

신대구부산고속도로 1,2종 시설물 정밀점검(10 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(10공구)

1. 교량 시설물	1
1.1 덕산교	2
1.2 소감천교	7
1.3 대포천교	14
1.4 감로1교	21
1.5 감로2교	27
1.6 감로3교	33
1.7 덕산육교	41
2. 터널 시설물	43
2.1 상동1터널	44
2.2 상동2터널	49
3. 옹벽 시설물	54
3.1 대동판넬진입로 콘크리트 옹벽	55
4. 절토사면	56
4.1 부산절토 1	57
4.2 대구절토 2	60
4.3 부산절토 3	63
4.4 부산절토 4	66

1. 교량 시설물

1.1 덕산교

1.2 소감천교

1.3 대포천교

1.4 감로1교

1.5 감로2교

1.6 감로3교

1.7 덕산육교

1.1 덕산교

교면포장 하행선 S3 포장면 보수	배수시설 상행선 S1 배수관 누수흔적
배수시설 상행선 S2 배수관 누수흔적	방호벽 상행선 S1 균열
방호벽 상행선 S1 표면균열	방호벽 상행선 S1 중분대 파손 (A=4*0.2)
방호벽 상행선 S3 중분대 파손(A=0.5*0.7)	방호벽 하행선 A1 접속부 단차



방호벽 하행선 A2 접속부 방음벽 파손



방호벽 하행선 A2 중분대 파손



신축이음 상행선 A1 후타재 균열



신축이음 상행선 A2 후타재 균열



신축이음 하행선 A2 후타재 균열



바닥판하면 하행선 S2 균열 0.2



교량받침 상행선 A1-SH1



교량받침 상행선 A1-SH2



교량받침 상행선 A2-SH1



교량받침 상행선 A2-SH2



교량받침 상행선 P2-SH2 몰탈 재균열



교량받침 하행선 P2-SH3 몰탈 균열 보수



주형내부 상행선 S3-G2 이물질 퇴적



주형내부 하행선 S1-G2 하면 이물질퇴적



주형외부 하행선 S2-G1 도장손상



교대 상행선 A1 균열 CW=0.2



교대 상행선 A1 범면 밀림



교대 상행선 A1 상면 체수흔적



교대 상행선 A2 상면 체수흔적



교대 상행선 A2 재균열 CW=0.1



교대 하행선 A2 상면 체수흔적



교각 상행선 P2 코핑부 배면 균열 보수



교각 상행선 P2 코핑부 배면 균열 보수



옹벽 시점부 균열 CW=0.2



옹벽 시점부 백태 A=0.2*0.2



옹벽 시점부 블럭파손



옹벽 시점부 A1 실란트 파손



옹벽 시점부 A1 콘크리트 들뜸 A=0.5*0.5



고소차 점검



고소차 점검



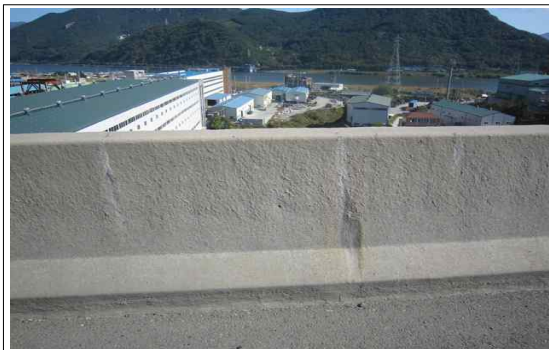
콘크리트 탄산화



슈미트 강도 시험

1.2 소감천교

	
교면포장 상행선 S1~3 재포장	교면포장 상행선 S4~7 라벨링 진행중
	
교면포장 하행선 S4 라벨링	배수관 상행선 S4 볼트탈락
	
배수관 하행선 S4 연결핀 탈락	배수시설 상행선 S7~P6측 배수관 흔들림
	
배수시설 하행선 S1~P1측 배수관 누수	방호벽 상행선 S2 균열 및 백태



방호벽 상행선 S4 균열 및 백태



방호벽 상행선 S5 균열 및 백태



방호벽 하행선 A1 차수판 앵커탈락



방호벽 하행선 A2 차수판 앵커탈락



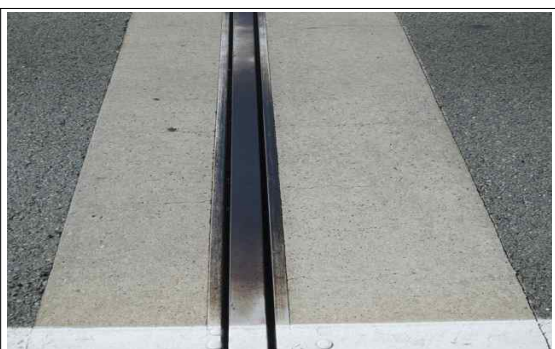
방호벽 하행선 S4 외측 균열부 백태



신축이음 상행선 A1 후타재 파손



신축이음 상행선 A1 후타재 균열



신축이음 상행선 A1 후타재 균열



신축이음 상행선 A1 후타재 파손



신축이음 상행선 A1 차수판 볼트탈락



바닥판하면 상행선 S2 우측 균열 다수



바닥판하면 상행선 S2 우측 균열



바닥판하면 상행선 S2 우측 재료분리



바닥판하면 상행선 S2(P2) 재료분리



바닥판하면 상행선 S4 우측 균열 다수



바닥판하면 상행선 S5 우측 재료분리

	
바닥판하면 하행선 S3 우측 균열 0.2	바닥판하면 하행선 S4 좌측 재료분리
	
교량받침 상행선 A1-SH4 몰탈균열 (CW=0.1)	교량받침 상행선 A2-SH1 무수축몰탈 균열
	
교량받침 상행선 P4-SH4 전경 및 녹발생	교량받침 상행선 P7-SH1 받침콘크리트 균열 (CW=0.1)
	
교량받침 하행선 A2-SH4 받침콘크리트 균열 (CW=0.1)	교량받침 하행선 P7-SH4 몰탈 균열 보수



교량받침 상행선 A2-SH3



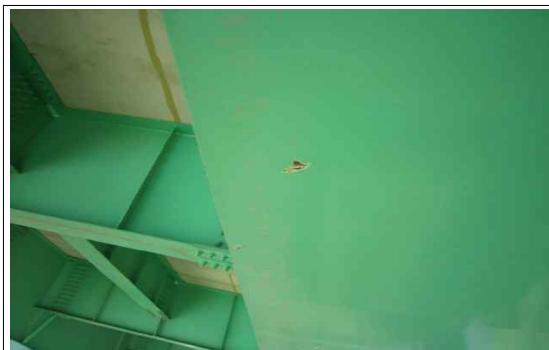
교량받침 상행선 A2-SH4



주형내부 하행선 S8-G2 이물질퇴적



주형외부 상행선 G1-S3 하면 도장불량



주형외부 상행선 G1-S4 하면 도장손상



주형외부 상행선 G2-S3 좌측면 부식



주형외부 상행선 G2-S4 SP12 볼트부식



주형외부 하행선 S1-G1 도장손상 및 변형



교대 상행선 A1 균열 CW=0.2



교대 상행선 A1 백태



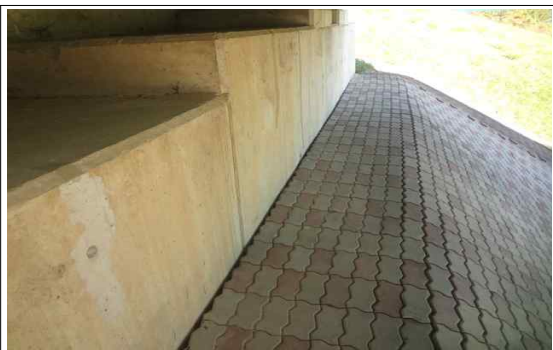
교대 상행선 A2 누수흔적



교대 상행선 A2 범면 블록 이격



교대 상행선 A2 점검계단 침하



교대 하행선 A2 범면 이격



교대 하행선 A2 상면 체수



교대 하행선 A2 차수관 앵커탈락



교각 상행선 P1 코핑부 보수부 재균열



교각 상행선 P5 기둥부 균열



교각 상행선 P7 코핑부 균열



교각 하행선 P7 기둥부 표면균열



굴절차 작업사진



굴절차 작업사진



콘크리트 탄산화



슈미트 강도 시험

1.3 대포천교

	
교면포장 상행선 S2 라벨링	교면포장 상행선 S5 라벨링
	
교면포장 하행선 S1~3 라벨링	교면포장 하행선 S2 균열
	
방호벽 상행선 A1 접속부 파손	방호벽 상행선 A2 차수판 앵커탈락 4EA
	
방호벽 상행선 S3 균열 및 백태	방호벽 하행선 S4 중분대 균열 및 백태



방호벽 하행선 S6 균열



방호벽 하행선 S6 중분대 균열 및 백태



배수관 상행선 P2 위치불량



배수관 하행선 S4 고정고리 탈락



배수시설 상행선 S9 상부 배수관 이동량간섭



신축이음 상행선 A1 후타재 들뜸



신축이음 상행선 A2 배수흡통 손상



신축이음 하행선 A1 하부 유간조절장치 이탈 및 탈락



신축이음 하행선 A1 하부 유간조절장치 이탈 및 탈락



신축이음 하행선 P4 누수 및 누식



신축이음 하행선 P4 접속도로 파손



신축이음 하행선 P4 차수판 볼트탈락



신축이음 하행선 P4 후타재 균열



바닥판하면 상행선 S1 덕트 균열 0.2



바닥판하면 상행선 S2 좌측 캔틸레버 파손



바닥판하면 상행선 S5 우측 캔틸레버 재료분리 0.3*5.0 및 철근노출



바닥판하면 하행선 S2 좌측 캔틸레버 균열



바닥판하면 하행선 S2 LP덕트 균열



6주형내부 상행선 S5-G2 도장 들뜸



주형내부 상행선 S6-G2 환기구 볼트 부식



주형내부 하행선 S4-G3 하면 이물질퇴적



주형내부 하행선 S6-G2 환풍구 볼트 풀림



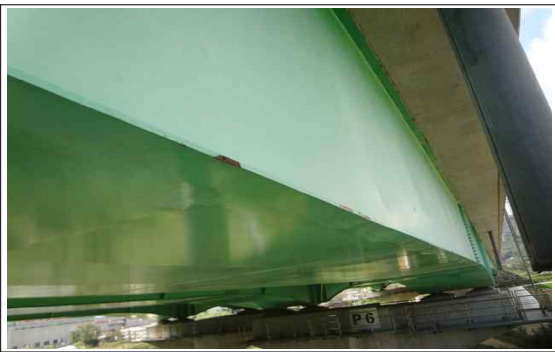
주형내부 하행선 S7-G2 환풍구 볼트 탈락



주형외부 상행선 G1-S3 하면 도장손상



주형외부 상행선 G2-S3 도장손상



주형외부 상행선 G2-S3 도장손상



주형외부 상행선 G2-S4 도장손상



주형외부 상행선 S5 가로보 도장박리



주형외부 하행선 G2-S3 도장손상



교대 상행선 A1 법면 이격



교대 상행선 A1 벽체 누수흔적



교대 상행선 A1 유도배수관으로 인한
체수흔적



상행선 A1 홍벽 누수 및 백태



상행선 A1 홍벽 접합부 불량



상행선 A2 균열 CW=0.3



하행선 A1 홍벽 철근노출



교각 상행선 P3 균열 CW=0.1



교각 상행선 P5 점검로 시건장치 파손



교각 상행선 P5 코핑부 정면 표면균열



교각 상행선 P6 코핑부 배면 재균열



교각 하행선 P1 코핑부 재균열 CW=0.2



교각 하행선 P2 교각번호판 손상



교각 하행선 P5 기둥부 좌측 균열
CW=0.1~0.2



교각 하행선 P6 기둥부 정면 균열 보수



굴절차 점검



굴절차 점검



콘크리트 탄산화



슈미트 강도 시험

1.4 감로1교

	
교면포장 상행선 S2 패임	교면포장 상행선 S4 라벨링
	
교면포장 상행선 S5 라벨링	교면포장 하행선 S1 균열
	
교면포장 하행선 S5 라벨링	배수시설 상행선 S1 유도배수관 길이부족
	
바닥판하면 하행선 S6-P6 연결고리 탈락	방호벽 상행선 A1 접속부 단차 22mm



방호벽 상행선 S4 균열 및 백태



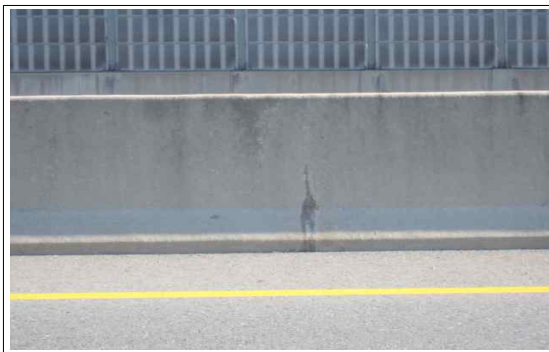
방호벽 상행선 S6 중분대 수평균열



방호벽 하행선 A2 접속부 방음벽 파손



방호벽 하행선 S1 접속부 방호벽 단차



방호벽 하행선 S3 중분대 균열부백태



방호벽 하행선 S6 수평균열



신축이음 상행선 A1 후타재 균열



신축이음 하행선 A1 이격 5mm



방호벽 상행선 S4 균열 및 백태



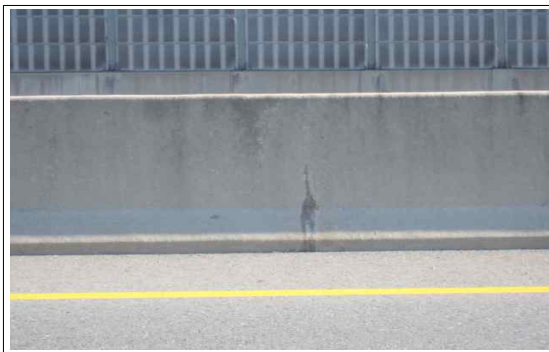
방호벽 상행선 S6 중분대 수평균열



방호벽 하행선 A2 접속부 방음벽 파손



방호벽 하행선 S1 접속부 방호벽 단차



방호벽 하행선 S3 중분대 균열부백태



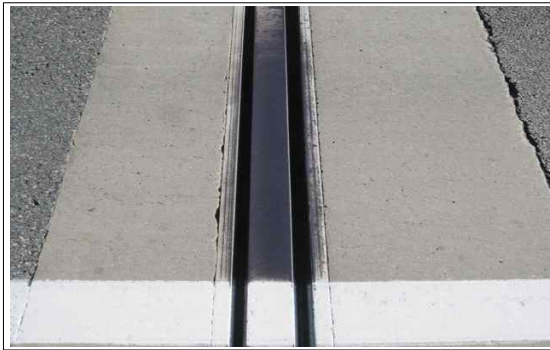
방호벽 하행선 S6 수평균열



신축이음 상행선 A1 후타재 균열



신축이음 하행선 A1 이격 5mm



신축이음 하행선 A1 후타재 균열



신축이음 하행선 A2 차수판 볼트탈락



바닥판하면 상행선 S8 재료분리



바닥판하면 하행선 S6 P5측 재료분리



교량반침 상행선 A1-SH1 무수축물탈 들뜸



교량반침 상행선 P1-SH4
반침콘크리트 재료분리



교량반침 상행선 P3-SH1 무수축물탈 균열



교량반침 상행선 P3-SH4 반침 들뜸 보수



교량받침 하행선 P3-SH3
플레이트 도장 탈락



교량받침 하행선 P4-SH1 받침콘크리트 균열



교량받침 하행선 P6-SH4
받침 콘크리트 균열



교대 상행선 A1 범면 이격



교대 상행선 A1 본체 균열 0.1



교대 상행선 A1 측면 점검계단 필요



교대 상행선 A2 점검계단 상부 파손



교대 하행선 A1 측면 점검계단 필요



교대 하행선 A1 홍벽 누수흔적



교각 상행선 P1 정면 기둥부 백태



교각 상행선 P2 코핑부 재들뜸



교각 상행선 P6 코핑부 재균열



교각 하행선 P1 정면 기둥부 표면균열



교각 하행선 P3 코핑부 배면 균열

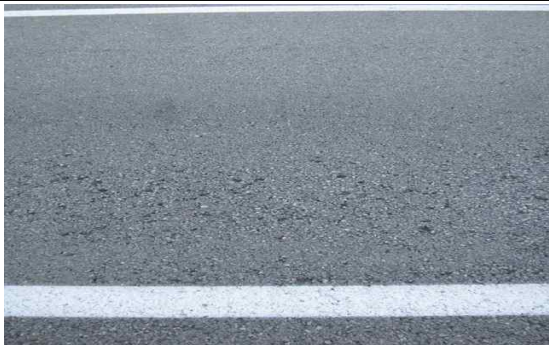


콘크리트 탄산화 시험



슈미트 강도 시험

1.5 감로2교

	
교면포장 상행선 S3 포트홀	교면포장 상행선 S5 라벨링
	
교면포장 상행선 S6 라벨링	교면포장 상행선 S8 라벨링
	
교면포장 하행선 S2 라벨링	교면포장 하행선 S2 패임
	
교면포장 하행선 S8 포트홀	방호벽 상행선 S1 중분대 백태



방호벽 상행선 S4 중분대 균열



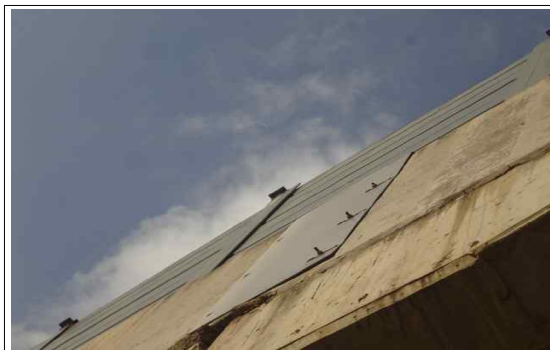
방호벽 상행선 S9 균열 및 백태



방호벽 상행선 S9 이정표 변형 및 나사폴림



방호벽 하행선 A2 접속부 침하



방호벽 하행선 A2 차수판 앵커탈락



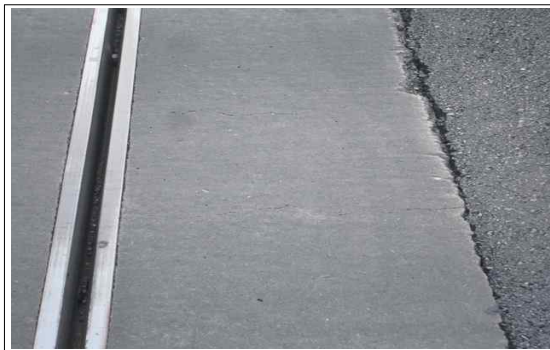
방호벽 하행선 S1 중분대 파손



방호벽 하행선 S3 중분대 백태



신축이음 상행선 A2 간격제 미제거



신축이음 상행선 A2 후타재 균열



신축이음 상행선 P6 누수



신축이음 하행선 A2 간격제 미제거



신축이음 하행선 A2 차수판 너트탈락



신축이음 하행선 P6 누수



교량반침 상행선 A1-SH1 녹발생



교량반침 상행선 A1-SH1 받침콘크리트들뜸



교량반침 상행선 A2-SH2 탄성받침 들뜸



교량받침 상행선 A2-SH3 스토퍼 간섭



교량받침 상행선 P1-SH09 받침콘크리트 균열



교량받침 상행선 P1-SH6 무수축물탈 균열



교량받침 하행선 A1-SH1 녹발생



교량받침 하행선 P2-SH2 무수축 물탈 균열



주형 상행선 S5 홀부위 파손 0.1*0.1



주형 하행선 S4 G5 홀부위 파손



주형 하행선 S5 가로보 하부 들뜸 0.2*1.0

	
주형 하행선 S7-P6 SH8측 홀파손	주형 하행선 S9 G1 균열 0.1
	
가로보 상행선 S2-P1 들뜸 (A=0.5*0.5)	가로보 상행선 S6-P5 들뜸 (A=0.3*0.3)
	
교대 상행선 A1 흉벽 표면균열	교대 상행선 A2 상면 이물질 퇴적
	
교대 하행선 A1 누수흔적	교대 하행선 A1 본체 재균열 0.2



교대 하행선 A2 범면 이격



교대 하행선 A2 옹벽부 균열



교각 상행선 P1 내면측 좌측 표면균열



교각 상행선 P2 좌측 기둥부 균열



교각 하행선 P6 코핑부 정면 균열 CW=0.2



고소차 점검



콘크리트 탄산화 시험



슈미트 강도 시험

1.6 감로3교



교면포장 상행선 S01 라벨링

교면포장 상행선 S07 라벨링



교면포장 하행선 S01 라벨링

교면포장 하행선 S09 재포장



배수시설 상행선 A2
길이부족으로 인한 낙수

방호벽 상행선 S10 균열 및 백태



방호벽 상행선 S10 중분대 균열 및 백태

방호벽 상행선 S10 중분대 백태



방호벽 하행선 S01 방음벽 파손



방호벽 하행선 S03 균열



방호벽 하행선 S04 중분대 파손



신축이음 상행선 A1 후타재 균열



신축이음 상행선 A2 간격제 미제거



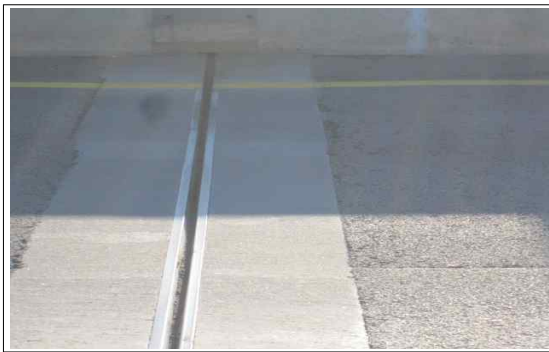
신축이음 하행선 P3 유도배수관 길이부족



신축이음 상행선 P3 차수관 앵커탈락



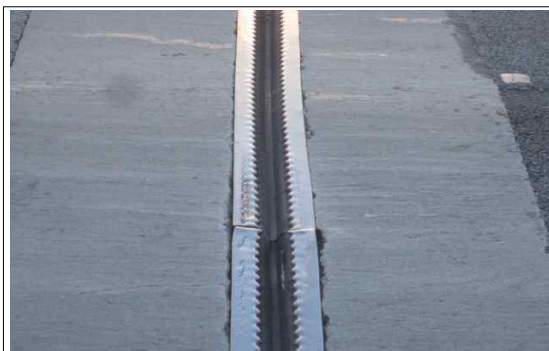
신축이음 상행선 P3 후타재 균열



신축이음 상행선 P9 이물질 퇴적



신축이음 하행선 A1 후타재 균열 및 재균열



신축이음 하행선 A2 후타재 손상



신축이음 하행선 P6 후타재 재균열



바닥판하면 상행선 S11-A2측 파손



바닥판하면 상행선 S1-A1측 누수 및 백태



바닥판하면 상행선 S2-P2측
물끊기홈 미제거



바닥판하면 상행선 S8 표면균열



교량받침 상행선 A1-SH3 스토퍼 간섭



교량받침 상행선 A1-SH5 PLATE 녹발생



교량받침 상행선 A2-SH2 탄성받침들뜸



교량받침 상행선 P1-SH09 받침 들뜸



교량받침 상행선 P2-SH05 스토퍼 간섭



교량받침 상행선 P5-SH05
받침콘크리트 균열



교량받침 상행선 P6-SH04 이탈



교량받침 상행선 P6-SH08 밀림



교량받침 상행선 P7-SH03 무수축물탈 들뜸



교량받침 하행선 A1-SH1 PLATE 녹발생



교량받침 하행선 P5-SH05 스톱퍼 간섭



교량받침 하행선 P6-SH01 받침 균열



교량받침 하행선 P8-SH01 무수축물탈 균열



교량받침 하행선 P9-SH05 본체 들뜸



주형 상행선 S10 재료분리 0.3*0.5



주형 상행선 S2-G4 콘크리트 타설불량



주형 상행선 S6 G5 홀부위 파손 0.1*0.1



주형 상행선 S7 가로보 들뜸 0.3*0.4



주형 상행선 S8 G4 인양홀 부위 파손



주형 하행선 S01-G4 누수흔적



가로보 상행선 S11-G4~5 재료분리



가로보 상행선 S2-G4~5 들뜸



가로보 상행선 S3-G3~4 균열 CW=0.2



가로보 하행선 S05-G2~3 파손

가로보 하행선 S2-G4~5 들뜸	가로보 하행선 S4-G3~4 균열 CW=0.3
교대 상행선 A1 벽체 보수부 재균열	교대 상행선 A1 벽체 균열
교대 상행선 A2 누수흔적	교대 상행선 A2 실란트 파손 3m
교대 하행선 A1 체수 (신축이음 하부 누수)	교대 하행선 A1 폐자재 적치



교대 하행선 A2 체수 A=1*1



교각 상행선 P4 코핑부 균열 CW=0.2



교각 상행선 P9 기둥부 표면균열



교각 상행선 P9
유도배수관 길이부족으로 인한 누수



교각 하행선 P10 누수오염



교각 하행선 P9 기둥부 표면균열



콘크리트 탄산화 시험



슈미트 강도 시험

1.7 덕산육교

	
교면포장 S1 패임	교면포장 A2 패임
	
배수시설 S1 배수구 막힘	배수시설 S1 배수구 막힘
	
방호벽 A1 보수부 재균열 0.1	방호벽 A1 차수판 앵커탈락
	
방호벽 S1 재균열	신축이음 A1 이물질퇴적



신축이음 A1 후타재 균열



주형내부 G1-S1 이물질적치



교대 A2 누수흔적



교대 A1 상면 이물질 퇴적

2. 터널 시설물

2.1 상동1터널

2.2 상동2터널

2.1 상동1터널

하행선 천정부 S21 균열 (폭 0.1mm)	상행선 천정부 J40 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.1)
상행선 천정부 J45 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.2)	하행선 천정부 S2 표면균열
하행선 천정부 J30 콘크리트 들뜸 (A=0.2X0.3)	하행선 천정부 S43 재균열 (폭 0.2mm)
상행선 측벽부 S41 수직균열 (폭 0.2mm)	상행선 측벽부 S41 타일균열



하행선 측벽부 S12 수직균열 (폭 0.3mm)



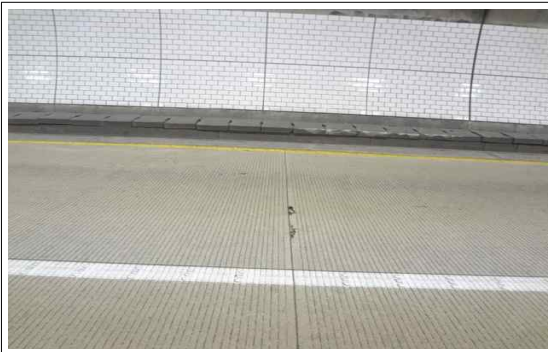
하행선 측벽부 S60 타일파손



하행선 공동구 S60 덮개 파손 (1EA)



하행선 공동구 S17 덮개 파손 (17EA)



상행선 포장부 S47 스폴링



하행선 포장부 S2 파손 (A=3.0X0.1)



하행선 포장부 S26 균열



하행선 포장부 S50 스폴링



상행선 옹벽 종점부 누수흔적



하행선 옹벽 시점부 균열 (폭 0.2mm)



상행선 갯문 종점부 파손 (4EA)



사면(시점부) STA.0+0 자연사면 토석류



사면(시점부) STA.0+40 갯문배면 배수로 균열



사면(시점부) STA.0+60 2단 녹생토탈착



사면(시점부) STA.0+70 배수로 균열 보수



사면(종점부) STA.0+60
자연사면 표층유실 및 낙석

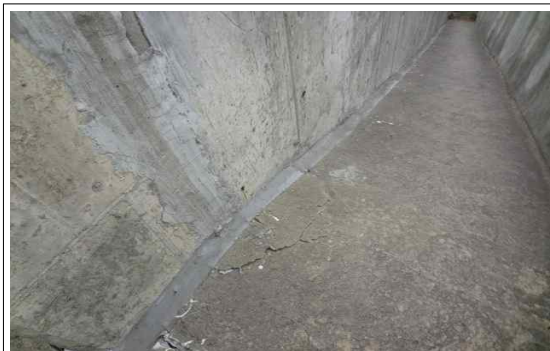
	
사면(중점부) STA.0+ 80 자연사면 물탈격자블럭 시공	사면(시점부) STA.0+ 90 갯문배면 배수로 이격
	
사면(시점부) STA.0+ 90 자연사면 암괴	사면(시점부) STA.0+ 100 자연사면 토석류
	
사면(중점부) STA.0+ 60 1단 표층유실	사면(중점부) STA.0+ 100 1단 옹벽 하부 토사유실
	
사면(중점부) STA.0+ 100 1단 옹벽부 균열	사면(중점부) STA.0+ 100 1단 표층유실



사면(중점부) STA.0+ 110
갯문배면 배수로 균열



사면(중점부) STA.0+ 120 도수로 파손 보수



사면(중점부) STA.0+ 120 도수로 파손



사면(중점부) STA.0+ 150
1단 배수로 배면 뒷채움 유실 및 공동

2.2 상동2터널



상행선 천정부 J11 콘크리트 들뜸 (A=0.2X0.3)



상행선 천정부 J17 콘크리트 들뜸 (A=0.2X0.4)



상행선 천정부 S22 재균열 (폭 0.3mm)



상행선 천정부 J35 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.5)



하행선 천정부 S2 균열 (폭 0.3mm)



하행선 천정부 J18 콘크리트 들뜸 (A=0.2X0.4)



하행선 천정부 J23 콘크리트 박리 (A=0.1X0.3)



하행선 천정부 S43 재균열 (폭 0.3mm)



하행선 천정부 J54 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.3)



상행선 측벽부 S37 타일균열



하행선 측벽부 S32 타일균열



상행선 공동구 S11 덮개 파손 보수



하행선 공동구 S15 덮개 파손



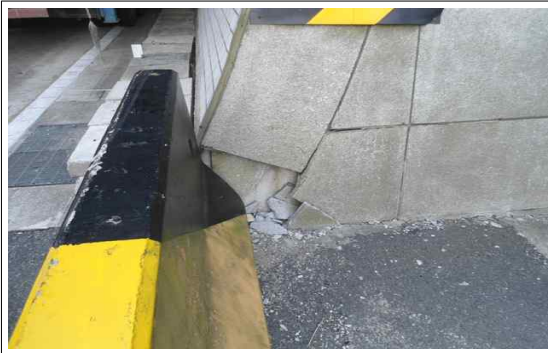
상행선 포장면 S49 스폐링



상행선 포장면 S35 다우엘바 노출



상행선 옹벽 시점부 균열 (폭 0.5mm)



하행선 갭문 종점부 파손



사면(시점부-상행) STA.0+ 170
2단 숏크리트 들뜸



사면(시점부-상행) STA.0+ 180 1단 이완암



사면(시점부-우측) STA.0+ 50
1소단배수로 체수흔적



사면(시점부-우측) STA.0+ 60 2단 풍화심함



사면(시점부-우측) STA.0+ 70
자연사면 수목전도위험



사면(시점부-우측) STA.0+ 120 1단 이완암



사면(시점부-우측) STA.0+ 140
2단 뜯돌 및 전석



사면(시점부-우측) STA.0+ 150 2단 녹생토유실



사면(시점부-하행) STA.0+ 20
2단 표층유실 및 세굴



사면(시점부-하행) STA.0+ 40~90
1단 물탈격자블럭 시공



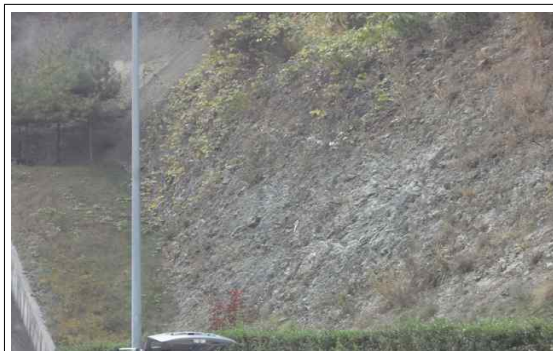
사면(중점부-상행) STA.0+ 40
1단 상부 낙석



사면(중점부-상행) STA.0+ 90 1단 표층유실



사면(중점부-상행) STA.0+ 120 2단 뜬돌



사면(중점부-하행) STA.0+ 40 1단 뜬돌



사면(중점부-하행) STA.0+ 70
자연사면 표층유실



사면(종점부-하행) STA.0+100
1~2단 누수 및 세굴



사면(종점부-하행) STA.0+100
3단 표층유실



사면(종점부-하행) STA.0+100
자연사면 토석류



사면(종점부-하행) STA.0+110
1단 뜯돌 및 낙석우려

3. 옹벽 시설물

3.1 대동판넬 진입로 콘크리트옹벽

3.1 대동판넬 진입로 콘크리트옹벽

	
콘크리트 옹벽 S2 실란트 파손	콘크리트 옹벽 S3 균열 (폭 0.1mm)
	
콘크리트 옹벽 S3 배수구 막힘	콘크리트 옹벽 S4 재료분리

4. 절토사면

4.1 부산절토 1

4.2 대구절토 2

4.3 부산절토 3

4.2 부산절토 4

4.1 부산절토 1 (부산기점 10.86 ~ 11.23Km)

부산절토 1 (부산기점 10.86 ~ 11.23Km / 10공구 STA.10+400 ~ 10+770)	
	
← 부산방향 (시점)	(종점) 대구방향 →
	
1단 심한풍화 (10.87~10.92K 지점)	
	
1소단배수로 균열 (10.93K 지점)	2단 풍화 (10.97K 지점)
	
1단 심한풍화 (10.99K 지점)	2단 수목 (10.99K 지점)

	
3단 수목다수 (10.99K 지점)	1단 낙석퇴적 (11.00K 지점)
	
2단 이완암 (11.00K 지점)	2단 수목 (11.05K 지점)
	
2단 이완암 (11.05K 지점)	2단 수목 (11.08K 지점)
	
2단 이완암 (11.08K 지점)	1단 절리부 누수 (11.10K 지점)

	
2단 이완암(노두) (11.11K 지점)	2단 이완암 (11.13K 지점)
	
2단 낙석 및 하부퇴적 (11.12K 지점)	
	
1단 낙석위험 및 절리부 누수 (11.14K 지점)	
	
1단 뜯돌 (11.17K 지점)	2단 개비온 전경 (11.19K 지점)

4.2 대구절토 2 (부산기점 10.73~11.21Km)

대구절토 2 (부산기점 10.73~11.21Km / 10공구 STA.10+420~10+900)	
	
← 대구방향 (종점)	(시점) 부산방향 →
	
1~9단 심한풍화 및 뜬돌 (10.73~10.85K 지점)	
	
8~9단 심한풍화 및 뜬돌 (10.77~10.85K 지점)	
	
1단 절리부 누수 (10.80K 지점)	1소단배수로 균열 (10.81K 지점)

	
3~5단 표층불량 (10.85K 지점)	1단 수직도수로 상부 파손 (10.85K 지점)
	
1단 용벽부 누수 (10.87K 지점)	1단 용벽 상면 재균열 (10.88K 지점)
	
1단 용벽부 균열 (10.89K 지점)	1단 숯크리트 백태 (10.91K 지점)
	
1단 하부 이완암 및 뜯돌 (10.93K 지점)	2단 심한풍화 (10.93K 지점)

2단 낙석 (10.94K 지점)	1단 이완암 및 뜬돌 (10.95K 지점)
1단 상부 이완암 (10.98K 지점)	1단 이완암 (10.98K 지점)
2단 이완암 (10.98K 지점)	2단 심한풍화 (11.01K 지점)
1단 풍화 및 낙석위험 (11.09~11.14K 지점)	

4.3 부산절토 3 (부산기점 12.45 ~ 12.75Km)



3~4 수목 다수 (12.52K 지점)	1단 이완암 (12.55K 지점)
5단 수목 (12.55K 지점)	9~10 물탈격자블럭 시공 (12.59K 지점)
1단 수목 (12.61K 지점)	2단 이완암 (12.61K 지점)

	
5단 수목 (12.61K 지점)	1단 이완암 (12.61K 지점)
	
5단 이완암 (12.62K 지점)	1소단배수로 토사퇴적 (12.63K 지점)
	
9~10단 암괴 및 심한파쇄 (12.62K 지점)	2~3단 토사유실 (12.66K 지점)
	
2단 폐목적치 (12.66K 지점)	5단 우실우려 구간 (12.67K 지점)

	
1소단배수로 균열 (12.68K 지점)	자연사면 표층유실 (12.69K 지점)
	
1소단배수로 균열 (12.71K 지점)	산마루측구 균열 (12.71K 지점)
	
1단 몰탈격자블럭 시공 (12.72K 지점)	배후사면 표층유실 (12.74K 지점)

4.4 부산절토 4 (부산기점 12.97 ~ 13.23Km)



1단 이완암 (13.03K 지점)



1단 하부 낙석퇴적 (13.03K 지점)



2단 충전물유실 (13.03K 지점)



산마루측구 체수 (13.05K 지점)

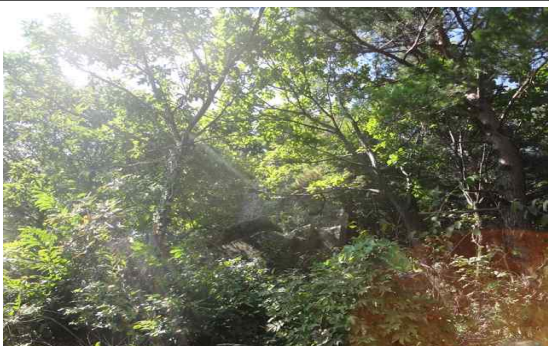


2단 이완암 (13.06K 지점)



1단 켜기파괴 및 누수흔적 (13.08K 지점)

	
1소단배수로 토사퇴적 (13.10K 지점)	2소단배수로 토사퇴적 (13.10K 지점)
	
3단 수목다수 (13.10K 지점)	자연사면 암괴 (13.10K 지점)
	
자연사면 표층유실 (13.10K 지점)	2단 슛크리트 백태 (13.11K 지점)
	
자연사면 표층유실 (13.11K 지점)	2단 뜯돌 및 이완암 (13.13K 지점)

	
1단 하부 낙석퇴적 (13.14K 지점)	1단 이완암 (13.17K 지점)
	
1소단배수로 균열 (13.17K 지점)	1소단배수로 토사퇴적 (13.17K 지점)
	
1소단배수로 균열 (13.19K 지점)	자연사면 표층유실 (13.22K 지점)
	
산마루측구 체수 (13.08K 지점)	자연사면 암괴 (13.11K 지점)