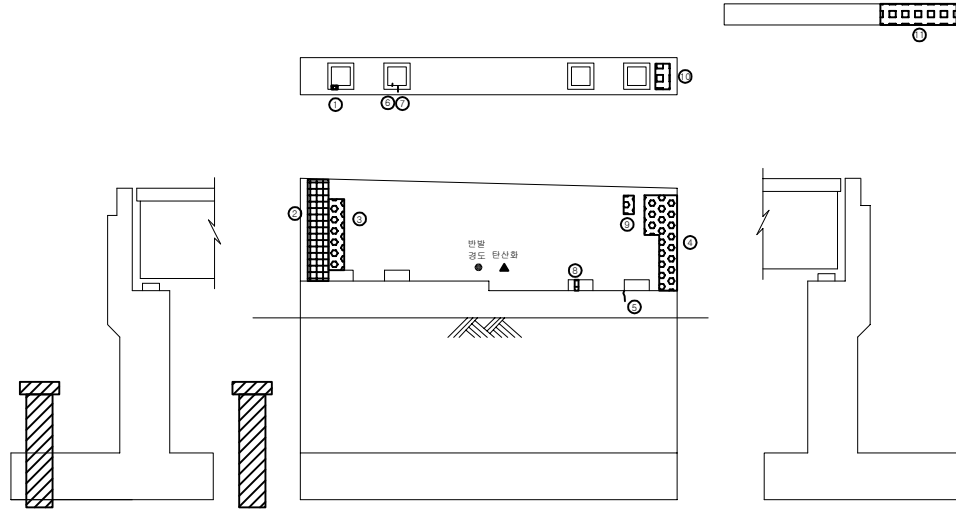
	빈 면		연 산 기		박 리, 들뜸		박 락, 파손
	백 태		누 수, 습윤부		강재표면 부식		재료분리
	이물질 퇴적		열 화		재 수		콘크리트 면역, 녹물
	포장의 요철		철근 노출		철근 부식		면정 또는 공동
	좌굴, 변형		시공이완 분리, 중분리		기초의 세굴		기 타

[illegible]

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	A1	도면번호	025-2 / 028

속사천4교(인천)

교대 / A2



교대 2

손상물량표

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	받침	받침모르타르 박락		0.10	0.10	m ²	1	0.01	
2	구	교대	보수재 박리		0.70	2.80	m ²	1	1.96	
3	구	교대	백태		0.40	2.50	m ²	1	1.00	
4	구	교대	백태		0.50	2.00	m ²	1	1.00	
5	구	교대	균열	0.20	0.45		m	1	0.45	
6	구	받침	받침모르타르 균열	0.10	0.10		m	1	0.10	
7	구	받침	받침모르타르 균열	0.20	0.10		m	1	0.10	
8	구	교대	받침모르타르 파손	0.65	0.25		m ²	1	0.16	
9	구	교대	백태	0.20	0.40		m ²	1	0.08	
10	구	교대	누수흔적	0.50	1.50		m ²	1	0.75	
11	구	교대	신축이음하면 누수	1.50			m	1	1.50	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

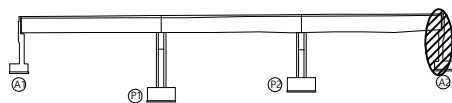
범례

균열	망상 균열	박리, 들뜸	박락, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열화	체수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

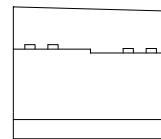
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



관리기관

한국도로공사

강원본부

노선명

구조물명

영동선

속사천4교(인천)

도면명

위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도

A2

점검명

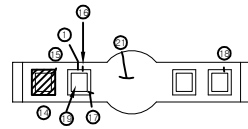
도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소

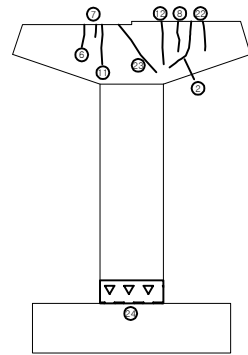
026 / 028

속사천4교(인천)

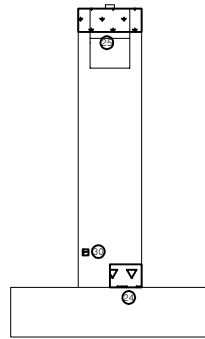
교각 / P1



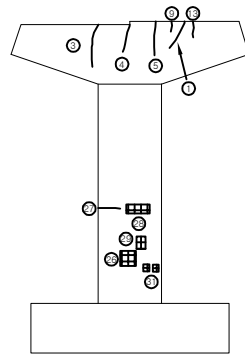
중점유지
관리구간



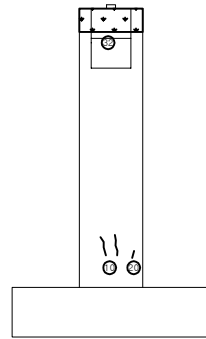
전 면



좌측면



배 면

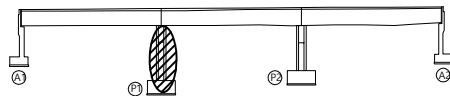


우측면

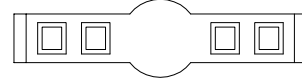
KEY PLAN

← 인천

강릉 →



SECTION



손상량량표

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
1	구	교각	균열	0.20	0.80		m	1	0.80	
2	구	교각	균열	0.20	2.50		m	1	2.50	
3	구	교각	균열	0.20	1.70		m	1	1.70	
4	구	교각	균열	0.10	0.70		m	1	0.70	
5	구	교각	균열	0.20	1.50		m	1	1.50	
6	구	교각	균열	0.10	1.00		m	1	1.00	
7	구	교각	균열	0.10	0.40		m	1	0.40	
8	구	교각	균열	0.10	1.20		m	1	1.20	
9	구	교각	균열	0.10	0.30		m	1	0.30	
10	구	교각	균열	0.10	0.90		m	2	1.80	
11	구	교각	균열	0.20	2.00		m	1	2.00	
12	구	교각	균열	0.20	2.00		m	1	2.00	
13	구	교각	균열	0.20	1.00		m	1	1.00	
14	구	받침	받침장치 부식		0.10	2.00	m ²	1	0.20	
15	구	받침	받침콘크리트 균열	0.20	0.20		m	1	0.20	
16	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.20		m	1	0.20	
17	구	받침	받침콘크리트 균열	0.20	0.20		m	1	0.20	
18	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.10		m	1	0.10	
19	구	받침	받침장치 편기				EA	1	1.00	
20	구	교각	균열	0.10	0.30		m	1	0.30	
21	구	교각	균열	0.20	2.00		m	1	2.00	
22	구	교각	균열	0.20	1.20		m	1	1.20	
23	구	교각	보수재 균열	0.10	1.50		m	1	1.50	
24	구	교각	표면침식		0.50	2.50	m ²	1	1.25	
25	구	교각	콘크리트 표면열화(표면박락)		1.90	1.70	m ²	1	3.23	
26	구	교각	콘크리트 박락		0.20	0.20	m ²	1	0.04	
27	구	교각	균열	0.20	0.40		m	1	0.40	
28	구	교각	콘크리트 박락		0.30	0.10	m ²	1	0.03	
29	구	교각	콘크리트 박락		0.10	0.20	m ²	1	0.02	
30	구	교각	콘크리트 박락		0.10	0.10	m ²	1	0.01	
31	구	교각	콘크리트 박락		0.10	0.10	m ²	2	0.02	

범례

	균열		표면균열		콘크리트 들뜸		콘크리트 박락, 파손
	백태		누수, 습윤부		강재표면 부식		재표면리
	이물질 퇴적		표면열화		철근 부식		콘크리트 변색, 녹물
	포장의 요철		철근 노출		철근 부식		면장 또는 공동
	좌굴, 변형		시공이음 분리, 중분리		기초의 세굴		기타

관리기관

한국도로공사

강원본부

노선명

구조물명

영동선

속사천4교(인천)

도면명

위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도

P1

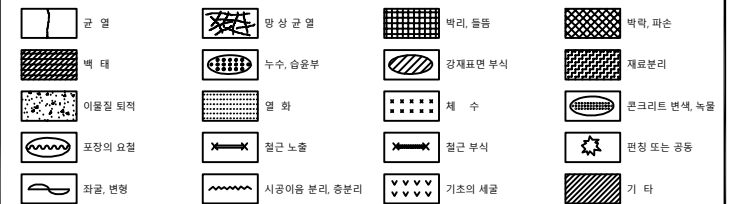
점검명

도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소

027-1 / 028

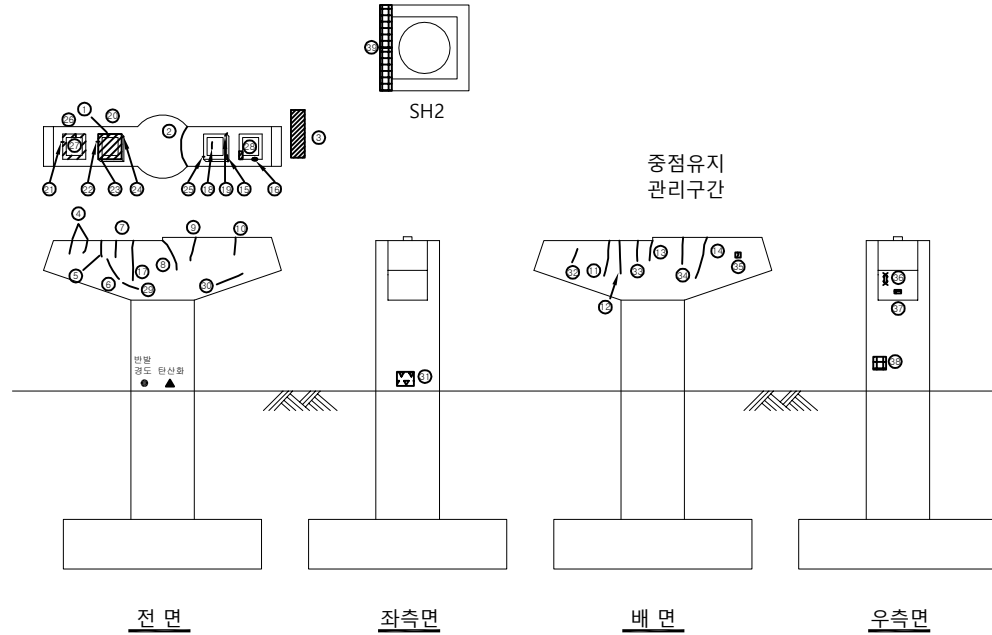
교각 / P1

[illegible]

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	P1	도면번호	027-2 / 028

속사천4교(인천)

교대 / P2

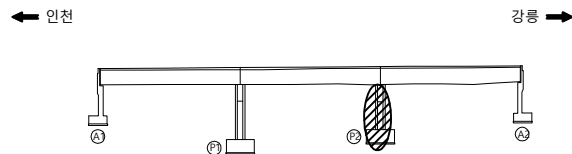


손상량량표

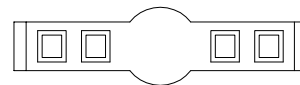
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
1	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.20		m	1	0.20	
2	구	교각	보수재 균열	0.20	2.20		m	1	2.20	
3	구	교각	침점으로 타공판 부식		1.00	1.00	m ²	1	1.00	
4	구	교각	균열	0.10	0.40		m	1	0.40	
5	구	교각	보수재 균열	0.10	1.50		m	1	1.50	
6	구	교각	보수재 균열	0.10	1.50		m	1	1.50	
7	구	교각	보수재 균열	0.10	1.50		m	1	1.50	
8	구	교각	보수재 균열	0.10	0.90		m	1	0.90	
9	구	교각	보수재 균열	0.10	0.40		m	1	0.40	
10	구	교각	보수재 균열	0.20	0.80		m	1	0.80	
11	구	교각	보수재 균열	0.10	1.40		m	1	1.40	
12	구	교각	보수재 균열	0.10	1.00		m	1	1.00	
13	구	교각	보수재 균열	0.10	0.30		m	1	0.30	
14	구	교각	보수재 균열	0.10	1.00		m	1	1.00	
15	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.20		m	1	0.20	
16	구	받침	받침콘크리트 박락		0.10	0.20	m ²	1	0.02	
17	구	교각	보수재 균열	0.20	2.00		m	1	2.00	
18	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.60		m	1	0.60	
19	구	받침	받침콘크리트 균열	0.20	0.25		m	1	0.25	
20	구	교각	받침장치 부식		0.20	2.00	m ²	1	0.40	
21	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.20		m	1	0.20	
22	구	받침	받침콘크리트 균열	0.20	0.20		m	1	0.20	
23	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.20		m	1	0.20	
24	구	받침	받침콘크리트 균열	0.10	0.10		m	1	0.10	
25	구	받침	받침콘크리트 균열	0.20	0.20		m	1	0.20	
26	구	받침	받침장치 부식		0.10	2.00	m ²	1	0.20	
27	구	교각	균열	0.10	0.20		m	1	0.20	
28	구	받침	받침장치 부식		0.20	0.10	m ²	1	0.02	
29	구	교각	균열	0.10	0.60		m	1	0.60	
30	구	교각	균열	0.10	0.80		m	1	0.80	
31	구	교각	표면 침식		0.40	0.40	m ²	1	0.16	

범례

KEY PLAN



SECTION



관리기관

한국도로공사
강원본부

노선명
구조물명

영동선
속사천4교(인천)

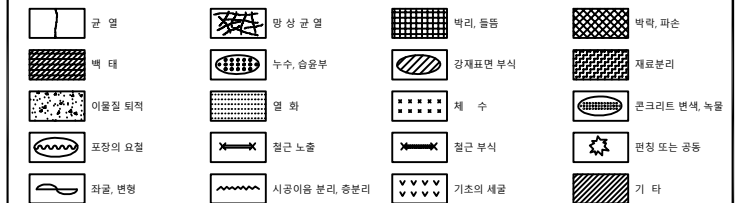
도면명
위 치

속사천4교(인천) 외관조사망도
P2

점검명
도면번호

2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
028-1 / 028

교대 / P2

[illegible]

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	속사천4교(인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	속사천4교(인천)	위 치	P2	도면번호	028-2 / 028