

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

외관조사망도 (백옥포교(인천))

한국도로공사 강원본부

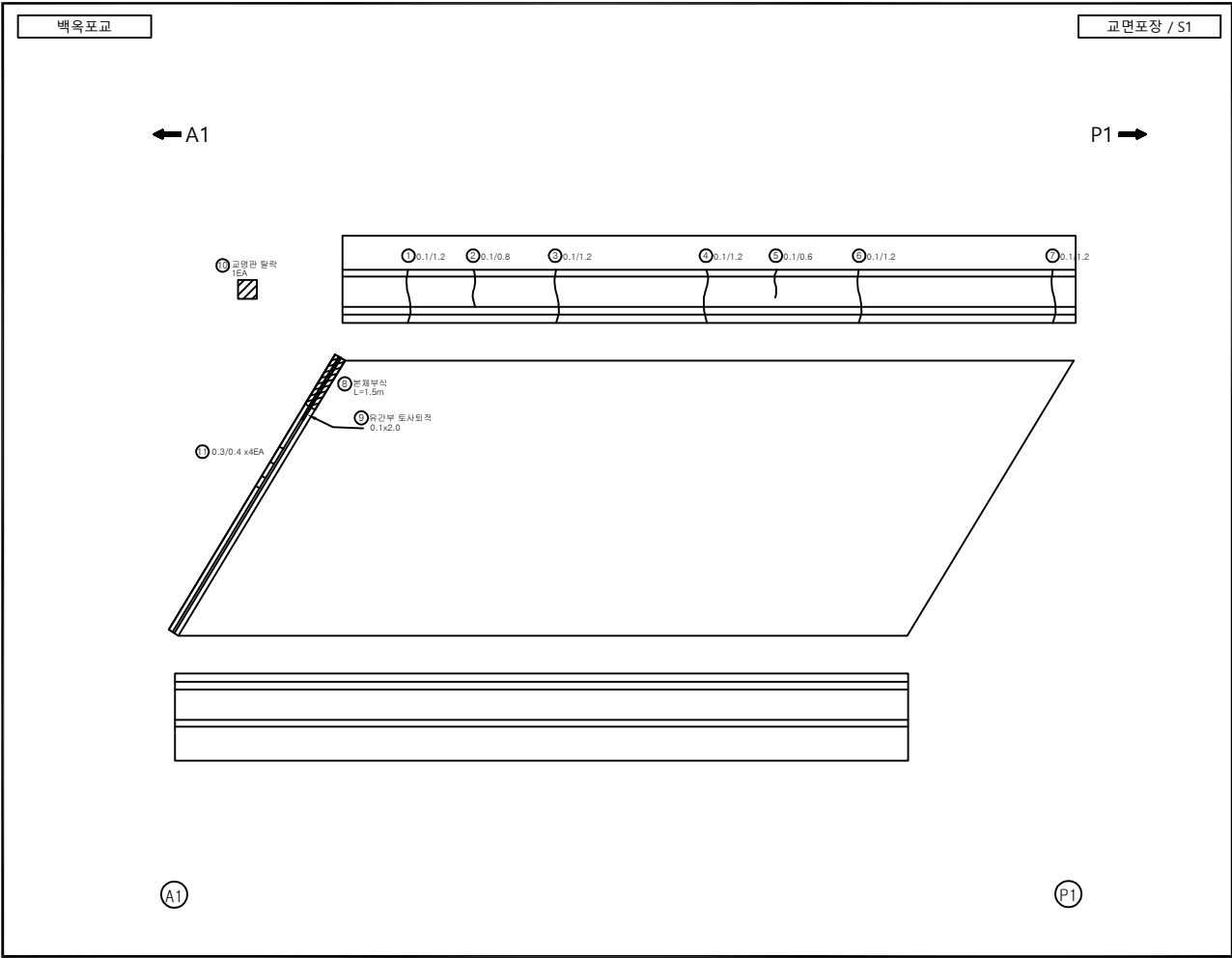
(주)세안안전진단

(주)대한이앤씨

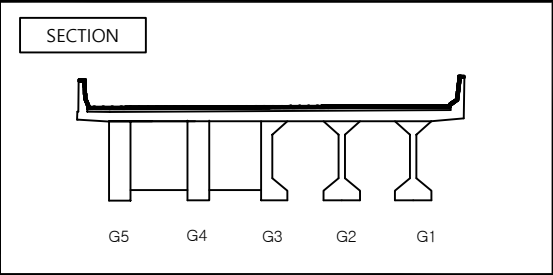
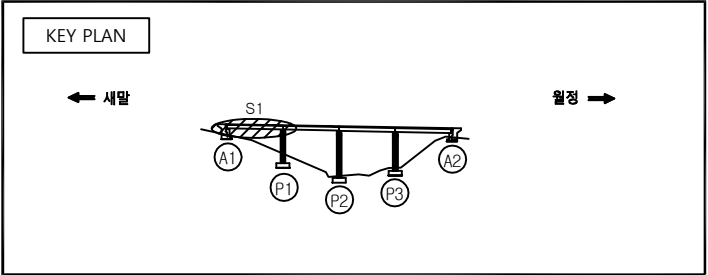
(주)명성엔지니어링

백옥포교
(인천방향)

교면포장



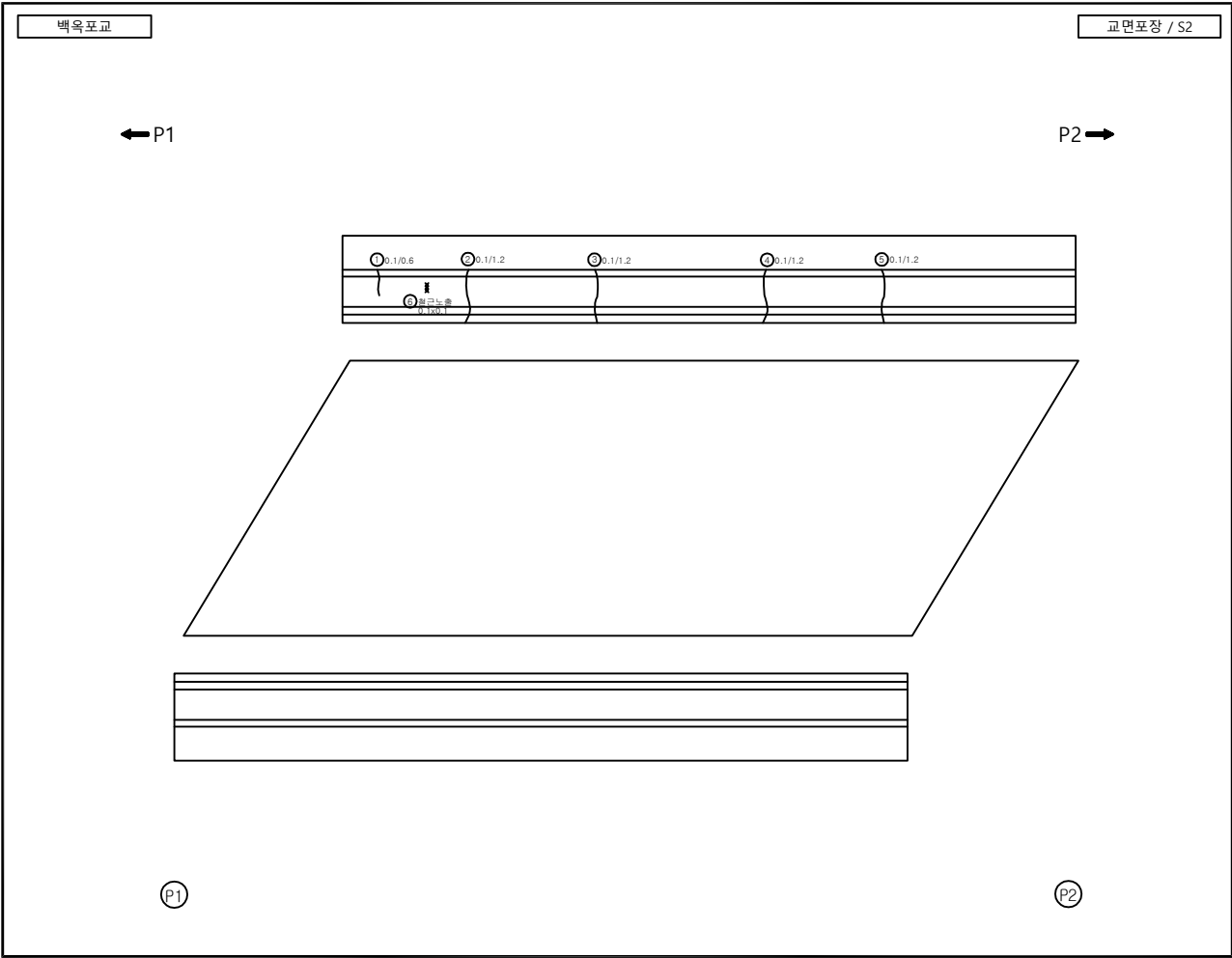
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
2	구	방호벽	균열	0.1	0.8		m	1	0.80	
3	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
4	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
5	구	방호벽	균열	0.1	0.6		m	1	0.60	
6	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
7	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
8	구	신속이음	본체 부식		1.5		m	1	1.50	
9	구	신속이음	유간부 토사퇴적		0.1	2.0	m ²	1	0.20	
10	신	방호벽	교면판 탈락				EA	1	1.00	
11	신	신속이음	후타재 균열	0.3	0.4		m	4	1.60	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



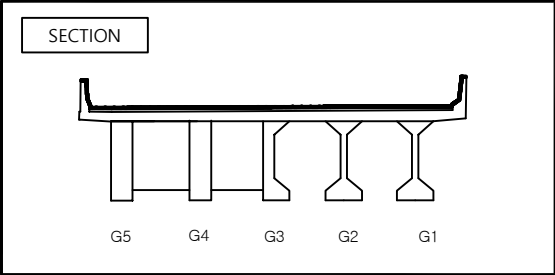
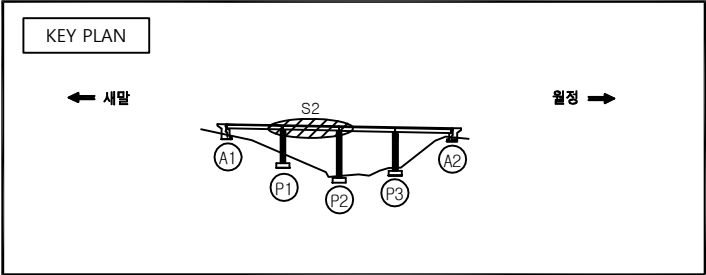
범 례

콘 크리트	방 상 균 열	콘 크리트	콘 크리트
콘 크리트	누수, 습윤부	콘 크리트	콘 크리트
콘 크리트	열 화	콘 크리트	콘 크리트
콘 크리트	철근 노출	콘 크리트	콘 크리트
콘 크리트	시공이음 분리, 중분리	콘 크리트	콘 크리트
콘 크리트	기초의 세굴	콘 크리트	콘 크리트
콘 크리트	기 타	콘 크리트	콘 크리트

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S1	도면번호	001 / 021



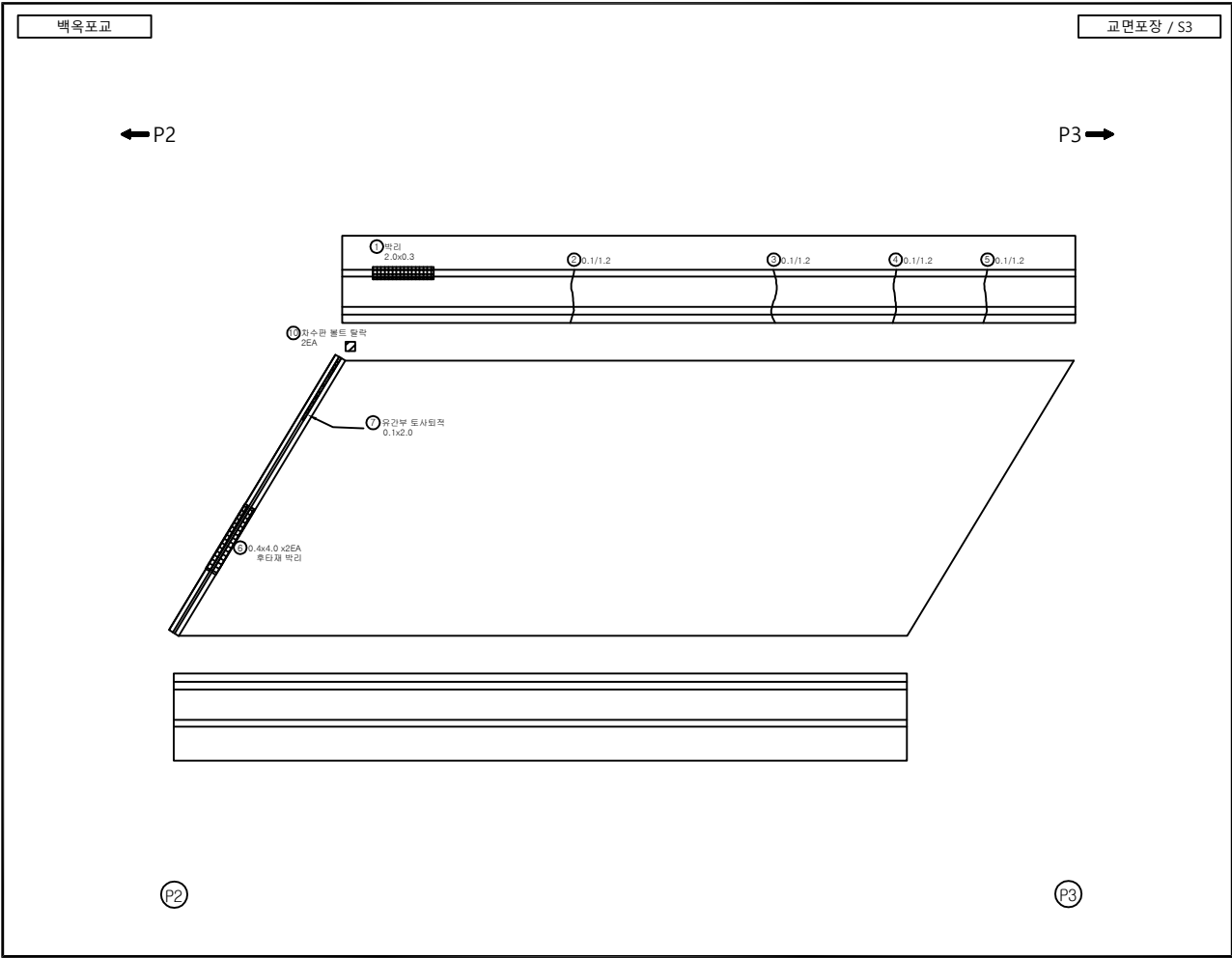
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	방호벽	균열	0.1	0.6		m	1	0.60	
2	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
3	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
4	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
5	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
6	구	방호벽	철근노출		0.1	0.1	m ²	1	0.01	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



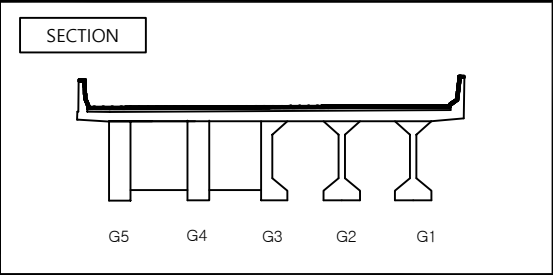
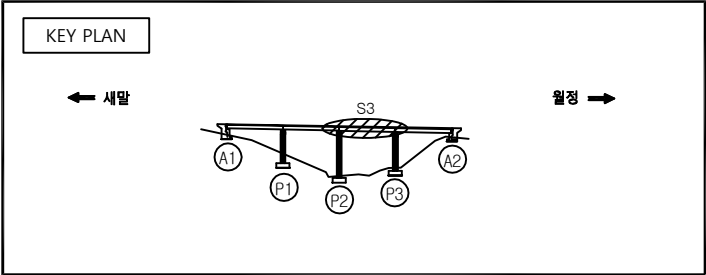
범 례

균 열	망 상 균 열	박리, 들뜸	박락, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	침 하	콘크리트 균열, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	맨홀 또는 풍동
차광, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S2	도면번호	002 / 021



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	방호벽	박리		0.3	2.0	m ²	1	0.60	손상증가
2	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
3	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
4	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	1	1.20	
5	구	방호벽	균열	0.1	1.2		m	4	1.20	
6	구	신축이음	후타재 박리		0.4	4.0	m ²	2	3.20	
7	신	신축이음	유간부 토사퇴적		0.1	2.0	m ²	1	0.20	
8	신	신축이음	자수판 볼트 탈락				EA	2	2.00	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

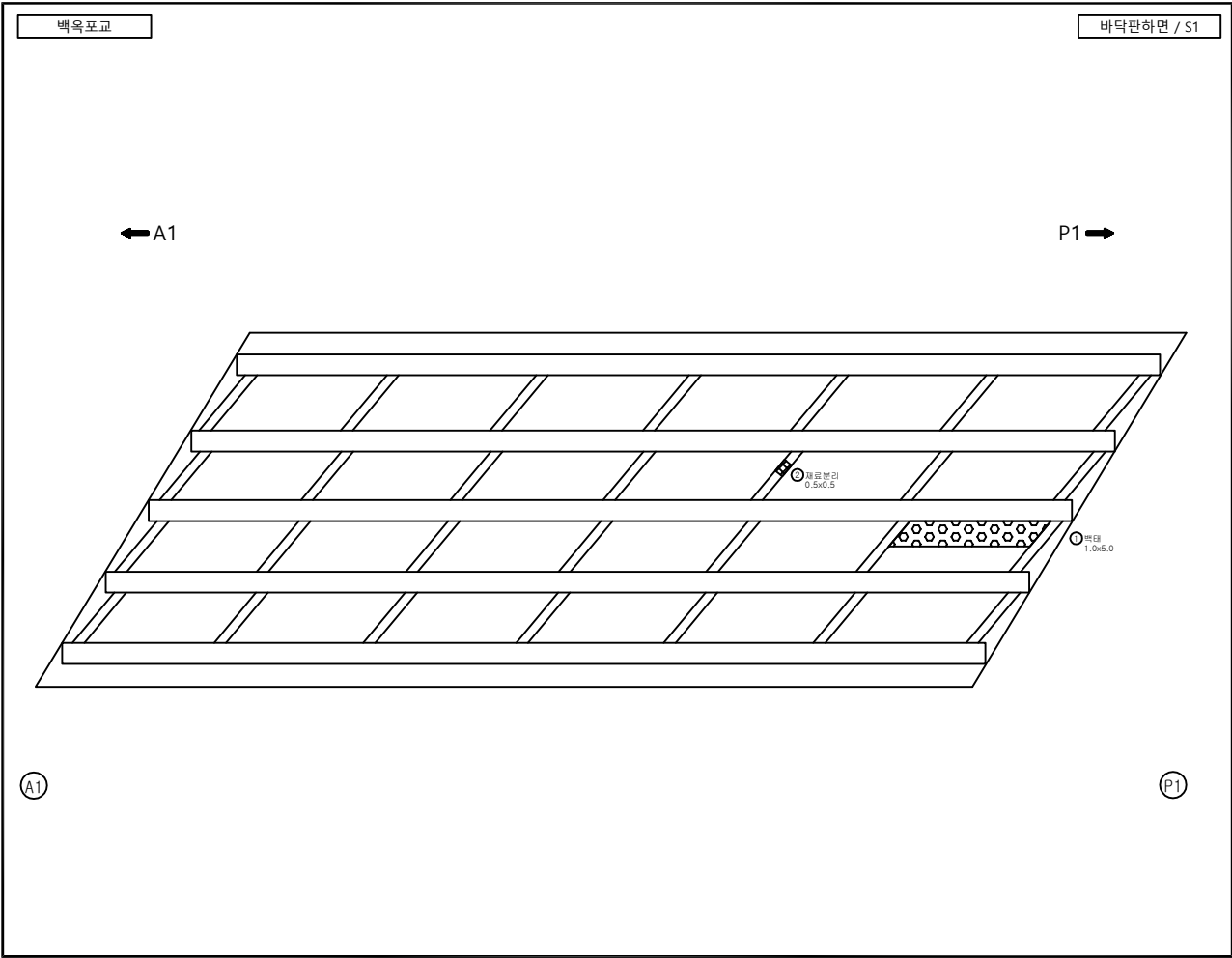


범 례

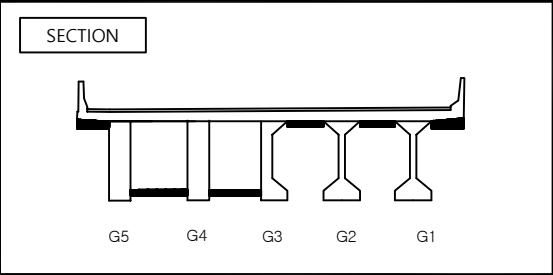
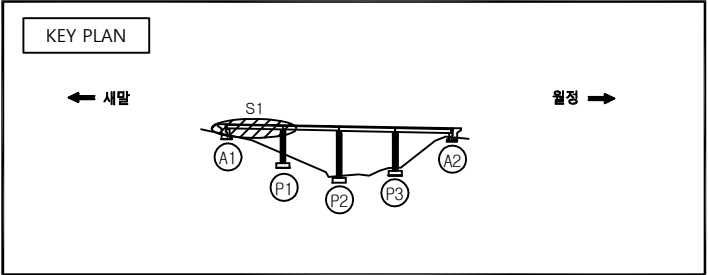
균열	망상균열	박리, 들뜸	박락, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면부식	재료분리
이물질퇴적	열화	채수	콘크리트변색, 녹물
포장의요철	철근노출	철근부식	먼징 또는 공통
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의세굴	기타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S3	도면번호	003 / 021

바닥판하면



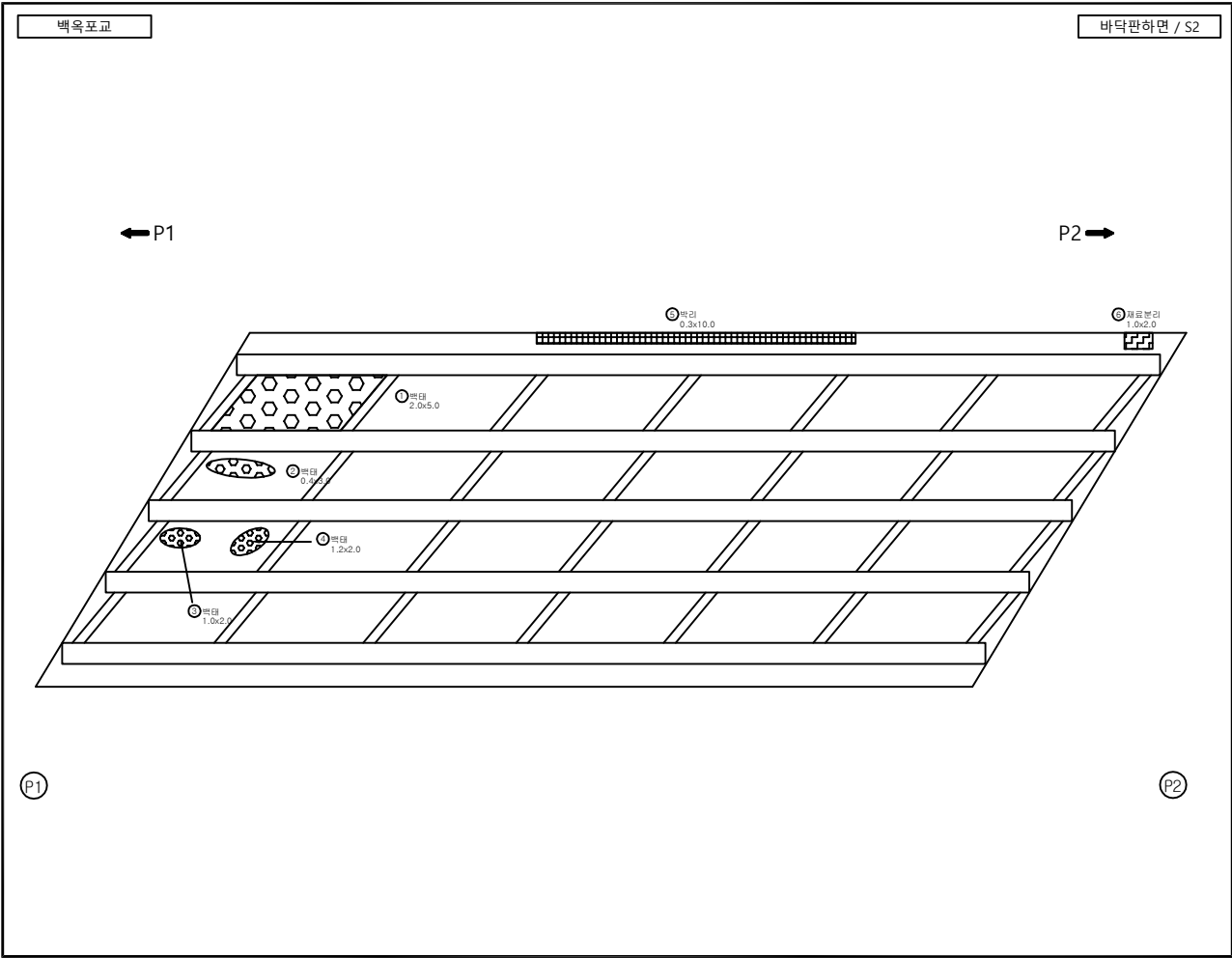
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단 위	개 소	물 량	
1	구	바닥판하면	백태		1.0	5.0	m'	1	5.00	
2	신	가로보	재료분리		0.5	0.5	m'	1	0.25	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



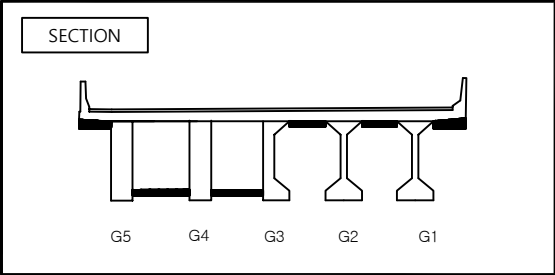
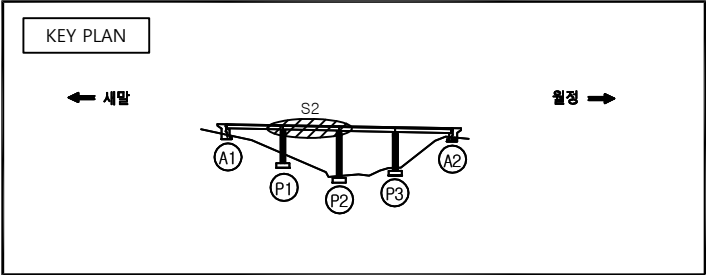
범 례

콘 열	방 상 콘 열	벽돌, 돌출	벽돌, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	제 수	콘크리트 면세, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	만칭 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S1	도면번호	005 / 021



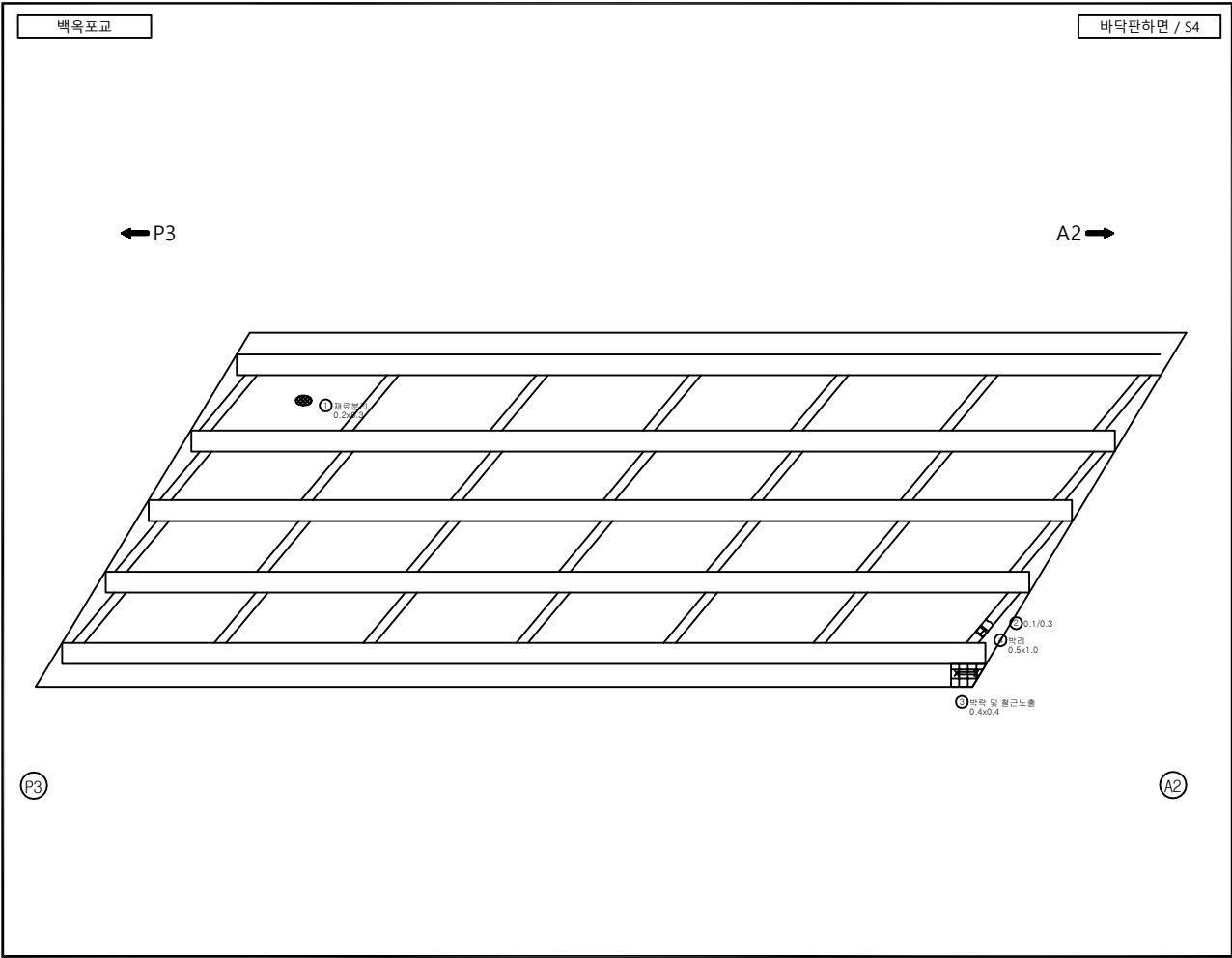
손상량량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	수량	
1	구	바닥판하면	백태		2.0	5.0	m²	1	10.00	
2	구	바닥판하면	백태		0.4	3.0	m²	1	1.20	
3	구	바닥판하면	백태		1.0	2.0	m²	1	2.00	
4	구	바닥판하면	백태		1.2	2.0	m²	1	2.40	
5	신	바닥판하면	박리		0.3	10.0	m²	1	3.00	
6	신	바닥판하면	재료분리		1.0	2.0	m²	1	2.00	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



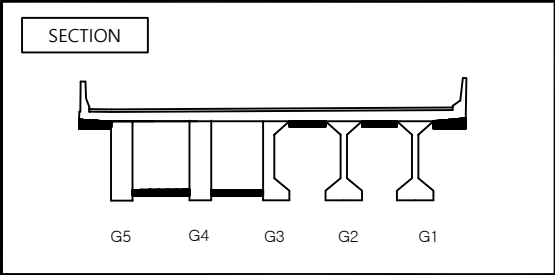
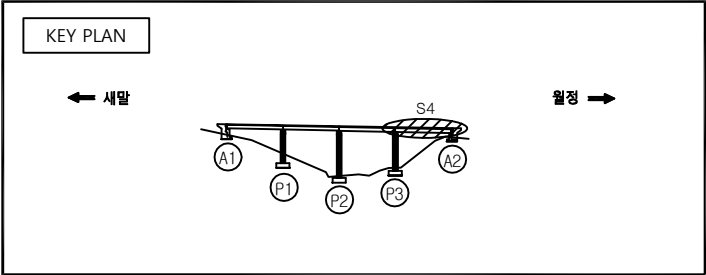
범 례

콘 크리트	방 상 균 열	박리, 들뜸	벽, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	철근 부식	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	기초의 세굴	먼지 또는 공동
차광, 변형	시공이음 분리, 중분리	기 타	

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S2	도면번호	006 / 021



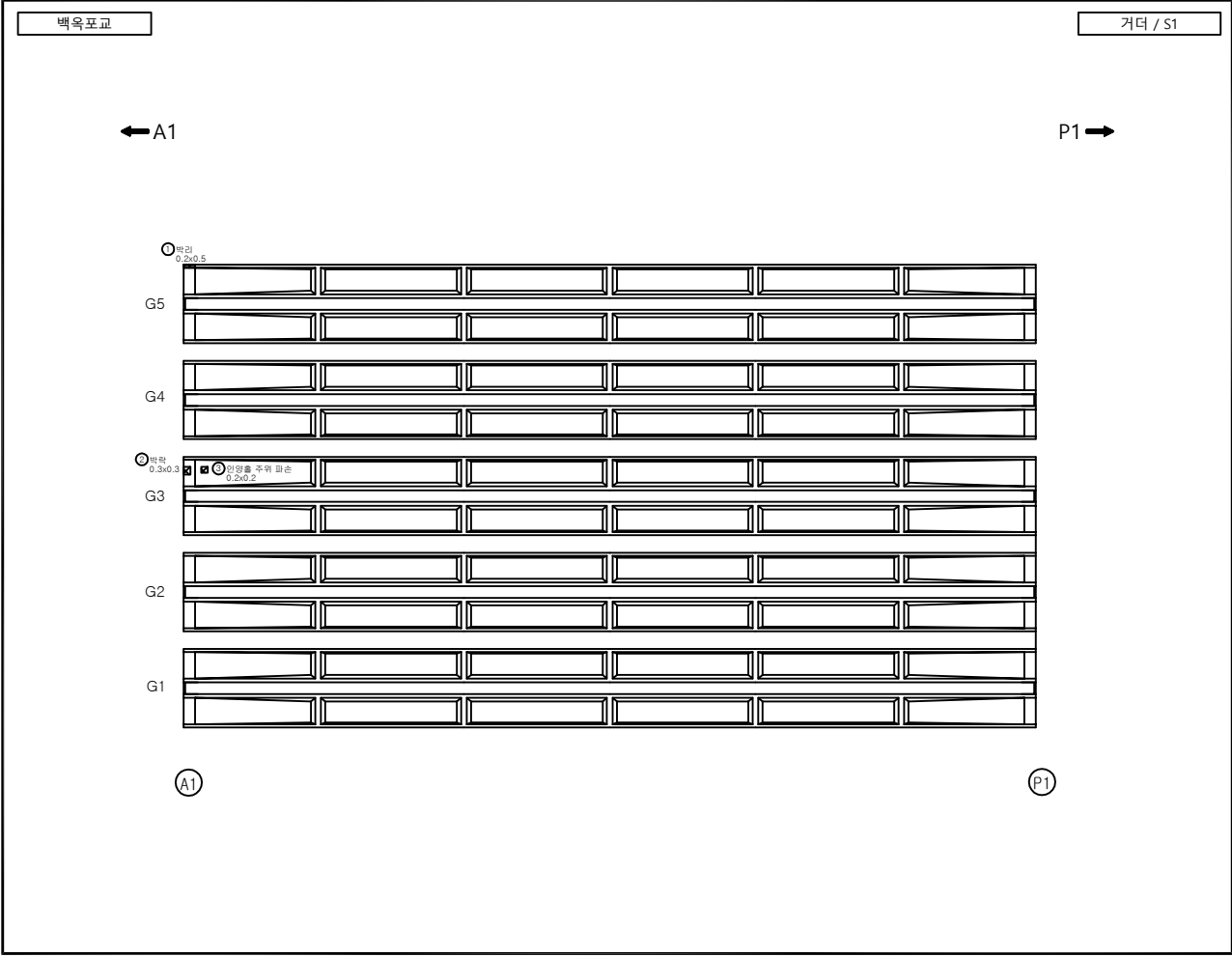
손상량량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단 위	개소	율량	
1	구	바닥판하면	재료분리		0.2	0.3	m'	1	0.06	
2	구	가로보	균열	0.1	0.3		m	1	0.30	
3	구	바닥판하면	박락 및 철근노출		0.4	0.4	m'	1	0.16	
4	신	가로보	박리		0.5	1.0	m'	1	0.50	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



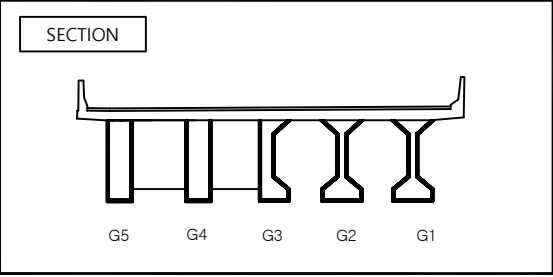
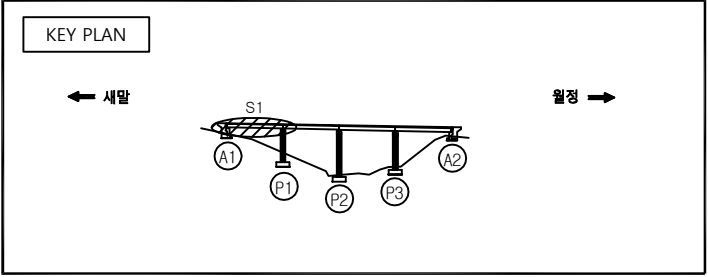
범 례

관리기관	한국도로공사	노선명 백옥포교 (인천) 외관조사망	도면명	영동선	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명 백옥포교 (인천)	위 치	S4	도면번호	008 / 021

거더



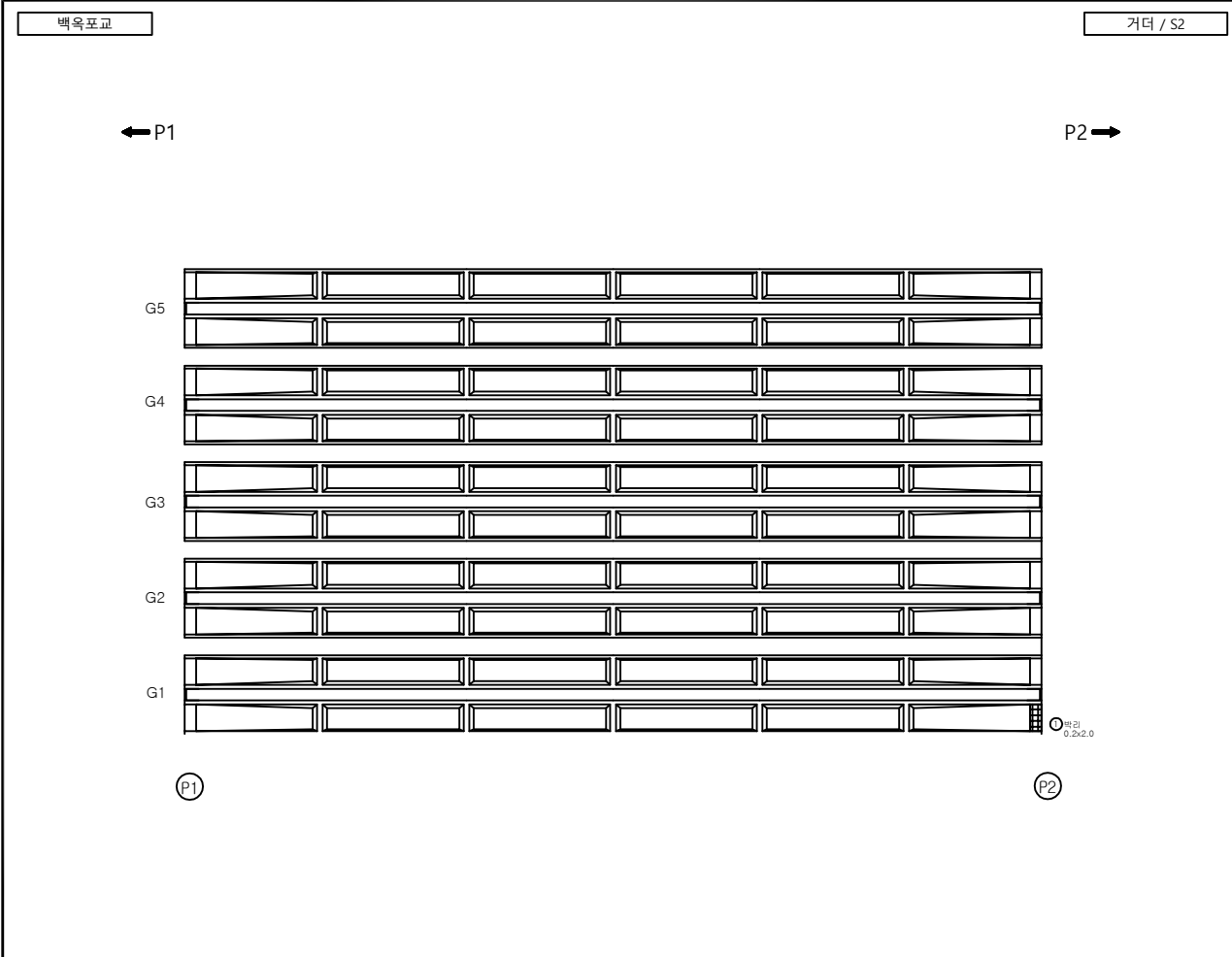
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단 위	개 소	물 량	
1	신	거더	박리		0.2	0.5	m²	1	0.10	
2	신	거더	박락		0.3	0.3	m²	1	0.09	
3	신	거더	인양홀 주위 파손		0.2	0.2	m²	1	0.04	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



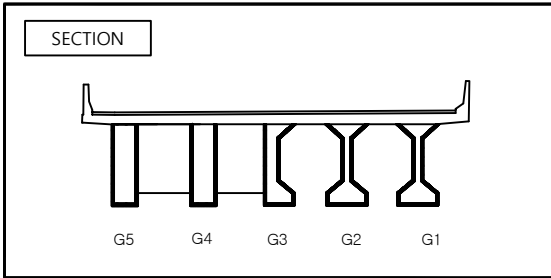
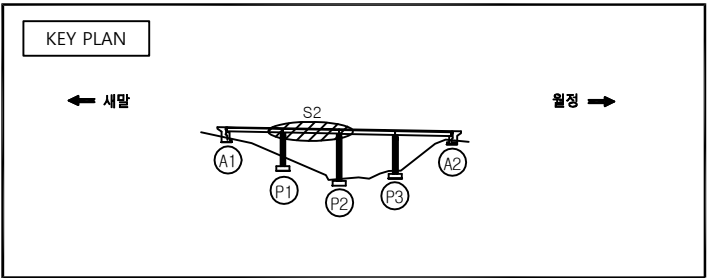
범 례

균 열	망 상 균 열	박리, 들뜸	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	시공여유 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S1	도면번호	009 / 021



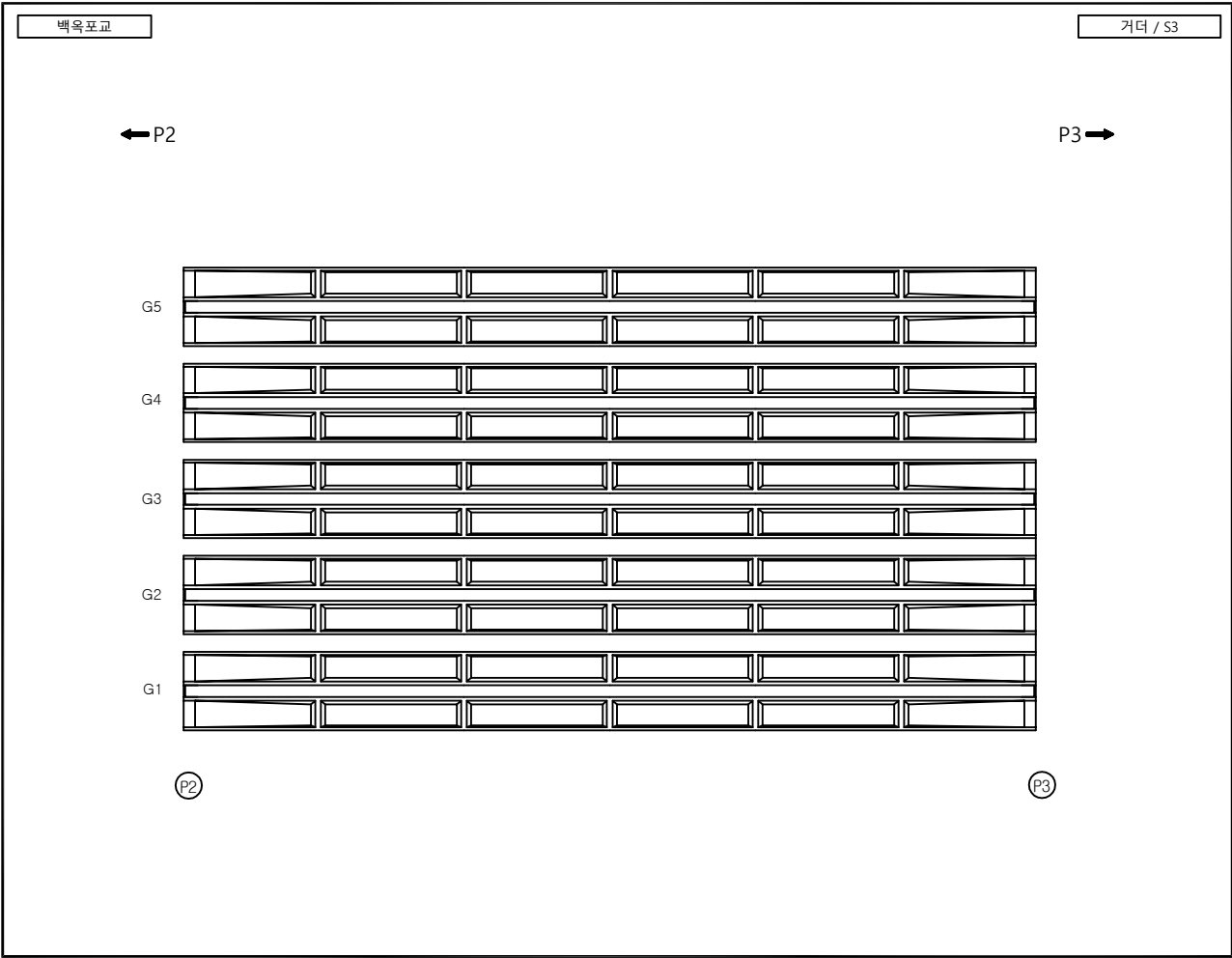
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	신	거터	박리		0.2	2.0	m ²	1	0.40	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



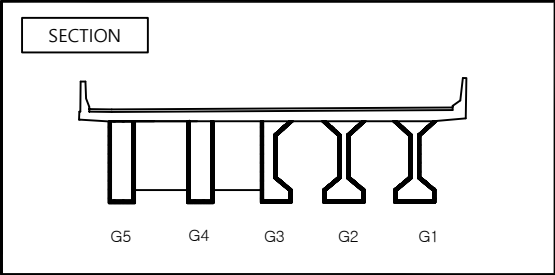
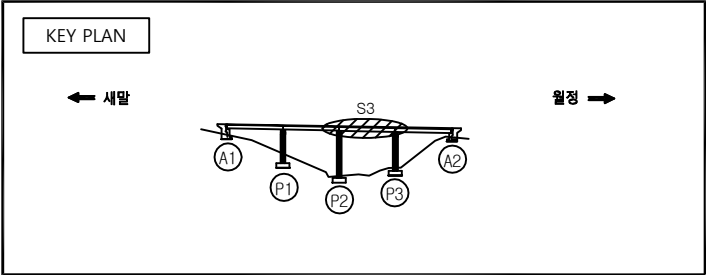
범 례

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

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S2	도면번호	010 / 021



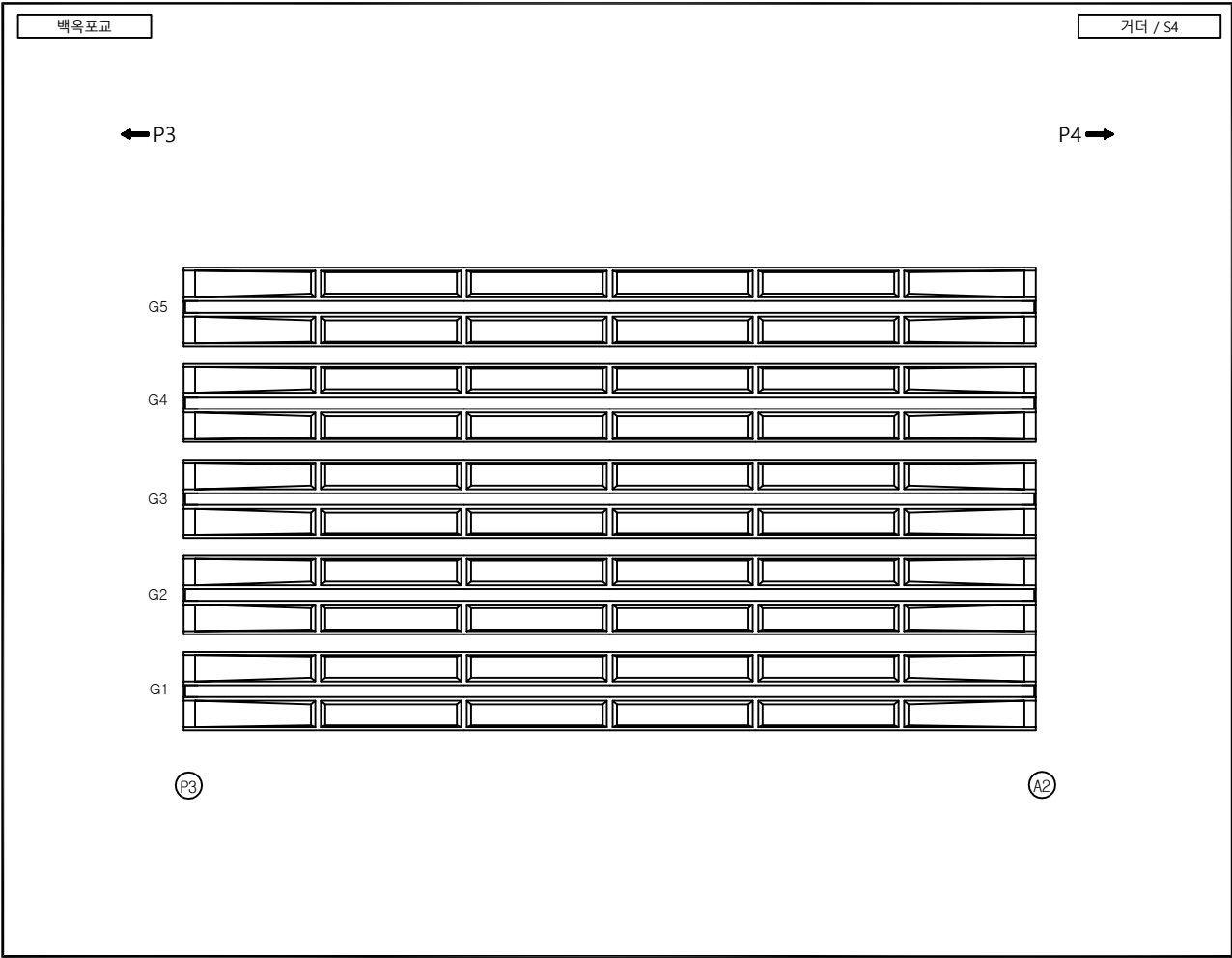
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



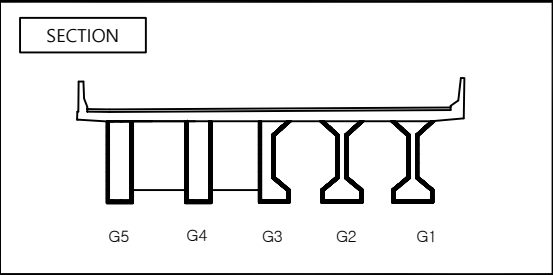
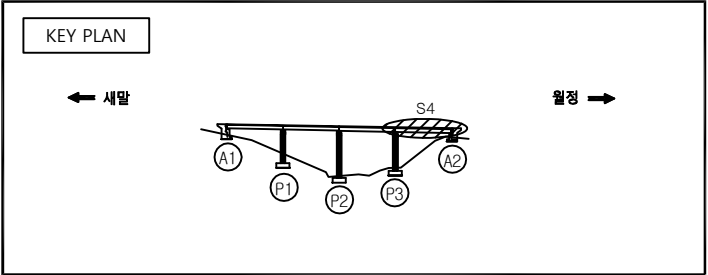
범례

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

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위치	S3	도면번호	011 / 021



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	망상균열	박리, 들뜸	박락, 파손
백태	누수, 습윤부	강재표면부식	재료분리
이물질퇴적	열화	체수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근노출	철근부식	먼지 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위치	S4	도면번호	012 / 021

가로보

백옥포교

가로보 / S1

← A1

P1 →

CB1

CB2

CB3

CB4

CB5

CB6

CB7

G5

정면

하면

배면

G4

정면

하면

배면

G3

정면

하면

배면

G2

정면

하면

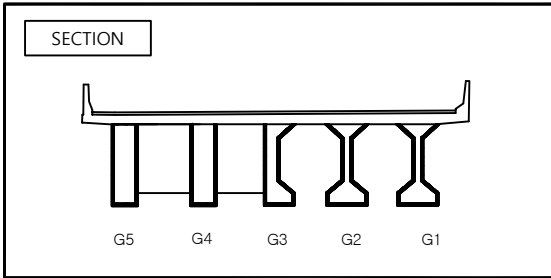
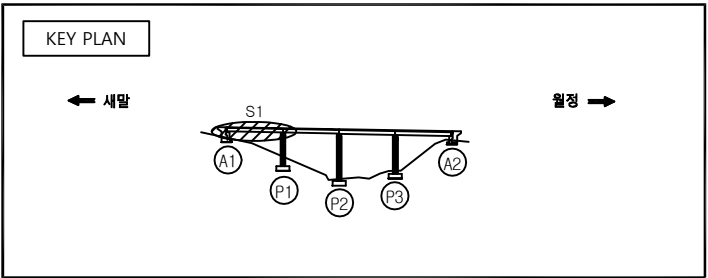
배면

G1

(A1)

(P1)

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

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S1	도면번호	013 / 021

백옥포교

가로보 / S2

← P1

CB8

CB9

CB10

CB11

CB12

CB13

CB14

정면

G5

하면

G4

배면

G3

정면

G2

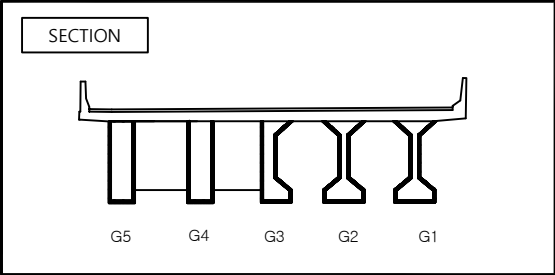
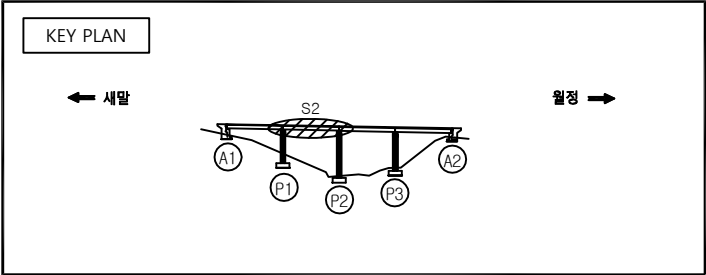
하면

G1

배면

P2 →

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

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S2	도면번호	014 / 021

백옥포교

가로보 / S4

← P3

CB22

CB23

CB24

CB25

CB26

CB27

CB28

정면

G5

하면

G4

배면

G3

정면

G2

하면

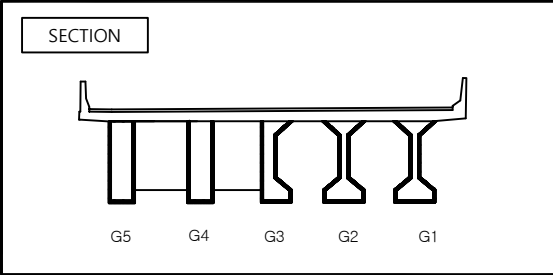
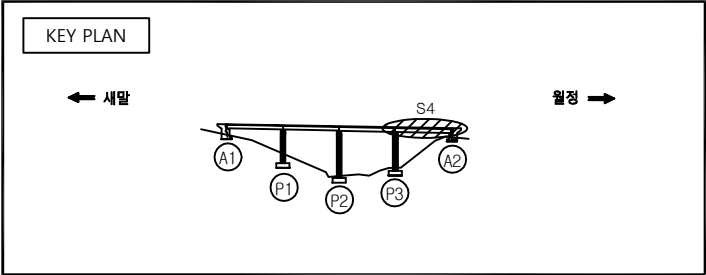
G1

배면

A2

P4 →

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

철근 보강

콘크리트 표면

콘크리트 파손

콘크리트 보수

콘크리트 보강

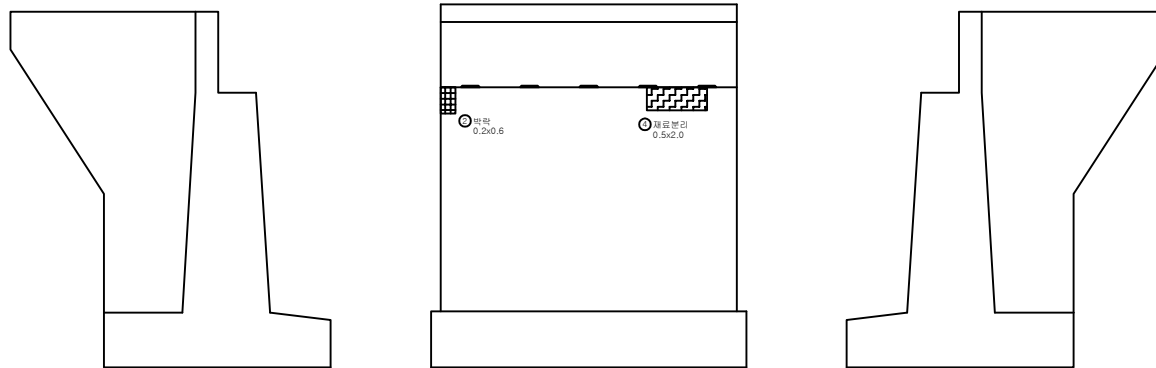
콘크리트 보강

콘크리트 보강

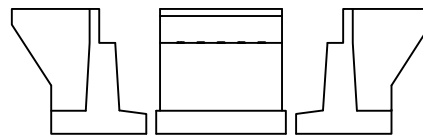
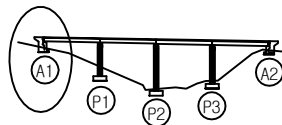
관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	S4	도면번호	016 / 021

교대 및 교각

교대 / A1



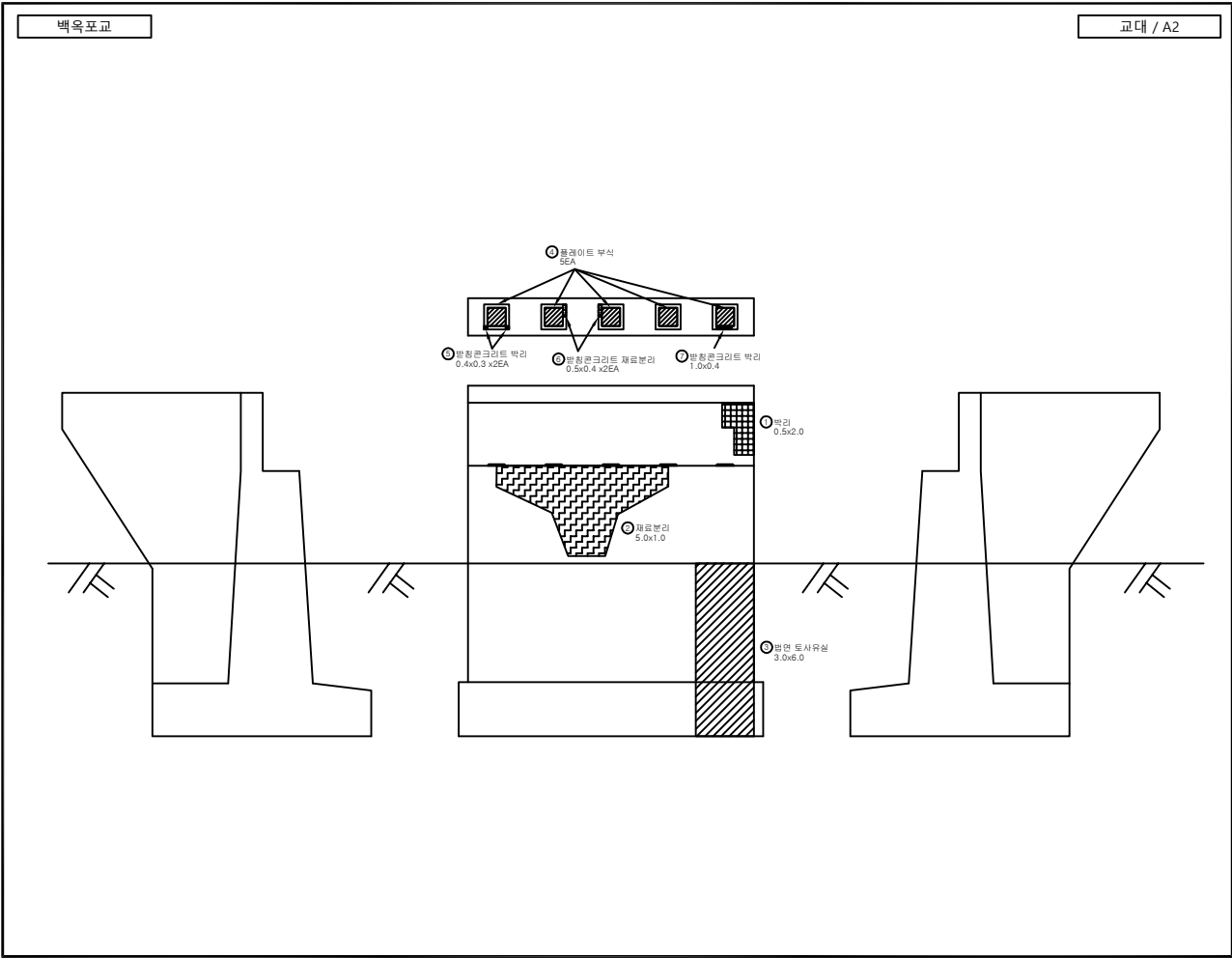
SECTION



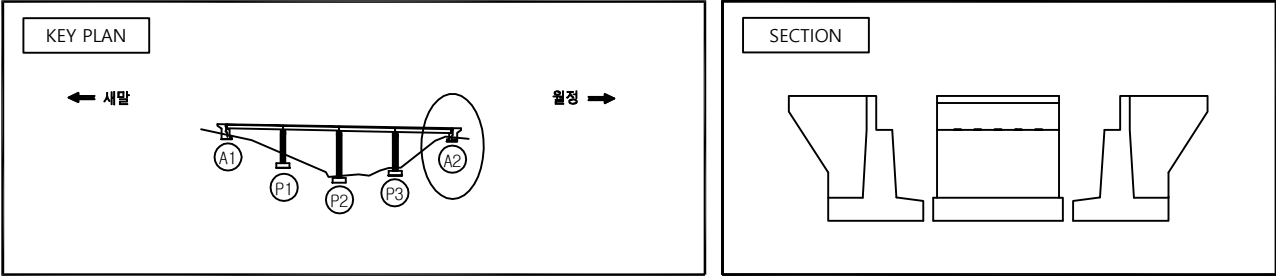
	빈 면		망 상 선 면		박 리, 들뜸		박 락, 파손
	백 태		누 수, 습윤부		강재표면 부식		재료분리
	이물질 퇴적		열 화		재 수		콘크리트 면역, 녹물
	포장의 요철		철근 노출		철근 부식		면징 또는 공동
	좌굴, 변형		시공이완 분리, 중분리		기초의 세굴		기 타

[illegible]

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	A1	도면번호	017 / 021



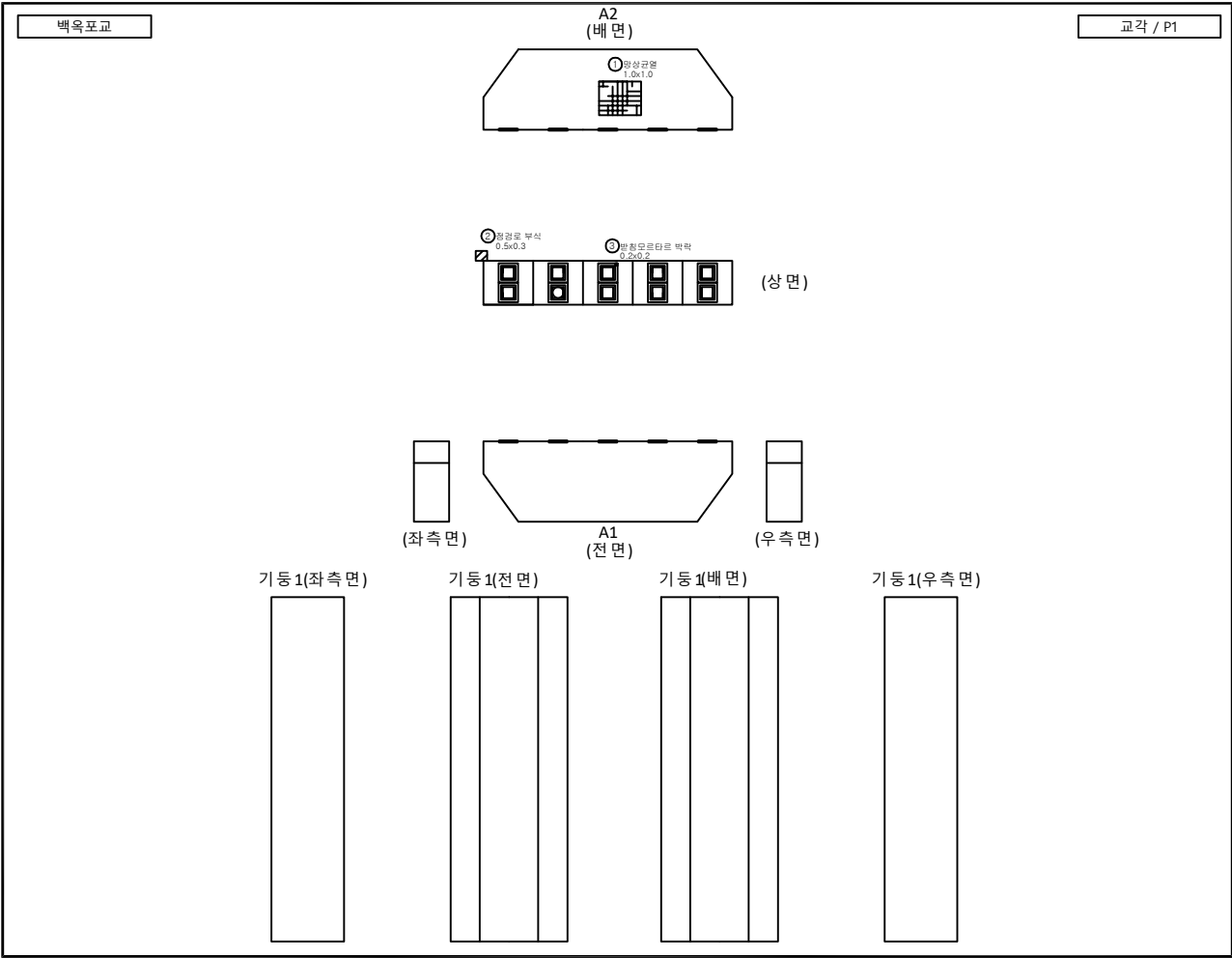
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단 위	개 소	물량	
1	신	교대	박리		0.5	2.0	m'	1	1.00	
2	신	교대	재료분리		5.0	1.0	m'	1	5.00	
3	신	교대	방면 토사유실		3.0	6.0	m'	1	18.00	
4	신	받침	받침 플레이트 부식				EA	5	5.00	
5	신	받침	받침콘크리트 박리		0.4	0.3	m'	2	0.24	
6	신	받침	받침콘크리트 재료분리		0.5	0.4	m'	2	0.40	
7	신	받침	받침콘크리트 박리		1.0	0.4	m'	1	0.40	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



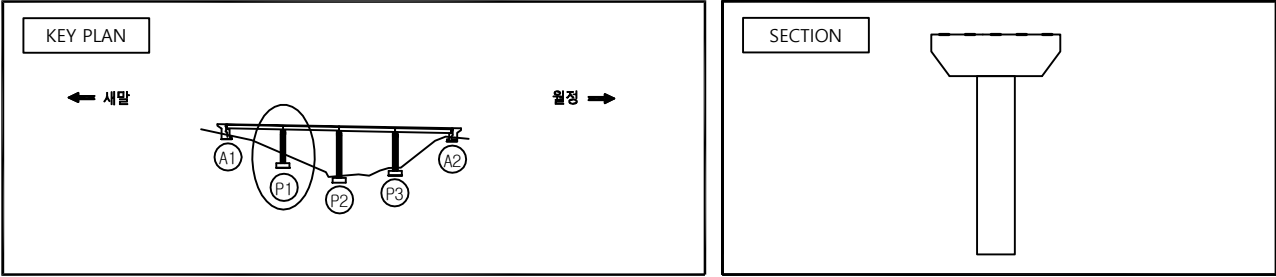
범 례

콘 크리트	방 청 콘 크리트	플 레이트 부식	콘 크리트 박 리
콘 크리트 파손	콘 크리트 재 료 분 리	콘 크리트 층 들 음	콘 크리트 균 균
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강
콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강	콘 크리트 보 강

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	A2	도면번호	018 / 021



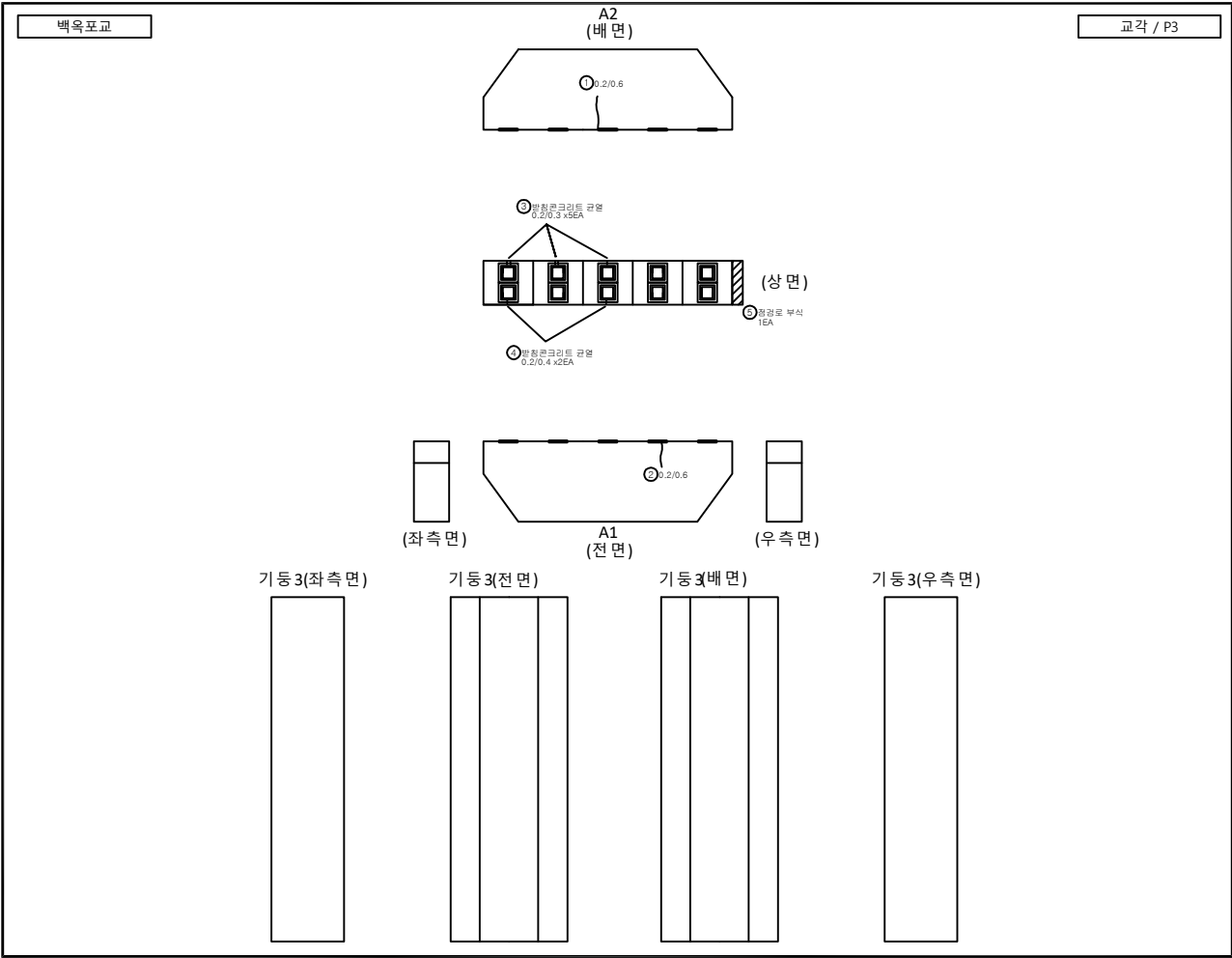
손상물량표										
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	단위	개소	물량	
1	구	교각	망상균열	0.2	1.0	1.0	m ²	1	1.00	
2	신	교각	점결로 부식		0.5	0.3	m ²	1	0.15	
3	신	받침	받침모르타르 박락		0.2	0.2	m ²	1	0.04	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



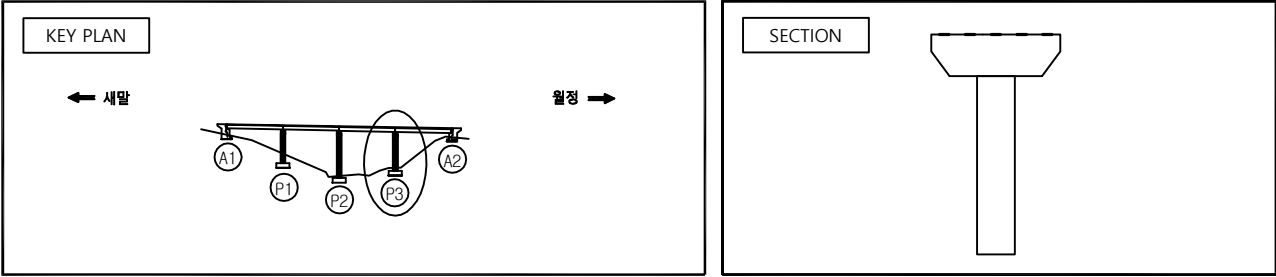
범 례

콘 크리트	방 상 균 열	박 리, 들뜸	박 각, 파손
백 태	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	채 수	콘크리트 변색, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	먼지 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	P1	도면번호	019 / 021



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	교각	균열	0.2	0.6		m	1	0.60	
2	구	교각	균열	0.2	0.6		m	1	0.60	
3	구	받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.3		m	3	1.50	
4	구	받침	받침콘크리트 균열	0.2	0.4		m	2	0.80	
5	신	교각	점검로 부식				EA	1	1.00	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



범 례

균 열	망 상 균 열	박리, 들뜸	박락, 파손
백 채	누수, 습윤부	강재표면 부식	재료분리
이물질 퇴적	열 화	침 하	콘크리트 균열, 녹물
포장의 요철	철근 노출	철근 부식	먼지 또는 공동
좌굴, 변형	시공이음 분리, 중분리	기초의 세굴	기 타

관리기관	한국도로공사	노선명	영동선	도면명	백옥포교 (인천) 외관조사망도	점검명	2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소
	강원본부	구조물명	백옥포교 (인천)	위 치	P3	도면번호	021 / 021