

도로시설물 보수공사 (연간단가)

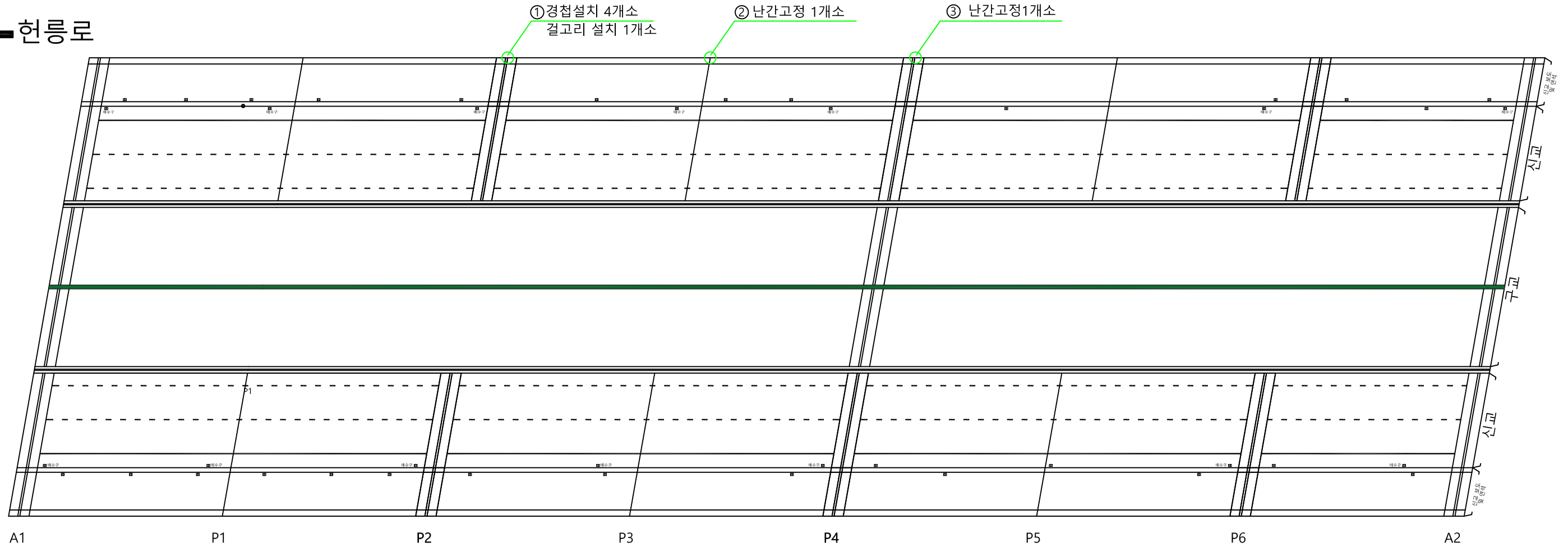
[대곡교외5개소]

2018. 06

서울특별시 동부도로사업소

대곡교(신교)

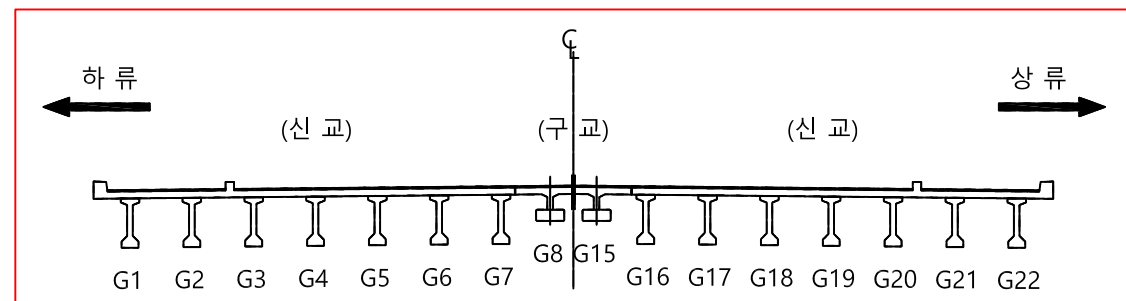
← 현릉로



A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 A2

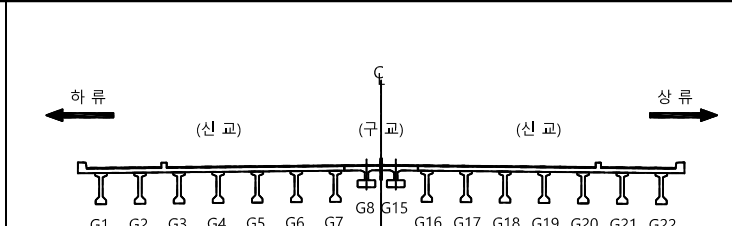
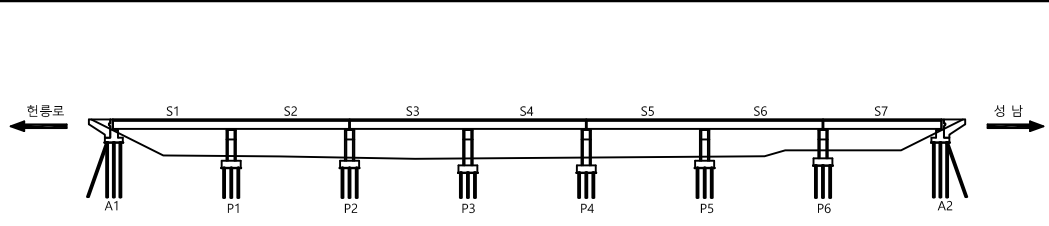
결함물량집계표

→ 성남

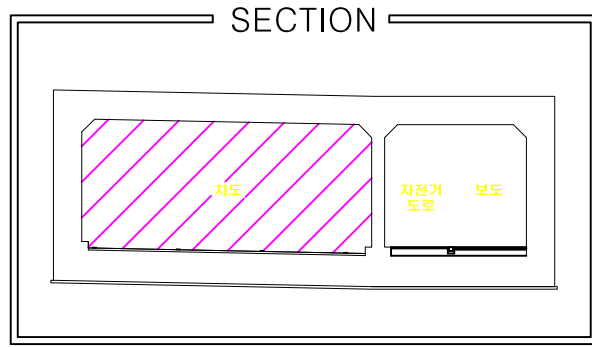


구분	보수공법	보수규모	보수위치	비고
①	경첩, 걸고리설치	경첩 4개소, 걸고리설치 1개소	P2	
②	난간고정(수직사다리)	난간고정 1개소	P3	
③	난간고정(수직사다리)	난간고정 1개소	P4	
④				
⑤				
⑥				

KEY PLAN



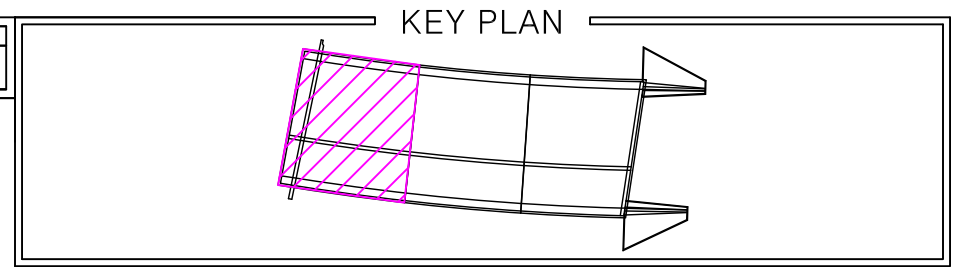
용역명		삼성교 외 7개소 정밀점검 용역			
구분	균열	재료분리	시공이음분리, 층분리	포장의 요철	
	망상균열	파손, 박리	배수구	좌굴, 변형	
	편칭, 공동	누수, 습윤	백태	이물질퇴적	
	철근노출	철근부식	신축이음분체	기타	



위례지하보차도

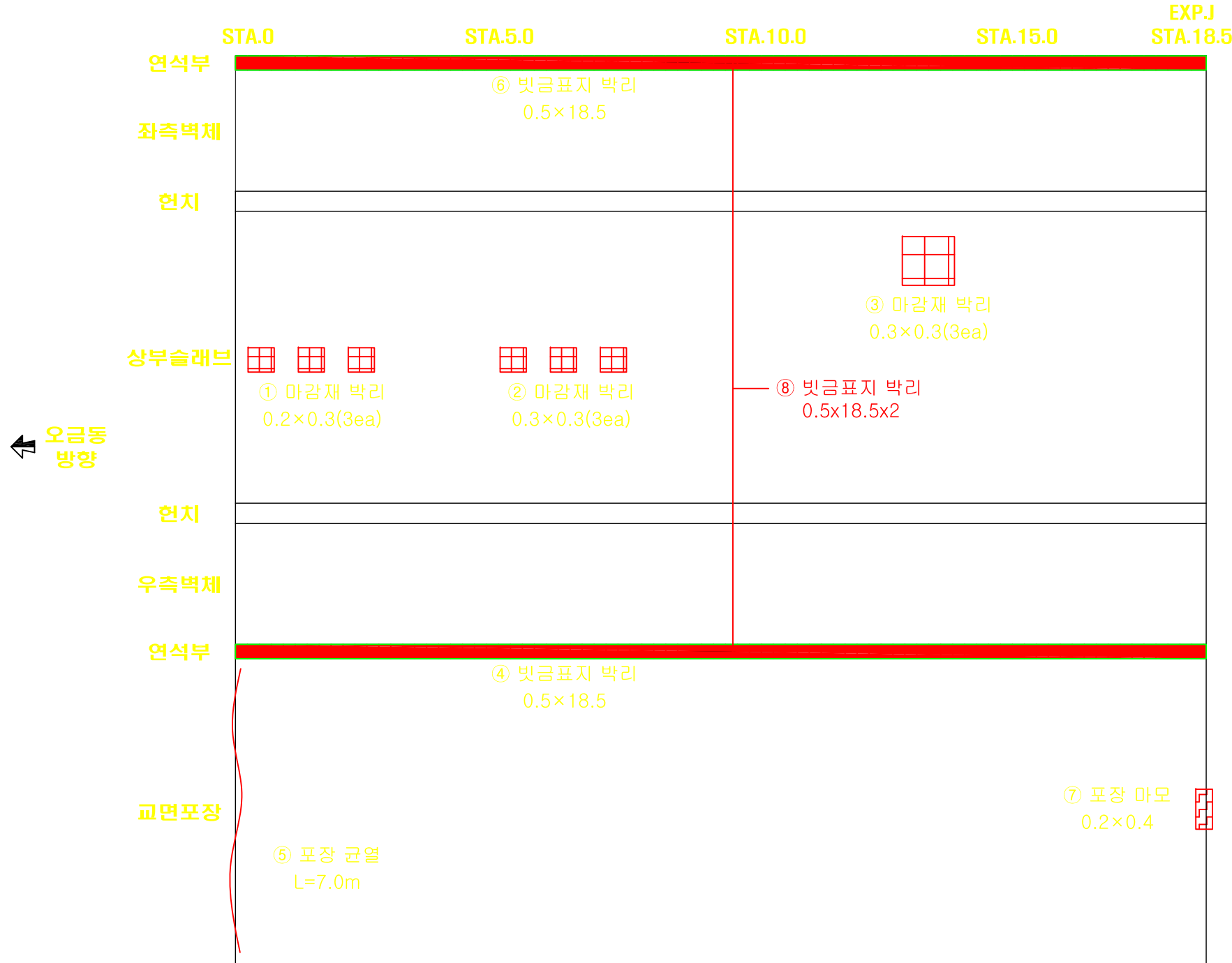
BLOCK - 1 (차도측)

점검범례
① 금회점검 (2016)



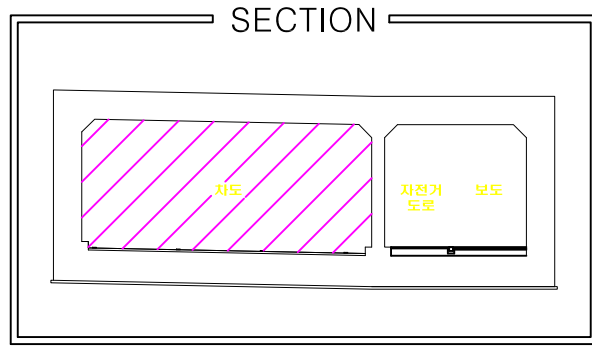
손상 현황 표

연번	적출년도	결함정도	결함규모						비고
			폭	넓이	길이	수량	단위	개소	
1	2016	마감재 박리	0.2	0.3		0.06	m ²	3	
2	2016	마감재 박리	0.3	0.3		0.09	m ²	3	
3	2016	마감재 박리	0.3	0.3		0.09	m ²	3	
4	2016	빗금표지 박리	0.5	18.5		9.25	m ²	1	
5	2016	포장 균열	0.5		7.0	7.0	m	1	
6	2016	빗금표지 박리	0.5	18.5		9.25	m ²	1	
7	2016	포장 마모	0.2	0.4		0.08	m ²	1	
8	2018	빗금표지 박리	0.5	18.5		18.5	m ²	2	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



손상 범례

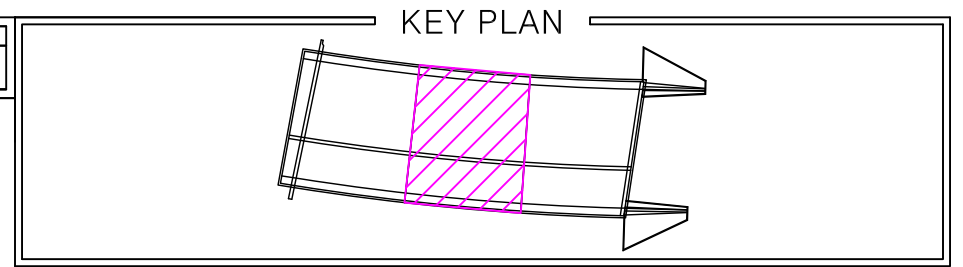
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철



위례지하보차도

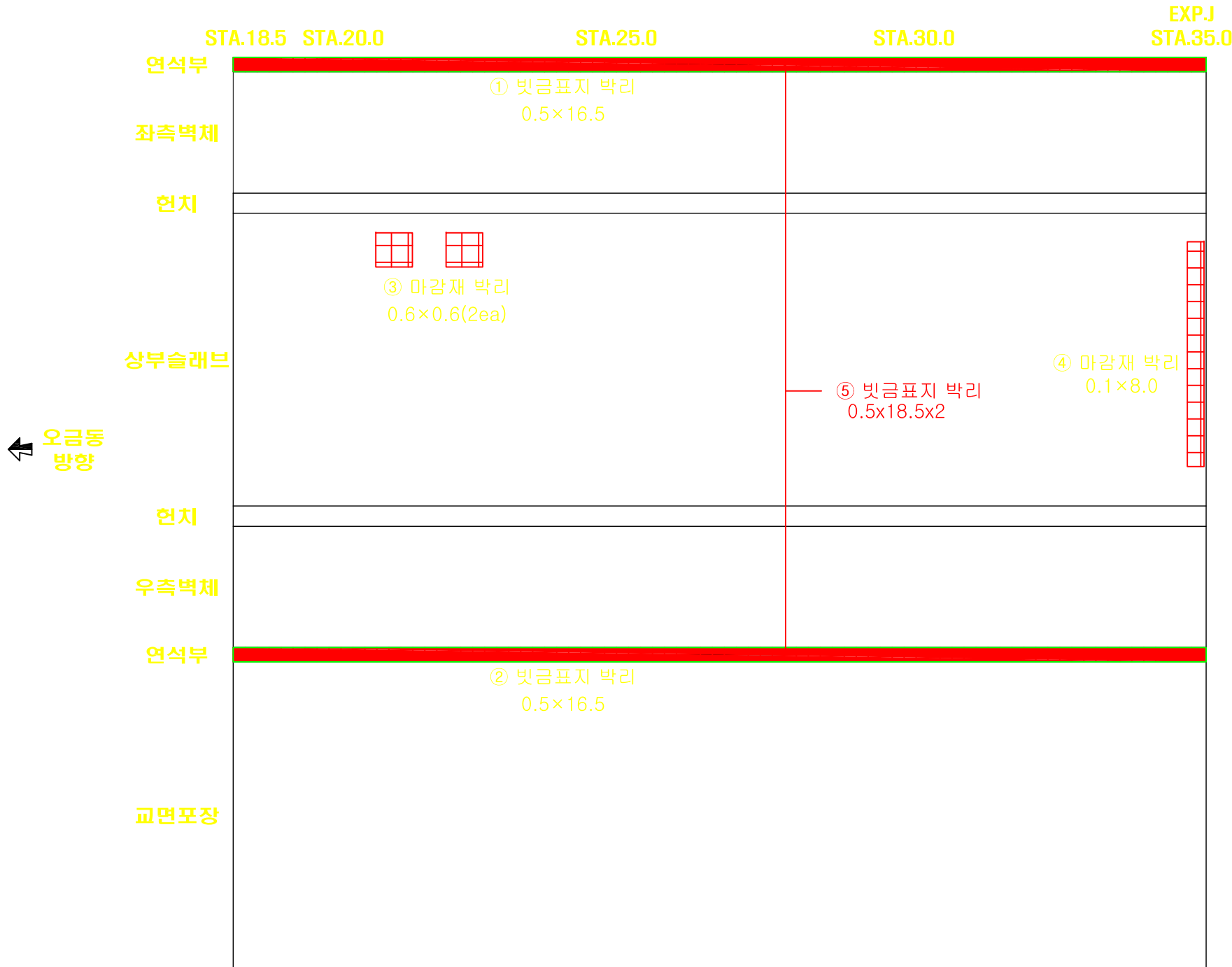
BLOCK - 2 (차도측)

점검범례
① 금회점검 (2016)



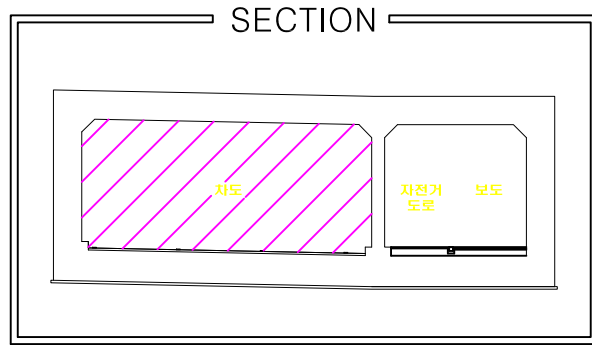
손상현황표

연번	적출년도	결함정도	결함규모					비고	
			폭	넓이	길이	수량	단위		개소
1	2016	빗금표지 박리	0.5	16.5		8.25	m ²	1	
2	2016	빗금표지 박리	0.5	16.5		8.25	m ²	1	
3	2016	마감재 박리	0.6	0.6		0.36	m ²	2	
4	2016	마감재 박리	0.1	8.0		0.80	m ²	1	
5	2018	빗금표지 박리	0.5	16.5		16.50	m ²	2	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



손상범례

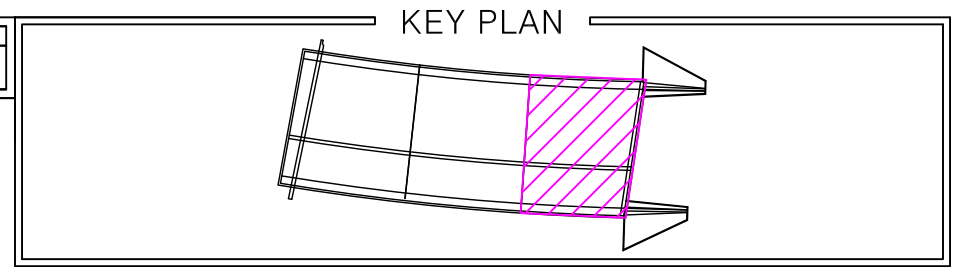
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철



위례지하보차도

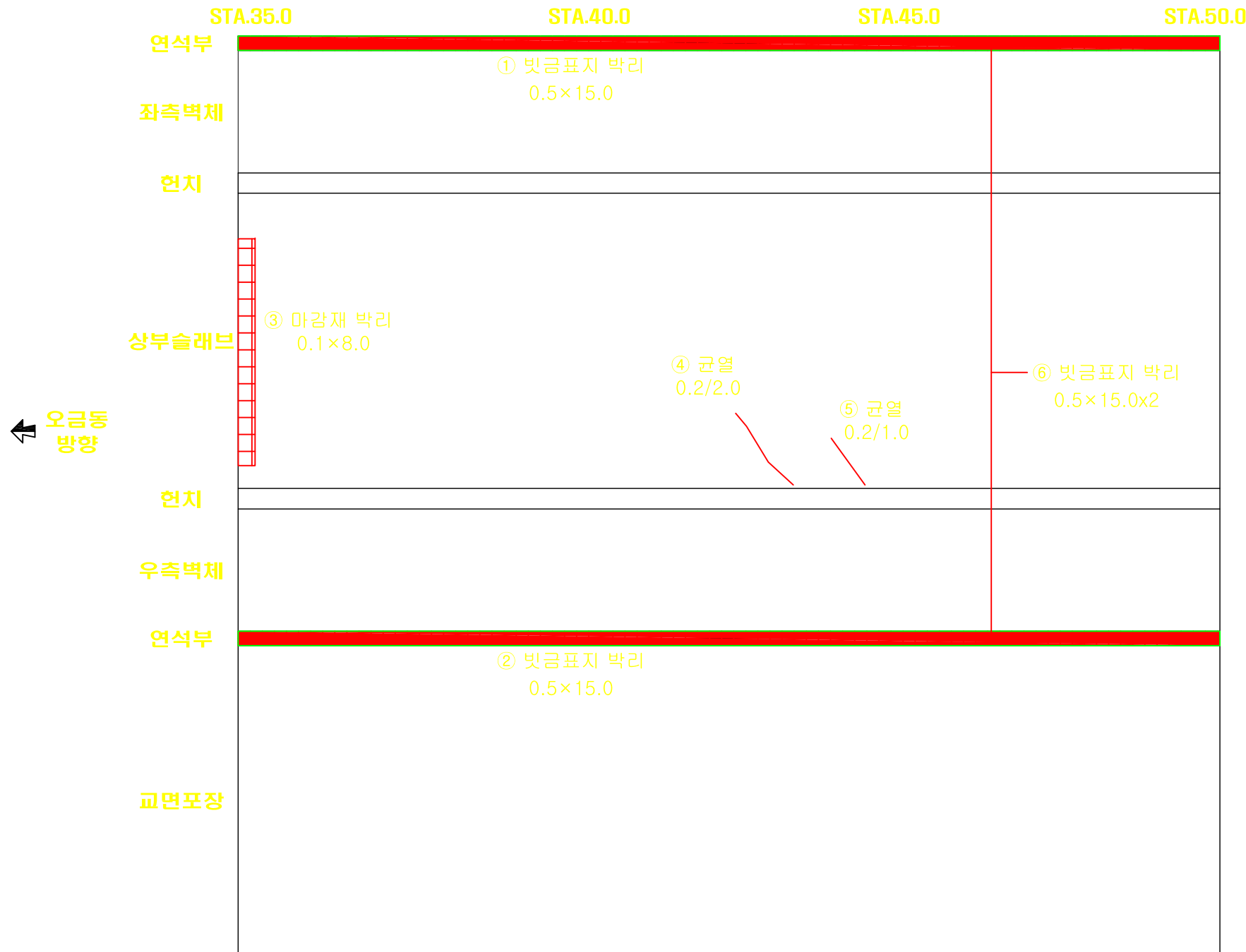
BLOCK - 3 (차도측)

점검범례
① 금회점검 (2016)



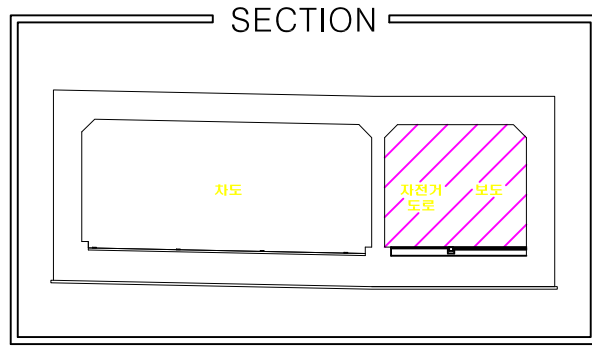
손상현황표

연번	적출년도	결함정도	결함규모					비고	
			폭	넓이	길이	수량	단위		
1	2016	빗금표지 박리	0.5	15.5		7.50	m ²	1	
2	2016	빗금표지 박리	0.5	15.5		7.50	m ²	1	
3	2016	마감재 박리	0.1	8.0		0.80	m ²	1	
4	2016	균열	0.2		2.0	2.0	m	1	
5	2016	균열	0.2		1.0	1.0	m	1	
6	2018	빗금표지 박리	0.5	15.0		15.5	m ²	2	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



손상범례

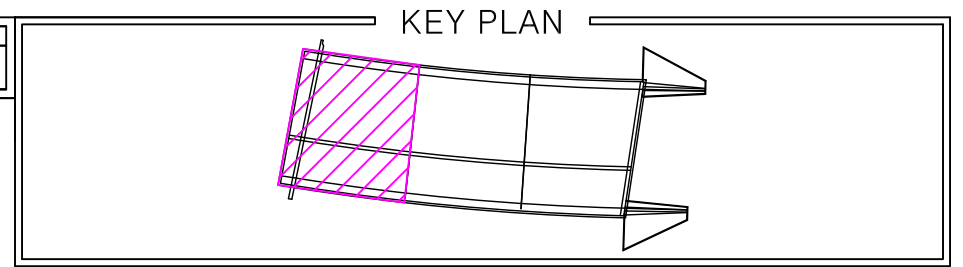
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철



위례지하보차도

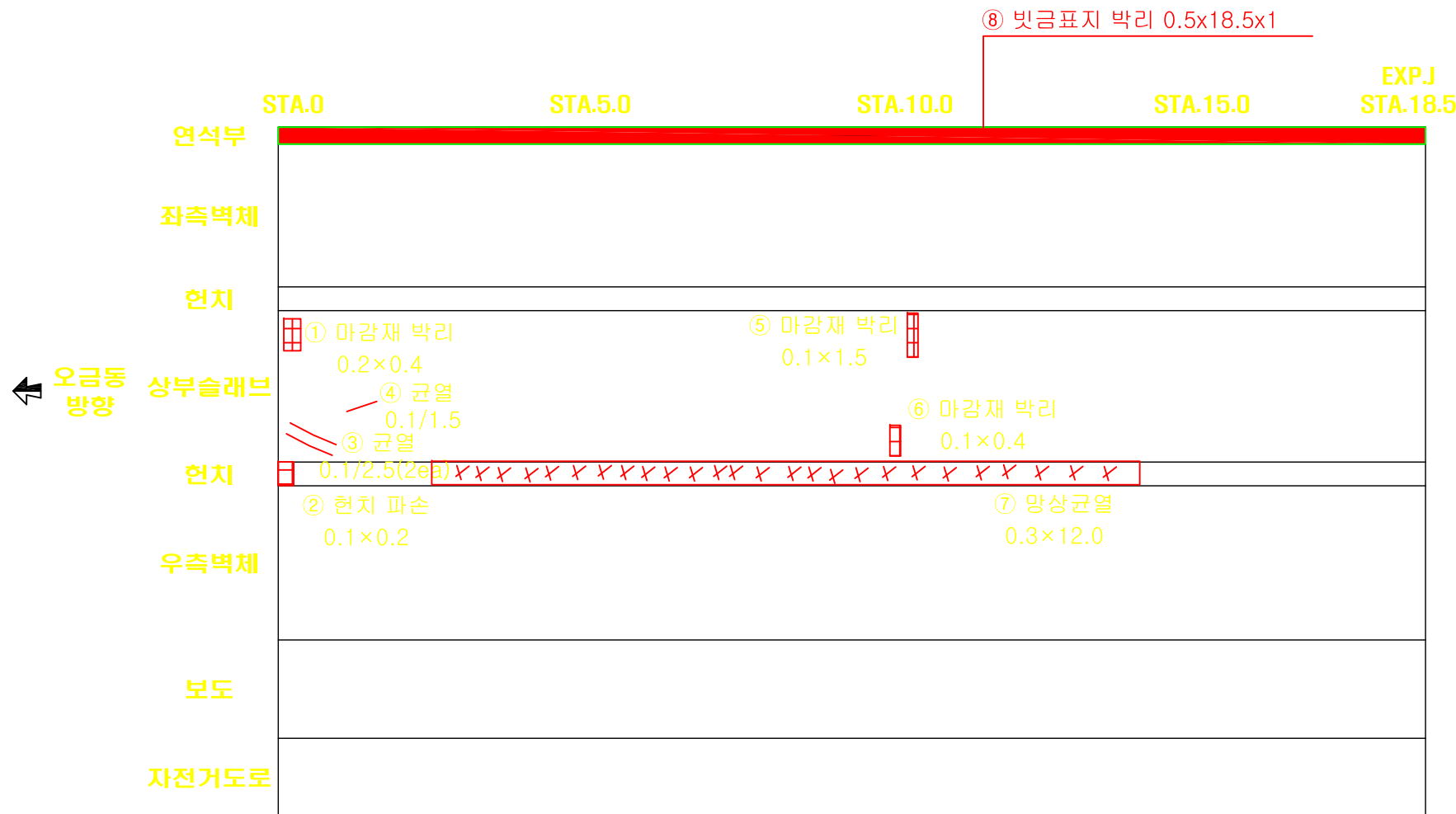
BLOCK - 1 (보도측)

점검범례
① 금회점검 (2016)



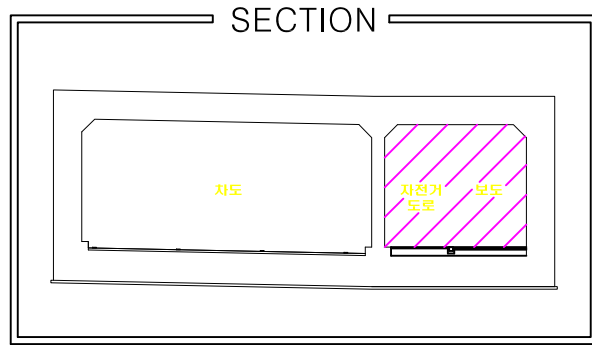
손상 현황 표

연번	적출년도	결함정도	결함규모						비고
			폭	넓이	길이	수량	단위	개소	
1	2016	마감재 박리	0.2	0.4		0.08	m ²	1	
2	2016	파손	0.1	0.2		0.02	m ²	1	
3	2016	균열	0.2		2.5	2.5	m	2	
4	2016	균열	0.2		1.5	1.5	m	1	
5	2016	마감재 박리	0.1	1.5		0.15	m ²	1	
6	2016	마감재 박리	0.1	0.4		0.04	m ²	1	
7	2016	망상균열	0.3	12.0		3.60	m ²	1	
8	2018	빗금표지 박리	0.5	18.5		9.25	m ²	1	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



손상 범례

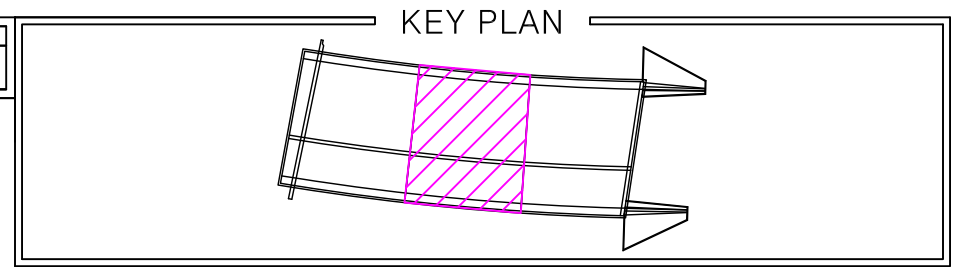
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철



위례지하보차도

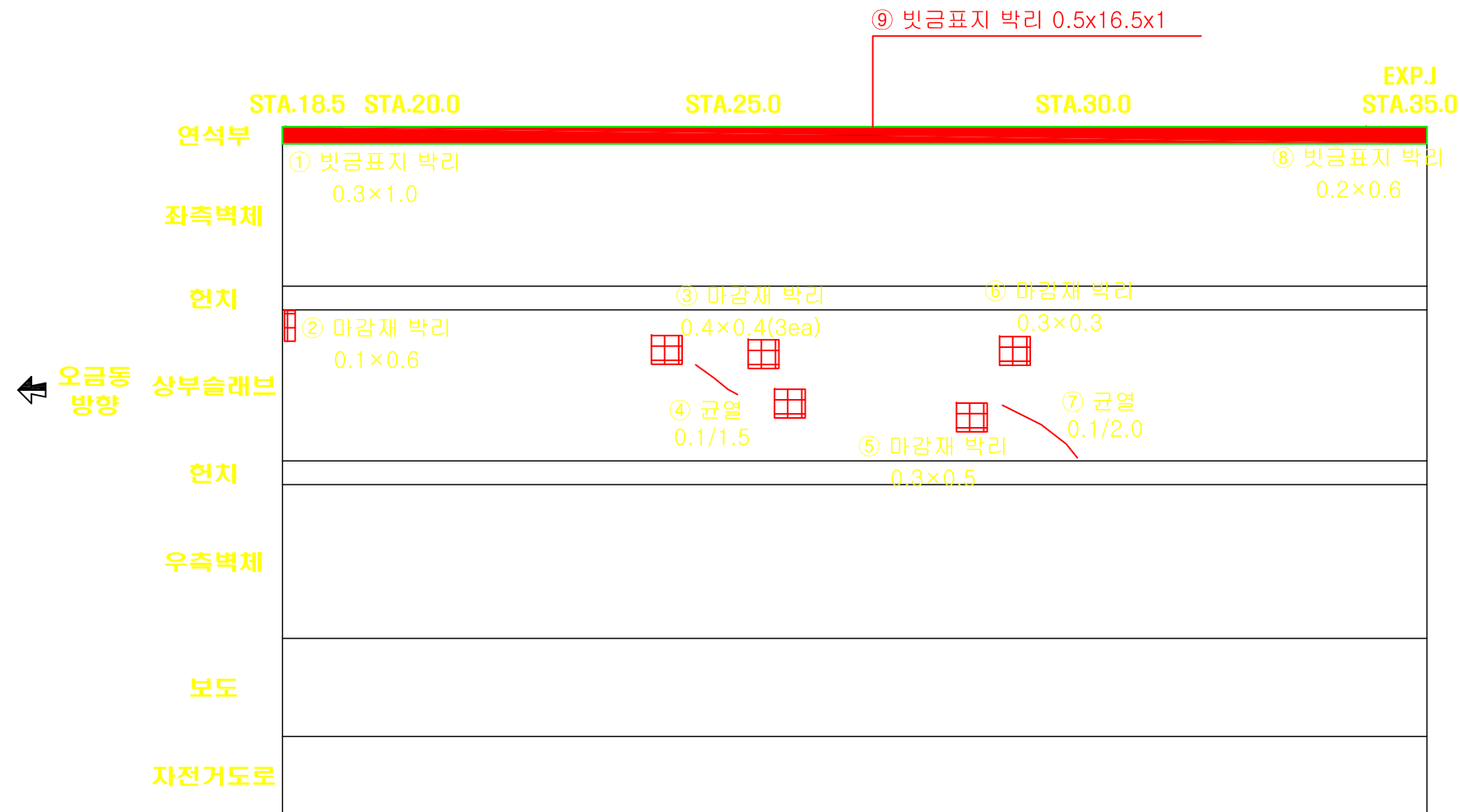
BLOCK - 2 (보도측)

점검범례
① 금회점검 (2016)



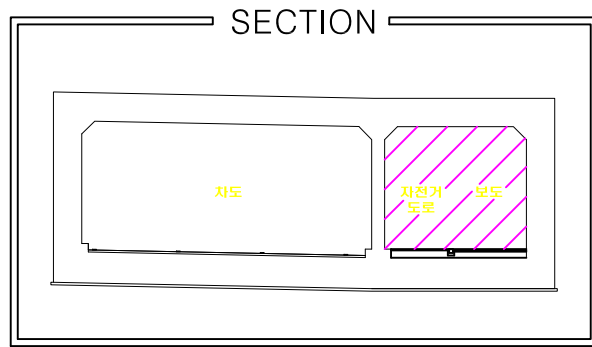
손상 현황 표

연번	적출년도	결함정도	결함규모						비고
			폭	넓이	길이	수량	단위	개소	
1	2016	빗금표지 박리	0.3	1.0		0.3	m ²	1	
2	2016	마감재 박리	0.1	0.6		0.06	m ²	1	
3	2016	마감재 박리	0.4	0.4		0.16	m ²	3	
4	2016	균열	0.1		1.5	1.5	m	1	
5	2016	마감재 박리	0.3	0.5		0.15	m ²	1	
6	2016	마감재 박리	0.3	0.3		0.09	m ²	1	
7	2016	균열	0.1		2.0	2.0	m	1	
8	2016	빗금표지 박리	0.2	0.6		0.12	m ²	1	
9	2018	빗금표지 박리	0.5	16.5		8.25	m ²	1	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



손상 범례

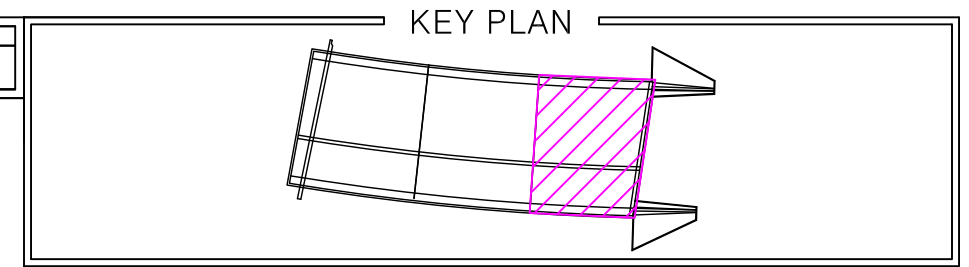
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철



위례지하보차도

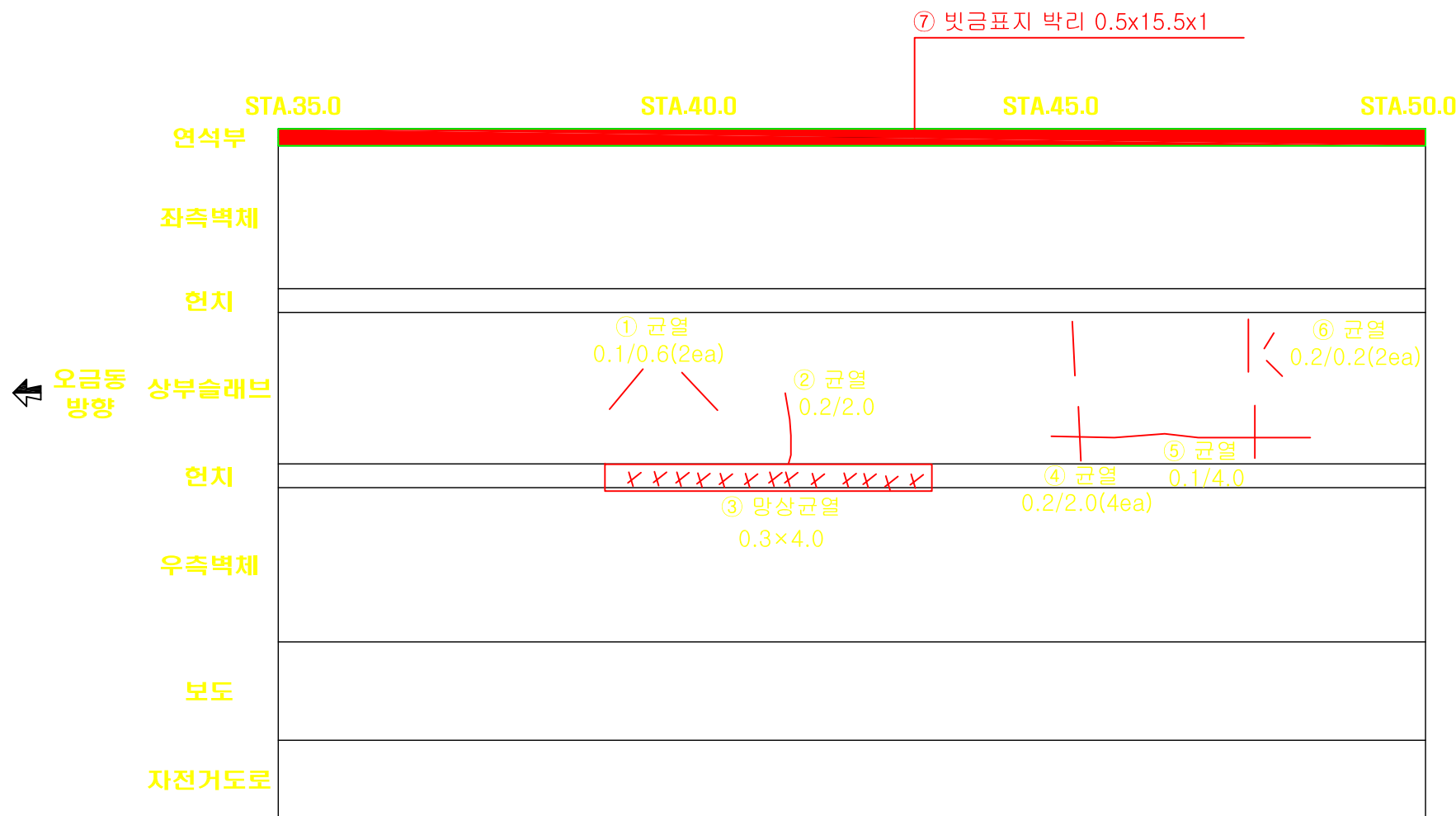
BLOCK - 1 (보도측)

점검범례
① 금회점검 (2016)



손상 현황 표

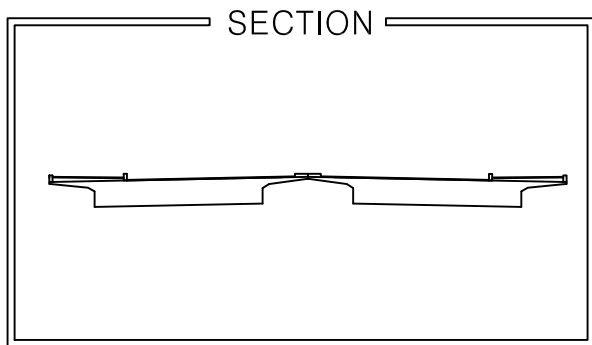
연번	적출년도	결함정도	결함규모						비고
			폭	넓이	길이	수량	단위	개소	
1	2016	균열	0.1		0.6	0.6	m	2	
2	2016	균열	0.2		2.0	2.0	m	1	
3	2016	망상균열	0.3	4.0		1.20	m ²	1	
4	2016	균열	0.2		2.0	2.0	m	2	
5	2016	균열	0.1		4.0	4.0	m	1	
6	2016	균열	0.2		0.2	0.2	m	2	
7	2018	빗금표지 박리	0.5	15.0		7.5	m ²	1	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



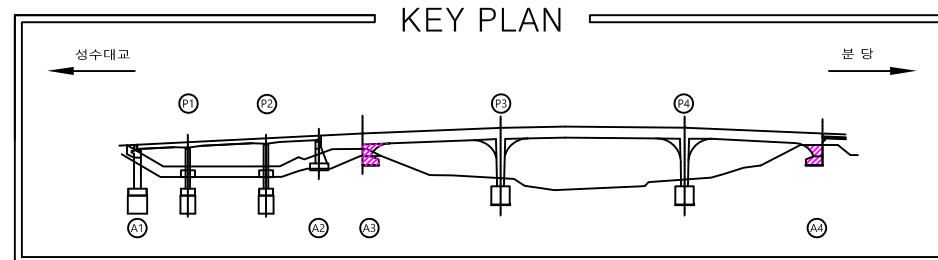
마천동 방향

손상 범례

구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철

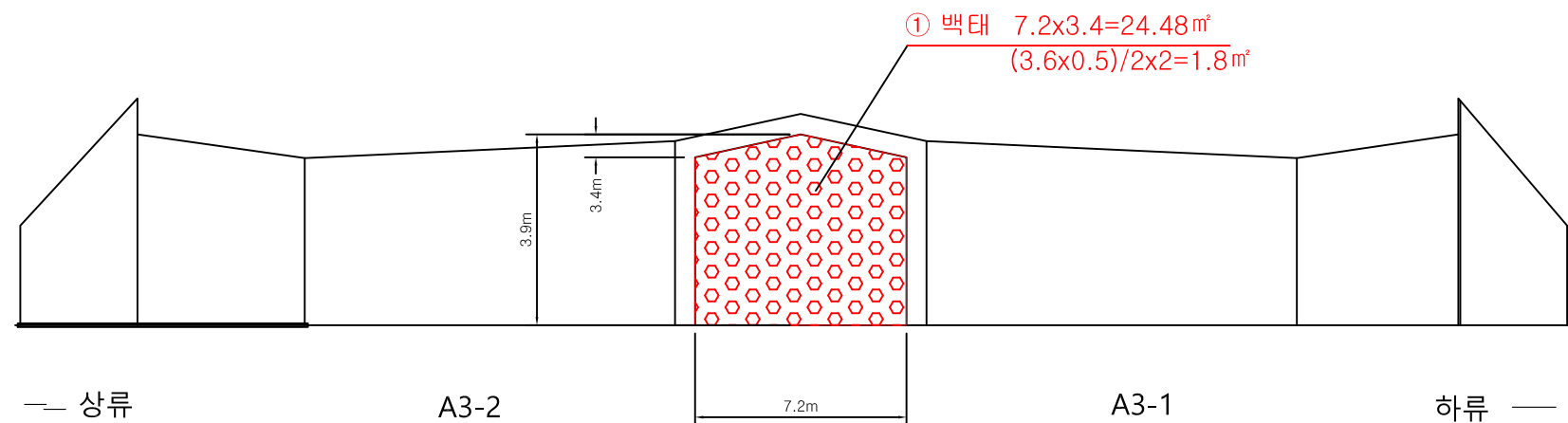


영동3교 교대 (A3)



손상 현황 표

연번	적출년도	결함정도	결함규모					비고	
			폭	넓이	길이	수량	단위		
1	2018	백태		7.2	3.9	26.28	m ²	1	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



손상 범례

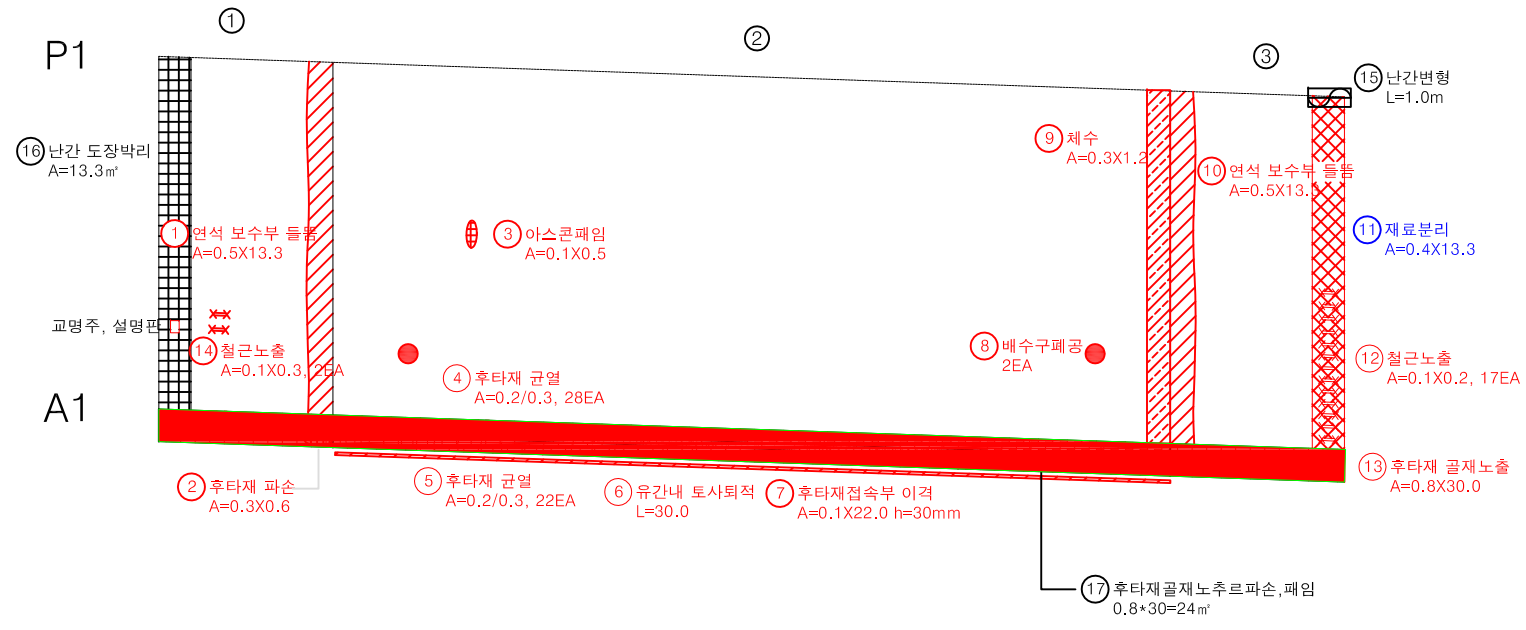
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		요철

용역사	대신이엔지(주)	발주처	서울특별시 동부도로사업소	외부전문가 합동 자체 정밀점검 (영동3교)	구간	교대 (A3,A4)	조사자	조사일시	2018.06
						확인자	도면번호	08	

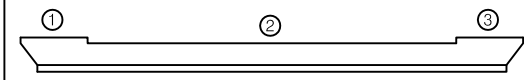
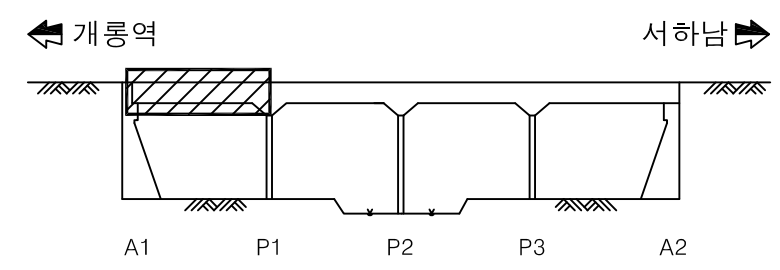
ID : S1-바닥판상면

손상물량표

연번	적출 연도	결함 내용	결함규모					보수내역	비고
			폭(mm)	길이(m)	깊이(mm)	용량	단위		
1	2010	연석 보수부 들뜸	0.5	13.3		6.65	㎡	1	기존손상
2	2010	후타재 파손	0.3	0.6		0.18	㎡	1	기존손상
3	2010	아스콘패임	0.1	0.5		0.05	㎡	1	기존손상
4	2010	후타재 균열	0.2	0.3		8.40	m	28	기존손상
5	2010	후타재 균열	0.2	0.3		6.60	m	22	기존손상
6	2010	유간내 토사퇴적		30.0		30.00	m	1	기존손상
7	2012	후타재접속부 이격	0.1	22.0	30.0	22.0	m	1	기존손상 변경
8	2012	배수구폐공				2.00	EA	2	기존손상
9	2012	채수	0.4	13.3		5.32	㎡	1	기존손상 변경
10	2012	연석 보수부 들뜸	0.5	13.3		6.65	㎡	1	기존손상
11	2012	재료분리	0.4	13.3		5.32	㎡	1	보수완료
12	2010	철근노출	0.1	0.2		0.34	㎡	17	기존손상 변경
13	2010	후타재 골재노출	0.8	30.0		24.00	㎡	1	기존손상 변경
14	2014	철근노출	0.1	0.3		0.06	㎡	2	기존손상
15	2016	난간변형		1.0		1.00	m	1	신규손상
16	2016	난간 도장박리		13.3		13.30	㎡	1	신규손상
17	2018	후타재 골재노출, 파손, 패임	0.8	30.0		30.00	m	1	기존손상



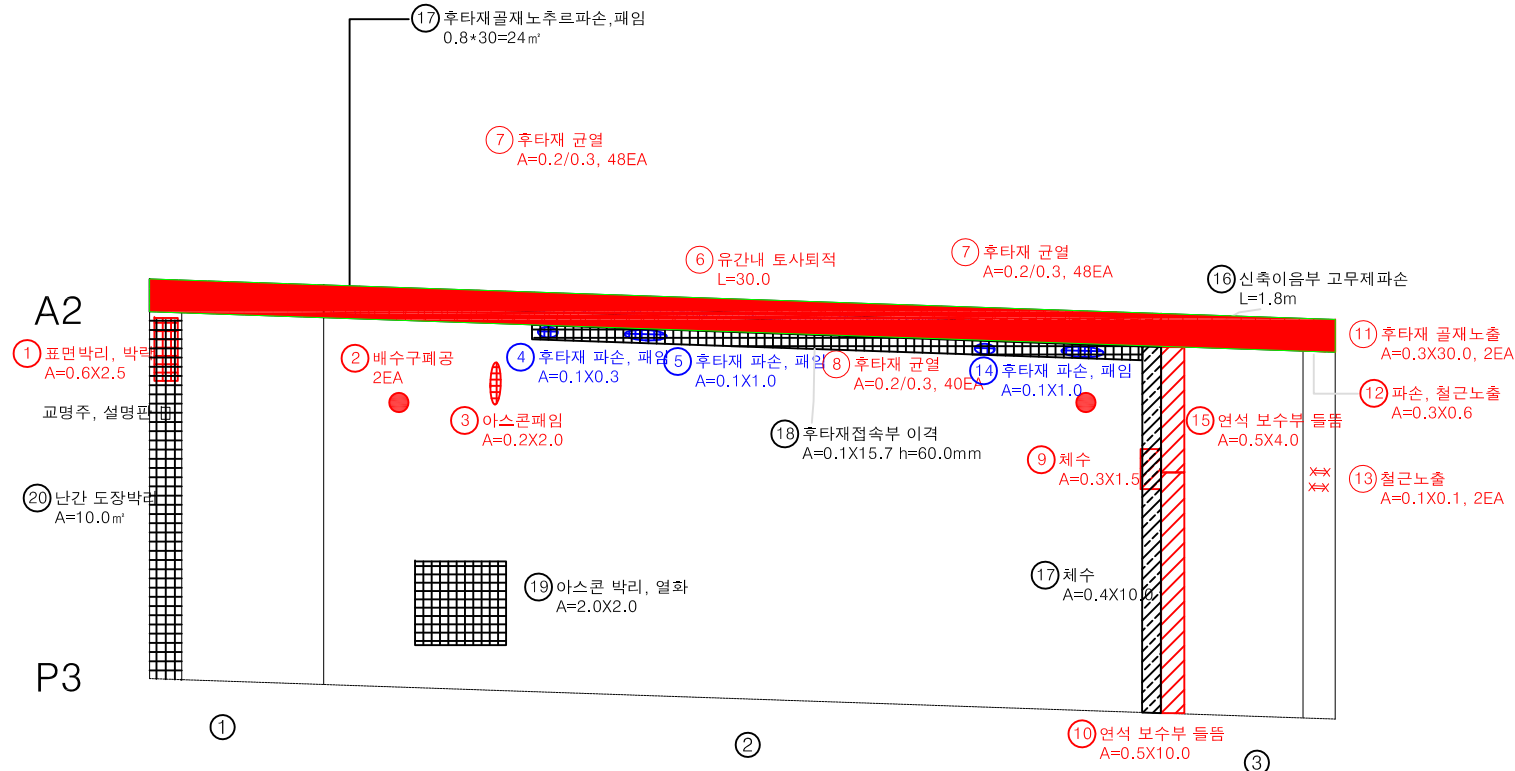
KEY
PLAN



구분	내용	용역명	일원터널외 6개소 정밀점검 용역
표	균열, 망상균열, 균열부백태	도면명	성내5교 외관조사망도
표	재료분리, 편칭/공동, 포장손상	관리주체	서울특별시 동부도로사업소
표	박리, 박락, 파손, 도장탈락, 철근노출	조사일시	2018.06
표	누수흔적, 누수, 백태, 토사퇴적, 이물질퇴적	도면번호	09
표	변형, 처짐, 부식, 기타		

ID : S4-바닥판상면

손상물량표



연번	적출 년도	결함 내용	결함규모				보수내역	비고	
			폭(mm)	길이(m)	깊이(mm)	수량			
1	2012	표면박리, 박락	0.6	2.5		1.50	m²	1	기존손상
2	2012	배수구폐공				2.00	EA	2	기존손상
3	2012	아스콘패임	0.2	2.0		0.40	m²	1	기존손상 변경
4	2012	후타재 파손, 패임	0.1	0.3		0.03	m²	1	보수완료
5	2012	후타재 파손, 패임	0.1	1.0		0.10	m²	1	보수완료
6	2010	유간내 토사퇴적		30.0		30.00	m	1	기존손상
7	2010	후타재 균열	0.2	0.3		14.40	m	48	기존손상
8	2010	후타재 균열	0.2	0.3		12.00	m	40	기존손상
9	2012	체수	0.3	1.5		0.45	m²	1	기존손상
10	2012	연석 보수부 들뜸	0.5	10.0		5.00	m²	1	기존손상
11	2010	후타재 골재노출	0.3	30.0		18.00	m²	2	기존손상
12	2012	파손, 철근노출	0.3	0.6		0.18	m²	1	기존손상
13	2010	철근노출	0.1	0.1		0.02	m²	2	기존손상
14	2014	후타재 파손, 패임	0.1	1.0		0.10	m²	1	보수완료
15	2014	연석 보수부 들뜸	0.5	4.0		2.00	m²	1	기존손상
16	2016	신축이음부 고무제 파손		1.8		1.80	m²	1	신규손상
17	2016	체수	0.4	10.0		4.00	m²	1	신규손상
18	2016	후타재접속부 이격	0.1	15.7	60.0	15.70	m	1	신규손상
19	2016	아스콘 박리, 열화	2.0	2.0		4.00	m²	1	신규손상
20	2016	난간 도장박리		10.0		10.00	m²	1	신규손상
21	2018	후타재 골재노출, 파손, 패임	0.8	30.0		30.00	m	1	기존손상
22									
23									
24									
25									
26									
27									

KEY PLAN

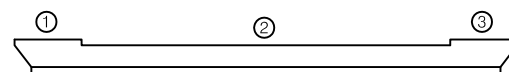
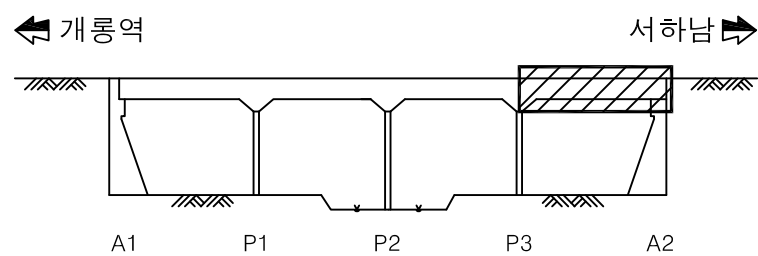
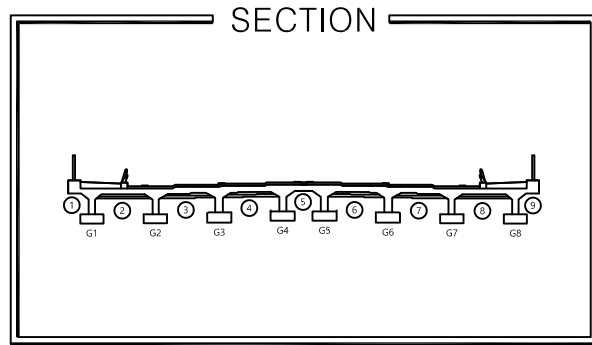


표
례

			용역명	일원터널외 6개소 정밀점검 용역
			도면명	성내5교 외관조사망도
			관리주체	서울특별시 동부도로사업소
			조사일시	2018.06
			도면번호	10

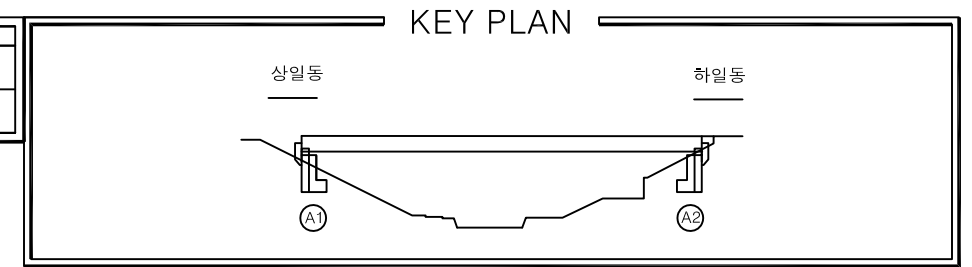


고덕교

S1 - 바닥판 하면

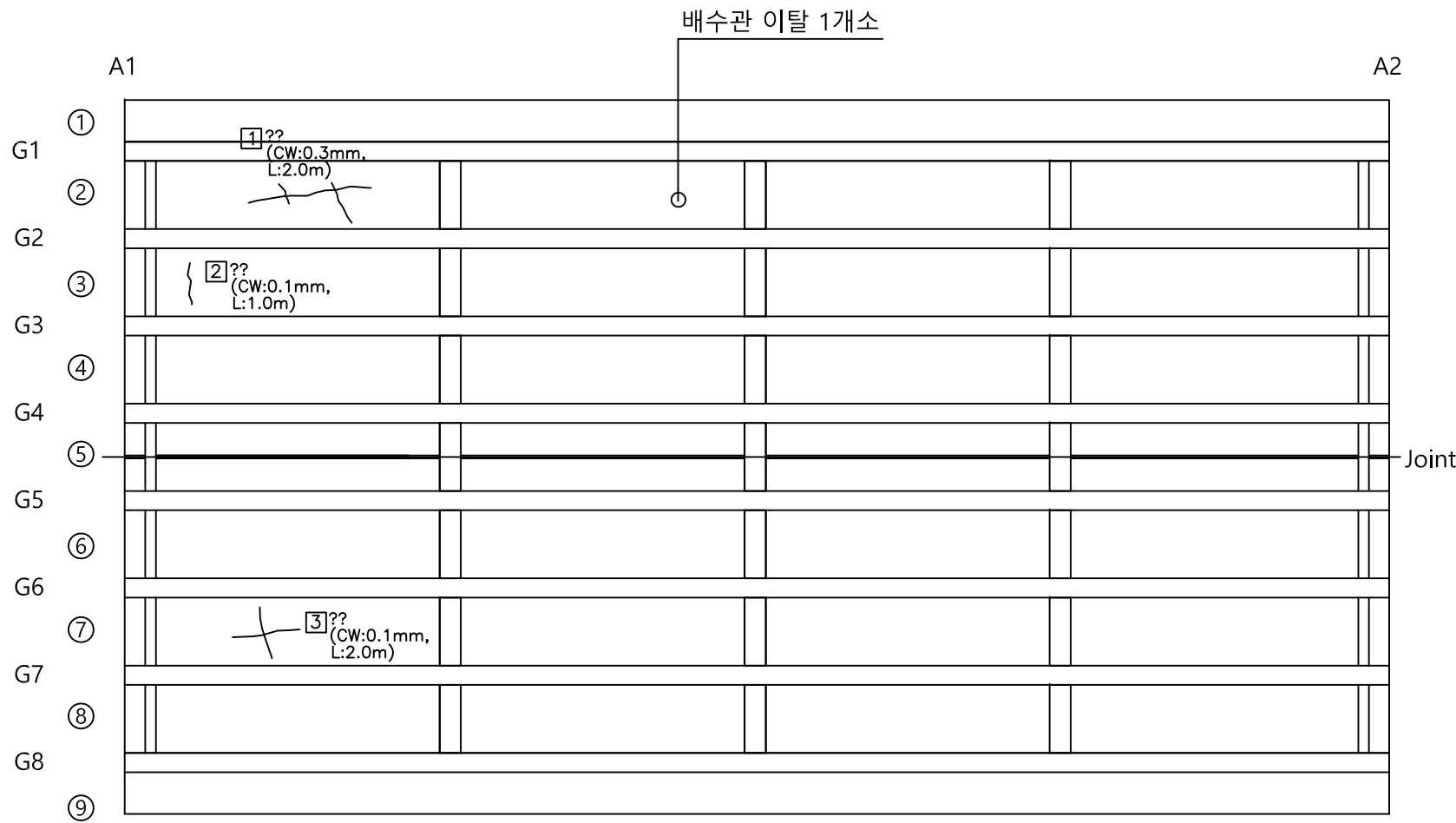
점검범례

①	전회점검 (2013)
1	금회점검 (2015)



손상 현황 표

연년	적출연도	결함종류	결함규모					최종보수내역		비고	
			폭	길이	너비	수량	단위	개소	년월		공법명/자재명
1	2015	균열	0.3	2.0		2.00	m	1			신규
2	2015	균열	0.1	1.0		1.00	m	1			신규
3	2015	균열	0.1	2.0		2.00	m	1			신규
4	2018	배수관이탈				1.00	개소	1			신규

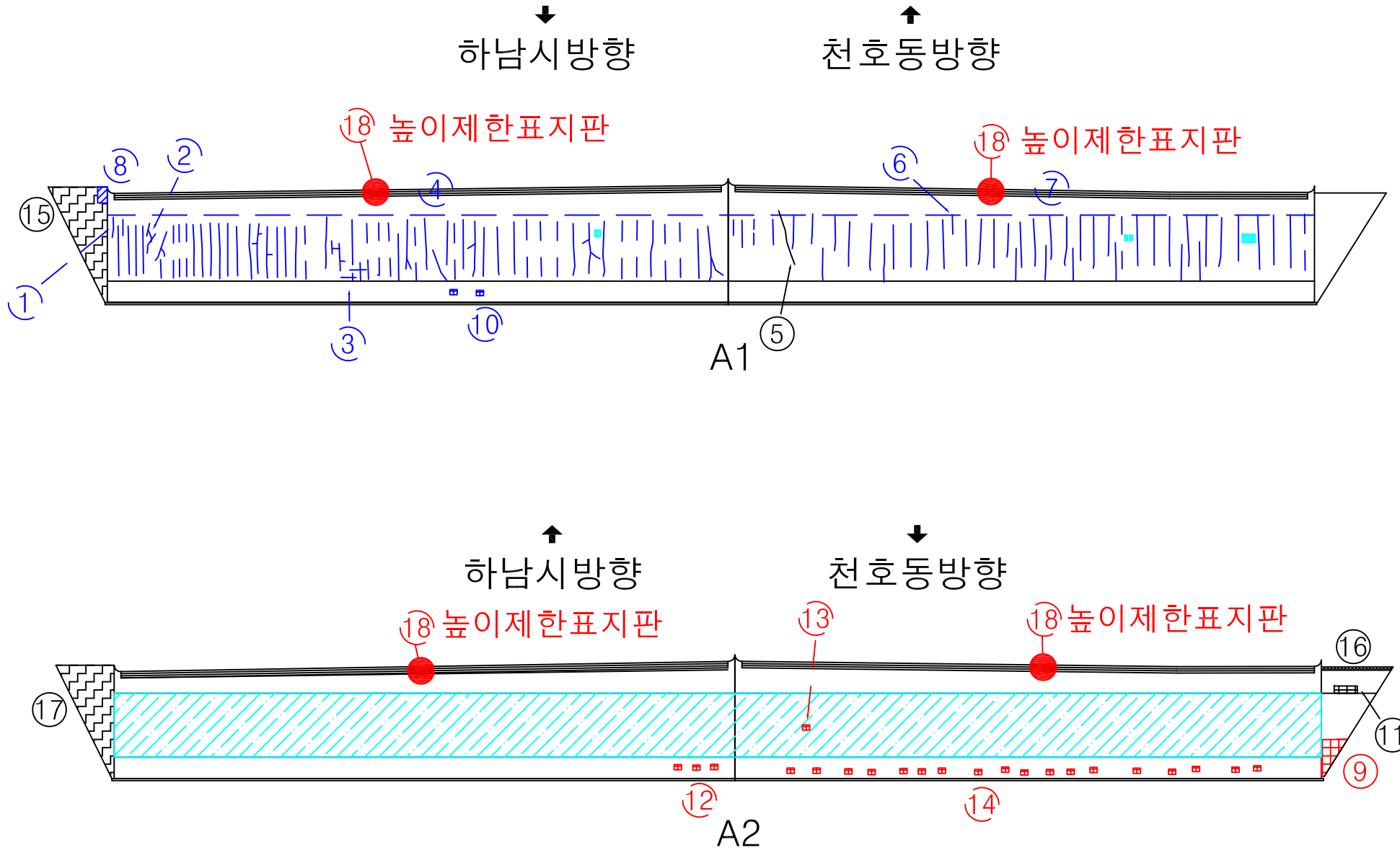


손상 범례

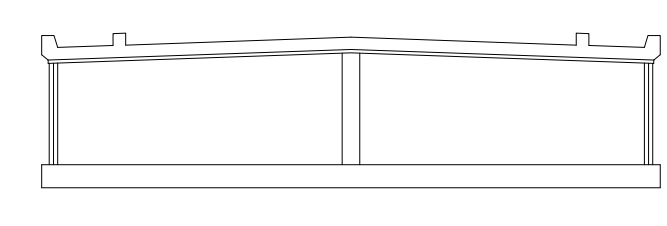
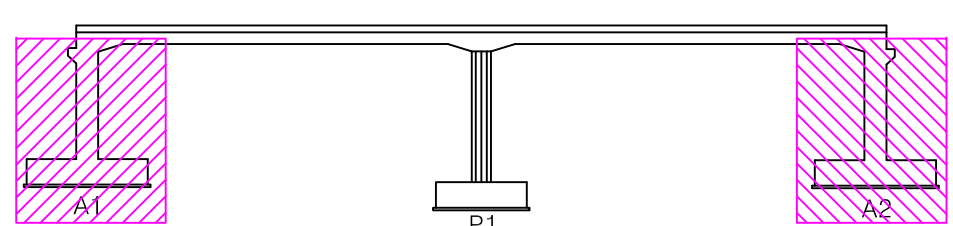
구분	명칭	구분	명칭	구분	명칭
	균열		누수		망상균열
	파손, 박리, 박락		들뜸, 층분리		재료분리
	철근노출		부식		백태
	체수		배수구막힘		마모
	이물질 퇴적, 표면오염		변형		보수

결함 물량 집계표

연번	적출년도	결함내용	결함규모					최종보수내역			비고		
			폭 mm	길이 m	너비 m	수량	단위	개소	년월	공법명/자재명		물량	
1	2012	균열	0.1	0.3		0.60	m	2				보수	
2	2012	균열	0.2	1.5		3.00	m	2				보수	
3	2012	균열	0.2	1.0		1.00	m	2				보수	
4	2012	균열	0.2	1.5		82.50	m	55				보수	
5	2012	균열	0.1	1.5		1.50	m	1		주의관찰		미보수	
6	2012	균열	0.2	1.0		1.00	m	1				보수	
7	2012	균열	0.1	1.2		62.4	m	52				보수	
8	2012	호안블럭파손		2.0	2.0	4.00	m ²	1				보수	
9	2012	호안블럭파손		2.0	2.5	5.00	m ²	1		주의관찰		미보수	
10	2013	균열		0.1	0.2	0.04	m ²	2				보수	
11	2015	파손		0.5	0.6	0.30	m ²	1		주의관찰		신규	
12	2013	균열		0.1	0.2	0.06	m ²	3		주의관찰		미보수	
13	2013	균열		0.1	0.2	0.02	m ²	1		주의관찰		미보수	
14	2013	균열		0.1	0.2	0.36	m ²	18		주의관찰		미보수	
15	2015	뒷채움재부족		3.0	4.5	13.50	m ²	1		주의관찰		신규	
16	2015	시공이음부층분리		1.0	2.5	2.50	m ²	1		시공이음부층분리		신규	
17	2015	뒷채움재부족		3.0	4.5	13.50	m ²	1		뒷채움재부족		신규	
18	2018	높이제한표지판						1	개소	4		표지판설치	신규
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													



KEY PLAN



용역명		상성교 외 7개소 정밀점검 용역			
편 리	균열	재료분리	시공이음분리, 층분리	포장의 요철	
	망상균열	파손, 박리	배수구	좌굴, 변형	
	펀칭, 공동	누수, 습윤	백태	조류배설물	
	철근노출	철근부식	신축이음본체	기타	

시공상세도

[대고교외 5개소]

2018.6

서울특별시 동부도로사업소

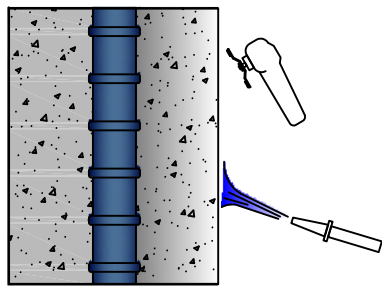
보수보강상세도

【표면보수공법】 : 중성화 우려가 있거나 표면의 오염에 따른 시각적 효과가 요구될 때

[1]시공개요도

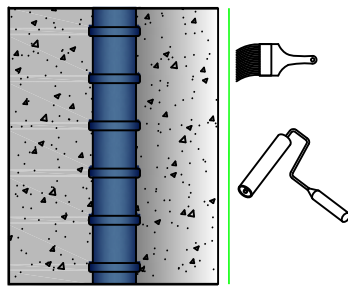
[2]시공방법 및 시공시 유의사항

■ 공종 1 : 그라인딩



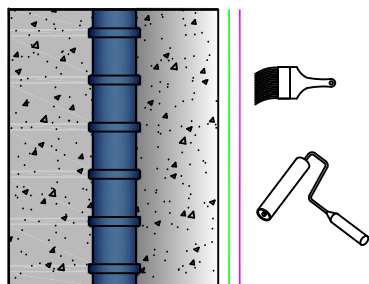
- 보수 표면의 이물질, 미세먼지등을 완전히 제거.
- 고압 물청소.

■ 공종 2 : E.G.프로텍터 미장



- 중성화방지를 위한 E.G.프로텍터를 미장.
- 세라믹 파우더와 첨가제가 함유된 무기 시멘트계로 현장에서 물만 부어 사용.
- 1회 사용량은 벽체기준 ㎡당 800g+물 25%혼합.

■ 공종 3 : E.G.코트-C도포



- 표면에 E.G.코트-C를 도포하여 균일한 피막을 얻을수 있게 한다.
- 붓,로라,스프레이 등으로 도포.
- 1회 사용량은 벽체기준 ㎡당 400g

■ 작업조건

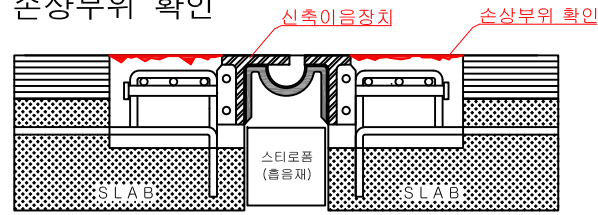
- 1) 영상 5℃이상 조건임.
 - 2) 장기간 우천으로 인한 고습도 조건에서는 제외.
 - 3) 사용자재는 미개봉 상태로 제조일로부터 8개월 이내 사용 조건임.
- ※ 기타 도면 및 시방에 표기 되지 않았거나 의심이 되는 부분은 기술담당자와 상의 후 시공하여야 함.

- (1) 기존 콘크리트 표면의 이물질, 블리딩등을 그라인더 및 와이어브러쉬를 이용하여 완전히 제거한다.
※ 작업시 분진 및 먼지등이 발생되므로 보호안경을 착용 하여야 한다.
- (2) 고압세척기를 사용하여 표면의 먼지 및 이물질을 완전히 제거한다.
※ 고압분사로 작업시 노즐이 사람을 향하지 않도록 하여야 한다.
- (3) 볼록조정이 필요시에는 1㎡당 E.G.PM 0.4kg+ 물 16%를 혼합하여 미장 혹은 뽕칠한다.
- (4) 중성화 방지를 위한 E.G.프로텍터를 미장한다.
※ 사용량은 시방서를 기준으로 한다.
- (5) 전처리 작업이 완료된 표면에 마감재 코팅재 E.G.코트-C를 도포한다.
※ 사용량은 시방서를 기준으로 한다.

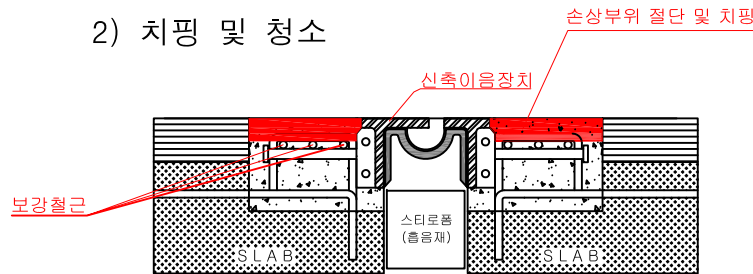
이지콘 신축이음 후타재 단면보수공법

1. 시공순서도

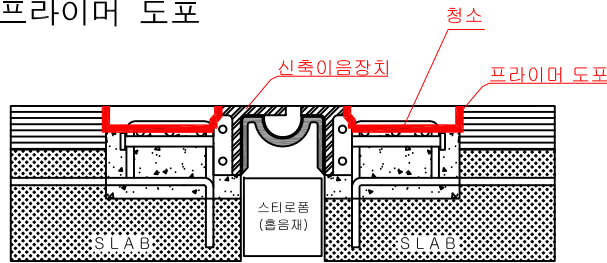
1) 손상부위 확인



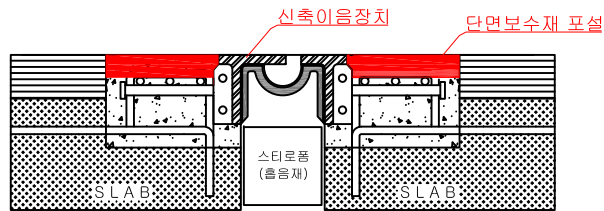
2) 치핑 및 청소



3) 프라이머 도포



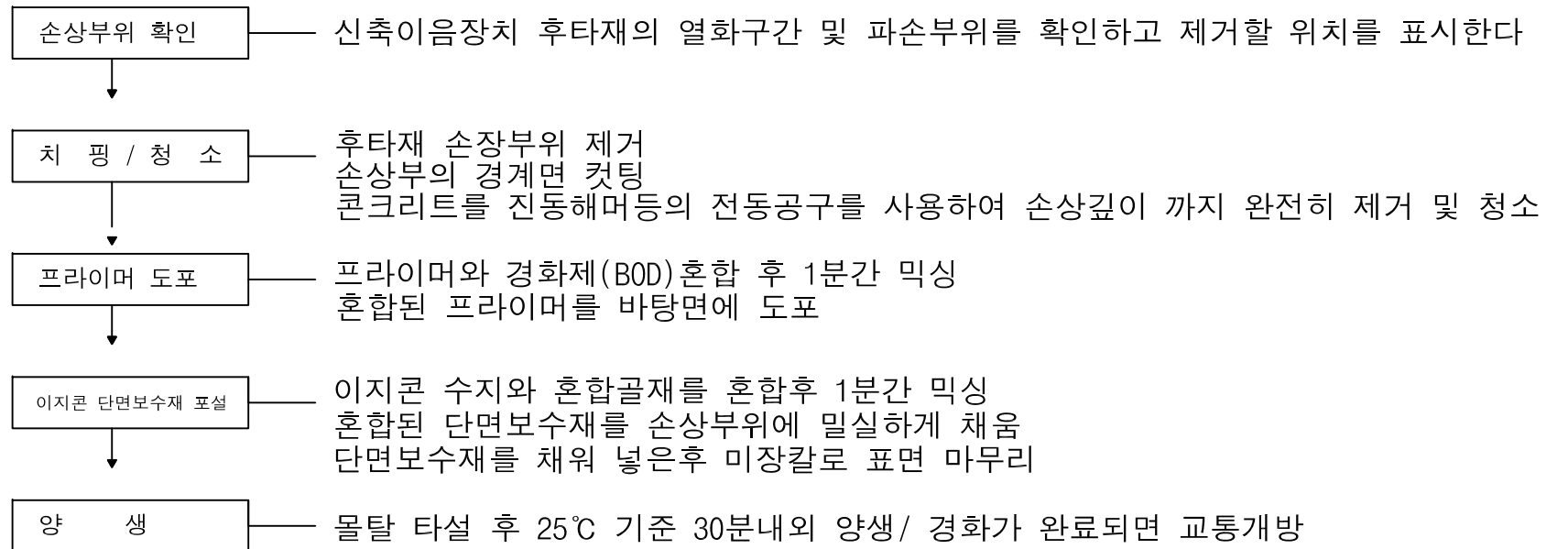
4) 후타크리트 포설(평탄화작업)



2. 공법개요

- 1) 교량 상판 슬래브, 신축이음장치의 후타 열화부위 및 손상부 단면보수용 초속경형 MMA Resin Mortar
- 2) 고강성의 재료를 우수한 부착력으로 단면을 일체화 하여 내구성 확보
- 3) 방수성 및 염해에 대한 저항성능이 우수하여 교량 구조물의 보호

3. 시공방법

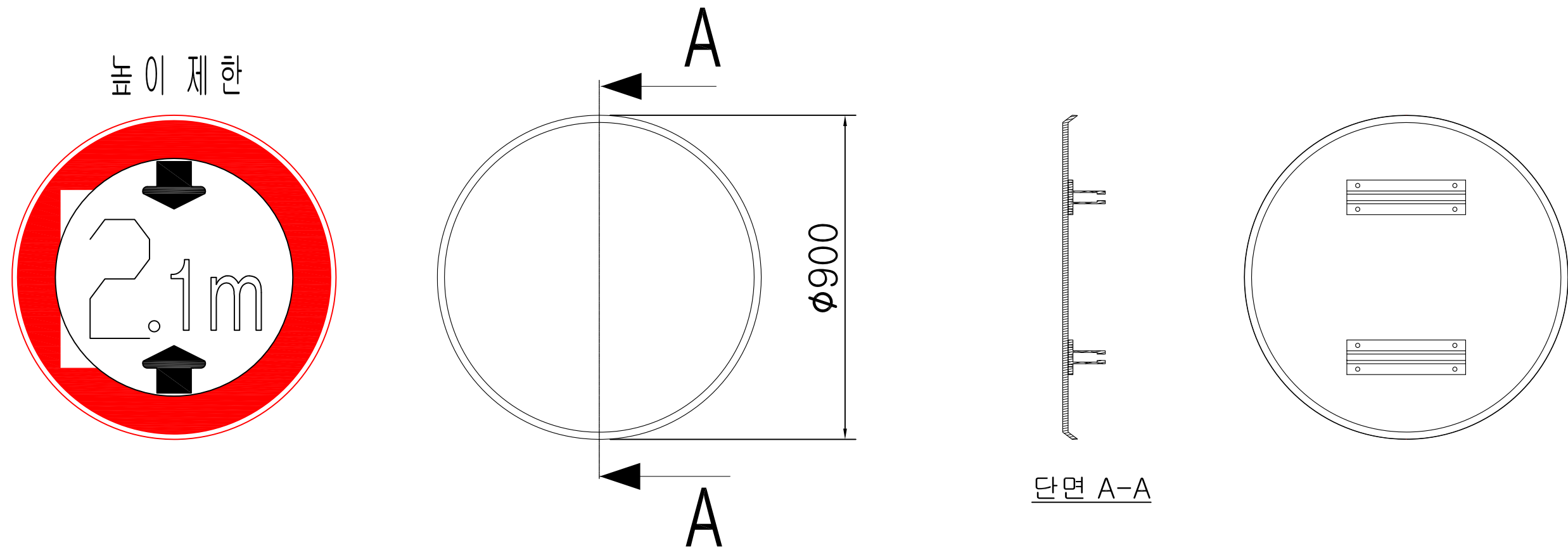


4. 유의사항

- 1) 온도 -20℃ ~ 35℃, 습도 85%이내에서 실시한다.
- 2) 후타크리트 후타재는 보수부위에 수분이 있으면 물기를 토치등으로 제거후 시공한다.
- 3) 손상부위 제거시 이물질이나 먼지등이 남아있으면 품질에 영향이 있으므로 완전히 제거해야한다.

서울특별시 동부도로사업소	사업명	2018년 도시시설 보수공사 일상유지(연간단기)	동부					위치정보		도면명	2018년 일상유지-동부 2017- 10차
	시설/공구	대곡교(신교)						축척	NONE		
	건설분야	시설물유지보수	건설단계	개정번호	날짜	개정내용	작성자	검토자	확인자		

표지판상세도



No	제품 코드	특이 사항	비고
1	GNTN02-Z11	$\phi 900$ -원형-일반형	-

서울특별시 동부도로사업소	사업명	2018년 도시시설 보수공사 일상유지(연간단기)-동부						위치정보		도면명	2018년 일상유지-동부
	시설/공구	대곡교(신교)						축척	NONE		2018- 10차
	건설분야	시설물유지보수	건설단계	개정번호	날짜	개정내용	작성자	검토자	확인자	도면번호	편철번호