

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



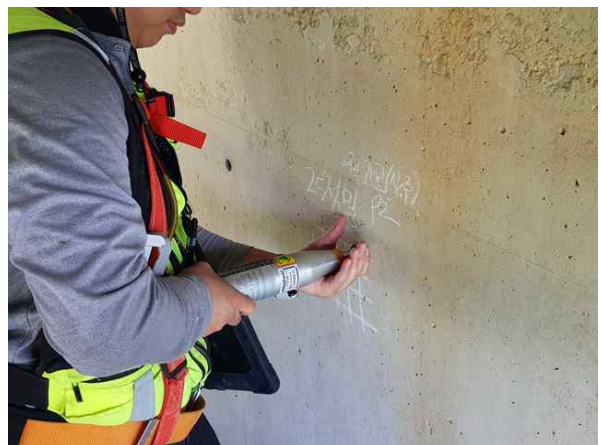
고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



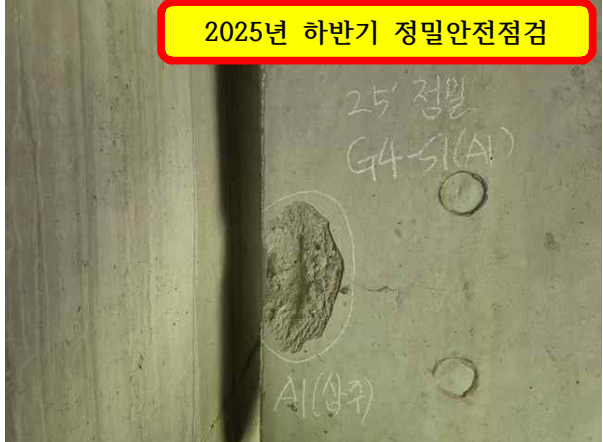
고소점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험

상주방향

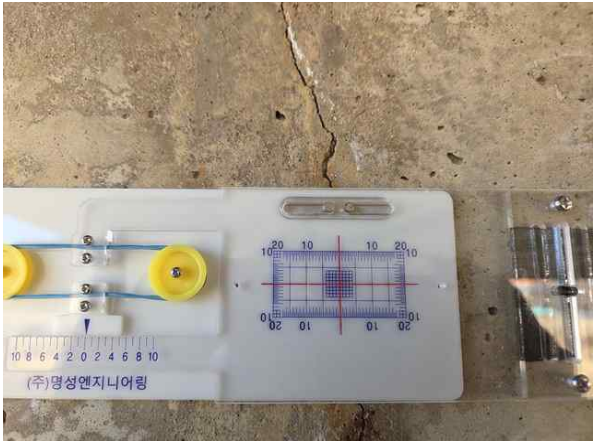
바닥판하면			
			
손상현황	• S1 바닥판 상태양호	손상현황	• S3 바닥판 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

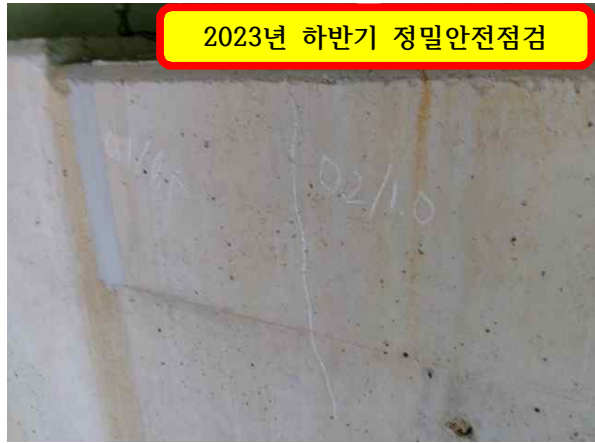
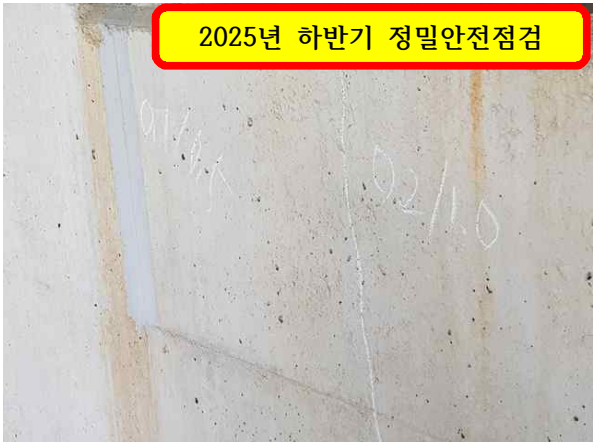
거더			
			
손상현황	• S1-G4 파손(0.2×0.3)	손상현황	• S1-G4 거더 파손(0.2×0.3) <i>다양 863</i>
원 인	• -	원 인	• 외부 충격 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3-G3 인양홀 파손(0.2×0.2)	손상현황	• S3-G5 인양홀 파손(0.2×0.2)
원 인	• 시공시 외부 충격 등	원 인	• 시공시 외부 충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

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) 064
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 표면보수
손상현황	• A1 표면오염(0.5x2.5) 665	손상현황	• A1 층분리(0.3x0.1) 666
원 인	• 우수유입, 공용중 열화 등	원 인	• 손상부 우수유입, 동결융해 반복 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수
손상현황	• A1 실란트파손(L=2.5m) 667	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



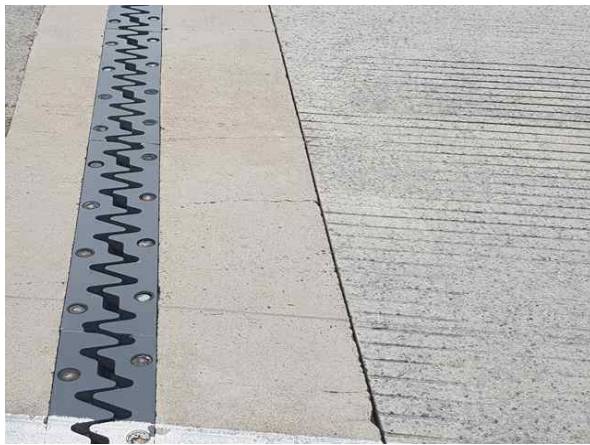
교각 P1 기초 전경



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

570

영 천 방 향

바닥판하면

			
손상현황	• S1 층분리(1.0×0.3)	손상현황	• S1 층분리(1.0×0.3) -555571
원 인	• -	원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• -	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 층분리(0.1×5.0) 572	손상현황	• S3 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수 572	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

2023년 하반기 정밀안전점검		2025년 하반기 정밀안전점검	
			
손상현황	• S1-G3 백태(0.1×0.1)	손상현황	• S1-G3 백태(0.1×0.1) 673
원 인	• -	원 인	• 외부 우수유입 등
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1-G2 백태(0.1×0.3) 674	손상현황	• S1-G5 인양홀 파손(0.1×0.1)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 시공시 외부충격 등 675
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 53	조치방안	• 단면보수

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

교대



손상현황	• A1 균열(0.3mm미만) - 84-876
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리



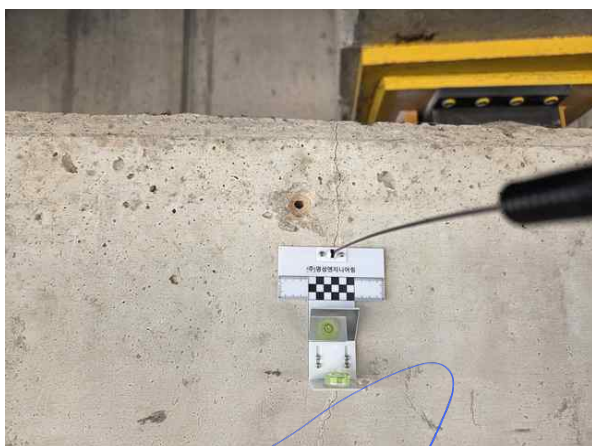
손상현황	• A1 철근부식(0.1×0.5) - 84-877
원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리



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



손상현황	• A1 균열(0.3mm미만) - 84-878
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) 219	손상현황	• P1 망상균열(1.0×1.0) 25-280
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) 281
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

2023년 하반기 정밀안전점검 		2025년 하반기 정밀안전점검 	
손상현황	• A1-Sh4 플레이트 부식(1EA)	손상현황	• A1-Sh4 플레이트 부식(1EA)
원 인	• -	원 인	• 외부 우수유입 등 x62
조치방안	• -	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• P1-Sh5 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2-Sh7 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등 x63	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2-Sh9 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2-Sh5 받침콘크리트 충분리(0.4×1.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 송상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)

신축이음장치



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 균열
- 차량 반복통행, 건조수축 등
- 주의관찰



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 박락(0.3×0.3)
- 차량의 윤하중, 외부충격 등
- 단면보수



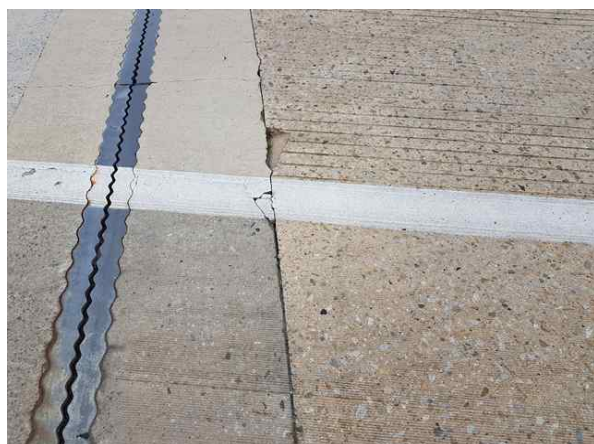
손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 파손(0.3×1.5)
- -
- -



손상현황
원 인
조치방안

- A1 후타재 파손(0.3×1.5)
- 차량의 윤하중, 외부충격 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- A2 후타재 파손(0.2×0.2)
- 차량의 윤하중, 외부충격 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- A2 차수판 볼트탈락(1EA)
- 반복통행으로 인한 진동, 공용중 열화 등
- 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	• -