

신대구부산고속도로 1,2종 시설물 정밀점검(4 공구)

손 상 현 황 사 진 첩

[1 · 2종 시설물 / 교량 · 터널 · 옹벽 · 절토사면]

2013. 12.



新대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

점검기관  (주) 아 워 브 레 인

사진첩 목차(4공구)

1. 교량 시설물	1
1.1 송읍교	2
1.2 청도2교	9
1.3 하도교	16
1.4 남천교	19
1.5 원리교	27
1.6 홍산1교	34
1.7 홍산2교	37
1.8 삼성1교	41
2. 터널 시설물	47
2.1 청도2터널	48
3. 옹벽 시설물	55
3.1 보강토 옹벽(4공구)	56
4. 절토사면	57
4.1 부산절토 14	58
4.2 부산절토 15	61
4.3 부산절토 16	64
4.4 대구절토 17	67
4.5 대구절토 18	70
4.6 대구절토 19	74

1. 교량 시설물

1.1 송읍교

1.2 청도2교

1.3 하도교

1.4 남천교

1.5 원리교

1.6 홍산1교

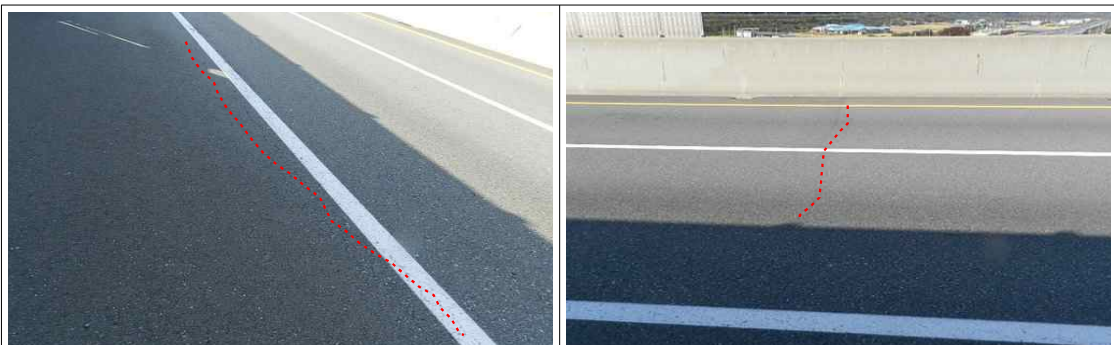
1.7 홍산2교

1.8 삼성1교

1.1 송읍교



교면포장 상행선 S1 아스콘 보수부 재패임



교면포장 상행선 S5 아스콘 균열

교면포장 상행선 S6 아스콘 균열

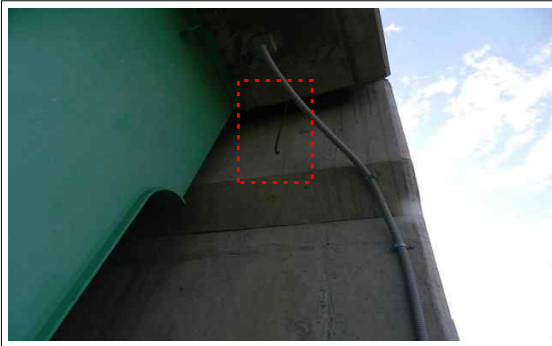


교면포장 하행선 S1 아스콘 보수부 재패임



배수시설 상행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족

배수시설 상행선 S7(A2) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S4(P3) 유도배수관 길이부족



방호벽 상행선 S3 균열부 백태



중분대 상행선 S3 콘크리트 파손



방호벽 상행선 S5 수평균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S2 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S4 망상균열 및 백태



방호벽 하행선 S6 수직균열(CW=0.3mm)



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열
(CW=0.1mm)



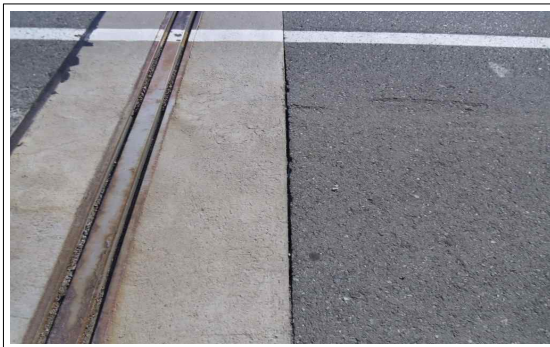
신축이음 상행선 Exp.J2(P3) 본체 이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J3(A2) 유간조절장치 탈락



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및
이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 접속부 이격



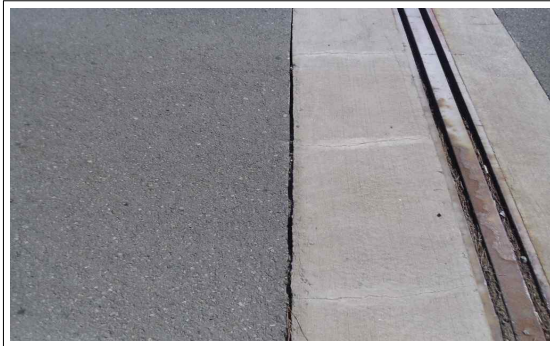
신축이음 하행선 Exp.J2(P3) 본체 녹발생 및
이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J2(P3) 후타재 균열
(CW=0.3mm)



신축이음 하행선 Exp.J3(A2) 본체 녹발생 및
이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J3(A2) 접속부 이격



바닥판하면 상행선 S6 균열부 백태 보수



바닥판하면 하행선 S1 균열부 백태



바닥판하면 하행선 S5 균열부 백태



바닥판하면 하행선 S7(A2) 콘크리트 파손



교량받침 상행선 A1 SH1 플레이트 볼트 녹발생



교량받침 하행선 A1 SH1 받침콘크리트 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 상행선 A2 SH1 플레이트 볼트 녹발생



교량받침 상행선 P1 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P2 SH2 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P5 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 A1 SH1 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P1 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P3 SH3 상부플레이트 녹발생



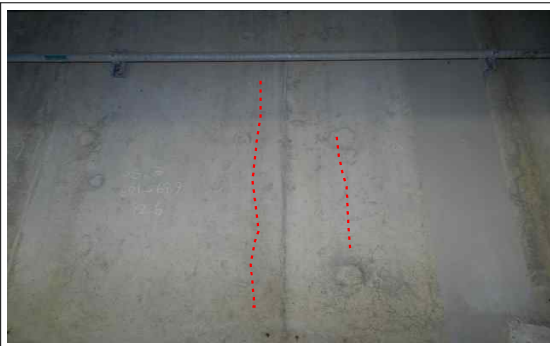
교량받침 하행선 P5 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교대 상행선 A1 구체 수직, 수평균열
(CW=0.1mm)



교대 상행선 A2 구체 망상균열



교대 하행선 A2 홍벽 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P2 코핑부 망상균열



교각 상행선 P3 코핑부 콘크리트 박락



교각 하행선 P4 코핑부 수직, 수평균열
(CW=0.1mm)



교각 하행선 P1 코핑부 망상균열



교각 하행선 P3 코핑부 콘크리트 박리, 박락



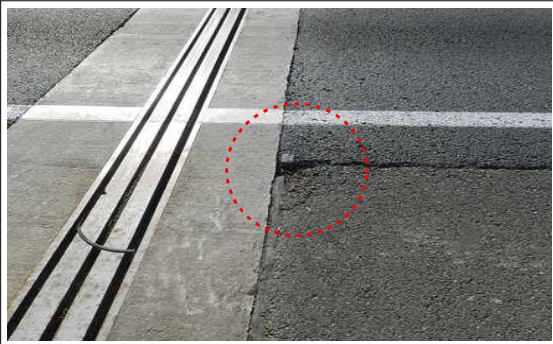
부대시설 상행선 Exp.J1(A1) 차수관
볼트변형 및 탈락

	
부대시설 하행선 중분대 S3 텔리네이터 파손	부대시설 하행선 Exp.J3(A2) 차수판 볼트탈락

1.2 청도2교



교면포장 상행선 S1(A1) 접속부 파손



교면포장 상행선 S1(A1) 접속부 파손



교면포장 상행선 S10 라벨링 보수



교면포장 하행선 S5 라벨링 보수



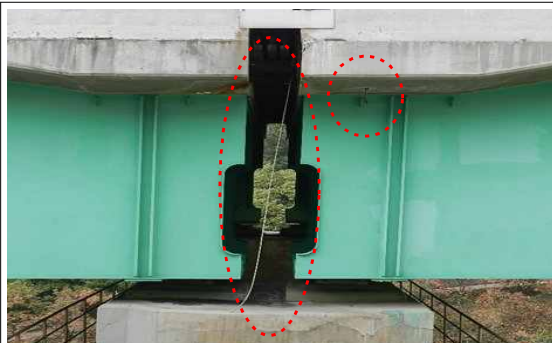
교면포장 하행선 S11 아스콘 패임



배수시설 상행선 S8(P7) 유도배수관 길이부족



배수시설 상행선 S11(A2) 유도배수관 길이부족



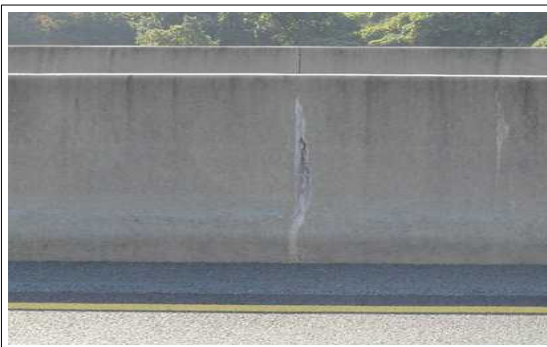
배수시설 하행선 S5(P4) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S8(P7) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S11(A2) 유도배수관 길이부족



방호벽 상행선 S3 균열부 백태



방호벽 상행선 S6 균열부 백태



방호벽 상행선 S7 균열부 백태



방호벽 상행선 S11 균열부 백태

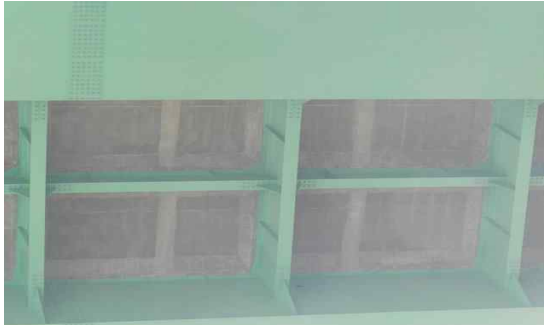


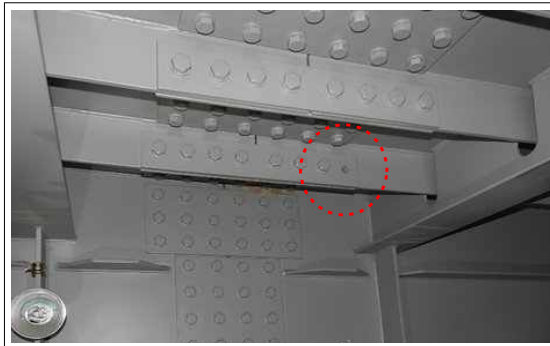
방호벽 하행선 S1 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S3 균열부 백태

	
방호벽 하행선 S8 수직균열(CW=0.1mm)	방호벽 하행선 S11 균열부 백태
	
신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질퇴적	신축이음 상행선 Exp.J3(P7) 후타재 균열 (CW=0.3mm)
	
신축이음 상행선 Exp.J4(A2) 본체 녹발생 및 이물질퇴적	신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열 (CW=0.2mm)
	
신축이음 하행선 Exp.J3(P7) 후타재 균열 (CW=0.2mm)	신축이음 하행선 Exp.J4(A2) 본체 이물질퇴적

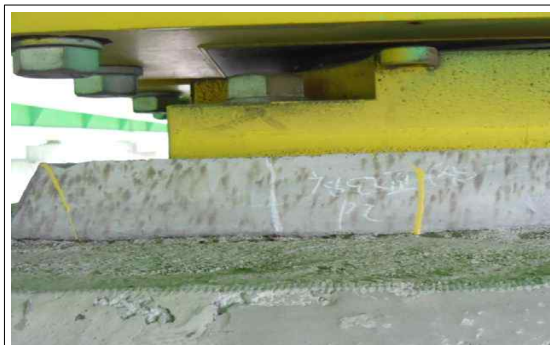
	
신축이음 하행선 Exp.J4(A2) 유간조절장치 탈락	바닥판하면 상행선 S5 콘크리트 파손
	
바닥판하면 상행선 S6 균열부 백태 보수	바닥판하면 하행선 S3 캔틸레버 백태
	
주형외부 상행선 S9 G1 하면 도장손상	주형외부 하행선 S5 G1 하면 도장손상
	
주형외부 하행선 S9 G1 하면 도장손상	주형내부 상행선 S2 G2 상면 도장손상



주형내부 하행선 S1 G1 상면 SP 볼트 미체결



주형내부 하행선 S1 G2 좌측면 도장손상



교량받침 상행선 P2 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P6 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P9 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P10 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P2 SH2 플레이트 볼트 이완



교량받침 하행선 A2 SH2 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P3 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P5 SH2 상부플레이트 도장손상



교량받침 하행선 P7 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P10 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교대 상행선 A1 구체 균열(CW=0.2mm)



교대 상행선 A1 구체 실란트 파손



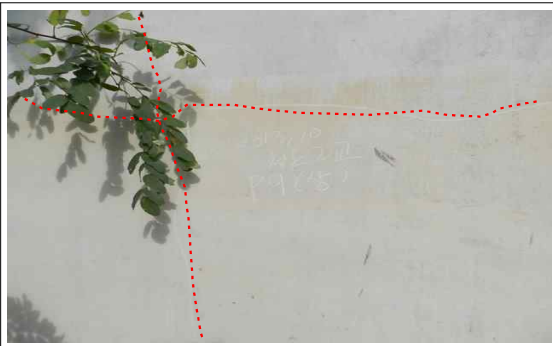
교대 상행선 A2 구체 망상균열



교대 하행선 A1 구체 균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P4 코핑부 콘크리트 박락



교각 상행선 P9 기둥부 수직, 수평균열 (CW=0.2mm)



교각 하행선 P2 기둥부 수평균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P3 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)



교각 하행선 P4 코핑부 콘크리트 박리



교각 하행선 P4 코핑부 콘크리트 박리, 박락



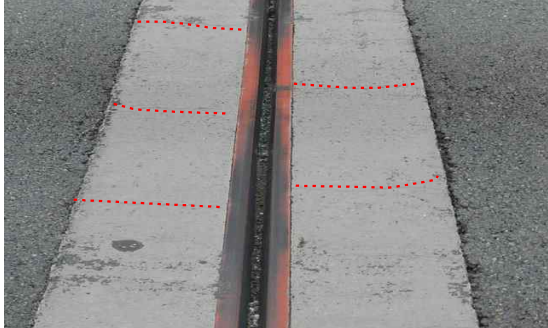
교각 하행선 P6 코핑부 수평균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P10 코핑부 수평균열(CW=0.2mm)

1.3 하도교

교면포장 상행선 S4 포트홀	배수시설 상행선 S6(P6) 유도배수관 길이부족
방호벽 상행선 S3 수직균열(CW=0.1mm)	방호벽 상행선 S4 수직균열(CW=0.1mm)
방호벽 상행선 S6 수직균열(CW=0.2mm)	방호벽 상행선 S8 수직균열(CW=0.2mm)
신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열 (CW=0.1mm)	신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 파손

	
신축이음 상행선 Exp.J3(P6) 후타재 균열 (CW=0.1mm)	신축이음 상행선 Exp.J4(A2) 본체 이물질퇴적
	
바닥판하면 상행선 S5 균열 보수	바닥판하면 상행선 S6 물끊기홈 줄눈 미제거
	
바닥판하면 상행선 S8 재료분리	주형 상행선 S3 G6 플레이트 매립부 파손 보수
	
주형 상행선 S4 G6 플레이트 매립부 파손	가로보 상행선 S5 G1~G2 백태



주형 상행선 S8 G1 우측면 콘크리트 파손



교량받침 상행선 A1 SH4 상부플레이트 녹발생



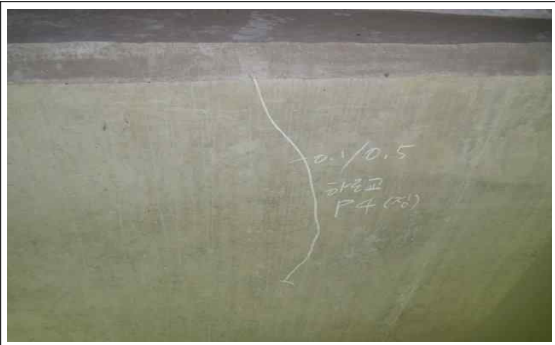
교량받침 상행선 P1 SH3 상부플레이트 녹발생



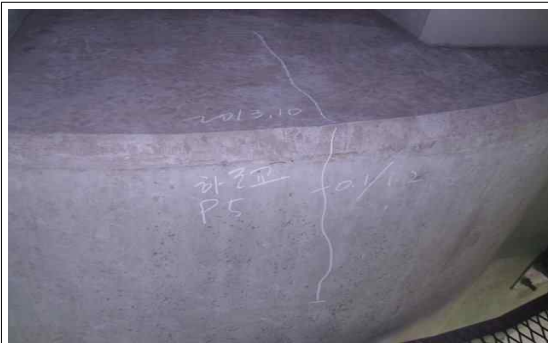
교량받침 상행선 P4 SH1 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P6 SH3 상부플레이트 녹발생



교각 상행선 P4 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)

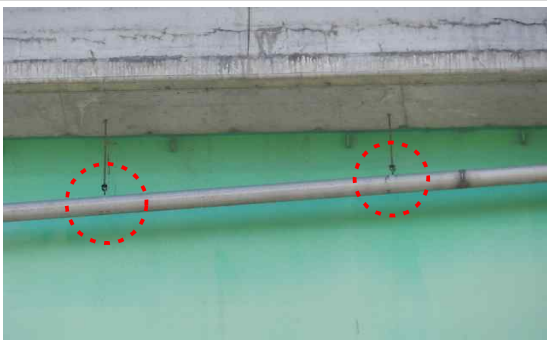
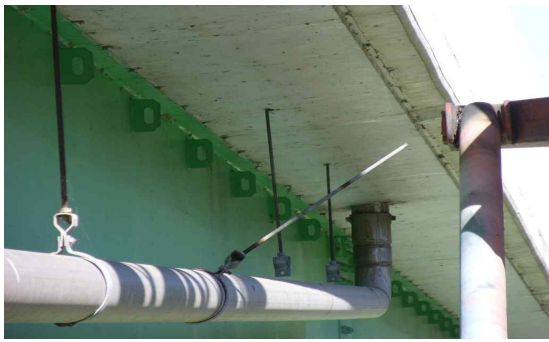


교각 상행선 P5 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



부대시설 상행선 방호벽 S6 텔리네이터 파손

1.4 남천교

	
교면포장 상행선 S6 라벨링	교면포장 상행선 S7 소성변형 및 단차 보수
	
교면포장 상행선 S8 라벨링	교면포장 상행선 S13 아스콘 패임
	
교면포장 상행선 S16 라벨링	배수시설 상행선 S3 배수관 고정고리 탈락
	
배수시설 상행선 S10 배수관 지지대 탈락	배수시설 상행선 S10 배수관 연결부 누수



배수시설 상행선 S12 배수관 고정고리 탈락



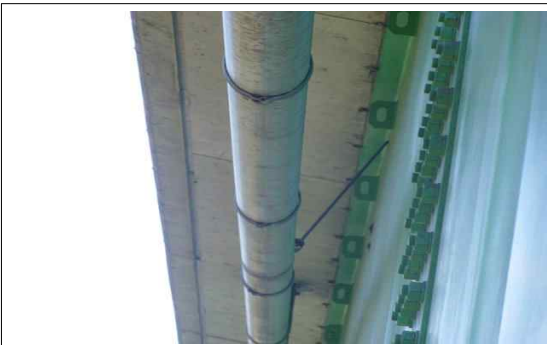
배수시설 상행선 S12 물받이홈통 토사퇴적



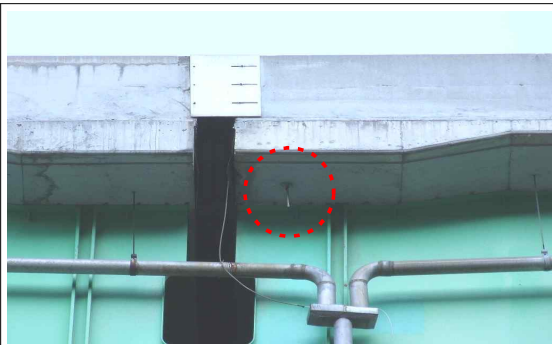
배수시설 상행선 S12 배수관 파손



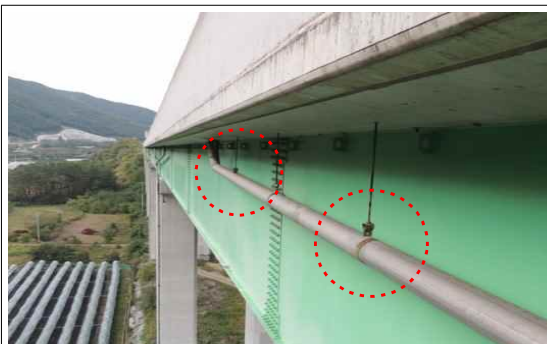
배수시설 하행선 S3(P3) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S7 배수관 지지대 탈락



배수시설 하행선 S11(P11) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S12 배수관 고정고리 탈락



배수시설 하행선 S15(P15) 유도배수관 길이부족



방호벽 상행선 S5 백태



방호벽 상행선 S7 균열부 백태



방호벽 상행선 S10 백태



방호벽 상행선 S12 균열부 백태



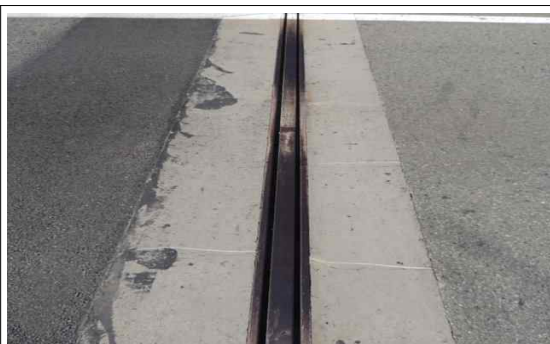
방호벽 상행선 S18 보수부 재균열
(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S18 백태



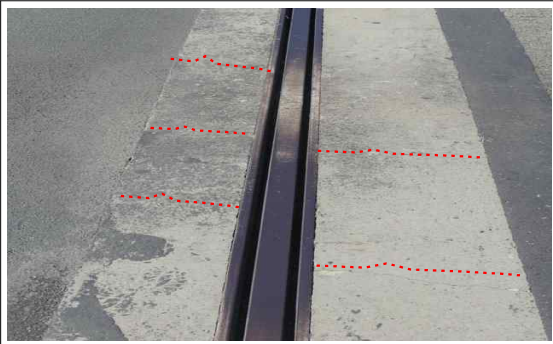
신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및
이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J2(P3) 후타재 균열
(CW=0.1mm)



신축이음 상행선 Exp.J4(P11) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J6(A2) 후타재 균열 (CW=0.2mm)



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생



신축이음 상행선 Exp.J3(P7) 후타재 균열 (CW=0.2mm)



신축이음 하행선 Exp.J4(P11) 본체 녹발생



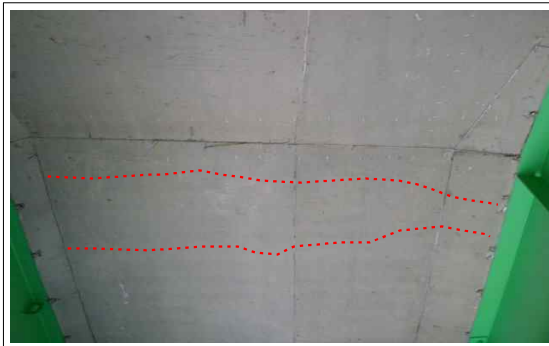
신축이음 하행선 Exp.J5(P15) 본체 녹발생



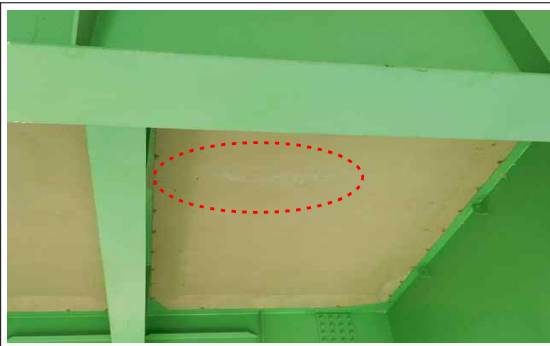
신축이음 상행선 Exp.J6(A2) 후타재 균열 (CW=0.2mm)



바닥판하면 상행선 S4 캔틸레버 균열 (CW=0.1mm)



바닥판하면 상행선 S7 횡방향 균열
(CW=0.2mm)



바닥판하면 상행선 S10 보수부 균열부 백태



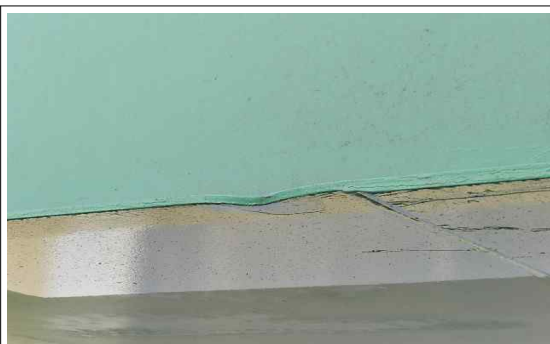
바닥판하면 하행선 S6 횡방향 균열
(CW=0.2mm)



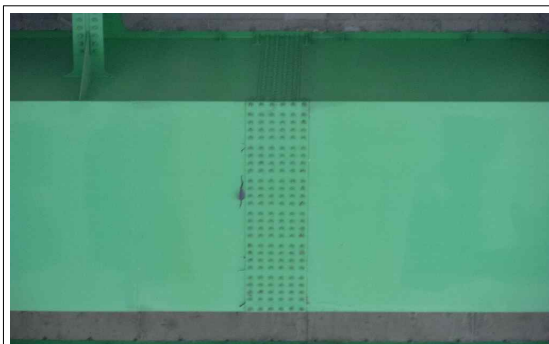
바닥판하면 하행선 S13 횡방향 균열
(CW=0.1mm)



바닥판하면 하행선 S16 종방향 균열
(CW=0.2mm)



주형외부 상행선 S18 G2 하부 플랜지 변형



주형외부 하행선 S9 G1 하면 도장손상



주형내부 상행선 S6 G2 하면 도장손상



주형내부 하행선 S11-G1 환기구 볼트 이완



주형내부 하행선 S11-G2 환기구 볼트 이완



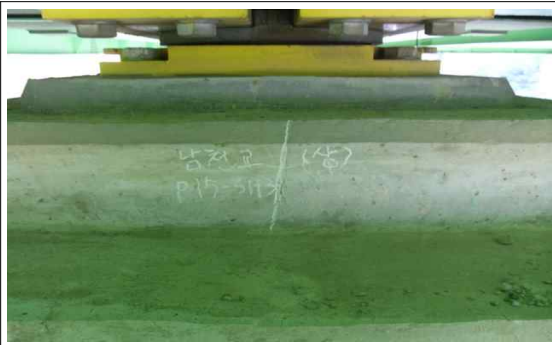
교량받침 상행선 P7 SH2 플레이트 볼트 녹발생



교량받침 상행선 P7 SH 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P13 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P15 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P17 SH1 하부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P7 SH2 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P11 SH4 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교대 상행선 A1 구체 상면 체수



교대 상행선 A1 구체 수직균열(CW=0.1mm)



교대 하행선 A1 구체 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P6 코핑부 수평균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P11 코핑부 수평균열(CW=0.3mm)



교각 하행선 P7 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P9코핑부 수평균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P11 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P15 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



부대시설 상행선 방호벽 S14 텔리네이터 파손



부대시설 상행선 Exp.J3(P7) 차수판 볼트탈락



부대시설 하행선 방호벽 S12 텔리네이터 파손



부대시설 하행선 방호벽 S17 표지판 파손

1.5 원리교



교면포장 상행선 S1 아스콘 패임



교면포장 상행선 S3 라벨링



교면포장 상행선 S4 라벨링



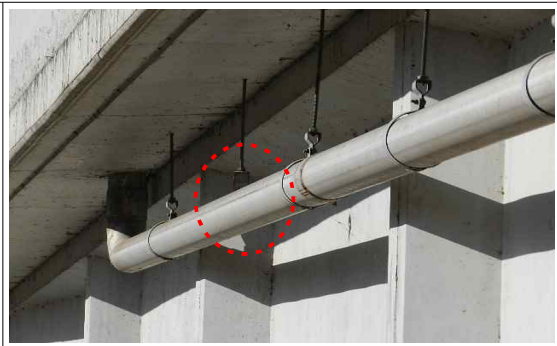
배수시설 상행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족



배수시설 상행선 S4(P3) 유도배수관 길이부족



배수시설 상행선 S6(P6) 물받이홈통 내부
이물질퇴적



배수시설 상행선 S8 배수관 고정고리 탈락



배수시설 하행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S7(P6) 유도배수관 길이부족



중분대 상행선 S2 수직균열(CW=0.1mm)



중분대 상행선 S4 균열부 백태



중분대 상행선 S6 수직균열(CW=0.1mm)



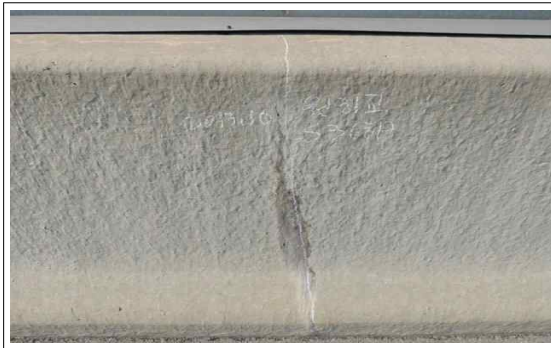
방호벽 상행선 S7 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 상행선 S8 균열부 백태



중분대 하행선 S2 균열부 백태



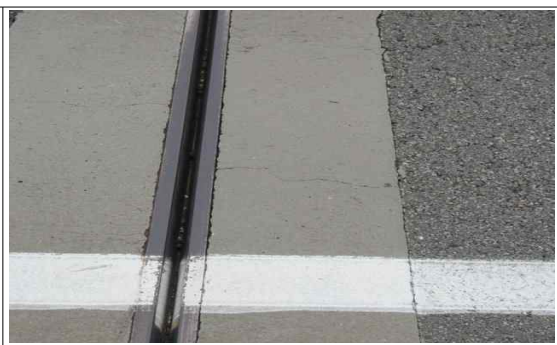
방호벽 하행선 S3 균열부 백태



중분대 하행선 S7 균열부 백태



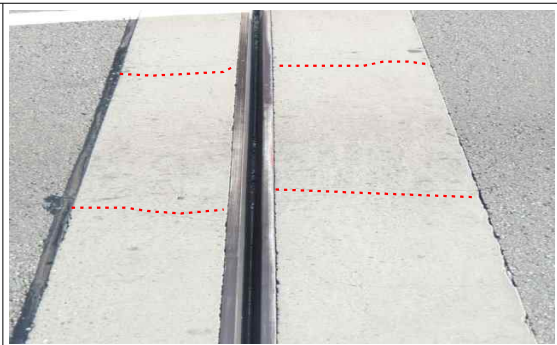
신축이음 상행선 Exp.J2(P3) 후타재 균열
(CW=0.2mm)



신축이음 상행선 Exp.J3(P6) 후타재 균열
(CW=0.2mm)



신축이음 상행선 Exp.J4(A2) 접속부 이격



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열
(CW=0.1mm)



신축이음 하행선 Exp.J2(P3) 본체 이물질퇴적



바닥판하면 상행선 S3 백태



바닥판하면 상행선 S4 재료분리



바닥판하면 상행선 S5 횡방향 균열(CW=0.1mm)



바닥판하면 상행선 S7 백태



바닥판하면 하행선 S4 물끊기홈 미제거



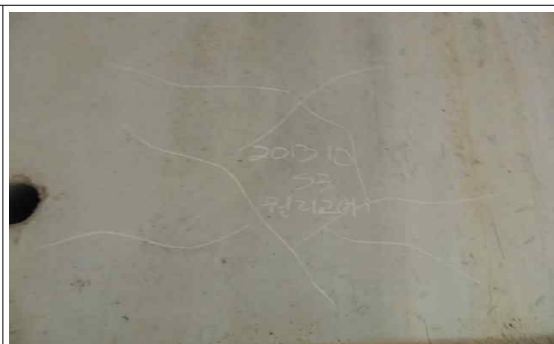
가로보 상행선 S2 G1~G2 콘크리트 들뜸



주형 상행선 S3 G3 복부 망상균열



주형 상행선 S8 G4 플레이트매립부
콘크리트 파손



주형 하행선 S3 G6 복부 망상균열



주형 하행선 S6 G6 플레이트매립부
콘크리트 파손



교량받침 상행선 P1 SH10 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P4 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P5 SH10 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P7 SH9 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P1 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P4 SH10 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P7 SH8 상부플레이트 녹발생



교대 하행선 A1 우측 날개벽 콘크리트 파손



교대 상행선 A2 흉벽 수직균열(CW=0.1mm)



교대 하행선 A1 구체 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P3 기둥부 망상균열



교각 상행선 P4 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P2 기둥부 수직, 수평균열 (CW=0.1mm)



교각 하행선 P4 기둥부 콘크리트 파손

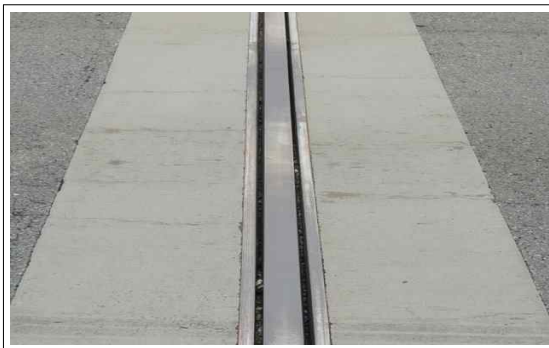


교각 하행선 P5 코핑부 망상균열



1.6 홍산1교

	
교면포장 상행선 S1 아스콘 패임	교면포장 상행선 S3 보수부 소성변형(단차)
	
교면포장 하행선 S2 라벨링	교면포장 하행선 S3 접속부 아스콘 파손
	
배수시설 상행선 S3(A2) 유도배수관 길이부족	배수시설 하행선 S3(A2) 배수관 연결부 누수
	
방호벽 상행선 S2 수직균열(CW=0.1mm)	방호벽 하행선 S2 수직균열(CW=0.1mm)



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열
(CW=0.1mm)



신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 접속부 이격



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 접속부 이격



신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 접속부 이격



바닥판하면 상행선 S3 균열부 백태



주형내부 상행선 S3 G2 도장손상



교량받침 상행선 P1 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P1 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



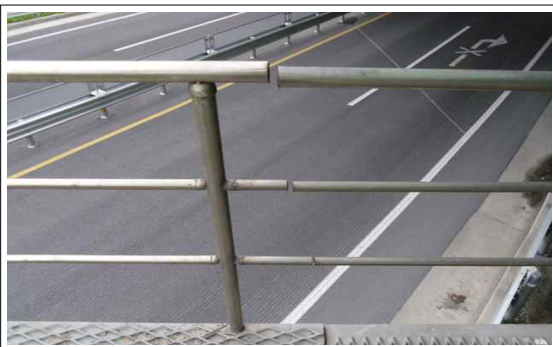
교각 상행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)



교각 하행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)



부대시설 하행선 P1 점검사다리 파손



부대시설 하행선 P1 점검로 및 난간 절단 파손

1.7 홍산2교

교면포장 상행선 S3 보수부 재패임	교면포장 상행선 S5 라벨링
교면포장 상행선 S5 아스콘 패임	
교면포장 하행선 S1 라벨링	교면포장 하행선 S5(A2) 아스콘 패임
배수시설 상행선 S1 배수관 고정철물 탈락	배수시설 상행선 S3(P3) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S3(P3) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S5(A2) 유도배수관 길이부족



방호벽 상행선 S1 균열부 백태



중분대 상행선 S4 수직균열(CW=0.2mm)



방호벽 상행선 S5 균열부 백태



방호벽 하행선 S1 균열부 백태



중분대 하행선 S2 균열부 백태



중분대 하행선 S4 균열부 백태



바닥판하면 상행선 S1(A1) 콘크리트 파손



바닥판하면 상행선 S2 균열 보수



바닥판하면 하행선 S2 균열부 백태



바닥판하면 하행선 S3 균열부 백태



주형 상행선 S3 G2 플레이트 매립부 파손



가로보 하행선 S2 G2~G3 콘크리트 들뜸



교량받침 상행선 A1 SH2 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 A2 SH5 받침콘크리트 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 하행선 A2 SH1 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P3 SH5 받침콘크리트 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P4 SH10 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P1 SH6 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P3 SH2 상부플레이트 녹발생



교각 하행선 P2 코핑부 경사균열(CW=0.1mm)



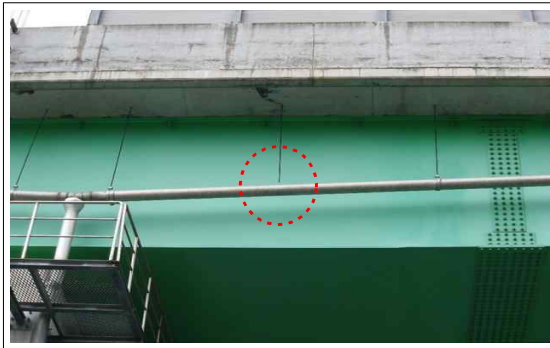
교각 하행선 P3 코핑부 수직, 수평균열 (CW=0.2mm)



부대시설 상행선 Exp.J2(P3) 차수판 볼트탈락

1.8 삼성1교





배수시설 상행선 S4 배수관 고정고리 탈락



배수시설 상행선 S7(A2) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S2(A2) 유도배수관 길이부족



방호벽 상행선 S2 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 상행선 S4 수직균열(CW=0.1mm)



중분대 상행선 S7 콘크리트 파손



방호벽 상행선 S7 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S1 수평균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S3 수직균열(CW=0.1mm)



중분대 하행선 S5 균열부 백태



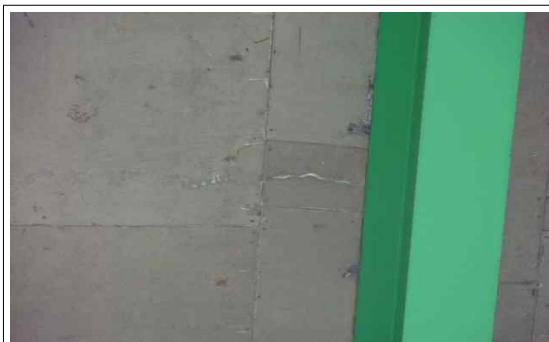
방호벽 하행선 S7 균열부 백태



바닥판하면 상행선 S1 균열부 백태



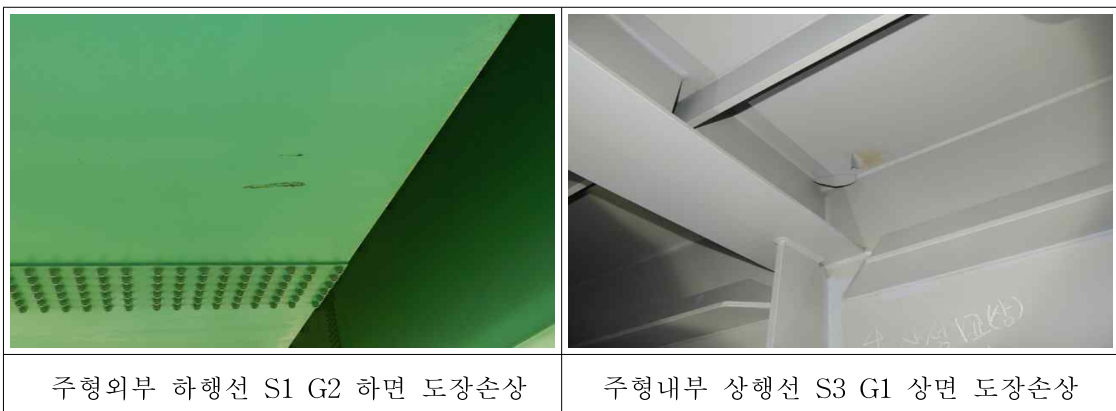
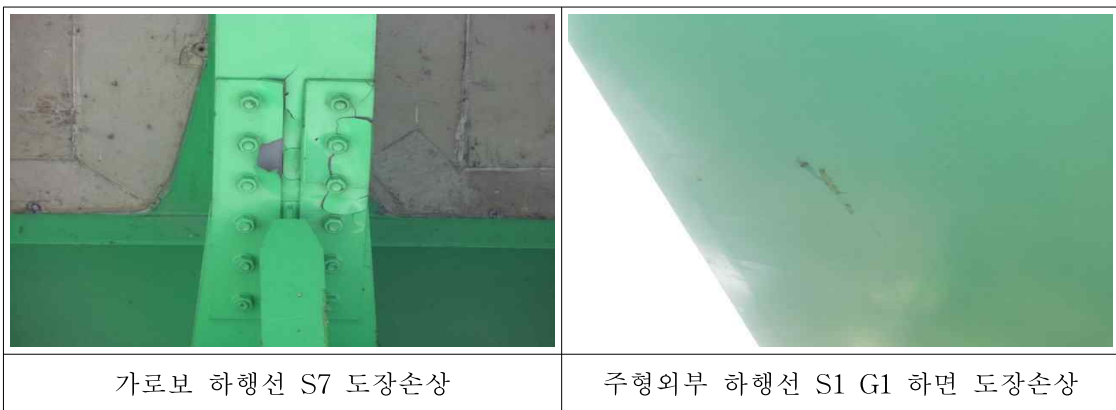
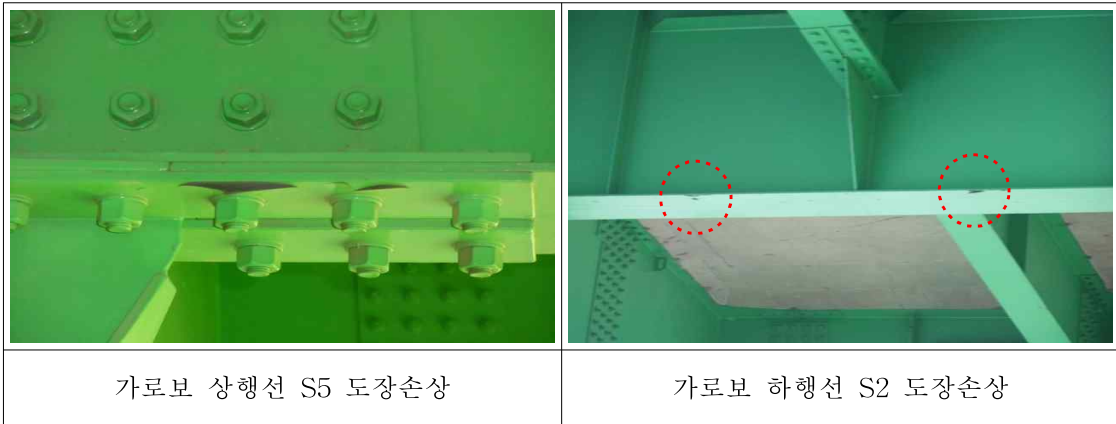
바닥판하면 상행선 S7 균열부 백태



바닥판하면 하행선 S1 균열부 백태



바닥판하면 하행선 S6 균열부 백태



 교량받침 상행선 P2 SH2 받침콘크리트 균열 (CW=0.1mm)	 교량받침 하행선 P5 SH1 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)
 교량받침 하행선 P6 SH2 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)	 교대 상행선 A2 좌측 날개벽 경사균열 (CW=0.3mm)
 교대 상행선 A2 구체 수직균열(CW=0.1mm)	 교대 하행선 A2 좌측 날개벽 수직, 수평균열 (CW=0.2mm)
 교각 상행선 P1 기둥부 수평균열(CW=0.1mm)	 교각 상행선 P3 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



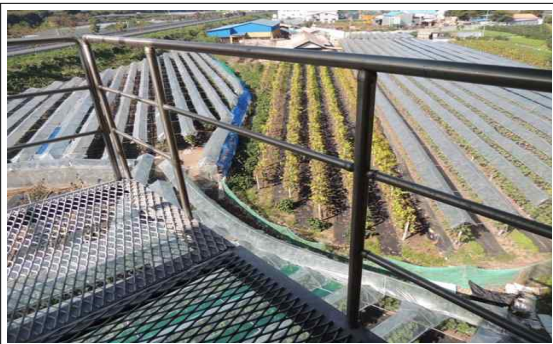
교각 상행선 P5 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P3 기둥부 수직균열(CW=0.3mm)



부대시설 상행선 중분대 S7 텔리네이터 파손



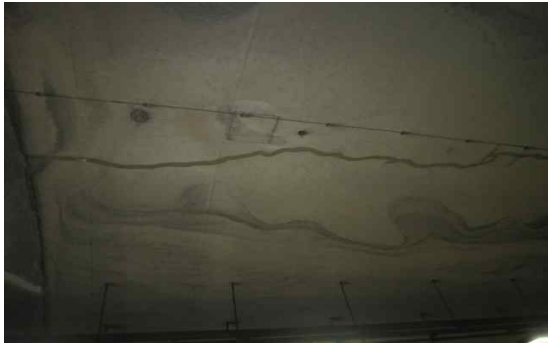
부대시설 하행선 P3 점검로 난간대 파손

2. 터널 시설물

2.1 청도 2 터널

2.1 청도2터널

	
상행선 천정부 S17 재균열 (폭 0.3mm)	상행선 천정부 J19 콘크리트 들뜸 (A=0.2X0.3)
	
상행선 천정부 S38 표면불량 (A=1.0X1.0)	상행선 천정부 J77 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.3)
	
상행선 천정부 S98 재균열 (폭 0.5mm)	상행선 천정부 J149 콘크리트 들뜸(A=0.2X0.4)
	
상행선 천정부 S161 균열 (폭 0.3mm)	상행선 천정부 S167 반원형균열 (폭 0.3mm)

	
하행선 천정부 S40 균열 (폭 0.5mm)	하행선 천정부 S64 균열 (폭 0.8mm)
	
하행선 천정부 J72 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.3)	하행선 천정부 S89 균열 (폭 0.8mm)
	
하행선 천정부 S141 재균열 (폭 0.3mm)	하행선 천정부 J151 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.3)
	
하행선 천정부 J169 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.2)	하행선 천정부 J173 콘크리트 박락 (A=0.1X0.2)



하행선 측벽부 S10 타일균열



하상행선 측벽부 S37 타일파손



하상행선 측벽부 S77 타일균열



하행선 측벽부 S111 소화전 녹발생



상행선 공동구 S1 덮개파손



상행선 공동구 S12 측면 타일 파손



상행선 공동구 S91 타일탈락 보수



상행선 공동구 S97 균열



하행선 공동구 S46 측면 타일파손



하행선 공동구 S143 덮개탈락



상행선 포장부 S22 표면균열



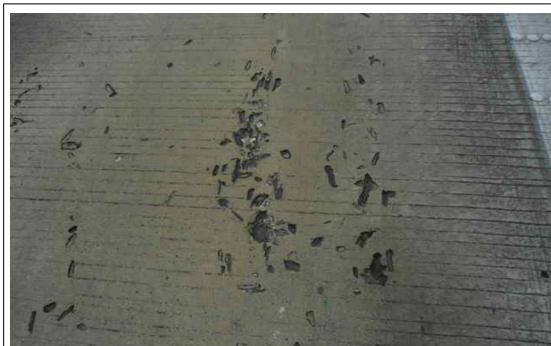
상행선 포장부 S71 스폐링



상행선 포장부 S121 이물질



하행선 포장부 S29 표면바리



하행선 포장부 S102 불순물 혼입



하행선 포장부 S120 표면불량 및 변색



하행선 포장부 S128 스펀링



하행선 갭문 시점부 이격 및 파손



공동구내부 A면 천정부
연결홀 누수 및 체수 (STA.0+0)



공동구내부 B면 바닥부 누수 (STA.0+30)



사면(시점부-우측) STA.58+ 640
산마루측구 토사유실



사면(시점부-우측) STA.58+ 650
산마루측구 균열



사면(시점부-우측) STA.58+ 670
산마루측구 단차



사면(시점부-우측) STA.58+ 670
산마루측구 미설치 경계부



사면(시점부-정면) STA.58+ 10
산마루측구 균열



사면(중점부-정면) STA.0+ 0
1소단배수로 낙석적치



사면(중점부-정면) STA.0+ 0
2단 녹생토유실



사면(중점부-정면) STA.0+ 30
1소단배수로 체수흔적



사면(중점부-정면) STA.0-5
1단 녹생토유실



사면(중점부-정면) STA.0-10
2단 녹생토유실



사면(중점부-정면) STA.0-20 2단 암노출 및 하부 낙석



사면(중점부-정면) STA.0-30
1소단배수로 파손



사면(중점부-정면) STA.0-30
산마루측구 균열



사면(중점부-우측) STA.60+ 270
1소단배수로 균열



사면(중점부-우측) STA.60+ 270
1소단배수로 체수흔적



사면(중점부-우측) STA.60+ 270
2단 녹생토유실



사면(중점부-우측) STA.60+ 290
1단 녹생토유실

3. 옹벽 시설물

3.1 보강토 옹벽(4공구)

3.1 보강토 옹벽



보강토 조립식 옹벽 S2 판넬 파손 (A=0.1X0.1)



보강토 조립식 옹벽 S4 판넬 파손 (A=0.1X0.1)



보강토 조립식 옹벽 S8 배부름



보강토 조립식 옹벽 S11 판넬 파손 (A=0.1X0.1)

4. 절토사면

4.1 부산절토 14

4.2 부산절토 15

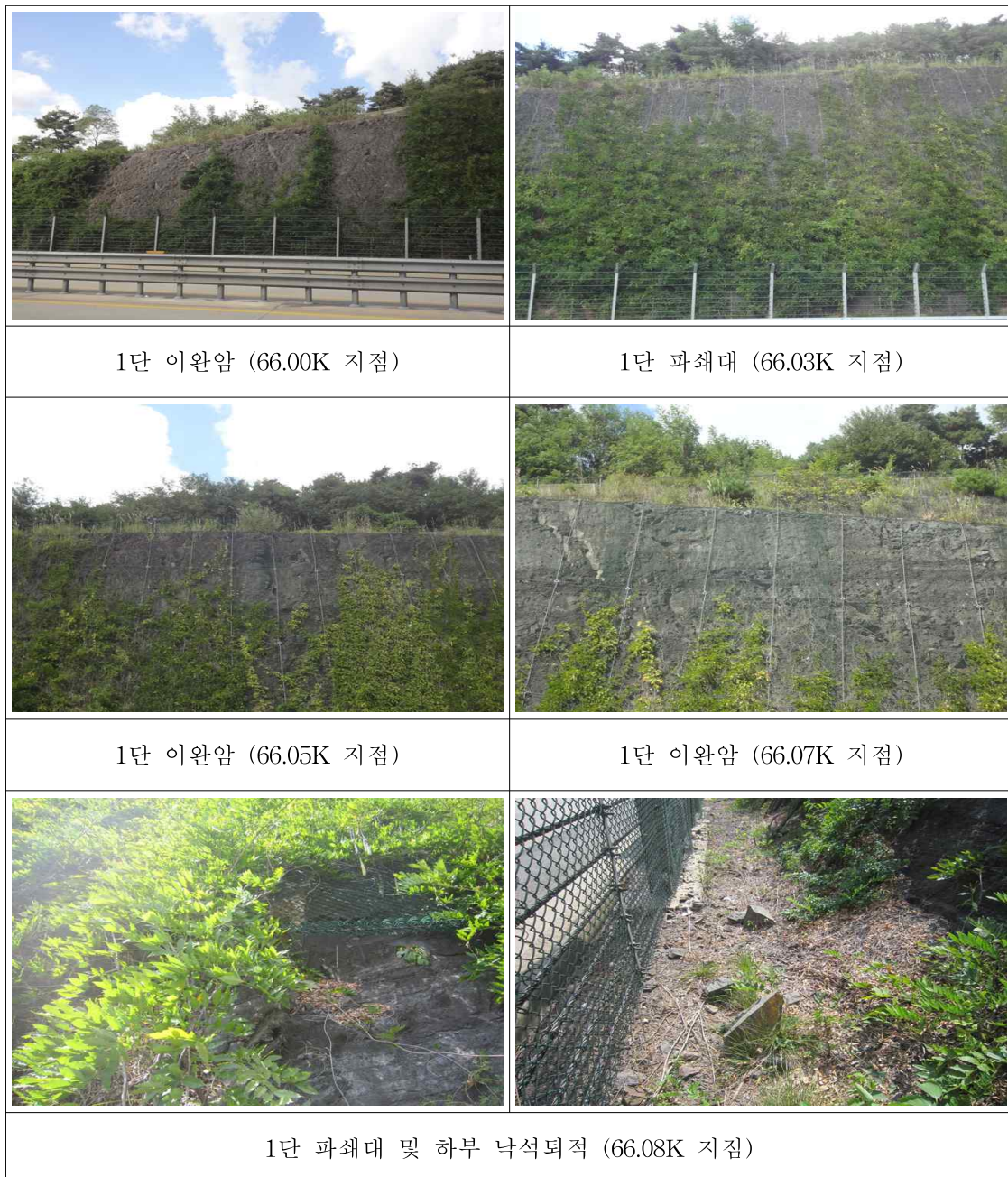
4.3 부산절토 16

4.4 대구절토 17

4.5 대구절토 18

4.6 대구절토 19

4.1 부산절토 14 (부산기점 65.94~66.24Km)



	
2단 이완암 (66.09K 지점)	2단 심한풍화 (66.10K 지점)
	
1단 이완암 (66.12K 지점)	1소단배수로 균열 (66.12K 지점)
	
배후도로 방호벽 균열 (66.15K 지점)	자연사면 풍화 및 뜬돌 (66.15K 지점)
	
2단 상부 수목 (66.16K 지점)	1단 켜기형 이완암 (66.18K 지점)

	
2단 절리 및 이완암 (66.18K 지점)	2단 낙석 및 이완암 (66.19K 지점)
	
1단 이완암 (66.20K 지점)	1단 절리부 누수 구간 (66.20K 지점)
	
2단 수목 (66.21K 지점)	1단 수목 및 도수로 뒷채움 부족 구간 (66.24K 지점)

4.2 부산절토 15 (부산기점 70.77~71.01Km)



1소단배수로 재균열 (70.78K 지점)



2단 백태 (70.78K 지점)



1단 이완암 및 뜬돌 (70.80K 지점)



1단 파쇄대 (70.80K 지점)



2단 솟크리트 균열 및 백태 (70.80K 지점)



2단 이완암 (70.83K 지점)

	
2단 수목 (70.84K 지점)	3단 숯크리트 탈락 (70.84K 지점)
	
3단 수목 (70.86K 지점)	산마루측구 녹생토 퇴적 (70.86K 지점)
	
3소단배수로 균열 및 4단 숯크리트균열 (70.89K 지점)	
	
4단 숯크리트 백태 (70.89K 지점)	자연사면 표층유실 및 하부퇴적 (70.90~70.94K 지점)

	
1단 이완암 (70.90K 지점)	2단 이완암 (70.90K 지점)
	
3단 슛크리트 균열 (70.90K 지점)	3소단배수로 전석퇴적 (70.90K 지점)
	
3소단배수로 균열 (70.91K 지점)	자연사면 수목전도 (70.92K 지점)
	
3단 낙석위험 (70.93K 지점)	산마루측구 균열 (70.96K 지점)

4.3 부산절토 16 (부산기점 71.58~71.86Km)



1단 절리부 누수 (71.58K 지점)



1단 표층유실 (71.58K 지점)



1단 슛크리트 하부 내부유실 (71.60K 지점)



1소단배수로 균열 (71.60K 지점)

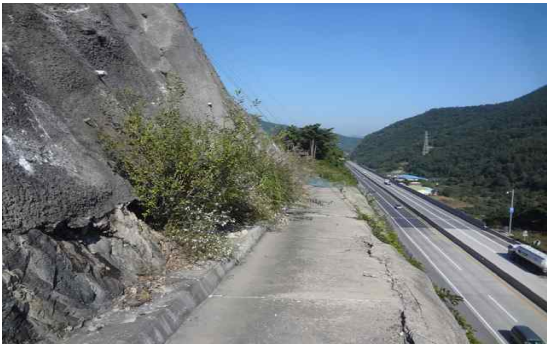


2단 이완암 (71.64K 지점)



1단 이완암 (71.65K 지점)

	
2소단배수로 토사퇴적 (71.65K 지점)	자연사면 표층유실 및 이완암 (71.66K 지점)
	
3단 심한풍화 및 이완암, 뜬돌, 전석 하부 퇴적 (71.68~71.70K 지점)	
	
1단 이완암 (71.69K 지점)	1소단배수로 토사퇴적 (71.70K 지점)
	
3단 뜬돌 (71.70K 지점)	2단 숏크리트 시공 (71.71K 지점)

	
2단 절리 및 이완암 (71.71K 지점)	3단 뜯돌 (71.72K 지점)
	
2소단배수로 채균열 (71.74K 지점)	2단 심한풍화 (71.76K 지점)
	
1단 이완암 (71.78K 지점)	1단 뜯돌 (71.82K 지점)
	
1단 전석 (71.84K 지점)	

4.4 대구절토 17 (부산기점 72.74~73.12Km)



1단 이완암 (72.78K 지점)



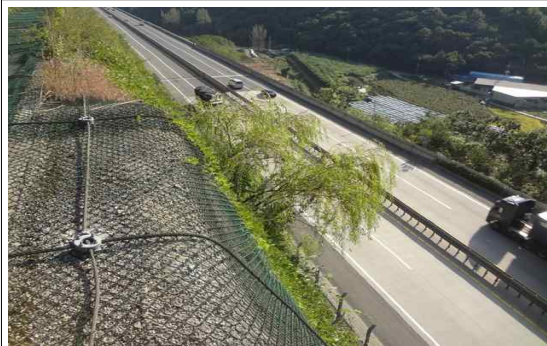
1단 절리부 누수 (72.82K 지점)



2단 이완암 (72.84K 지점)



2소단배수로 낙석퇴적 (72.87K 지점)



1단 수목 (72.886K 지점)



1단 숯크리트 백태 (72.89K 지점)

	
2단 이완암 (72.91K 지점)	3단 절리 및 이완암 (72.91K 지점)
	
자연사면 이완암 (72.91K 지점)	2단 이완암 (72.92K 지점)
	
3단 절리 및 이완암 (72.93K 지점)	3소단배수로 균열 (72.93K 지점)
	
2소단배수로 토사퇴적 (72.95K 지점)	2단 이완암 및 뜬돌 (72.96K 지점)

	
1단 하부 토사퇴적 (72.99K 지점)	1단 이완암 (73.01K 지점)
	
1소단배수로 균열 (73.01K 지점)	1소단배수로 토사퇴적 (73.01K 지점)
	
1단 수목 (73.03K 지점)	1단 이완암 (73.11K 지점)

4.5 대구절토 18 (부산기점 73.38~73.78Km)



	
자연사면 표층유실 (73.50K 지점)	2소단배수로 균열 (73.51K 지점)
	
2단 파쇄대 (73.52K 지점)	3단 슛크리트 백태 (73.52K 지점)
	
2단 이완암 (73.53K 지점)	1단 누수 및 낙석퇴적 (73.54K 지점)
	
1소단배수로 토사퇴적 (73.54K 지점)	2단 파쇄대 (73.54K 지점)

	
3단 표층유실 (73.53K 지점)	산마루측구 균열 (73.53K 지점)
	
자연사면 수목전도 (73.55K 지점)	1단 이완암 (73.56K 지점)
	
1단 절리부 누수 (73.58K 지점)	2단 수목 (73.58K 지점)
	
1단 충전물유실 및 토사퇴적 (73.63K 지점)	1소단배수로 균열 (73.63K 지점)



1소단배수로 토사퇴적 (73.63K 지점)



낙석방지울타리로 설치로 인한 3소단배수로 접근불가

4.6 대구절토 19 (부산기점 73.80~74.26Km)

대구절토 19 (부산기점 73.80~74.26Km / 4공구 STA.2+200~2+660)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
1단 이완암 및 뜬돌 (73.82K 지점)	1단 낙석퇴적 (73.87K 지점)
	
1단 이완암 (73.90K 지점)	5소단배수로 균열 (73.98K 지점)
	
6소단배수로 균열 (73.98K 지점)	7단 격자앵커 파손 (73.98K 지점)

	
7단 상부 들뜸 (73.98K 지점)	7단 숯크리트 들뜸 (73.98K 지점)
	
4소단배수로 균열 (74.00K 지점)	6소단배수로 토사퇴적 (74.00K 지점)
	
8단 상부 숯크리트 균열 및 들뜸 (74.00K 지점)	5단 숯크리트 파손 (74.02K 지점)
	
7단 배수공 파손 (74.02K 지점)	5단 숯크리트 파손 (74.04K 지점)

	
8단 앵커캡 미시공 (74.04K 지점)	5단 슛크리트 파손 (74.06K 지점)
	
8단 상부 슛크리트 들뜸 및 파손 (74.06~74.10K 지점)	
	
6단 슛크리트 들뜸 및 파손 (74.06K 지점)	3소단배수로 토사퇴적 (74.08K 지점)
	
3단 심한풍화 (74.10K 지점)	1소단배수로 토사퇴적 및 체수 (74.12K)

	
2소단배수로 균열 (74.12K 지점)	3단 절리부 누수 (74.12K 지점)
	
7단 수목 (74.12K 지점)	1소단배수로 균열 (74.13K 지점)
	
6단 수목 (74.13K 지점)	3소단배수로 덮개 미설치 (74.14K 지점)
	
자연사면 풍화 (74.14K 지점)	6단 숯크리트 들뜸 (74.16K 지점)

	
6단 수목 (74.16K 지점)	1~2단 이완암 (74.17K 지점)
	
3단 전석 및 뜬돌 (74.17K 지점)	1소단배수로 재균열 (74.18K 지점)
	
4소단배수로 토사퇴적 (74.18K 지점)	3소단배수로 이물질퇴적 (74.20K 지점)
	
자연사면 풍화 (74.20K 지점)	1단 계단식옹벽 균열 (74.21K 지점)