

도개교

전 경



측면 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절차 작업전경



굴절차 작업전경



굴절차 작업전경



굴절차 작업전경



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면			
			
손상현황	• S1 콘크리트 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S3 파손(0.5×0.3)
원 인	• 외부충격, 다짐부족	원 인	• 시공시 외부충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 콘크리트 층분리(0.1×0.4)	손상현황	• S7 박락 및 철근노출(0.5×0.3)
원 인	• 외부충격, 다짐부족	원 인	• 외부 충격, 다짐부족
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S7 박락 및 철근노출(0.5×0.4)	손상현황	• S3 백태(0.3×1.0)
원 인	• 외부 충격, 다짐부족	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

바닥판하면			
			
손상현황	• S7 콘크리트 층분리 (0.5×0.3)	손상현황	• S7 재료가분리 (1.0×0.2)
원 인	• 외부충격, 다짐부족	원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기 탈거
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

거더



손상현황 • S1-G1 인양홀파손(0.2×0.2)

원 인 • 시공시 거더 인양시 발생

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S1-G8 인양홀파손(0.1×0.1)

원 인 • 시공시 거더 인양시 발생

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S2-G1 망상균열(1.0×1.0) ✓

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S4-G2 인양홀박락(0.2×0.3)

원 인 • 시공시 거더 인양시 발생

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S6-G8 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거

조치방안 • 채도장



손상현황 • S9-G5 파손(0.2×0.2)

원 인 • 외부충격 등

조치방안 • 채도장

가로보			
			
손상현황	• S5 재료분리 (0.2×0.2) ✓	손상현황	• S8 백태 보수 전경
원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

교대			
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 균열부 백태(0.5×2.5)	손상현황	• A1 백태(0.2×0.5)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 법면 블록 밀림	손상현황	• A1 법면 숯크리트 파손(1.0×1.0)
원 인	• 우수유입, 침하, 공용중 열화 등	원 인	• 우수유입, 침하
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

교대			
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2 누수흔적(1.0×2.0)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 누수흔적(2.0×2.0)	손상현황	• A2 법면 침하(L=5.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 법면 침하(L=5.0m)	손상현황	• A2 재료분리(1.0×1.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수

교각



손상현황	• P1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



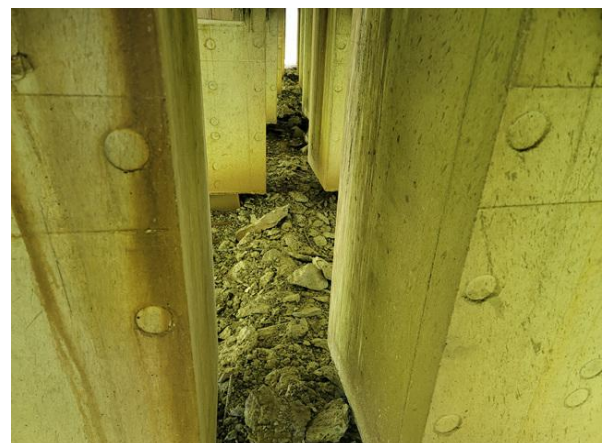
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P3 누수오염(0.5×2.0)
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• P3 망상균열(1.5×2.0)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P3 폐콘크리트 적치(18.0×2.0)
원 인	• 시공 미흡
조치방안	• 정비(청소)

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P3 기초 전경
	
교각 P4~5 기초 전경	교각 P7~8 기초 전경

교량받침



손상현황	• A1-Sh5 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장



손상현황	• A2-Sh1 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2-Sh1 받침콘크리트 파손
원 인	• 다짐부족, 외부 충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2-Sh6 Plate 충분리
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2-Sh6 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착
조치방안	• 재도장



손상현황	• A2-Sh9 Plate 충분리
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰

교량받침



손상현황	• P5-Sh6 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P5-Sh9 재료분리 및 철근노출
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거, 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• P5-Sh5 재료분리
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P6-Sh8 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장



손상현황	• P6-Sh9 재료분리 및 층분리
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P6-Sh8 박락(0.1×0.2)
원 인	• 외부 충격
조치방안	• 단면보수

교량받침



손상현황 • P2-Sh11 받침 층분리 (0.2×0.3)
원 인 • 시공미흡
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • P2-Sh8 받침 균열 (0.3mm미만)
원 인 • 건조수축 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P3-Sh10 몰탈 균열 (0.3mm미만)
원 인 • 건조수축 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P3-Sh10 재료분리 및 철근노출
원 인 • 다짐미흡, 거푸집 조기탈거, 피복부족
조치방안 • 단면보수+방청



손상현황 • P3-Sh11 Plate 부식
원 인 • 외부 우수유입
조치방안 • 채도장



손상현황 • P4-Sh10 재료분리 (0.3m×0.1m)
원 인 • 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 단면보수

신축이음장치



손상현황 • A1 이물질 퇴적(L=3.0m)

원 인 • 공용기간 증가

조치방안 • 정비(청소)

손상현황 • A2 후타재 균열

원 인 • 건조수축 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A2 후타재 파손(0.1×0.1)

원 인 • 공용기간 증가, 중차량

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • A2 후타재 망상균열(0.4×7.0)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • P6 차수판 볼트 파손

원 인 • 공용기간 증가

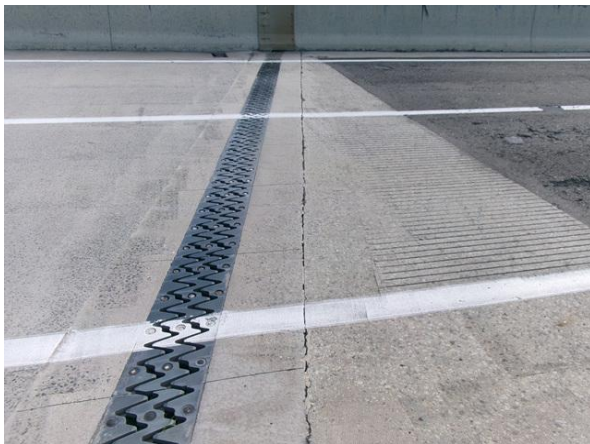
조치방안 • 정비

손상현황 • P6 후타재 균열

원 인 • 건조수축 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주의관찰

교면포장



손상현황	• S1 접속부 이격(L=8.0m)
원 인	• 접속부 침하, 공용연수 증가 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S2 패임(0.1×0.1)
원 인	• 외부 충격
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S7 망상균열(5.0×2.0)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S1 망상균열(10.0×5.0)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S3 망상균열(5.0×2.0)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S7 포장 파손(0.1m×0.1m)
원 인	• 외부 충격
조치방안	• 주의관찰

배수시설			
			
손상현황	• S4 배수관 막힘	손상현황	• S6 배수구 막힘
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소

방호벽 및 중분대



손상현황 • S1 균열부백태 (0.1×4.0)

원 인 • 외부 우수유입

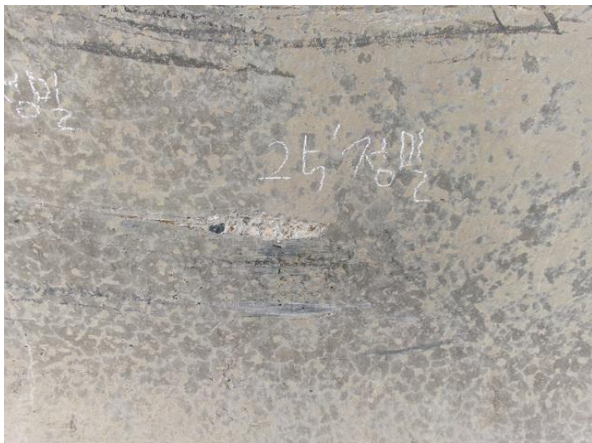
조치방안 • 표면처리



손상현황 • S2 균열부백태 (0.2×0.5)

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S4 긁힘 (0.2×0.1)

원 인 • 외부 충격

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S5 파손 (0.1×0.1)

원 인 • 외부 충격

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S6 균열 (0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S6 균열 (0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거

조치방안 • 주의관찰

방호벽 및 중분대



- 손상현황 • S1 백태(0.2×1.0)
원 인 • 외부 우수유입, 습기흡착
조치방안 • 표면처리

- 손상현황 • S2 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거
조치방안 • 주의관찰



- 손상현황 • S5 망상균열(20.0×1.0)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거
조치방안 • 주의관찰

- 손상현황 • S8 파손 및 철근노출(1.0×1.0)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거
조치방안 • 단면보수+방청



- 손상현황 • S9 외측 파손(1.0×1.0)
원 인 • 건조수축
조치방안 • 단면보수+방청

- 손상현황 • S9 중분대 파손(0.1×0.1)
원 인 • 외부 충격
조치방안 • 주의관찰

교량 점검시설



손상현황	• 점검계단 상태양호	손상현황	• 점검계단 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -