

낙동JCT교

전 경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



거더외부 전경



거더내부 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



부재치수 현장측정 #1



부재치수 현장측정 #2



작업전경



작업전경



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면



손상현황	• S1 캔틸레버 충분리 (0.2×1.5)	손상현황	• S2 바닥판하면 데크플레이트 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

거더			
			
손상현황	• S1-G1 도장긫힘 (0.1×0.3)	손상현황	• S1-G3 도장긫힘 (0.1×0.3)
원 인	• 시공초기 외부 충격 등	원 인	• 시공초기 외부 충격 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S1-G4 도장긫힘 (0.1×0.5)	손상현황	• S2-G3 표면오염 (0.5×1.0)
원 인	• 시공초기 외부 충격 등	원 인	• 배수관 누수 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S3-G1 도장손상 (0.1×0.2)	손상현황	• S3-G1 도장손상 (0.2×0.5)
원 인	• 시공초기 외부 충격 등	원 인	• 시공초기 외부 충격 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장

거더			
			
손상현황	• S3-G1 부식 (0.5×0.5)	손상현황	• S3-G4 부식 (0.5×0.5)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S1-G1 거더내부 상태양호	손상현황	• S3-G1 거더내부 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보 및 세로보			
			
손상현황	• S2 가로보 상태양호	손상현황	• S3 세로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대



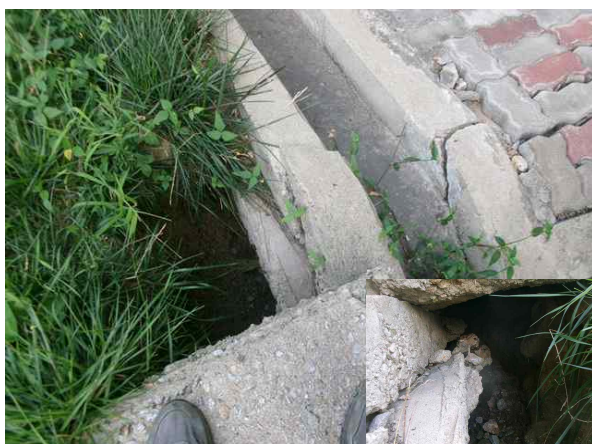
손상현황 • A1 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리

손상현황 • A1 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • A1 체수(1.0×0.5)
원 인 • 신축이음 하부 누수 등
조치방안 • 정비

손상현황 • A1 재료분리 및 망상균열(0.5×1.0)
원 인 • 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
조치방안 • 단면보수



손상현황 • A1 배수로 파손 및 하부유실(1.0×1.0)
원 인 • 배수불량, 토사유실 등
조치방안 • 되메우기+단면보수

손상현황 • A2 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리

교대			
			
손상현황	• A2 누수흔적(0.5×2.0)	손상현황	• A2 파손(0.1×0.1)
원 인	• 신축이음 하부 누수 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A2 체수흔적(1.0×2.0)	손상현황	• A2 균열부백태(0.1×0.5)
원 인	• 신축이음 하부 누수 등	원 인	• 손상부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리

교각			
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P1 코핑부 재료분리(2.0m×0.2)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 코핑부 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P2 코핑부 균열(0.3mm이상)	손상현황	• P2 코핑부 표면오염(0.5×2.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 배수관 누수 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경

교량받침			
			
손상현황	• A2-Sh1 Plate부식 (1EA)	손상현황	• A2-Sh2 Plate부식 (1EA)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• A2-Sh3 Plate부식 (1EA)	손상현황	• P1-Sh2 이동량 눈금자 탈락 (1EA)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A2-Sh1 받침콘크리트 층분리 (0.3×1.5)	손상현황	• A2-Sh3 받침콘크리트 층분리 (0.3×1.5)
원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등	원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)

교량받침

2023년 정밀안전점검 		금회 정밀안전점검 	
손상현황	• A2-Sh1 받침콘크리트 들뜸(0.1×1.0)	손상현황	• A2-Sh1 받침콘크리트 충분리(0.2×1.0)
원 인	• -	원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수(방청)
2023년 정밀안전점검 		금회 정밀안전점검 	
손상현황	• A2-Sh2 무수축물탈 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2-Sh2 무수축물탈 균열(0.3mm이상)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 주입보수

신축이음장치



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 균열
- 건조수축, 공용기간 증가 등
- 주의관찰

손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 균열
- 건조수축, 공용기간 증가 등
- 주의관찰

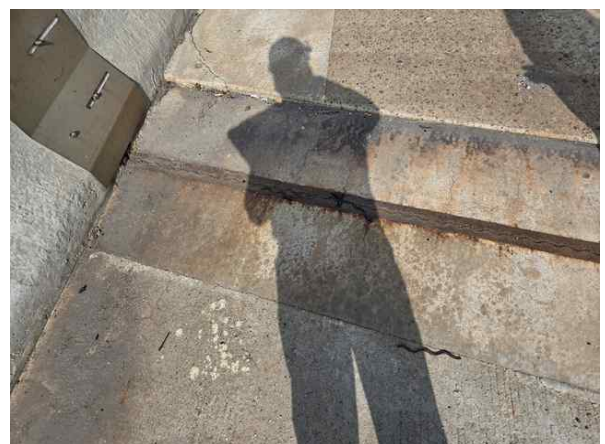
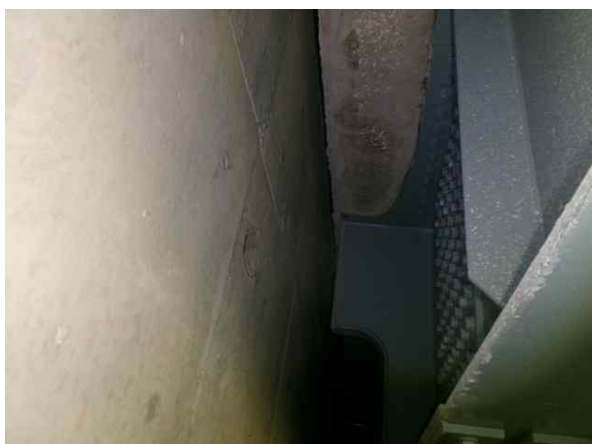


손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 박락(0.1×0.5)
- 시공미흡, 외부충격 등
- 주의관찰

손상현황
원 인
조치방안

- A1 차수판 볼트탈락(2EA)
- 공용기간증가, 시공미흡 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- A1 하부 누수(L=7.5m×3EA)
- 공용기간 증가, 고무재 열화 등
- 유도배수관 설치

손상현황
원 인
조치방안

- A2 본체 부식(L=3.0m)
- 공용기간 증가, 열화 등
- 재도장

교면포장



손상현황	• S1 접속부 파손(0.4×3.0)	손상현황	• S1 후타재 접속부 이격(L=15.0m)
원 인	• 장기공용, 차량운하중, 다짐불량 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰

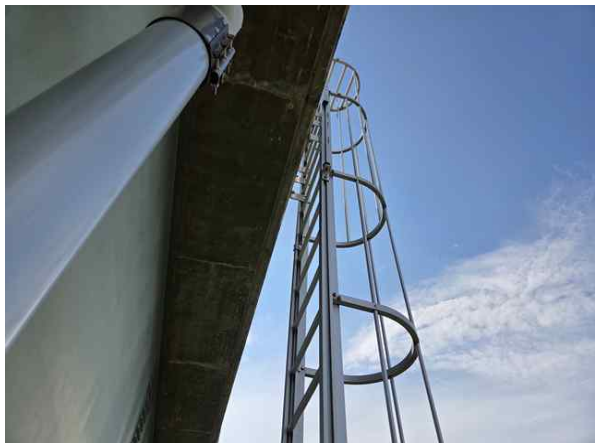
배수시설



손상현황	• S2 배수관 누수(1EA)	손상현황	• S2 배수관 누수(1EA)
원 인	• 공용기간 증가, 이음부 손상 등	원 인	• 공용기간 증가, 이물질퇴적 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 방호벽 상주방향 균열부백태(0.1×1.0)	손상현황	• S2 방호벽 상주방향 균열부백태(0.1×1.0)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가, 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 증가, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 방호벽 상주방향 상태현황	손상현황	• S1 중분대 상주방향 상태현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S1 방호벽 영천방향 상태현황	손상현황	• S1 중분대 영천방향 상태현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교량 점검시설



손상현황	• P1 점검사다리 상태현황	손상현황	• P2 점검통로 상태현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

상촌교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험



비파괴시험



비파괴시험



도보 점검

상주방향

바닥판하면			
			
손상현황	• S7 철근노출 (0.1×6.0)	손상현황	• S7 철근노출 (0.1×6.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 피복부족	원 인	• 시공시 다짐미흡, 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청	조치방안	• 단면보수+방청
			
손상현황	• S8 데크플레이트 파손 (0.1×0.1)	손상현황	• S11 배수관 주위 백태
원 인	• 시공시 부주의 등	원 인	• 우수유입, 습기흡착
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

거더			
			
손상현황	• S8-G1 백태(0.1×0.5×8EA)	손상현황	• S9-G1 백태(0.1×0.5×8EA)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S9-G3 충분리(0.1×0.2×5EA)	손상현황	• S9-G5 충분리(0.1×0.2×2EA)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거	원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

가로보



손상현황 • S3 백태(0.2×0.3×5EA)

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S3 백태(0.2×0.3×5EA)

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S7 재료분리(2.0×0.1)

원 인 • 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S8 재료분리(2.0×0.5)

원 인 • 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S8 재료분리(0.5×0.5)

원 인 • 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S8 재료분리(0.5×0.5)

원 인 • 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등

조치방안 • 단면보수

교대			
			
손상현황	• A1 균열 (0.3mm미만)	손상현황	• A1 누수흔적 (1.0×2.0)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1 백태 (0.3×0.5)	손상현황	• A1 법면 이격 (L=14.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 실란트 파손 (L=1.6m)	손상현황	• A2 법면 밀림 (L=15.0m)
원 인	• 공용연수 증가, 외부 우수유입 등	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 실란트 충전	조치방안	• 주의관찰

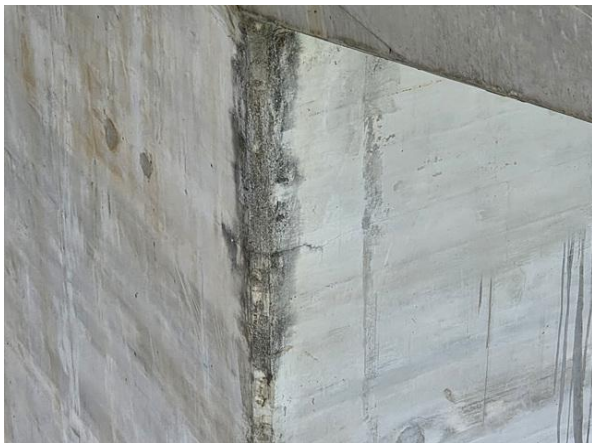
교각



손상현황	• P1 코핑부 표면오염(1.5×1.5)
원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• P2 기둥부 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P6 기둥부 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P6 코핑부 층분리(1.0×0.5)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P6 코핑부 상면 체수(1.5×3.0)
원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• P8 코핑부 층분리(0.4×0.4)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수

교각			
			
손상현황	• P6 코핑부 상면 체수(1.5×3.0)	손상현황	• P8 코핑부 층분리(0.4×0.4)
원 인	• 우수유입 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2~3 기초 전경



교각 P4~5 기초 전경



교각 P8~10 기초 전경

교량받침



손상현황	• A1-Sh6 이동량 표지판 탈락
원 인	• 시공 불량 등
조치방안	• 정비(교체)



손상현황	• P1-Sh10 충분리(0.2×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P4-Sh9 몰탈 파손(0.1×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P9-Sh8 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P9-Sh9 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P10-Sh11 몰탈 충분리(0.1×0.1)
원 인	• 다짐불량, 거푸집 조기 탈거
조치방안	• 단면보수

신축이음장치



손상현황	• A1 본체 이물질퇴적(L=2.0m)
원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 청소



손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 단차(L=2.0m)
원 인	• 접속부 침하
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 하부 베어링 파손
원 인	• 중차량 통행, 진동, 충격 등
조치방안	• 정비(교체)



손상현황	• A2 후타재 들뜸(0.2×0.8)
원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 후타재 들뜸(0.2×0.8)
원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	• 교면포장 S1 접속도로 충분리	손상현황	• 교면포장 S6 포장 망상균열
원 인	• 중차량 통행 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• 교면포장 S6 포장 망상균열	손상현황	• 교면포장 S11 접속도로 이격
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 후타재 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

배수시설			
			
손상현황	• A1 신축이음 하부 이물질퇴적	손상현황	• P3 연결부 파손(1EA)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대



손상현황 • S3 방호벽 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S3 방호벽 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S4 중분대 균열부 백태(0.2×1.0)

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S7 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축, 외부 우수유입

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S9 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S9 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰

교량 점검시설			
			
손상현황	• 점검계단 파손	손상현황	• -
원 인	• 시공미흡	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

영 천 방 향

바닥판하면



손상현황
원 인
조치방안

- S3 물끊기 홈 미제거(1EA)
- 시공미흡 등
- 정비(제거)

손상현황
원 인
조치방안

- S3 층분리(0.1×1.0)
- 시공시 다짐불량, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- S5 균열부 백태(0.2×0.3)
- 우수유입, 습기흡착 등
- 표면처리

손상현황
원 인
조치방안

- S6 재료분리(0.3×0.2)
- 시공시 다짐불량, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수

거더			
			
손상현황	• 거더 상태양호	손상현황	• 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• S4 가로보 재료분리(1.0×0.3)	손상현황	• S6 가로보 콘크리트 박락(0.2×0.2)
원 인	• 다짐불량, 거푸집 조기 탈거 등	원 인	• 다짐불량, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수

교대			
			
손상현황	• A1 백태 (0.2×0.5)	손상현황	• A1 백태 (0.2×2.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 백태 (0.2×2.0)	손상현황	• A1 백태 (0.2×2.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 백태 (13.0×1.0)	손상현황	• A2 법면 밀림 (L=15.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰

교각			
			
손상현황	• P1 기둥부 균열부백태(0.5×0.2)	손상현황	• P1 코핑부 표면오염(2.0×2.0)
원 인	• 초기 건조수축, 우수유입 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P3 코핑부 보수부 충분리(0.5×0.5)	손상현황	• P4 코핑부 균열(0.3mm미만)
원 인	• 시공불량, 우수유입 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P4 코핑부 상면 균열(0.3mm이상)	손상현황	• P7 코핑부 파손(0.2×0.2)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수

교각			
			
손상현황	• P8 기둥부 균열(0.3mm이상)	손상현황	• P9 코핑부 망상균열(3.0×1.0)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P9 코핑부 표면오염(1.5×1.5)	손상현황	• P10 코핑부 균열(0.3mm이상)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2~3 기초 전경



교각 P4~5 기초 전경



교각 P8~10 기초 전경

교량받침



손상현황 • A1-Sh5 몰탈 파손(0.1×0.1)
원 인 • 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 단면보수



손상현황 • A1-Sh6 Plate 부식
원 인 • 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안 • 재도장



손상현황 • A1-Sh3 이동량 표시판 탈락
원 인 • 외부충격, 시공불량 등
조치방안 • 정비(재설치)



손상현황 • P1-Sh2 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인 • 초기 건조수축 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P4-Sh5 받침콘크리트 파손(0.2×0.5)
원 인 • 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 단면보수



손상현황 • A2-Sh3 받침콘크리트 재료분리(0.2×0.5)
원 인 • 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 단면보수

신축이음장치



손상현황 • A1 본체 토사퇴적(L=3.0m)

원 인 • 공용중 열화

조치방안 • 정비(청소)



손상현황 • A1 후타재 균열

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A1 후타재 파손(0.1×0.1)

원 인 • 중차량 통행, 공용연수 증가 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A1 하부 베어링 파손

원 인 • 시공불량, 중차량 진동 등

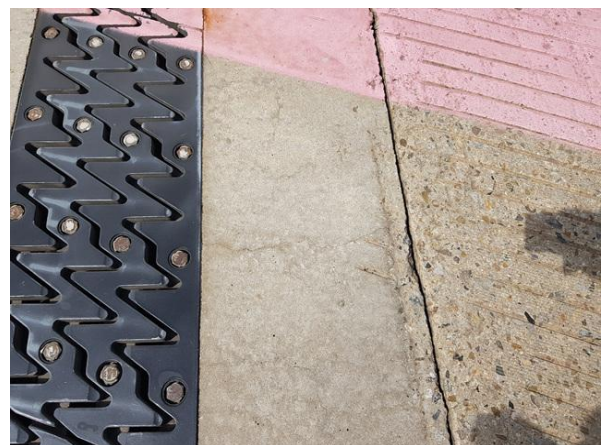
조치방안 • 정비(교체)



손상현황 • A2 본체 토사퇴적(L=3.0m)

원 인 • 공용중 열화

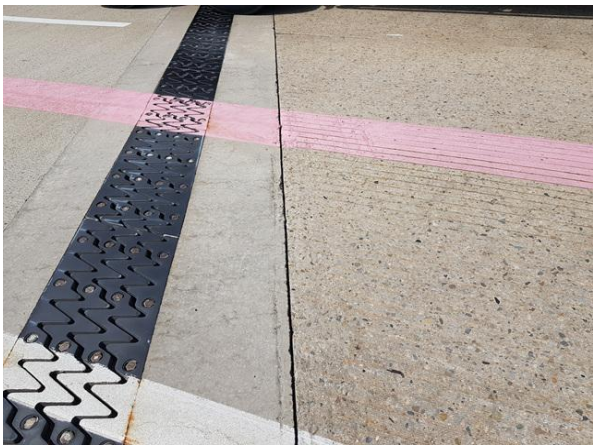
조치방안 • 정비(청소)



손상현황 • A2 후타재 균열

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	• S1 접속부 이격	손상현황	• S1 접속부 이격
원 인	• 접속부 침하 등	원 인	• 접속부 침하 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

배수시설			
			
손상현황	• S5 배수시설 상태양호	손상현황	• S11 배수시설 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 중분대 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S6 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S7 방호벽 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S9 중분대 균열부 백태(0.1×1.0)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S10 방호벽 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S10 중분대 균열부 백태(0.1×2.0)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

교량 점검시설



-

손상현황 • 점검계단 상태양호

손상현황 • -

원 인 • -

원 인 • -

조치방안 • -

조치방안 • -

양지교

전 경



교면포장 전경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험



비파괴시험

상주방향

바닥판하면



손상현황	• S1 층분리(0.5×1.0)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S1 층분리 (0.5×0.5)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S1 파손 및 철근노출(0.5×0.5)
원 인	• 시공시 다짐부족, 피복부족 등
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• S3 박락(0.2×0.4)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 층분리(0.2×0.3)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S4 층분리(0.3×3.0)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수

바닥판하면



손상현황
원 인
조치방안

- S4 균열(0.3mm이상)
- 시공시 건조수축 등
- 주입보수



손상현황
원 인
조치방안

- S5 균열부백태(0.2×0.5)
- 우수유입, 습기흡착 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- S5 박락(0.2×1.0)
- 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- S5 층분리(0.2×7.0)
- 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수

거더			
			
손상현황	• S2 거더 상태양호	손상현황	• S4 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S5 거더 상태양호	손상현황	• S5 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• S2 가로보 상태양호	손상현황	• S5 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대			
			
손상현황	• A1 균열 (0.3mm미만)	손상현황	• A1 누수흔적 (1.0×5.0)
원 인	• 시공시 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1 백태 (1.0×1.0)	손상현황	• A2 누수흔적 (0.5×2.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 누수흔적 (0.5×2.0)	손상현황	• A2 체수 (1.5×1.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

교각			
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P1 코핑부 상면 거꾸집 미제거
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 시공 미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P2 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P3 코핑부 폐 콘크리트 퇴적
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 시공 후 정리미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 정비(청소)
			
손상현황	• P3 코핑부 누수흔적	손상현황	• P4 코핑부 균열(0.3mm미만)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



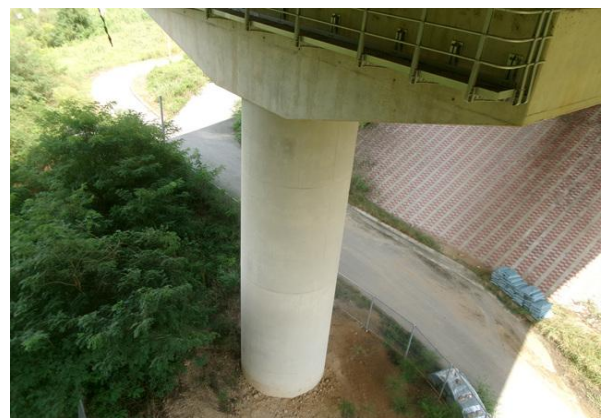
교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경



교각 P3 기초 전경



교각 P4 기초 전경

교량받침



손상현황 • A1-Sh5 재료분리(0.1×0.1)
원 인 • 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 단면보수



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



손상현황 • A2-Sh5 Plate 부식
원 인 • 외부 우수유입
조치방안 • 재도장



손상현황 • P1-Sh5 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P2-Sh10 Plate 충분리
원 인 • 시공불량 등
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • P3-Sh5 받침콘크리트 철근노출
원 인 • 다짐불량, 피복 부족
조치방안 • 단면보수+방청

교량받침



손상현황 • P3-Sh7 Plate 부식

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 재도장

손상현황 • P3-Sh8 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 주입보수



손상현황 • P3-Sh8 Plate 부식

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 재도장

손상현황 • P3-Sh10 몰탈 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리

신축이음장치



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 균열
- 초기 건조수축 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 파손(0.3×0.3)
- 중차량 통행, 공용중 열화
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 파손(0.2×0.2)
- 중차량 통행, 공용중 열화
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- P3 하부 누수(L=2.0m)
- 공용 중 열화 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- P3 후타재 균열
- 초기 건조수축 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- P3 후타재 파손(0.3×0.4)
- 중차량 통행, 공용중 열화
- 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	• S1 접속부 파손(0.3×0.1)	손상현황	• S1 균열(0.3mm이상)
원 인	• 접속부 침하, 시공미흡 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰

배수시설			
			
손상현황	• S5 배수구 막힘	손상현황	• S5 배수구 전경
원 인	• 이물질 퇴적, 공용기간 증가 등	원 인	• -
조치방안	• 정비(청소)	조치방안	• -

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 방호벽 콘크리트 파손(0.1×1.0)	손상현황	• S3 방호벽 균열부 백태(0.1×1.5)
원 인	• 외부 충격, 신축 거동 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰

교량 점검시설			
			
손상현황	• P2 교량 점검시설 양호	손상현황	• P4 교량 점검시설 양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

영 천 방 향

바닥판하면



손상현황	• S1 재료분리 (0.2×1.0)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S1 철근노출 (0.5×0.5)
원 인	• 다짐미흡, 피복부족 등
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• S2 데크플레이트 충분리 (0.5×0.5)
원 인	• 시공불량, 외부 충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 철근노출 (0.1×0.1)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• S5 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S5 충분리 (0.3×35.0)
원 인	• 시공시 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수

거더			
			
손상현황	• S1 거더 상태양호	손상현황	• S4 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S4 거더 상태양호	손상현황	• S5 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• S1 가로보 상태양호	손상현황	• S5 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대



손상현황	• A1 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 누수흔적 (1.0*4.0)
원 인	• 외부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 망상균열 (1.0*1.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 백태 (0.1*0.5)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 층분리 (0.3*0.5)
원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 법면 보호블럭 밀림 (L=3.5m)
원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰

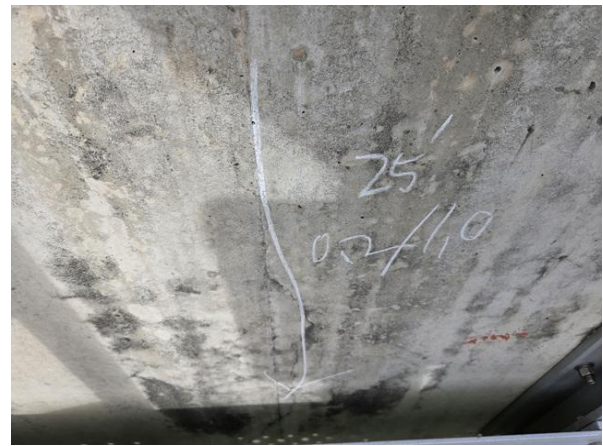
교각



손상현황 • P1 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

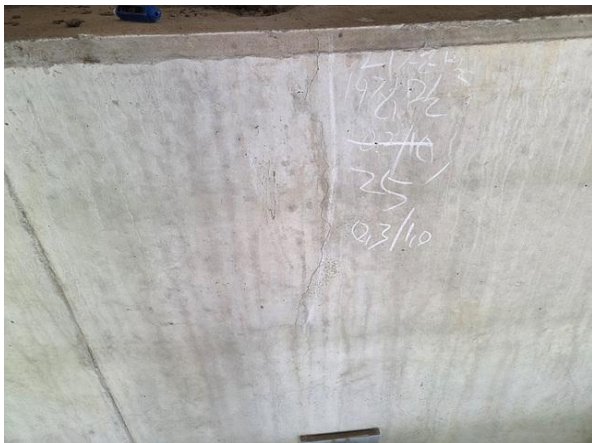
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P2 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

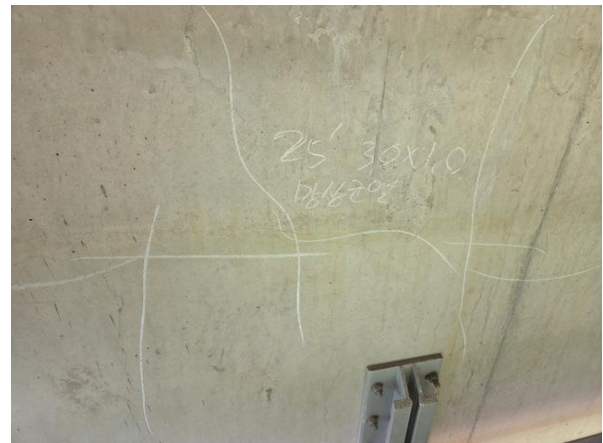
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P2 코핑부 균열(0.3mm이상)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 주입보수



손상현황 • P2 코핑부 망상균열(3.0*1.0)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • P3 상면 폐콘크리트 퇴적

원 인 • 시공 후 정리 미흡

조치방안 • 정비(청소)



손상현황 • P4 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 초기 건조수축 등

조치방안 • 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경



교각 P3 기초 전경



교각 P4 기초 전경

교량받침



손상현황
원 인
조치방안

- A1-Sh3 Plate 부식
- 외부 우수유입
- 재도장



손상현황
원 인
조치방안

- A1-Sh4 Plate 부식
- 외부 우수유입
- 재도장



손상현황
원 인
조치방안

- A1-Sh4 Plate 충분리
- 시공미흡 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- A1-Sh5 Plate 부식
- 외부 우수유입
- 재도장



손상현황
원 인
조치방안

- P1-Sh5 고무재 열화
- 공용기간 증가 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- P1-Sh7 몰탈 균열(0.3mm미만)
- 건조수축 등
- 표면처리

교량반침



손상현황 • P3-Sh2 몰탈 균열 (0.3mm미만)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • P3-Sh4 철근노출 (0.1×0.1)

원 인 • 피복부족 등

조치방안 • 단면보수+방청



손상현황 • P3-Sh10 도장박락 (0.5×0.2)

원 인 • 시공미흡, 습기흡착 등

조치방안 • 재도장

손상현황 • P4-Sh1 몰탈 균열 (0.3mm미만)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리

신축이음장치



손상현황 • A1 차수판 볼트 파손
원 인 • 공용중 열화
조치방안 • 정비



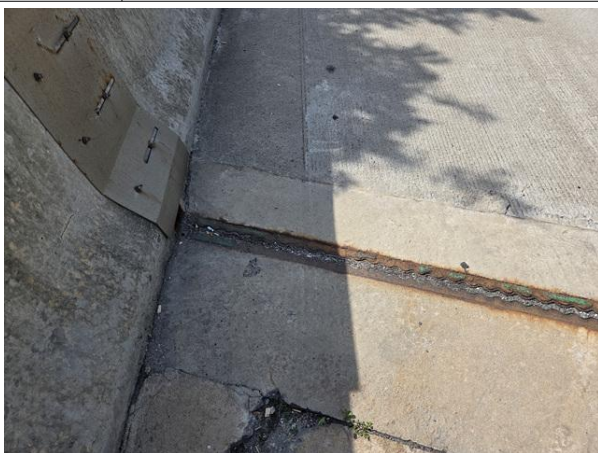
손상현황 • A1 후타재 재파손(0.2×0.3)
원 인 • 중차량 통행, 공용중 열화
조치방안 • 단면보수



손상현황 • A1 후타재 파손(0.1×0.2)
원 인 • 중차량 통행, 공용중 열화
조치방안 • 단면보수



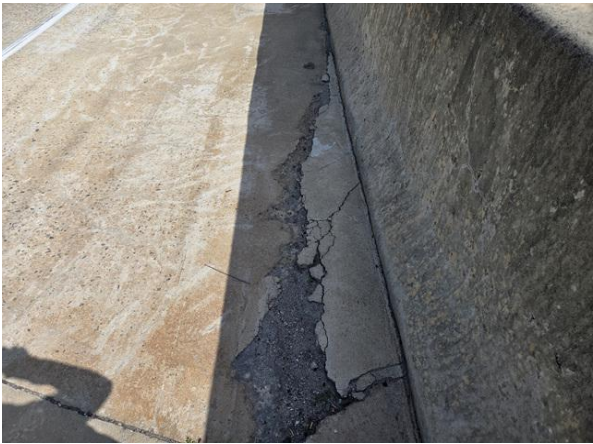
손상현황 • A1 후타재 균열
원 인 • 보수 미흡, 건조수축 등
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A2 본체 부식
원 인 • 우수유입 등
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A2 후타재 망상균열(0.5×0.5)
원 인 • 초기 건조수축 등
조치방안 • 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	• S2 포장 망상균열(10.0×1.0)	손상현황	• S3 포장 망상균열(20.0×1.0)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S4 포장 망상균열(20.0×1.0)	손상현황	• S5 포장 망상균열(20.0m×1.0m)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S5 접속부 파손(0.5m×2.5m)	손상현황	• S1 포장 망상균열 보수 전경
원 인	• 시공불량, 접속부 침하 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

배수시설			
			
손상현황	• S1 그레이팅 파손	손상현황	• S3 그레이팅 변형
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대

			
손상현황	• S1 교명판 파손	손상현황	• S1 방호벽 균열(0.3mm이상)
원 인	• 외부 충격 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S1 파손 및 철근노출(1.0×1.0)	손상현황	• S2 균열부 백태(0.2×2.0)
원 인	• 시공불량 등	원 인	• 외부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 균열부 백태(1.0×1.0)	손상현황	• S3 백태(0.1×0.5)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 외부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

교량 점검시설



손상현황	• P2 점검문 파손	손상현황	• 점검로 전경
원 인	• 외부 충격	원 인	• -
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• -

장곡교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



드론을 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사

상주방향

바닥판하면



손상현황	• S3 바닥판하면 철근노출(4.5×0.1)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 피복부족 등
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• S4 바닥판하면 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S4 바닥판하면 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수



손상현황	• S4 바닥판하면 백태(0.2×0.5)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S4 바닥판하면 파손(0.3×0.3)
원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S4 바닥판하면 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수

거더			
			
손상현황	• S5 거더 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S3 거더 상태양호
원 인	• 시공불량 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• S1 가로보 상태양호	손상현황	• S2 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대			
			
손상현황	• A1 누수흔적(5.0×10.0)	손상현황	• A2 누수흔적(5.0×8.0)
원 인	• 외부우수 유입	원 인	• 외부우수 유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교각



손상현황 • P1 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • P1 코핑부 누수흔적(1.0×2.0)

원 인 • 외부 우수유입 등

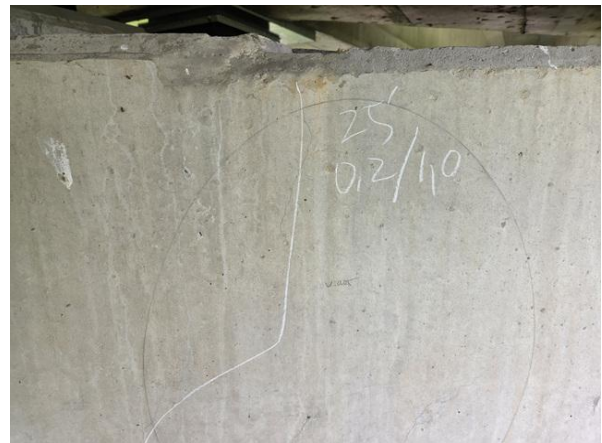
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • P2 망상균열(8.0×2.0)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • P2 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • P2 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • P4 코핑부 망상균열(5.0×2.0)

원 인 • 건조수축 등

조치방안 • 표면처리

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2 기초 전경
	
교각 P3 기초 전경	교각 P4~5 기초 전경

교량받침



손상현황	• P1-Sh4 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

손상현황	• P1-Sh5 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장



손상현황	• P2-Sh10 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

손상현황	• P4-Sh5 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장



손상현황	• P4-Sh8 몰탈 박락(0.1×0.1)
원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수

손상현황	• P4-Sh8 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

교량받침			
			
손상현황	• P4-Sh10 몰탈 균열 (0.3mm미만)	손상현황	• P5-Sh3 몰탈 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P5-Sh5 Plate 부식	손상현황	• P5-Sh10 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장

신축이음장치			
			
손상현황	• A1 후타재 균열	손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.5m)	손상현황	• A1 후타재 파손 보수 실시
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교면포장			
			
손상현황	• S4 포장 균열(L=0.7m)	손상현황	• S6 접속부 이격(L=9.0m)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 접속부 침하 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

배수시설

2023년 하반기 정밀안전점검		2025년 하반기 정밀안전점검	
			
손상현황	• S3 배수관 탈락	손상현황	• S3 배수관 탈락
원 인	• -	원 인	• 공용중 열화, 시공미흡
조치방안	• -	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S3 배수구 덮개 파손	손상현황	• S3 배수구 막힘
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 토사퇴적, 공용기간 증가 등
조치방안	• 정비(교체)	조치방안	• 정비(청소)
			
손상현황	• S5 배수구 덮개 파손	손상현황	• S6 배수관 탈락
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용중 열화, 시공미흡
조치방안	• 정비(교체)	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S5 방호벽 균열부 백태 (0.1m×1.0m)	손상현황	• S5 중분대 재균열 (0.3mm미만)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교량 점검시설			
			
손상현황	• P3 페콘크리트 적치	손상현황	• P1 점검로 상태 양호
원 인	• 시공불량 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -

영 천 방 향

바닥판하면			
2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• S1 파손(0.3×0.3)	손상현황	• S1 파손(0.3×0.3)
원 인	• -	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 파손 및 철근노출(9.0×0.5)	손상현황	• S4 재료분리(0.3×0.3)
원 인	• 외부충격, 피복부족, 시공불량 등	원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등 등
조치방안	• 단면보수+방청	조치방안	• 단면보수

거더			
			
손상현황	• S1 거더 박락 및 철근노출(0.2×2.0)	손상현황	• S1 거더 박락 및 철근노출(0.2×2.0)
원 인	• 피복부족, 시공불량 등	원 인	• 피복부족, 시공불량 등
조치방안	• 단면보수+방청	조치방안	• 단면보수+방청

가로보			
			
손상현황	• S5 가로보 백태(0.3×0.5)	손상현황	• S5 가로보 백태(0.3×0.5)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교대			
			
손상현황	• A1 누수흔적 (1.0×2.0)	손상현황	• A1 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 누수흔적 (1.0×1.5)	손상현황	• A2 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리

교각			
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P1 코핑부 균열(0.3mm이상)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2 기초 전경
	
교각 P4 기초 전경	교각 P5 기초 전경

교량받침



손상현황	• A2-Sh4 받침 콘크리트 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2-Sh5 받침콘크리트 층분리 (0.4×0.4)
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장



손상현황	• P1-Sh2 몰탈 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P1-Sh1 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장



손상현황	• P1-Sh2 도장박리 (0.2×0.2)
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 재도장



손상현황	• P2-Sh4 받침 콘크리트 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리

교량받침			
			
손상현황	• P4-Sh6 Plate 부식	손상현황	• P5-Sh1 Plate 부식
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• P5-Sh6 Plate 부식	손상현황	• A2-Sh2 받침 콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리

신축이음장치



손상현황	• A1 후타재 파손(0.1×0.3)
원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 차수판 볼트 탈락
원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 정비



손상현황	• A2 후타재 균열
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 후타재 파손(0.2×0.2)
원 인	• 중차량, 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰

교면포장

 2023년 하반기 정밀안전점검		 2025년 하반기 정밀안전점검	
손상현황	• S1 접속도로 박리(3.0×2.0)	손상현황	• S1 접속도로 파손(0.4×2.0)
원 인	• -	원 인	• 접속부 침하, 시공미흡 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 접속도로 파손(0.3×1.5)	손상현황	• S1 포장 망상균열(45.0×2.0)
원 인	• 접속부 침하, 시공미흡 등	원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 포장 망상균열(45.0×2.0)	손상현황	• S4 포장 망상균열(45.0×2.0)
원 인	• 공용기간 증가	원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

배수시설			
			
손상현황	• S1 배수구 막힘	손상현황	• S2 배수구 막힘
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 정비(청소)	조치방안	• 정비(청소)
			
손상현황	• S6 배수관 누수	손상현황	• S6 배수관 누수
원 인	• -	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• -	조치방안	• 정비(교체)

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 백태(1.0×1.0)	손상현황	• S1 중분대 균열부 백태(0.1×1.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 균열부 백태(0.1×1.0)	손상현황	• S2 방호벽 균열부 백태(0.1×1.0)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 균열부 백태(0.1×1.0)	손상현황	• S3 방음판 파손
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 충격
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 정비(교체)

방호벽 및 중분대



손상현황 • S4 방호벽 균열부 백태 (0.1×1.0)
원 인 • 외부 우수유입
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S5 중분대 균열 (0.3mm이상)
원 인 • 초기 건조수축 등
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S6 방호벽 균열부 백태 (0.1×1.0)
원 인 • 외부 우수유입
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S6 접속부 파손 (0.5×1.0)
원 인 • 다짐부족, 공용기간 증가
조치방안 • 단면보수



손상현황 • S6 접속부 단차 (L=1.5m)
원 인 • 접속부 침하 등
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S1 접속부 단차 (L=1.5m)
원 인 • 접속부 침하 등
조치방안 • 주의관찰

교량 점검시설			
			
손상현황	• P1 점검로 상태양호	손상현황	• P2 점검로 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• P3 점검로 상태양호	손상현황	• P2 점검로 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

낙동강대교

전 경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



거더외부 전경



거더내부 전경



교대 전경



교각 전경

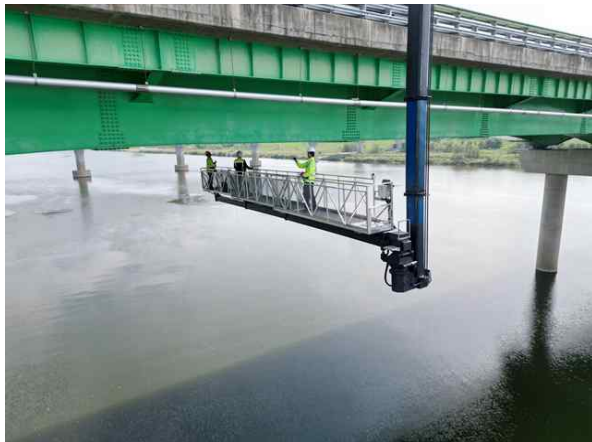
작업사진 및 손상현황



고소작업차를 이용한 부재치수 현장측정



굴절차를 이용한 부재치수 현장측정



작업전경



작업전경



작업전경



비파괴시험

상주방향

바닥판하면



손상현황
원 인
조치방안

- S3 균열부백태 (0.25×0.3)
- 건조수축, 우수유입 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- S3 파손 (0.1×0.5)
- 다짐미흡, 우수유입 등
- 단면보수



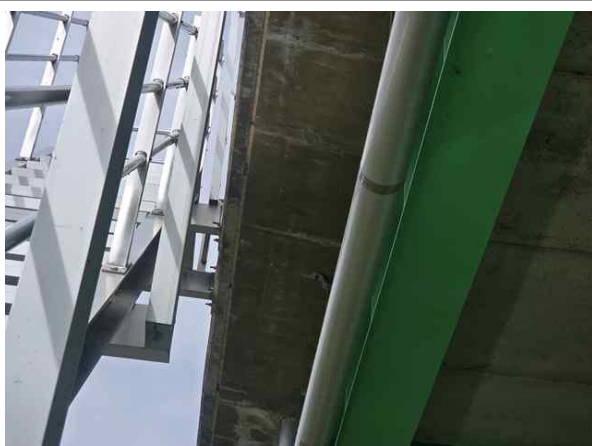
손상현황
원 인
조치방안

- S5 데크플레이트 균열 (0.3mm미만)
- 건조수축, 반복윤하중 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- S5 데크플레이트 균열 (0.3mm미만)
- 건조수축, 반복윤하중 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- S5 균열부백태 (0.1×1.0)
- 건조수축, 우수유입 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- S6 데크플레이트 균열 (0.3mm미만)
- 건조수축, 반복윤하중 등
- 표면처리

바닥판하면			
			
손상현황	• S6 데크플레이트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S6 데크플레이트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 반복윤하중 등	원 인	• 건조수축, 반복윤하중 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S6 균열부백태(0.25×0.5)	손상현황	• S7 충분리(0.2×0.7)
원 인	• 건조수축, 우수유입 등	원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

거더



손상현황 • S8-G1 거더외부 부식(5.0×0.2)

원 인 • 도장미흡, 습기흡착 등

조치방안 • 재도장



손상현황 • S8-G3 거더외부 부식(4.0×0.2)

원 인 • 도장미흡, 습기흡착 등

조치방안 • 재도장



손상현황 • S1 거더외부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S2 거더외부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S5 거더외부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S6 거더외부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -

거더



손상현황 • S1 거더내부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S4 거더내부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S6 거더내부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S8 거더내부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S9 거더내부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S11 거더내부 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -

가로보 및 세로보



손상현황 • S2 가로보 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S3 세로보 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S5 가로보 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S4 세로보 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S9 가로보 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S6 세로보 상태양호

원 인 • -

조치방안 • -

교대			
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A1 층분리(0.2×1.5)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 철근부식(0.2×1.5)	손상현황	• A1 누수흔적(5.0×4.5)
원 인	• 손상부 우수유입 등	원 인	• 신축이음 하부 누수, 마감불량
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A2 망상균열(1.0×2.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교각



손상현황 • P1 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리

손상현황 • P4 재균열(0.3mm미만)
원 인 • 보수미흡, 건조수축 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P4 망상균열(1.0×10.0)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리

손상현황 • P5 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • P5 망상균열(1.5×1.0)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리

손상현황 • P10 재균열(0.3mm미만)
원 인 • 보수미흡, 건조수축 등
조치방안 • 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P3~4 기초 전경



교각 P5~9 기초 전경



교각 P10 기초 전경

교량반침			
			
손상현황	• A1-Sh2 미끄럼방지패드 이탈(1EA)	손상현황	• A2-Sh2 Plate부식(1EA)
원 인	• 마감미흡 등	원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• P1-Sh2 이동자 눈금 손상(1EA)	손상현황	• P6-Sh3 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 시공미흡, 외부충격	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P10-Sh1 무수축물탈 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P7-Sh3 받침콘크리트 재료분리(0.3×0.1)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 다짐미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

교량받침



손상현황	• P10-Sh1 무수축몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• P11-Sh3 무수축몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1-Sh1 상태현황
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• A1-Sh1 받침콘크리트 층분리(0.1×1.0)
원 인	• 손상부 우수유입으로 인한 철근부식 등
조치방안	• 단면보수(방청)



손상현황	• A1-Sh3 상태현황
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• A1-Sh3 받침콘크리트 층분리(0.1×0.4)
원 인	• 손상부 우수유입으로 인한 철근부식 등
조치방안	• 단면보수(방청)

교량반침

2023년 정밀안전점검 		금회 정밀안전점검 	
손상현황	• A2-Sh1 상태현황	손상현황	• A2-Sh1 받침콘크리트 충분리(1.0×0.3)
원 인	• -	원 인	• 손상부 우수유입으로 인한 철근부식 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수(방청)
2023년 정밀안전점검 		금회 정밀안전점검 	
손상현황	• A2-Sh2 상태현황	손상현황	• A2-Sh2 받침콘크리트 충분리(1.0×0.3)
원 인	• -	원 인	• 손상부 우수유입으로 인한 철근부식 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수(방청)
2023년 정밀안전점검 		금회 정밀안전점검 	
손상현황	• A2-Sh3 상태현황	손상현황	• A2-Sh3 받침콘크리트 충분리(1.5×0.3)
원 인	• -	원 인	• 손상부 우수유입으로 인한 철근부식 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수(방청)

신축이음장치



손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 후타재 망상균열(0.5×2.0)
원 인	• 건조수축, 차량 통행하중 및 충격 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 후타재 파손(0.1×0.5)
원 인	• 다짐미흡, 중차량 반복통행하중 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 후타재 망상균열(0.3×3.0)
원 인	• 건조수축, 차량 통행하중 및 충격 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 후타재 균열
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 이물질퇴적(L=2.0m)
원 인	• 공용기간증가, 비산먼지 퇴적 등
조치방안	• 정비

교면포장



손상현황	• S1 접속부 파손(0.1×0.2×2EA)
원 인	• 장기공용, 차량운하중, 마감미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 포장 파손(0.3×0.1)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S6 포장 들뜸(0.5×0.5)
원 인	• 마감미흡, 열화 등
조치방안	• 단면보수



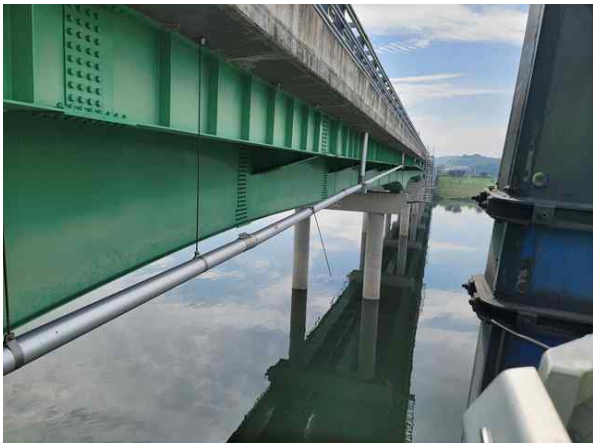
손상현황	• S8 포장 파손(0.1×0.1)
원 인	• 보수미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S12 후타재 접속부 이격(L=9.0m)
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S12 접속부 파손(1.0×1.0) -보수현황
원 인	• -
조치방안	• -

배수시설			
			
손상현황	• S2 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S3 배수구 그레이팅 망실(1EA)
원 인	• 장기공용, 비산물퇴적 등	원 인	• 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S1 배수관 지지대 탈락(1EA)	손상현황	• S4 배수관 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용, 시공미흡 등	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S5 배수관 지지대 탈락(1EA)	손상현황	• S6 배수관 지지대 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용, 시공미흡 등	원 인	• 장기공용, 시공미흡 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

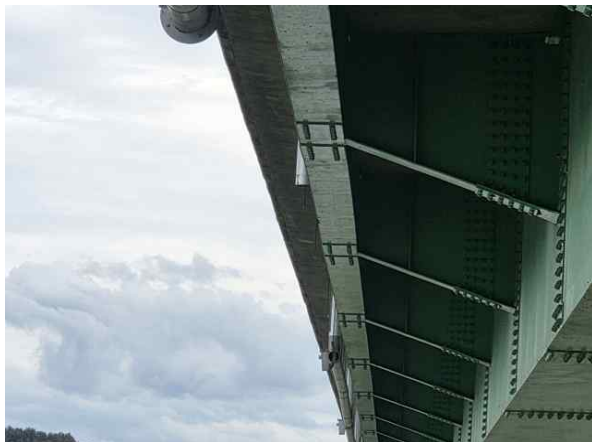
배수시설



손상현황	• S6 배수관 이음부 누수(1EA)
원 인	• 장기공용, 열화 등
조치방안	• 실링재 처리



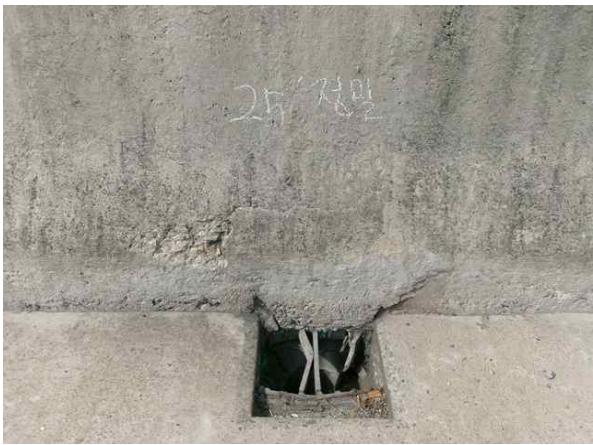
손상현황	• S7 배수관 변형(L=1.0m)
원 인	• 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	• 정비



손상현황	• S7 배수관 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용, 시공미흡 등
조치방안	• 정비



손상현황	• S12 배수관 지지대 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용, 시공미흡 등
조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 중분대 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S1 충분리(0.5×0.3)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 중분대 채균열(0.3mm미만)	손상현황	• S3 파손(2.0×0.2)
원 인	• 건조수축, 보수미흡 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 중분대 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S5 난간 굽힘(L=7.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰

방호벽 및 중분대



손상현황 • S5 파손(3.0×0.2)

원 인 • 외부충격 등

조치방안 • 단면보수

손상현황 • S7 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S7 중분대 재균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 보수미흡 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • S10 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S1 중분대 접속부 균열(0.3mm이상)

원 인 • 시공초기 안정화 침하 등

조치방안 • 주입보수

손상현황 • S5 중분대 접속부 파손(0.3×0.3)

원 인 • 시공초기 안정화 침하 등

조치방안 • 단면보수

교량 점검시설



손상현황 • P3 교각 점검계단 볼트탈락(1EA)
원 인 • 반복통행 진동, 시공미흡 등
조치방안 • 정비

손상현황 • P4 교각 점검사다리 파손(1EA)
원 인 • 외부충격 등
조치방안 • 정비



손상현황 • P1 교각 점검계단 상태양호
원 인 • -
조치방안 • -

손상현황 • P2 교각 점검통로 상태양호
원 인 • -
조치방안 • -



손상현황 • P9 교각 점검사다리 상태양호
원 인 • -
조치방안 • -

손상현황 • P10 교각 점검통로 볼트 상태양호
원 인 • -
조치방안 • -

신개교

전 경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



거더외부 전경



거더내부 전경



교대 A1 전경



교대 A2 전경

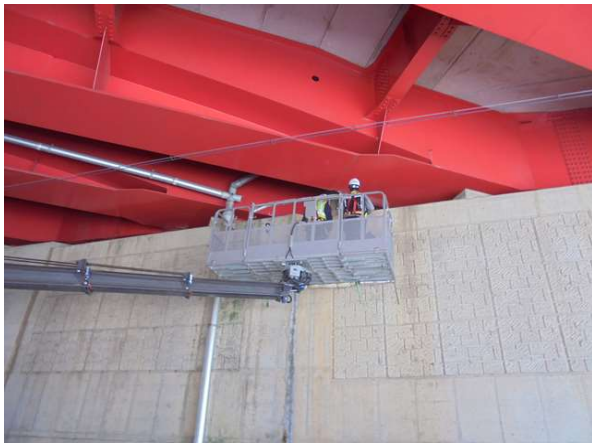
작업사진 및 손상현황



고소작업차를 이용한 부재치수 현장측정



고소작업차를 이용한 부재치수 현장측정



고소점검차량 점검



고소점검차량 점검



비파괴 시험



비파괴 점검

상주방향

바닥판하면



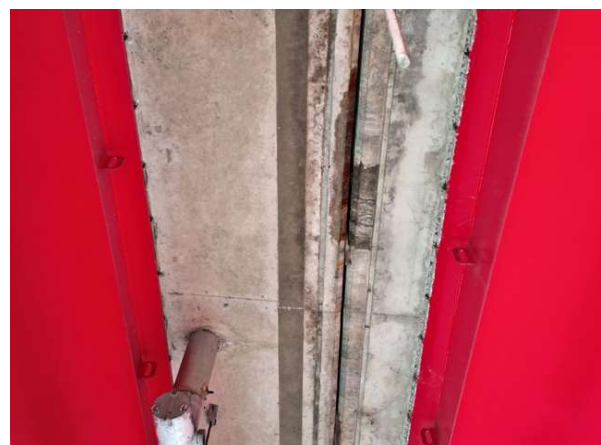
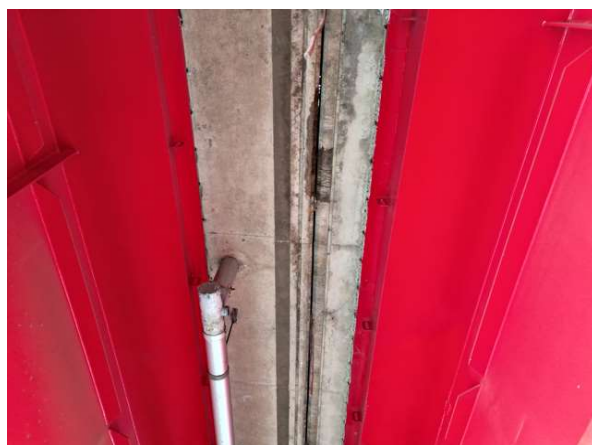
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

손상현황	• S1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S1 캔틸레버부 재료분리(0.5×1.0)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰

손상현황	• S1 캔틸레버부 재료분리(0.5×1.0)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S1 캔틸레버부 파손 및 철근노출(0.3×0.5)
원 인	• 부착력 저하, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황	• S1 캔틸레버부 파손 및 철근노출(0.3×0.5)
원 인	• 부착력 저하, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)

거더			
			
손상현황	• 거더외부 상태양호	손상현황	• 거더내부 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• 가로보 상태양호	손상현황	• 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대



- 손상현황
- A1 균열(0.3mm미만)
- 원 인
- 건조수축, 온도변화 등
- 조치방안
- 표면처리



- 손상현황
- A1 누수흔적(2.0×4.0)
- 원 인
- 외부 우수유입 등
- 조치방안
- 주의관찰



- 손상현황
- A1 층분리(0.5×2.5)
- 원 인
- 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
- 조치방안
- 단면보수



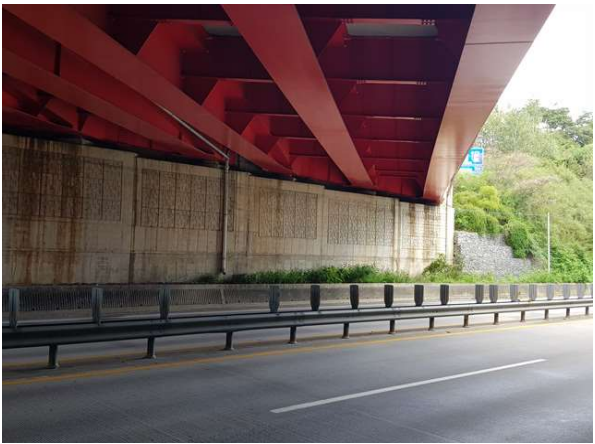
- 손상현황
- A1 층분리(0.5×2.5)
- 원 인
- 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
- 조치방안
- 단면보수



- 손상현황
- A2 백태(0.2×0.5)
- 원 인
- 손상부 우수유입, 습기흡착 등
- 조치방안
- 표면처리



- 손상현황
- A2 파손(0.2×0.4)
- 원 인
- 외부충격 등
- 조치방안
- 단면보수

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경

교량반침			
			
손상현황	• A1-Sh2 받침콘크리트 파손 및 철근노출(1.0×0.5)	손상현황	• A1-Sh2 파손(1.0m×0.5m)
원 인	• 다짐미흡, 외부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰

신축이음장치



손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰

손상현황	• A1 후타재 파손(0.3×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 외부충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 후타재 균열
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰

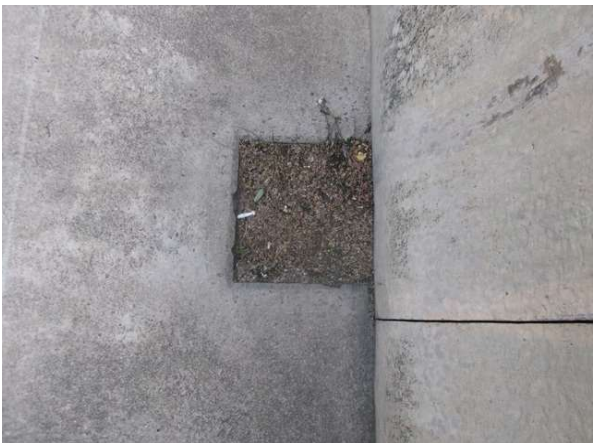
손상현황	• A2 후타재 박락(0.2×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 공용기간 증가 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 본체 단차(L=3.5m)
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰

손상현황	• A2 차수판 볼트 체결 불량(1EA)
원 인	• 시공미흡, 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	• S1 교면포장 상태양호	손상현황	• S1 교면포장 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

배수시설			
			
손상현황	• S1 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• A1 배수시설 상태양호
원 인	• 비산먼지 퇴적, 공용기간 증가	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 방호벽 접속부 단차 (T=4.0cm)	손상현황	• S1 방호벽 접속부 단차 (T=4.0cm)
원 인	• 접속부 초기침하 등	원 인	• 접속부 초기침하 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

영천방향

바닥판하면



손상현황
원 인
조치방안

- S1 캔틸레버 재료분리(0.2×1.0)
- 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- S1 캔틸레버 재료분리(0.2×1.0)
- 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수



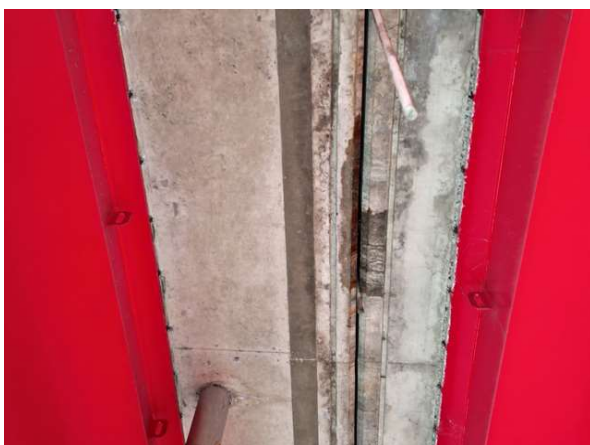
손상현황
원 인
조치방안

- S1 캔틸레버 재료분리(0.2×1.0)
- 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
- 단면보수



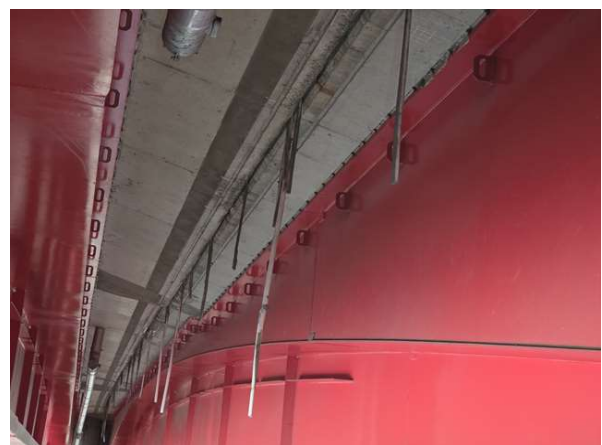
손상현황
원 인
조치방안

- S1 캔틸레버 층분리(0.5×0.5)
- 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
- 단면보수(방청)



손상현황
원 인
조치방안

- S1 캔틸레버 파손(0.2×1.0)
- 다짐미흡, 반복윤하중 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- S1 간격재 탈락(1EA)
- 건조수축, 온도변화 등
- 주의관찰

거더			
			
손상현황	• 거더외부 상태양호	손상현황	• 거더내부 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• 가로보 상태양호	손상현황	• 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

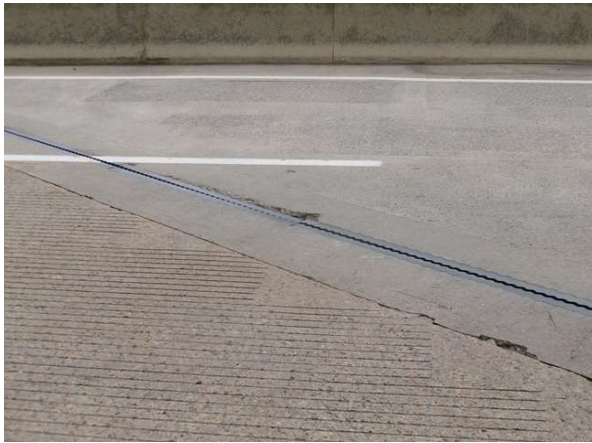
교대			
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 층분리(1.5×0.3m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2 누수흔적(2.0×8.0)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 신축이음 하부 누수 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 날개벽 밀림(t=103mm)	손상현황	• A2 날개벽 밀림(t=103mm)
원 인	• 접속부 초기 침하 등	원 인	• 접속부 초기 침하 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경

교량반침			
			
손상현황	• A1-Sh1 받침콘크리트 파손(0.4×0.5)	손상현황	• A1-Sh1 받침콘크리트 파손(0.4×0.5)
원 인	• 다짐미흡, 외부 우수유입 등	원 인	• 다짐미흡, 외부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

교량반침			
			
손상현황	• A2-Sh1 무수축몰탈 박락(0.1×0.1)	손상현황	• A2-Sh1 고무재 파손(1EA)
원 인	• 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1-Sh2 상태현황	손상현황	• A1-Sh3 상태현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• A2-Sh2 상태현황	손상현황	• A2-Sh3 상태현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

신축이음장치



손상현황	• A1 본체 단차(L=1.0m)
원 인	• 후타재 파손 등
조치방안	• 정비(후타재 파손과 연계한)

손상현황	• A1 차수판 볼트 탈락(2EA)
원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A1 후타재 파손(0.1×0.5)
원 인	• 다짐미흡, 반복통행하중
조치방안	• 단면보수

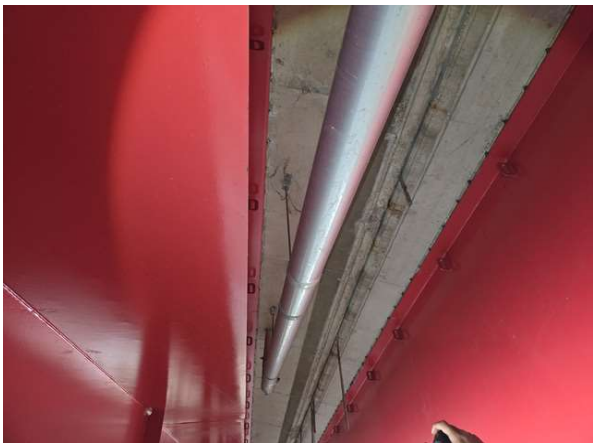
손상현황	• A1 유간 토사퇴적(L=1.0m)
원 인	• 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등
조치방안	• 정비



손상현황	• A2 후타재 균열
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰

손상현황	• A2 후타재 박락(0.1×0.3)
원 인	• 다짐미흡, 반복통행하중
조치방안	• 단면보수

교면포장			
			
손상현황	• S1 접속부 박락(0.3×0.3)	손상현황	• S1 접속부 박리(0.4×0.4)
원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

배수시설			
			
손상현황	• S1 그레이팅 이탈 (1EA)	손상현황	• S1 배수관 상태현황
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 균열부 백태(0.1×1.5)	손상현황	• S1 균열부 백태(0.1×1.5)
원 인	• 손상부 우수유입 등	원 인	• 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

월가교

전 경

	
교면포장 전경	바닥판하면 전경
	
신축이음 전경	교량받침 전경
	
교대 전경	교각 전경

작업사진 및 손상현황



고소차를 이용한 부재치수 현장측정



고소차를 이용한 부재치수 현장측정



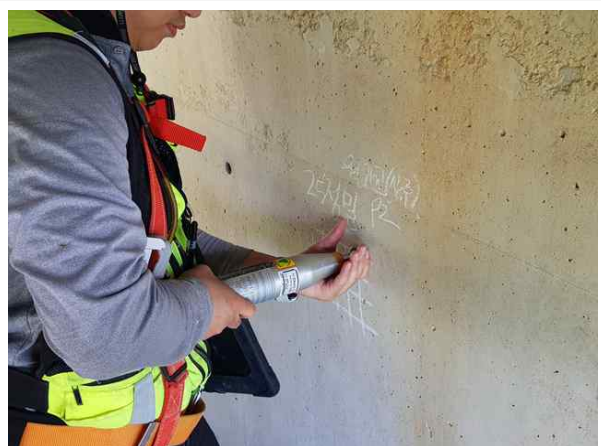
고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사

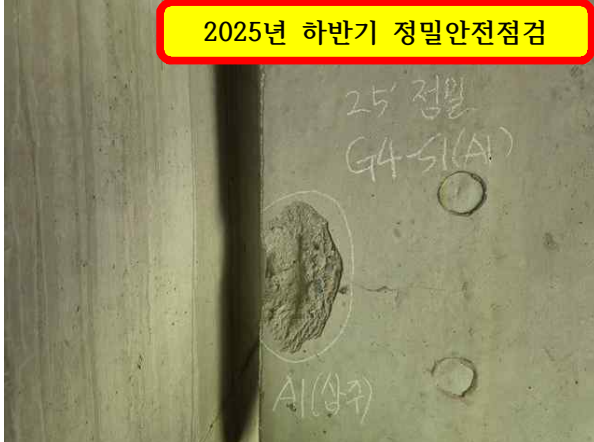


비파괴시험

상주방향

바닥판하면			
			
손상현황	• S1 바닥판 상태양호	손상현황	• S3 바닥판 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

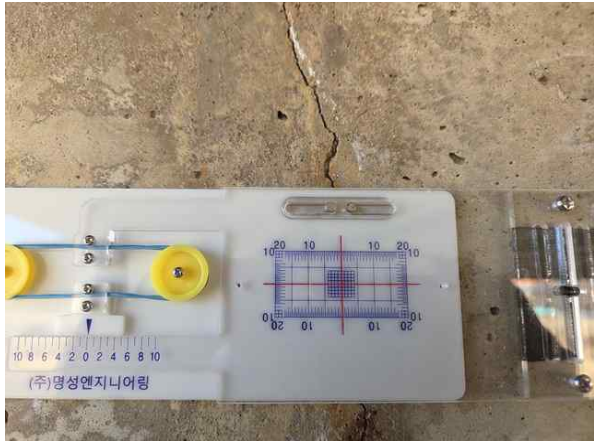
거더

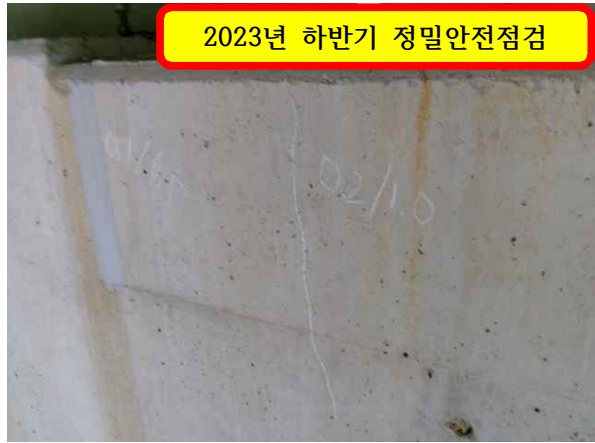
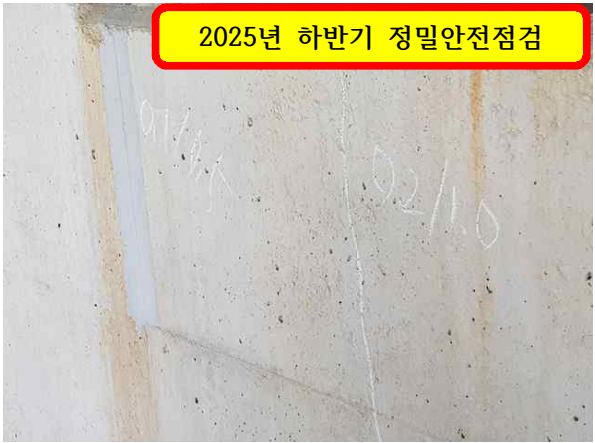
2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• S1-G4 파손(0.2×0.3)	손상현황	• S1-G4 거더 파손(0.2×0.3)
원 인	• -	원 인	• 외부 충격 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3-G3 인양홀 파손(0.2×0.2)	손상현황	• S3-G5 인양홀 파손(0.2×0.2)
원 인	• 시공시 외부 충격 등	원 인	• 시공시 외부 충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

가로보			
			
손상현황	• S1 가로보 상태양호	손상현황	• S3 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보

2023년 하반기 정밀안전점검		2025년 하반기 정밀안전점검	
손상현황	• A1 균열(0.1mm/1.0m)	손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 표면보수
손상현황	• A1 표면오염(0.5×2.5)	손상현황	• A1 층분리(0.3×0.1)
원 인	• 우수유입, 공용중 열화 등	원 인	• 손상부 우수유입, 동결융해 반복 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수
손상현황	• A1 실란트파손(L=2.5m)	손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)
원 인	• 우수유입, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 우수유입 등
조치방안	• 실란트 재시공	조치방안	• 주입보수

교대			
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 우수유입 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A2 균열(0.3mm이상)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• -	조치방안	• 주입보수

교각			
			
손상현황	• P1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 표면박리(3.5×0.5)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



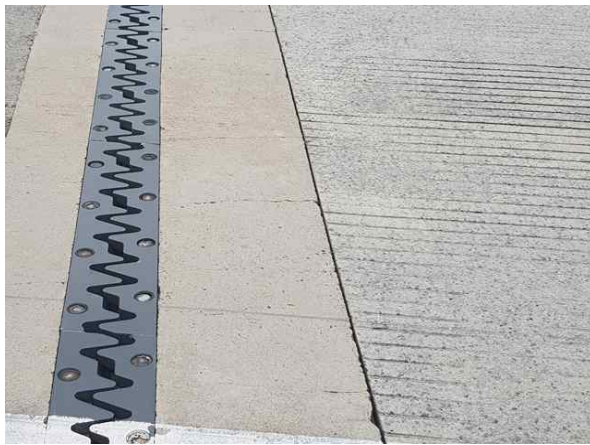
교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경

교량반침			
			
손상현황	• A2-Sh1 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A2-Sh1 플레이트 부식(1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• A2-Sh2 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)	손상현황	• P2-Sh9 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• P2-Sh1 플레이트 부식(1EA)	손상현황	• P2-Sh1 플레이트 부식 -보수-
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

신축이음장치



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 균열
- 건조수축, 중차량 반복통행 등
- 주의관찰

손상현황
원 인
조치방안

- A1 차수판 볼트 탈락(4EA)
- 중차량 반복통행으로 인한 진동 등
- 정비



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 열화(0.5×1.0)
- -
- -

손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 열화(0.5×1.0)
- 중차량 반복통행, 공용중 열화 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- A2 후타재 균열
- 건조수축, 중차량 반복통행 등
- 주의관찰

손상현황
원 인
조치방안

- A2 후타재 망상균열(0.3×4.0)
- 건조수축, 중차량 반복통행 등
- 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	• S2 교면포장 상태양호	손상현황	• S3 교면포장 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

배수시설			
			
손상현황	• S1 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S3 배수구 상태양호
원 인	• 장기공용, 이물질퇴적 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -

방호벽 및 중분대



손상현황	• S3 중분대 균열부백태(0.1×1.0)	손상현황	• S3 중분대 균열부백태(0.1×1.0)
원 인	• 손상부 우수유입, 건조수축 등	원 인	• 손상부 우수유입, 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교량 점검시설



손상현황	• A1 점검계단 상태양호	손상현황	• A2 점검계단 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

영 천 방 향

바닥판하면

			
손상현황	• S1 층분리(1.0×0.3)	손상현황	• S1 층분리(1.0×0.3)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 층분리(0.1×5.0)	손상현황	• S3 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 망상균열(15.0×1.5)	손상현황	• S3 파손(1.5×0.3)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부충격, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

거더

			
손상현황	• S1-G3 백태(0.1×0.1)	손상현황	• S1-G3 백태(0.1×0.1)
원 인	• -	원 인	• 외부 우수유입 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1-G2 백태(0.1×0.3)	손상현황	• S1-G5 인양홀 파손(0.1×0.1)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 시공시 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1-G3 백태(0.2×0.2)	손상현황	• S3-G4 인양홀 파손(0.2×0.1)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 시공시 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

가로보			
			
손상현황	• S1 가로보 상태양호	손상현황	• S3 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대



손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 철근부식(0.1×0.5)
원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리

교대



손상현황
원 인
조치방안

- A2 균열(0.3mm미만)
- 건조수축, 공용중 열화 등
- 표면처리

손상현황
원 인
조치방안

- A2 균열(0.3mm미만)
- 건조수축, 공용중 열화 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- A2 실란트파손(L=2.5m)
- -
- -

손상현황
원 인
조치방안

- A2 실란트파손(L=2.5m)
- 공용중 열화, 외부우수 유입 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- A2 균열(0.3mm이상)
- 건조수축, 공용중 열화 등
- 주입보수

손상현황
원 인
조치방안

- A2 균열(0.3mm이상)
- 건조수축, 공용중 열화 등
- 주입보수

교각			
			
손상현황	• P1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P1 망상균열(1.0×1.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P1 균열(0.3mm미만)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 망상균열(2.0×2.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경

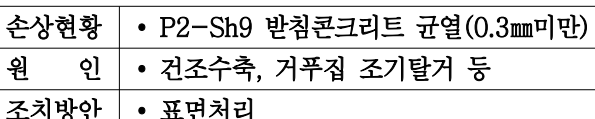
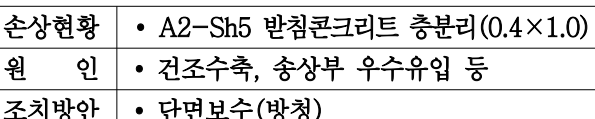


교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경

교량반침

교량반침	
 2023년 하반기 정밀안전점검	 2025년 하반기 정밀안전점검
손상현황	• A1-Sh4 플레이트 부식(1EA)
원 인	• -
조치방안	• -
	
손상현황	• P1-Sh5 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P2-Sh9 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• A2-Sh5 받침콘크리트 층분리(0.4×1.0)
원 인	• 건조수축, 송상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)

신축이음장치

			
손상현황	• A1 후타재 균열	손상현황	• A1 후타재 박락(0.3×0.3)
원 인	• 차량 반복통행, 건조수축 등	원 인	• 차량의 윤하중, 외부충격 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.3×1.5)	손상현황	• A1 후타재 파손(0.3×1.5)
원 인	• -	원 인	• 차량의 윤하중, 외부충격 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 후타재 파손(0.2×0.2)	손상현황	• A2 차수판 볼트탈락(1EA)
원 인	• 차량의 윤하중, 외부충격 등	원 인	• 반복통행으로 인한 진동, 공용중 열화 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 정비

교면포장			
			
손상현황	• S3 접속도로 파손(0.2×0.2)	손상현황	• S3 접속도로 파손(0.2×0.2)
원 인	• -	원 인	• 외부충격, 차량윤하중 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수

배수시설			
			
손상현황	• S1 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S3 배수구 막힘(1EA)
원 인	• 장기공용, 비산물퇴적, 우수유입 등	원 인	• 장기공용, 비산물퇴적, 우수유입 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S3 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S2 배수구 상태양호
원 인	• 장기공용, 비산물퇴적, 우수유입 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -

방호벽 및 충분대			
			
손상현황	• S1 충분대 파손(0.2×0.1)	손상현황	• S1 충분대 파손(0.2×0.1)
원 인	• -	원 인	• 외부충격, 다짐미흡 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 방호벽 균열부백태(0.5×0.1)	손상현황	• S2 충분대 균열부백태(0.1×1.0)
원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교량 점검시설



손상현황	• A1 점검계단 상태양호	손상현황	• A2 점검계단 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

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)

원 인 • 외부충격, 다짐부족

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S3 파손(0.5×0.3)

원 인 • 시공시 외부충격

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S4 콘크리트 층분리(0.1×0.4)

원 인 • 외부충격, 다짐부족

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S7 박락 및 철근노출(0.5×0.3)

원 인 • 외부 충격, 다짐부족

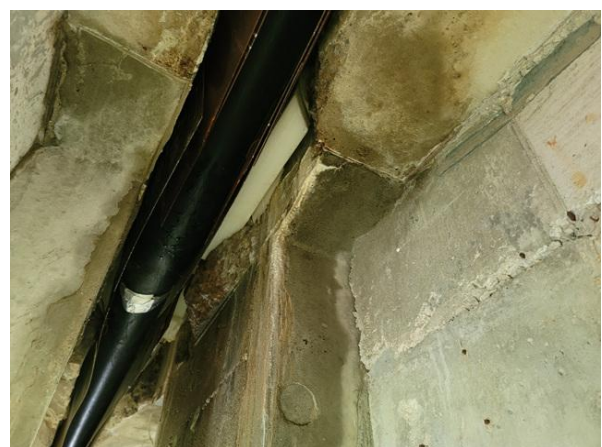
조치방안 • 단면보수



손상현황 • S7 박락 및 철근노출(0.5×0.4)

원 인 • 외부 충격, 다짐부족

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S3 백태(0.3×1.0)

원 인 • 외부 우수유입

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 숏크리트 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



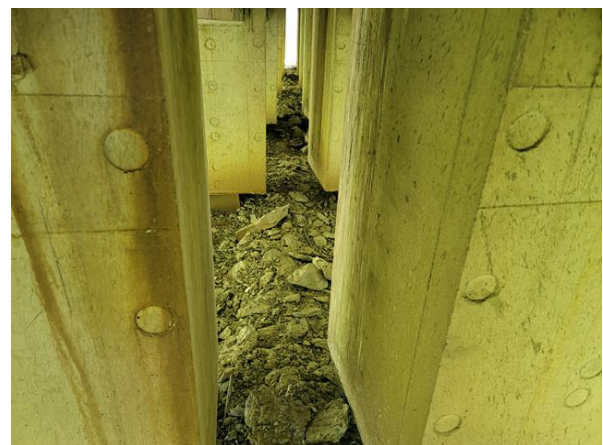
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



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 거꾸집 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

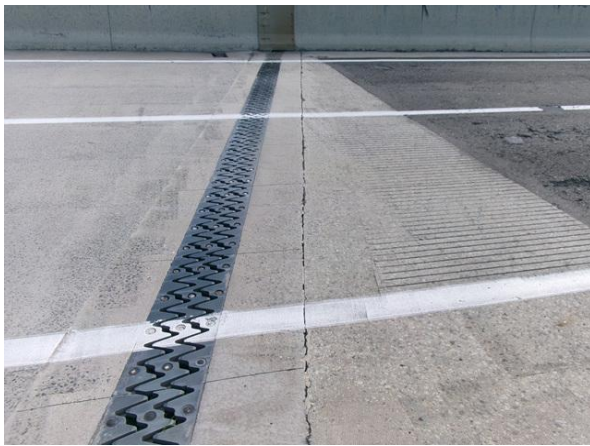
조치방안 • 정비

손상현황 • P6 후타재 균열

원 인 • 건조수축 거꾸집 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)

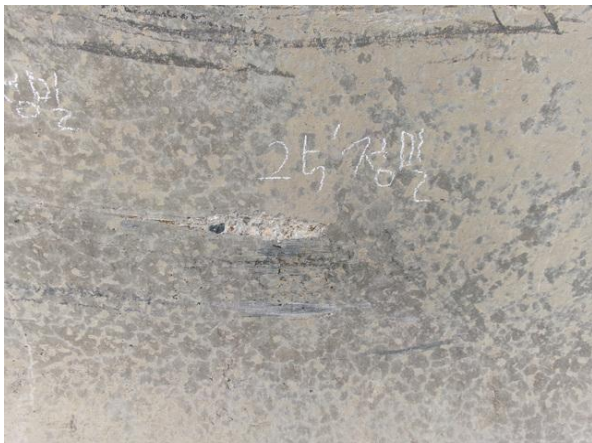
원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 표면처리

손상현황 • S2 균열부백태 (0.2×0.5)

원 인 • 외부 우수유입

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S4 균열 (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	• -

신 계 교

전 경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검을 이용한 부재치수 현장측정



줄자를 이용한 부재치수 현장측정



굴절작업차를 이용한 근접조사



굴절작업차를 이용한 근접조사



굴절작업차를 이용한 근접조사



비파괴시험

상주방향

바닥판하면



손상현황 • S1 보수부 들뜸(1.5×0.5)

원 인 • 보수미흡 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S1 층분리(1.0×0.3)

원 인 • 손상부 우수유입, 다짐미흡 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S3 균열(0.3mm이상)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주입보수



손상현황 • S3 파손(0.1×0.2)

원 인 • 외부충격, 다짐미흡 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S3 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S3 층분리(0.2×0.5)

원 인 • 손상부 우수유입, 다짐미흡 등

조치방안 • 단면보수

바닥판하면

2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• S3 백태(0.3×0.3)	손상현황	• S3 백태(0.3×0.3) -보수-
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S3 파손(0.1×0.2)	손상현황	• S3 균열(0.3mm이상) -보수-
원 인	• 외부충격 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• S4 박리(0.2×1.0)	손상현황	• S4 균열(0.3mm미만)
원 인	• 손상부 우수유입, 다짐미흡 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

거더			
			
손상현황	• S2-G1 파손(0.2×0.2)	손상현황	• S3-G1 인양홀 박리(0.1×0.1) -보수-
원 인	• 시공시 외부 충격 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• S3-G1 인양홀 박락(0.1×0.1)	손상현황	• S3-G1 인양홀 박락(0.1×0.1) -보수-
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S4-G3 망상균열(0.3×1.0)	손상현황	• S4-G7 망상균열(0.5×2.0)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

가로보			
			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) -보수-	손상현황	• S3-G2~3 층분리(0.3×0.5)
원 인	• -	원 인	• 동결융해 반복, 다짐미흡 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수

교대			
			
손상현황	• A1 누수흔적 (15.0×4.0)	손상현황	• A1 균열 (0.3mm미만) -보수-
원 인	• 공용중 열화 외부 우수유입 등	원 인	• -
조치방안	• 표면처리	조치방안	• -
			
손상현황	• A2 균열 (0.3mm미만)	손상현황	• A2 균열부백태 (0.1×0.3)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열 (0.3mm미만)	손상현황	• A2 균열 (0.3mm미만) -보수-
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교각



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



손상현황	• P1 보수부 박리(0.3×0.5)
원 인	• 다짐미흡, 공용기간 증가 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P1 균열(0.3mm미만) -보수-
원 인	• -
조치방안	• -



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



손상현황	• P3 누수흔적(1.0×1.0)
원 인	• 공용중 열화, 외부우수유입 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P4 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경



교각 P3 기초 전경



교각 P4 기초 전경

교량반침			
			
손상현황	• A2-Sh4 반침콘크리트 층분리(0.1×0.4) -보수	손상현황	• P1-Sh10 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1-Sh10 고무재 갈라짐(1EA)	손상현황	• P2-Sh13 스토퍼 간섭(1EA)
원 인	• 장기공용, 열화 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P3-Sh1 무수축물탈 층분리(0.5×0.1)	손상현황	• P3-Sh6 무수축물탈 박락(0.1×0.1)
원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등	원 인	• 다짐미흡, 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

교량받침			
			
손상현황	• P3-Sh7 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P3-SH16 플레이트 부식(1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 공용중열화, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장

신축이음장치



손상현황 • A1 본체 단차(L=10.0m)

원 인 • 접속부 침하 등

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • A1 차수판 파손(1EA)

원 인 • 외부충격 등

조치방안 • 정비



손상현황 • A1 후타재 파손(0.1×0.1)

원 인 • 중차량 반복통행, 외부충격 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • A1 본체부식(L=2.0m)

원 인 • 장기공용, 수분접촉 등

조치방안 • 재도장



손상현황 • A1 하부누수(L=7.0m)

원 인 • 외부우수유입, 공용증열화 등

조치방안 • 물받이설치



손상현황 • A1 후타재 박리(0.1×10.0)

원 인 • 중차량 반복통행, 다짐미흡 등

조치방안 • 단면보수

신축이음장치



손상현황 • P3 하부 고무재 손상(L=20.0m)

원 인 • 공용중열화 등

조치방안 • 물받이설치



손상현황 • A2 후타재 열화(0.5×1.5)

원 인 • 중차량반복통행, 공용중열화 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • A2 후타재 균열

원 인 • 건조수축, 중차량 반복통행 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A2 후타재 파손(0.3×3.0)

원 인 • 외부충격, 중차량 반복통행 등

조치방안 • 단면보수

교면포장			
			
손상현황	• S1 포장 균열(L=35.0m)	손상현황	• S2 포장 균열(L=35.0m)
원 인	• 건조수축, 중차량 통행 등	원 인	• 건조수축, 중차량 통행 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 포장 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S4 포장 파손(0.4×0.2)
원 인	• 중차량 통행, 외부충격 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5 포장 균열(L=35.0m)	손상현황	• S5 접속부 파손(0.5×1.0)
원 인	• 건조수축, 중차량 통행 등	원 인	• 외부충격, 보수미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

배수시설



손상현황
원 인
조치방안

- S1 배수구 막힘(1EA)
- 장기공용, 이물질퇴적 등
- 정비

손상현황
원 인
조치방안

- S1 배수관 연결부 누수
- 공용층 열화 등
- 정비



손상현황
원 인
조치방안

- S1 배수구 그레이팅 파손(1EA)
- 장기공용, 외부충격 등
- 정비

손상현황
원 인
조치방안

- S4 배수구 막힘(1EA)
- 장기공용, 이물질퇴적 등
- 정비

방호벽 및 중분대



손상현황	• S1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

손상현황	• S1 방음벽 파손(1EA)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 정비



손상현황	• S1 중분대 접속부 파손(0.2×1.5)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수

손상현황	• S2 중분대 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수



손상현황	• S2 균열부백태(1.0×0.3)
원 인	• 손상부 우수유입, 건조수축 등
조치방안	• 표면처리

손상현황	• S3 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S4 중분대 녹물(0.1×0.5)	손상현황	• S4 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	• 손상부 우수유입, 건조수축 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 중분대 접속부 파손(0.2×1.5)	손상현황	• S5 균열부백태(0.5×1.0)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 손상부 우수유입, 건조수축 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S5 방음벽 파손(1EA)	손상현황	• S5 중분대 녹물(0.1×0.2)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 손상부 우수유입, 건조수축 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리

교량 점검시설



손상현황	• A2 점검계단 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P1 점검통로 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P1 볼트체결상태 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P3 점검사다리 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -

산호교

전 경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교대 전경

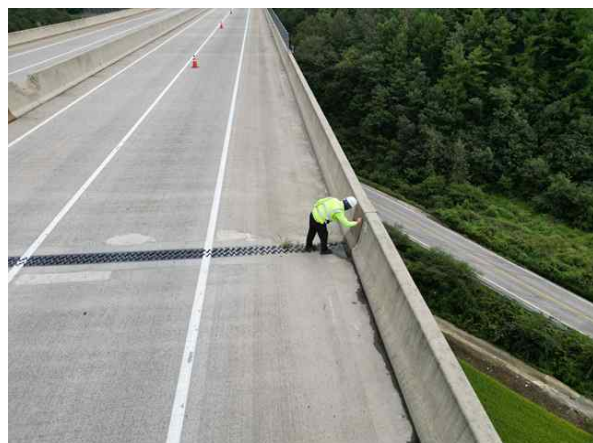


교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절작업차를 이용한 부재치수 현장측정



도보점검을 이용한 부재치수 현장측정



굴절작업차를 이용한 근접조사



굴절작업차를 이용한 근접조사



비파괴시험



비파괴시험

상주방향

바닥판하면			
			
손상현황	• S1 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S1 파손(0.1×0.1)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 탈거시 충격 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 탈거시 충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S9 균열(0.3mm이상)	손상현황	• S9 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S4 바닥판하면 상태양호	손상현황	• S6 바닥판하면 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

거더			
			
손상현황	• S1-G1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S1-G1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S9-G1 균열부백태(0.1×0.5)	손상현황	• S9-G1 균열부백태(0.1×0.5)
원 인	• 수분집축, 장기공용 등	원 인	• 수분집축, 장기공용 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 거더 상태양호	손상현황	• S7 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

가로보			
			
손상현황	• S3-G1~2 균열부백태(0.1×0.3)	손상현황	• S3-G1~2 균열부백태(0.1×0.3)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 손상부 수분침투 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S5-G1~2 재료분리(0.3×1.0)	손상현황	• S5-G1~2 재료분리(0.3×1.0)
원 인	• -	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S9-G2~3 가로보 재료분리(0.5×1.0)	손상현황	• S7 가로보 상태양호
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

교대			
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 녹발생(0.1×0.5)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부우수유입, 피복부족 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A1 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 우수유입 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A1 누수흔적(0.5×5.0)	손상현황	• A1 균열 보수부 상태양호
원 인	• 장기공용, 외부우수유입	원 인	• -
조치방안	• 표면처리	조치방안	• -

교각



손상현황	• P4 균열(0.3mm미만) 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P4 철근노출 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P5 균열(0.3mm이상) 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P5 망상균열 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P6 균열(0.3mm미만) 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P7 균열(0.3mm미만) 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2~4 기초 전경
	
교각 P5~6 기초 전경	교각 P7~8 기초 전경

교량받침



손상현황	• A1-Sh1 무수축몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1-Sh1 받침콘크리트 박리(0.2×0.2)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1-Sh1 Plate부식(1EA)
원 인	• 우수유입, 장기공용 등
조치방안	• 재도장



손상현황	• A2-Sh3 Plate부식(1EA)
원 인	• 우수유입, 장기공용 등
조치방안	• 재도장

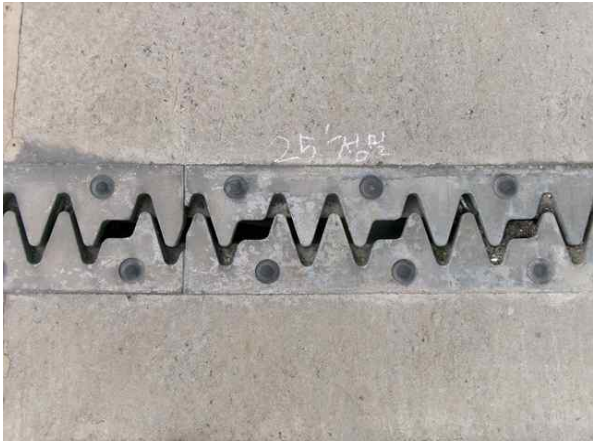


손상현황	• A2-Sh5 받침콘크리트 철근노출(0.1×0.1)
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• A2-Sh5 받침콘크리트 철근노출(0.1×0.1)
원 인	• 피복부족 등
조치방안	• 단면보수(방청)

교량반침			
			
손상현황	• A2-Sh4 반침콘크리트 철근노출 부수부 상태양호	손상현황	• P5-Sh1 Plate부식(1EA)
원 인	• -	원 인	• 습기흡착, 장기공용 등
조치방안	• -	조치방안	• 재도장

신축이음장치			
			
손상현황	• A1 고무재 파손(L=0.5m)	손상현황	• A1 고무재 파손(L=0.5m)
원 인	• 장기공용, 이물질유입, 열화 등	원 인	• 장기공용, 이물질유입, 열화 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A1 본체 볼트파손(1EA)	손상현황	• A1 본체 볼트파손(1EA) -보수-
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• A1 이물질 퇴적(L=3.0m)	손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 장기공용, 비산먼지 퇴적 등	원 인	• 건조수축, 차량운하중 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 주의관찰

신축이음장치



손상현황
원 인
조치방안

- P6 후타재 균열
- 건조수축, 차량윤하중 등
- 주의관찰

손상현황
원 인
조치방안

- A2 신축이음 하부누수
- 장기공용, 열화 등
- 정비

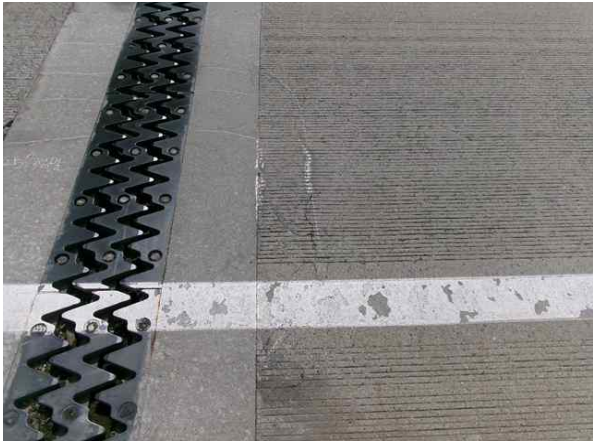


손상현황
원 인
조치방안

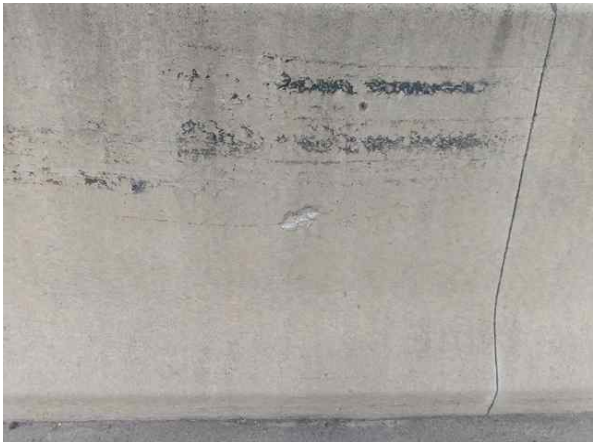
- A2 후타재 파손(0.1×0.5)
- -
- -

손상현황
원 인
조치방안

- A2 후타재 파손(0.1×1.0)
- 외부충격, 차량윤하중 등
- 단면보수

교면포장			
			
손상현황	• S3 포장균열 (L=1.5m)	손상현황	• S4 포장균열 (L=10.0m)
원 인	• 건조수축, 차량윤하중 등	원 인	• 건조수축, 차량윤하중 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 포장파손 (1.0×0.2)	손상현황	• S4 포장파손 (1.0×0.2)
원 인	• -	원 인	• 다짐미흡, 중차량 통행 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S9 접속부 포장파손 (0.5×5.0)	손상현황	• S9 접속부 포장파손 (0.5×5.0)
원 인	• 다짐미흡, 중차량 통행 등	원 인	• 다짐미흡, 중차량 통행 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

배수시설			
			
손상현황	• S8 그레이팅 파손(1EA)	손상현황	• S8 배수구 막힘(1EA)
원 인	• 장기공용, 외부충격 등	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	• S1 중분대 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S2 중분대 굽힘(1.0×0.1)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거 등	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S3 파손(0.2×0.1)
원 인	• 외부충격	원 인	• 외부충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• S4 중분대 파손(2.0×1.0)	손상현황	• S4 중분대 파손(2.0×1.0)
원 인	• -	원 인	• 외부충격
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수

방호벽 및 중분대



손상현황	• S5 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 우수유입 등
조치방안	• 주입보수



손상현황	• S5 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S5 파손 보수부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• S6 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S8 긁힘(0.3×0.2)
원 인	• 외부충격
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S5 파손(0.1×0.1)
원 인	• 마감미흡 등
조치방안	• 단면보수

교량 점검시설			
			
손상현황	• A2 점검계단 상태양호	손상현황	• A2 점검계단 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

영 천 방 향

바닥판하면			
손상현황	• S9 파손(0.2×0.5)	손상현황	• S9 파손(0.2×0.5)
원 인	• -	원 인	• 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
손상현황	• S9 재료분리(0.1×1.0)	손상현황	• S9 재료분리(0.1×1.0)
원 인	• -	원 인	• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
손상현황	• S2 바닥판하면 상태양호	손상현황	• S6 바닥판하면 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

거더			
			
손상현황	• S3-G5 충분리 (0.3×1.5)	손상현황	• S3-G5 충분리 (0.3×1.5)
원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등	원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

가로보			
2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• S6-G4~5 재료분리 (0.5×0.2)	손상현황	• S6-G4~5 재료분리 (0.5×0.2)
원 인	• -	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 가로보 상태양호	손상현황	• S9 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대

2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• A1 충분리(0.2×1.5)	손상현황	• A1 충분리(0.2×1.5)
원 인	• -	원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 보수부 균열부백태(0.1×1.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 보수미흡, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2 누수흔적(0.5×1.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 장기공용, 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교각			
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 균열(0.3mm미만)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P5 망상균열(2.0×1.0)	손상현황	• P6 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P6 박리(0.1×0.1)	손상현황	• P6 균열(0.3mm미만) 보수부 상태양호
원 인	• 다짐미흡, 우수유입 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2~3 기초 전경



교각 P4~6 기초 전경



교각 P7~8 기초 전경

교량받침			
			
손상현황	• A1-Sh5 Plate부식(1EA)	손상현황	• A2-Sh3 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)
원 인	• 장기공용, 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P2-Sh1 Plate부식(1EA)	손상현황	• P3-Sh10 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 장기공용, 외기노출 등	원 인	• 시공초기 다짐부족 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P4-Sh5 무수축물탈 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P4-Sh5 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리

교량받침			
			
손상현황	• P4-Sh5 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P6-Sh10 Plate부식(1EA)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 장기공용, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장

신축이음장치

			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1×0.1)	손상현황	• A1 후타재 파손(0.1×0.1)
원 인	• -	원 인	• 외부충격, 차량윤하중 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 후타재 표면바리(0.5×4.0)	손상현황	• A1 후타재 균열
원 인	• 차량윤하중, 다짐미흡 등	원 인	• 건조수축, 차량윤하중 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 신축이음 하부누수(L=2.5m)	손상현황	• A2 후타재 파손(0.1×1.0)
원 인	• 장기공용, 열화 등	원 인	• 외부충격, 다짐미흡 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 단면보수

신축이음장치



손상현황	• P6 후타재 망상균열(0.3×4.0)	손상현황	• A2 후타재 파손(0.1×1.0) 임시보수
원 인	• 건조수축, 차량윤하중 등	원 인	• -
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• -

교면포장



손상현황	• S9 접속부 포장파손(0.4×0.4)	손상현황	• S1 망상균열(30.0×8.0)
원 인	• 외부충격, 다짐미흡	원 인	• 건조수축, 차량윤하중 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

배수시설			
			
손상현황	• S2 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S2 배수구 막힘(1EA)
원 인	• 장기공용, 이물질퇴적 등	원 인	• 장기공용, 이물질퇴적 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대



손상현황 • S2 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 온도변화 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • S4 균열부백태(0.2×1.0))

원 인 • 건조수축, 손상부 우수유입 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • S6 굽힘(0.1×2.0)

원 인 • -

조치방안 • -

손상현황 • S6 굽힘(0.1×2.0)

원 인 • 외부충격 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • S9 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 손상부 우수유입 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • S11 중분대 접속부 단차(L=4.0m)

원 인 • 접속부침하, 다짐미흡 등

조치방안 • 주의관찰

교량 점검시설



손상현황	• A2 점검계단 상태양호	손상현황	• A2 점검계단 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -