

신개교

전 경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



거더외부 전경



거더내부 전경



교대 A1 전경



교대 A2 전경

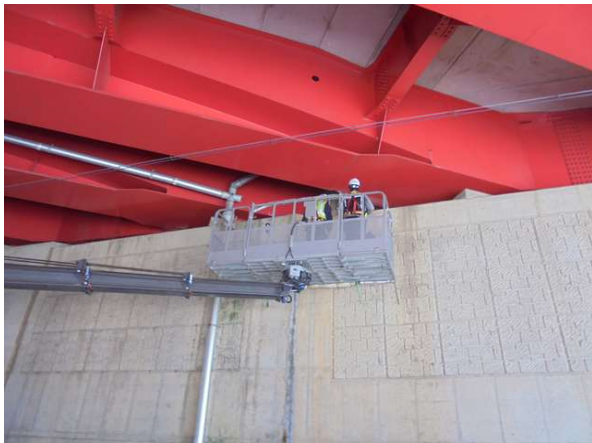
작업사진 및 손상현황



고소작업차를 이용한 부재치수 현장측정



고소작업차를 이용한 부재치수 현장측정



고소점검차량 점검



고소점검차량 점검



비파괴 시험



비파괴 점검

상주방향

바닥판하면



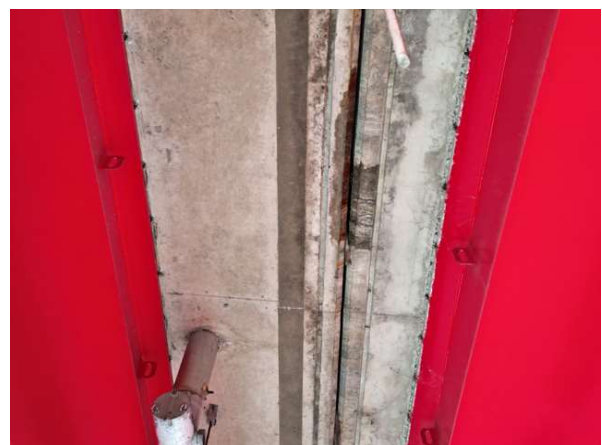
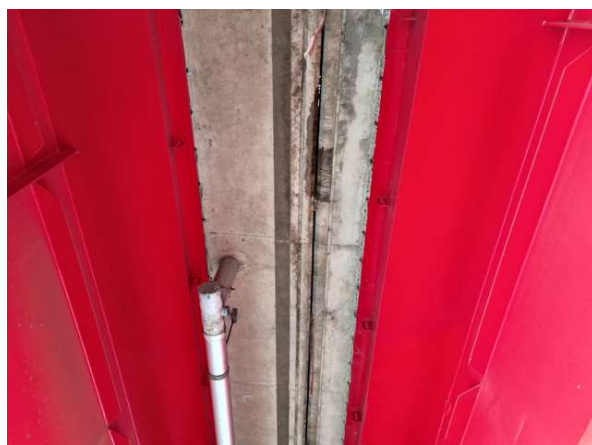
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리

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

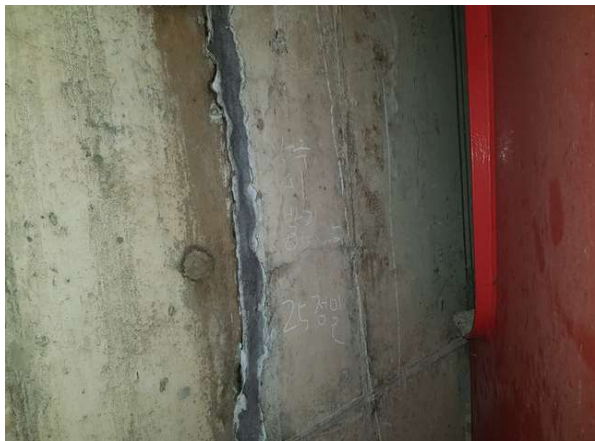


손상현황	• S1 캔틸레버부 파손 및 철근노출(0.3×0.5)
원 인	• 부착력 저하, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)

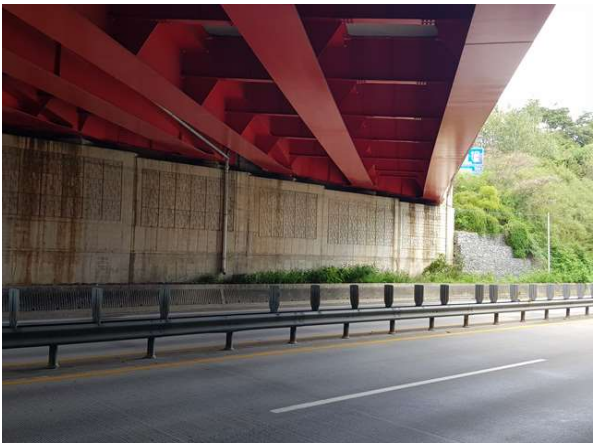
손상현황	• S1 캔틸레버부 파손 및 철근노출(0.3×0.5)
원 인	• 부착력 저하, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)

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) ✓	손상현황	• A1 누수흔적(2.0×4.0)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 외부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1 층분리(0.5×2.5) ✓	손상현황	• A1 층분리(0.5×2.5)
원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등	원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 백태(0.2×0.5)	손상현황	• A2 파손(0.2×0.4) ✓
원 인	• 손상부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

정밀 = 여권
수상 점검

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

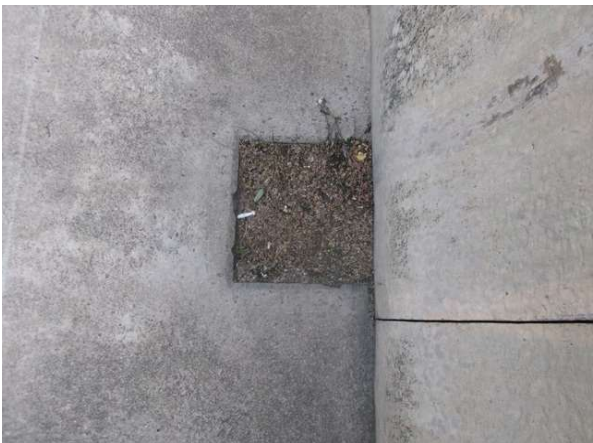
손상현황	• A2 후타재 박락(0.2×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 공용기간 증가 등
조치방안	• 단면보수



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

손상현황	• A2 차수판 볼트체결 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



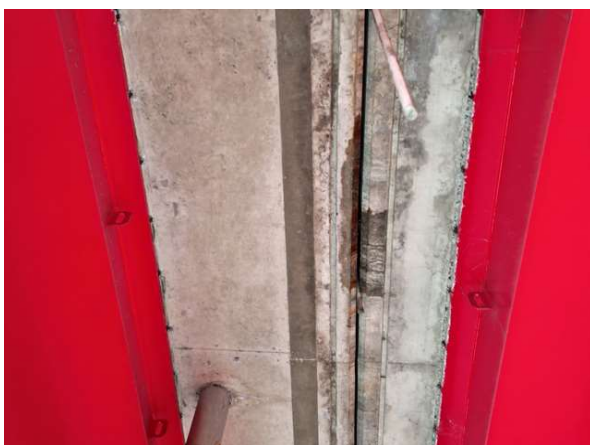
손상현황
원 인
조치방안

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



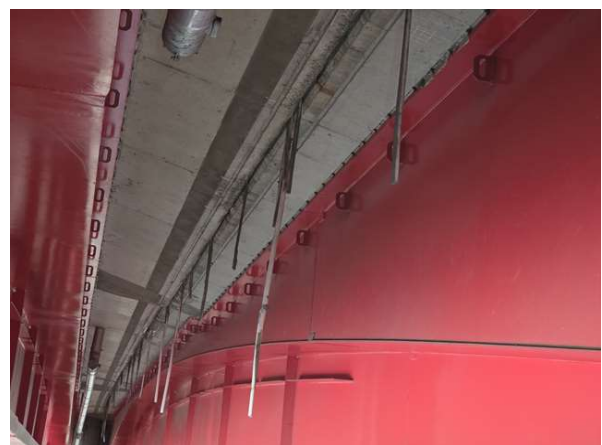
손상현황
원 인
조치방안

- 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)

원 인 • 건조수축, 공용중 열화 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • A1 충분리(1.5×0.3m)

원 인 • 다짐미흡, 손상부 우수유입 등

조치방안 • 단면보수(방청)



손상현황 • A2 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 공용중 열화 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • A2 누수흔적(2.0×8.0)

원 인 • 신축이음 하부 누수 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A2 날개벽 밀림(t=103mm)

원 인 • 접속부 초기 침하 등

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • A2 날개벽 밀림(t=103mm)

원 인 • 접속부 초기 침하 등

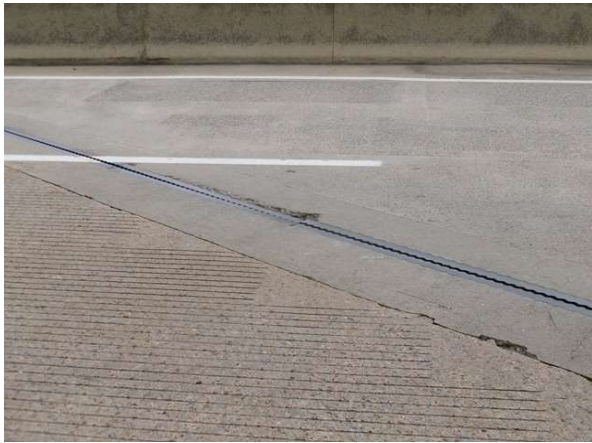
조치방안 • 주의관찰

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경

교량받침			
			
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

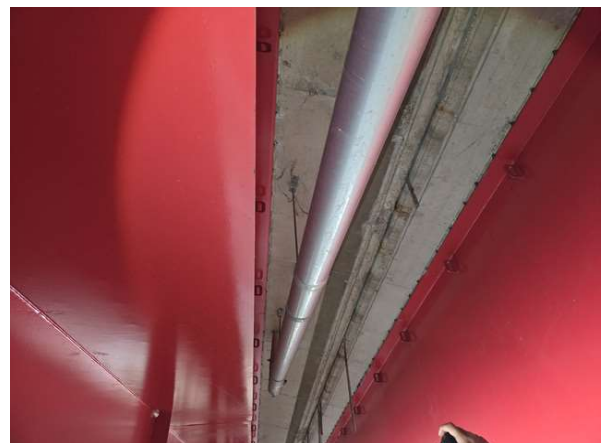
손상현황	• A2 후타재 박락(0.1×0.3)
원 인	• 다짐미흡, 반복통행하중
조치방안	• 단면보수

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

