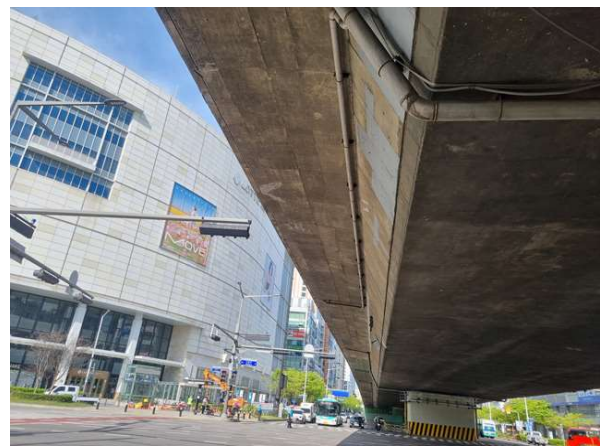


계 남 고 가 교

전 경



교면포장 전경



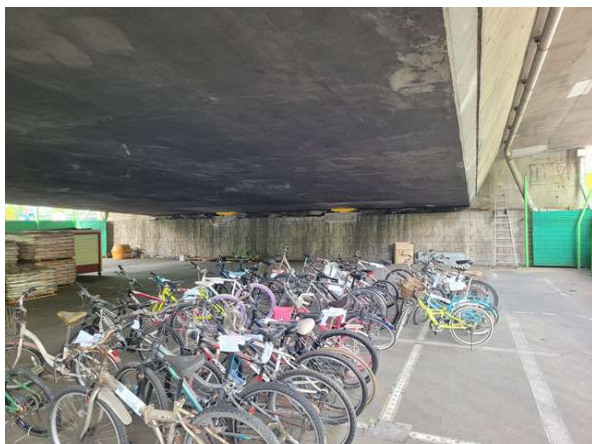
바닥판하면 전경



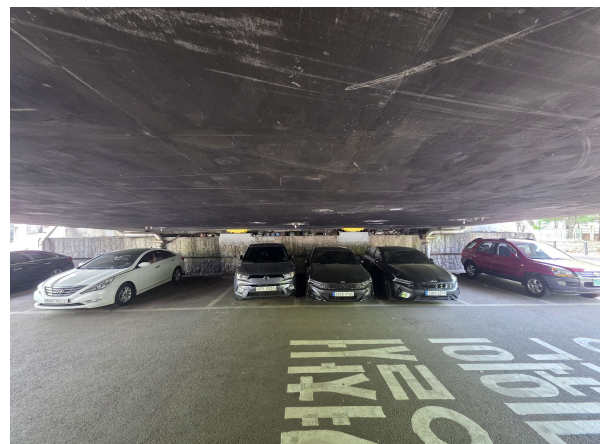
거더외부 전경



거더내부 전경



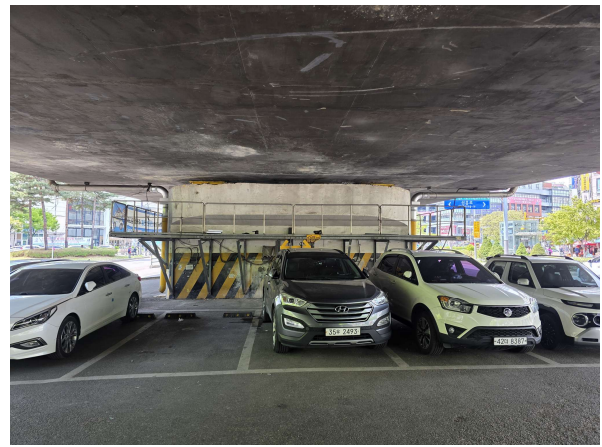
교대 A1 전경



교대 A2 전경



교각 P2 전경



교각 P4 전경



신축이음장치 전경



교량받침 전경



난간 및 연석 전경



배수시설 전경



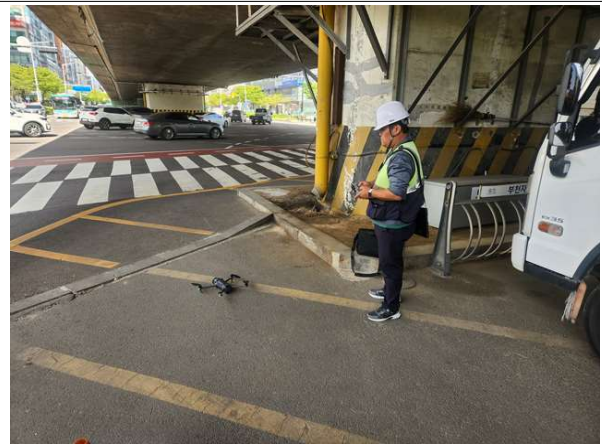
교량 점검시설 전경



제원판 전경



도보점검 전경



드론점검 전경



부재치수 현장측정 전경



접속옹벽 전경

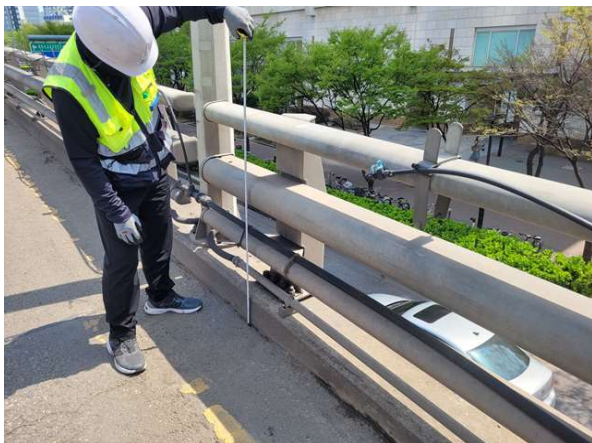
작업사진



고소점검차를 이용한 현장조사



고소점검차를 이용한 현장조사



부재치수 현장측정



부재치수 현장측정



반발경도 시험 현황



탄산화깊이 측정 현황

바닥판 하면



손상현황 • S1 망상균열 보수실시

원 인 -

조치방안 -



손상현황 • S1 누수흔적 (0.5m×0.5m)

원 인 • 배수관 이음부 누수

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • S1 백태 (0.5m×0.5m)

원 인 • 표면 습기흡착, 외기영향

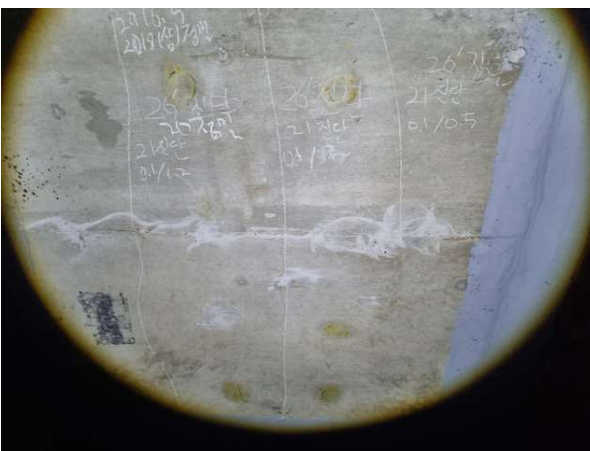
조치방안 • 표면보수



손상현황 • S1 망상균열 (1.2m×1.0m)

원 인 • 다짐미흡, 거푸집 조기탈거

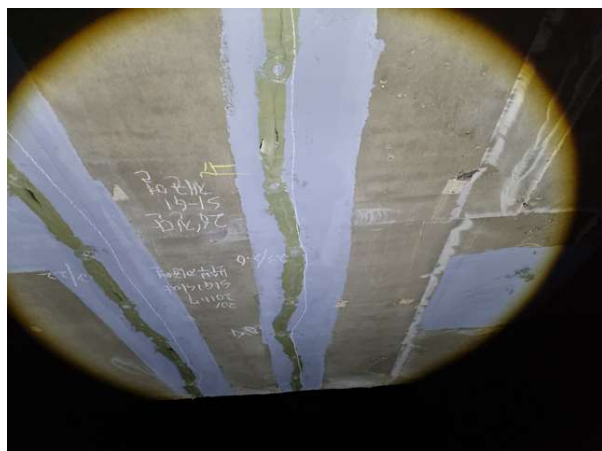
조치방안 • 표면보수



손상현황 • S1 균열 (0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 온도변화

조치방안 • 표면처리

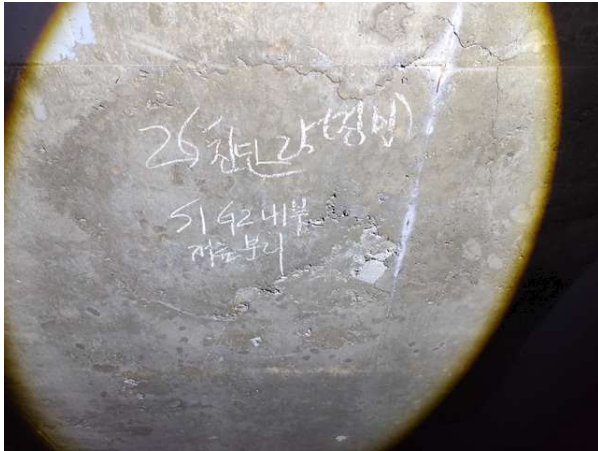


손상현황 • S1 채균열 (0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 보수재 열화

조치방안 • 표면처리

바닥판 하면



손상현황	• S1 재료분리(0.5m×0.5m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 단면보수

손상현황	• S2 콘크리트 파손(0.2m×0.2m)
원 인	• 공용 중 외부충격
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 층분리(10.0m×0.3m)
원 인	• 시공미흡, 손상부 우수유입
조치방안	• 단면보수

손상현황	• S3 철근노출(0.3m×0.2m)
원 인	• 시공미흡, 피복두께 부족
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S4 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리

손상현황	• S4 콘크리트 파손(0.3m×0.5m)
원 인	• 공용 중 외부충격
조치방안	• 단면보수

바닥판 하면



손상현황 • S4 철근노출(0.1m×0.1m×8EA)

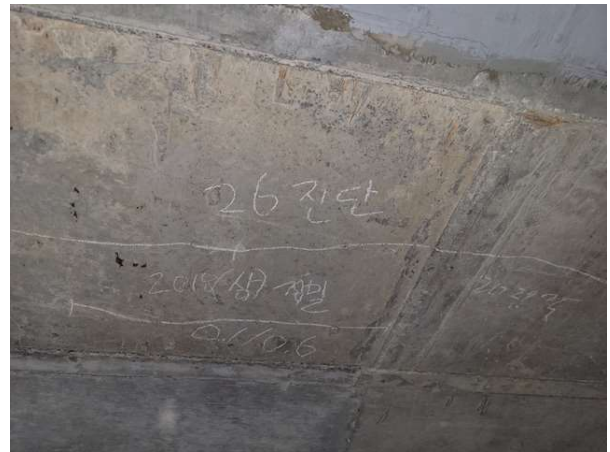
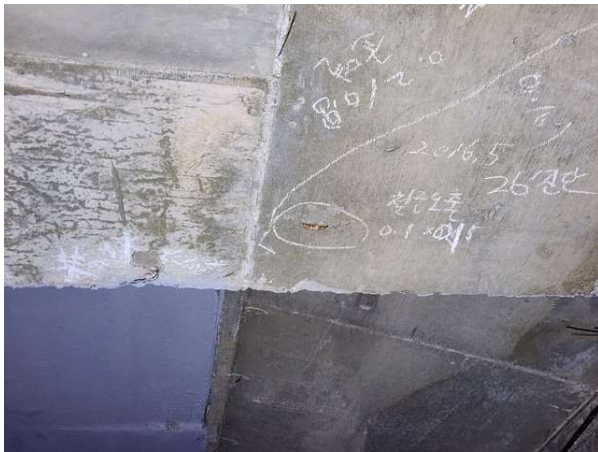
원 인 • 시공미흡, 피복두께 부족

조치방안 • 단면보수

손상현황 • S5 망상균열(1.5m×0.6m)

원 인 • 다짐미흡, 거푸집 조기탈거

조치방안 • 표면보수



손상현황 • S5 철근노출(0.1m×0.1m)

원 인 • 시공미흡, 피복두께 부족

조치방안 • 단면보수

손상현황 • S5 균열(0.3mm미만)

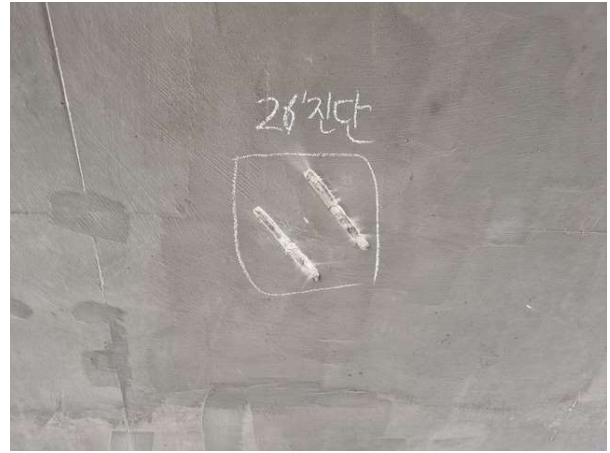
원 인 • 건조수축, 온도변화

조치방안 • 표면처리

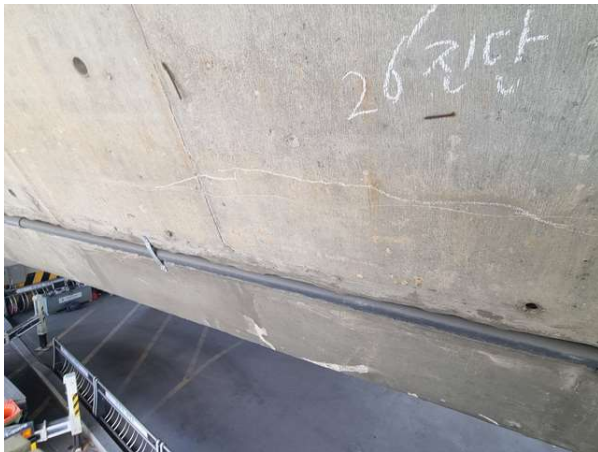
거더



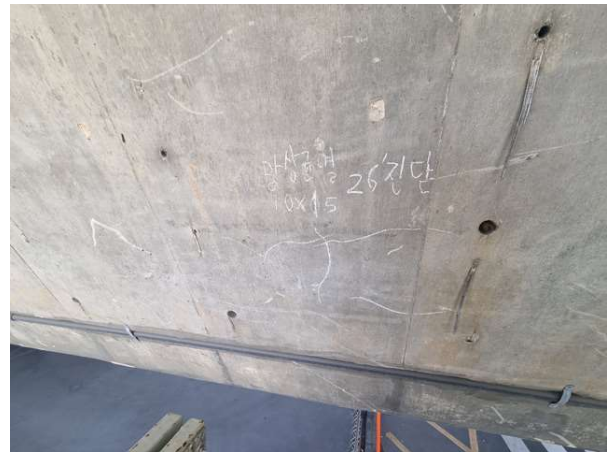
손상현황	• S1-A1 단부 박락(0.3m×0.3m)
원 인	• 폐콘크리트의 간섭, 신축거동
조치방안	• 폐콘크리트 제거 후 단면보수



손상현황	• S2 굽힘(0.5m×0.5m)
원 인	• 공용 중 외부충격
조치방안	• 단면보수



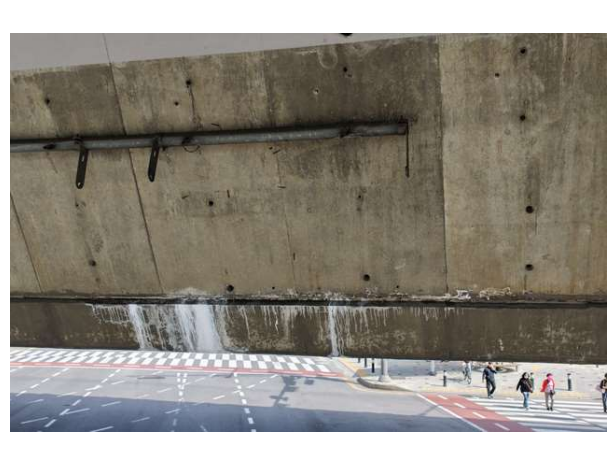
손상현황	• S2 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S2 망상균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 표면처리



손상현황	• S2 파손(0.1m×0.3m)
원 인	• 공용 중 외부충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 백태(0.3m×2.5m)
원 인	• 표면부 수분흡착, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리

거더



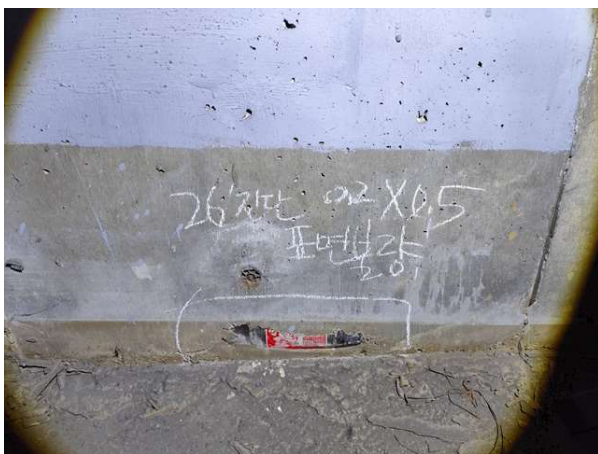
손상현황	• S3 재료분리(0.1m×2.0m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수

손상현황	• S4 굽힘 보수 실시
원 인	—
조치방안	—



손상현황	• S5 망상균열 보수 실시
원 인	—
조치방안	—

손상현황	• S5 콘크리트 박리(0.3m×0.3m)
원 인	• 다짐미흡, 공용년수 증가
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S1 표면불량(0.2m×0.5m)
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰

손상현황	• S1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리

거더



손상현황	• S1 폐자재 적치
원 인	• 폐자재 정리미흡
조치방안	• 정비



손상현황	• S1 재료분리 (1.5m×0.5m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리



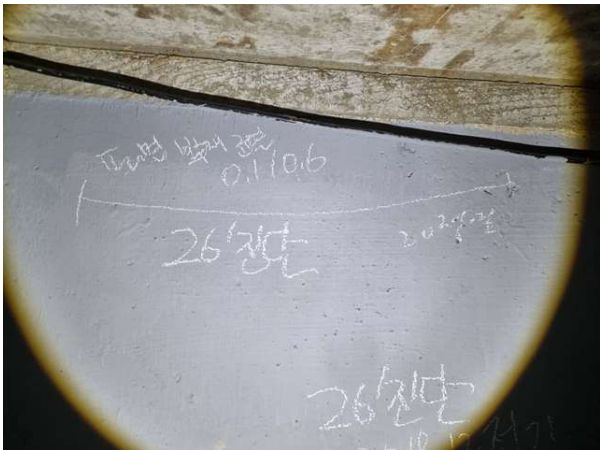
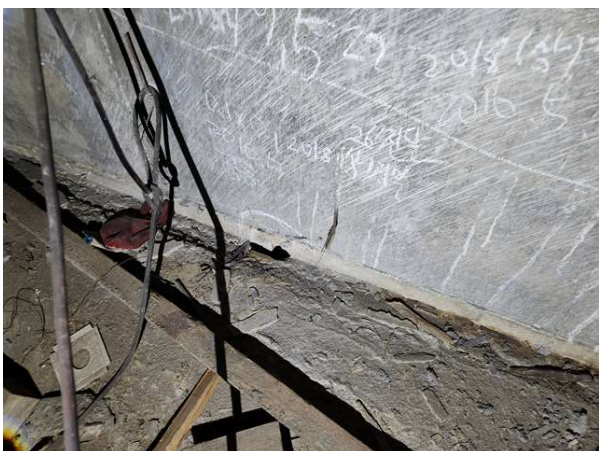
손상현황	• S3 거푸집 미제거
원 인	• 시공중 정리미흡
조치방안	• 정비



손상현황	• S3 폐콘크리트 퇴적
원 인	• 시공중 정리미흡
조치방안	• 정비



손상현황	• S5 균열/백태(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 수분흡착 등
조치방안	• 표면처리

격벽			
			
손상현황	• S1 철근노출(0.1m×1.0m)	손상현황	• S1-P1 백태(0.5m×1.0m)
원 인	• 단부 시공미흡, 인위적인 절취	원 인	• 공용중 수분흡착, 외기영향
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• S2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• S3 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 망상균열(0.3mm미만)	손상현황	• S5 재료분리(0.1m×0.1m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거	원 인	• 마감미흡, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

교대			
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만), 백태	손상현황	• A1 박락, 층분리(0.5m×0.6m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 수분흡착	원 인	• 시공미흡, 피복부족
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 패콘크리트 퇴적	손상현황	• A1 누수흔적(1.5m×2.0m)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 표면 우수유입 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• A1 파손(0.2m×0.5m)	손상현황	• A1 콘크리트 박리(0.5m×1.0m)
원 인	• 표면 수분침투, 동결융해	원 인	• 표면 수분침투, 동결융해 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

교대



손상현황	• A2 균열(0.3mm미만), 백태
원 인	• 건조수축, 온도변화, 수분흡착
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2 망상균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2 망상균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2 폐자재 적치
원 인	• 정리미흡 등
조치방안	• 정비

교각



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



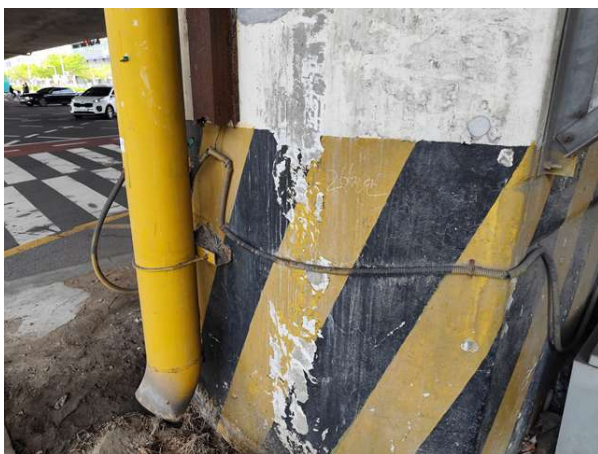
손상현황	• P1 기둥부 도장박리(11.0m×1.5m)
원 인	• 장기공용에 따른 도장열화
조치방안	• 도장보수



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



손상현황	• P3 코핑부 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리



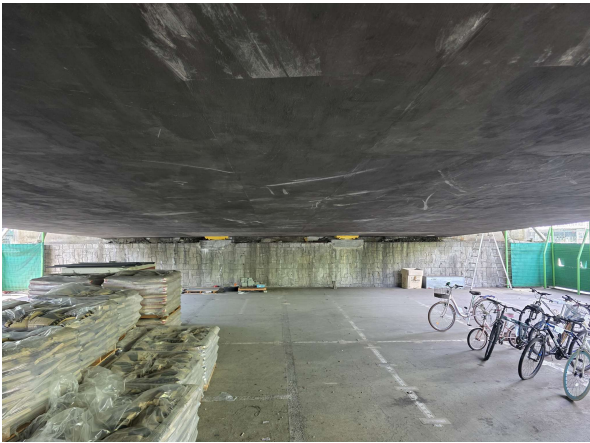
손상현황	• P3 기둥부 도장박락(2.0m×1.5m)
원 인	• 장기공용에 따른 도장열화
조치방안	• 도장보수



손상현황	• P3 코핑부 망상균열(0.4m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거
조치방안	• 표면처리

교각			
			
손상현황	• P4 코핑부 균열 보수 실시	손상현황	• P4 기둥부 도장박리(11.0m×1.2m)
원 인	—	원 인	• 장기공용에 따른 도장열화
조치방안	—	조치방안	• 도장보수
			
손상현황	• P4 기둥부 박락(0.1m×0.1m)	손상현황	• P4 기둥부 균열(0.3mm미만)
원 인	• 다짐미흡, 외부 충격	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

기초



손상현황	• A1 기초 상태현황
원 인	-
조치방안	-



손상현황	• A2 기초 상태현황
원 인	-
조치방안	-



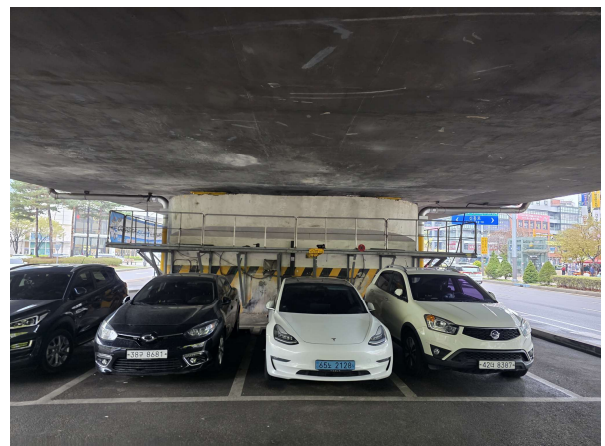
손상현황	• P1 기초 상태현황
원 인	-
조치방안	-



손상현황	• P2 기초 상태현황
원 인	-
조치방안	-

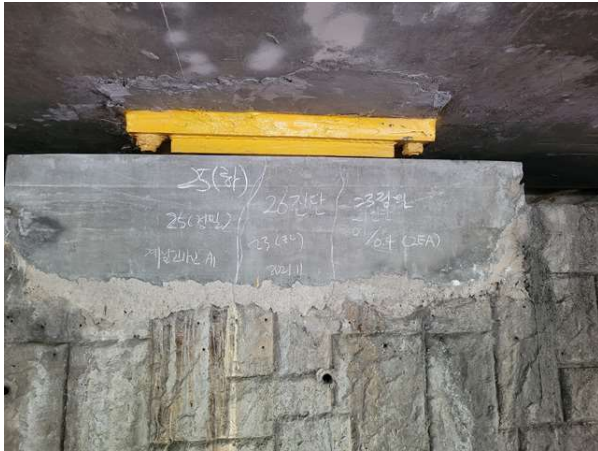


손상현황	• P3 기초 상태현황
원 인	-
조치방안	-

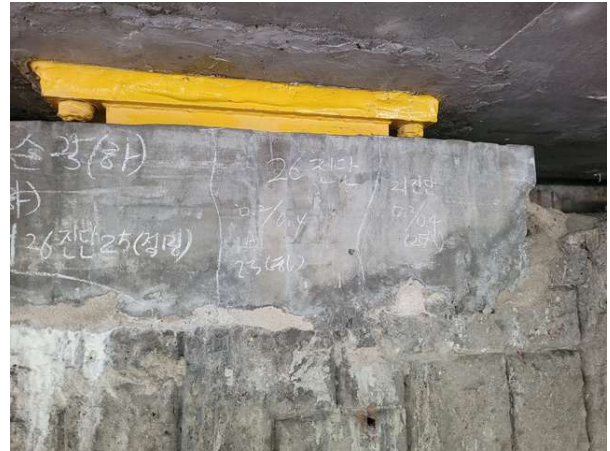


손상현황	• P4 기초 상태현황
원 인	-
조치방안	-

교량반침



손상현황	• A1-SH1 받침몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1-SH2 받침몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P2-SH1 받침몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P3-SH1 받침몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P3-SH2 받침몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2-SH2 플레이트 부식
원 인	• 공용기간 증가, 열화, 습기흡착
조치방안	• 도장보수

신축이음



손상현황	• A1 후타재 마모 (0.4m×7.5m)
원 인	• 단부 마감미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 후타재 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면보수



손상현황	• A1 유간 토사퇴적
원 인	• 공용 중 비산물 퇴적 등
조치방안	• 정비



손상현황	• A1-J1-1 망상균열 (0.7m×22.5m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가
조치방안	• 표면보수

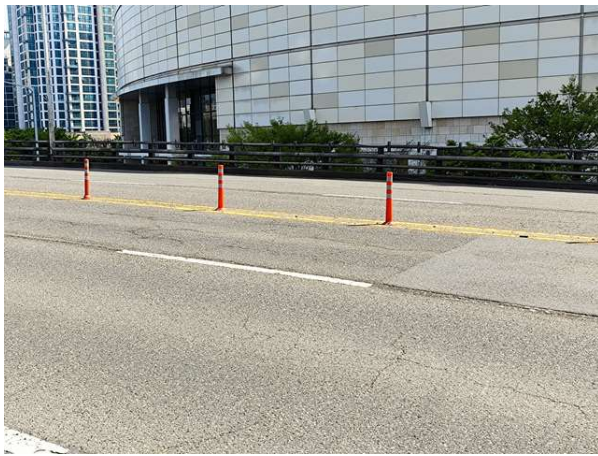


손상현황	• A1-J1-3 망상균열 (0.5m×1.0m)
원 인	• 마감미흡, 주행차량 충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A1-J1-5 파손 (0.1m×0.2m)
원 인	• 마감미흡, 주행차량 충격 등
조치방안	• 단면보수

교면포장



손상현황	• S1 아스콘 망상균열 (3.0m×5.0m)
원 인	• 장기공용에 따른 노후화
조치방안	• 재포장



손상현황	• S1 아스콘 포장열화 (0.5m×35.0m)
원 인	• 장기공용에 따른 노후화
조치방안	• 재포장



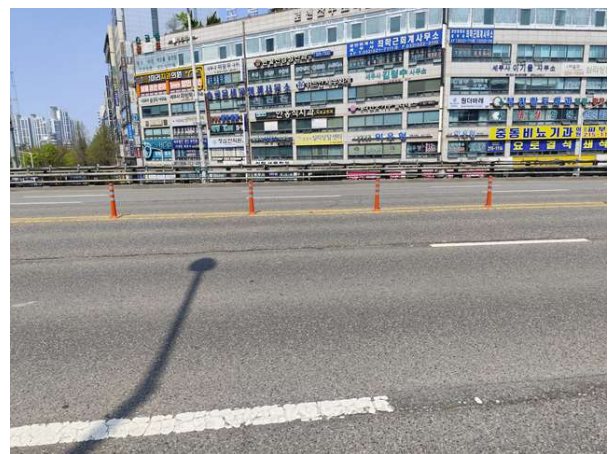
손상현황	• S2 아스콘 망상균열 (2.5m×7.0m)
원 인	• 장기공용에 따른 노후화
조치방안	• 재포장



손상현황	• S2 아스콘 균열 (L=7.0m)
원 인	• 장기공용에 따른 노후화, 온도변화
조치방안	• 재포장

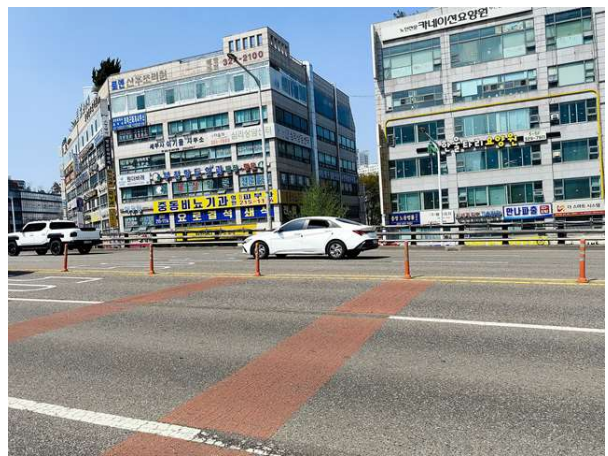


손상현황	• S5 포트홀 (0.2m×0.2m)
원 인	• 손상부 우수유입, 재료열화
조치방안	• 재포장



손상현황	• S4 아스콘 표면열화 (50.0m×3.0m)
원 인	• 장기공용에 따른 노후화, 온도변화
조치방안	• 재포장

교면포장



손상현황	• 접속옹벽구간 소성변형(1.5m×20.0m)	손상현황	• 차선규제봉 파손 보수실시
원 인	• 장기공용에 따른 노후화, 차량하중	원 인	—
조치방안	• 재포장	조치방안	—

배수시설



손상현황	• S1 배수구 막힘
원 인	• 공용 중 비산물 퇴적
조치방안	• 정비



손상현황	• S2 배수구 막힘
원 인	• 공용 중 비산물 퇴적
조치방안	• 정비



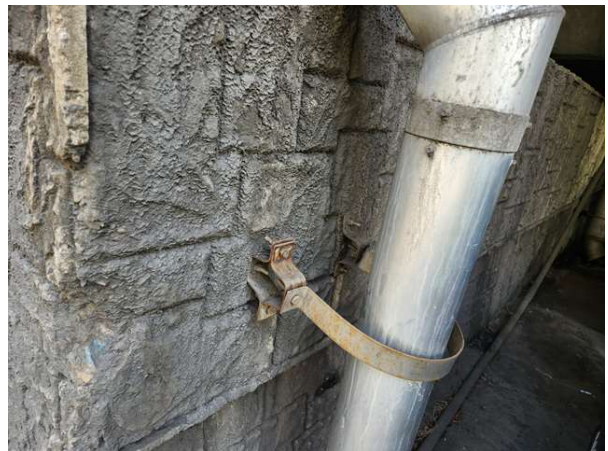
손상현황	• S5 배수구 막힘
원 인	• 공용 중 비산물 퇴적
조치방안	• 정비



손상현황	• S2 배수관 탈락
원 인	• 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S5 배수관 파손
원 인	• 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 배수관 고정장치 탈락(2EA)
원 인	• 설치미흡
조치방안	• 재설치

난간 및 연석(방호벽)



손상현황 • S1 연석 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화
조치방안 • 표면보수



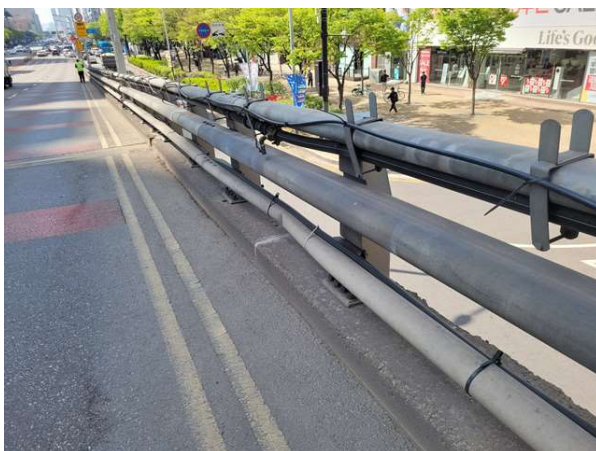
손상현황 • S2 연석 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화
조치방안 • 표면보수



손상현황 • S2 연석 균열, 백태(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화, 수분침투
조치방안 • 표면보수



손상현황 • S3 연석 재료분리(0.2m×2.2m)
원 인 • 다짐미흡, 거푸집 조기탈거
조치방안 • 단면보수



손상현황 • A1 접속옹벽 난간 변형
원 인 • 외부충격
조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A1 접속옹벽 연석 박락(0.7m×1.0m)
원 인 • 시공미흡, 부착력 저하
조치방안 • 단면보수

난간 및 연석(방호벽)



손상현황	• A1 접속용벽 연석 박락(0.3m×1.0m)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수

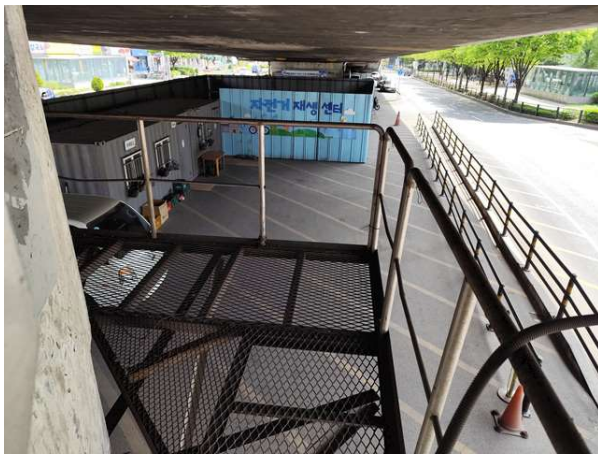
손상현황	• A1 접속용벽 난간 지주부 볼트이완
원 인	• 설치미흡
조치방안	• 주의관찰



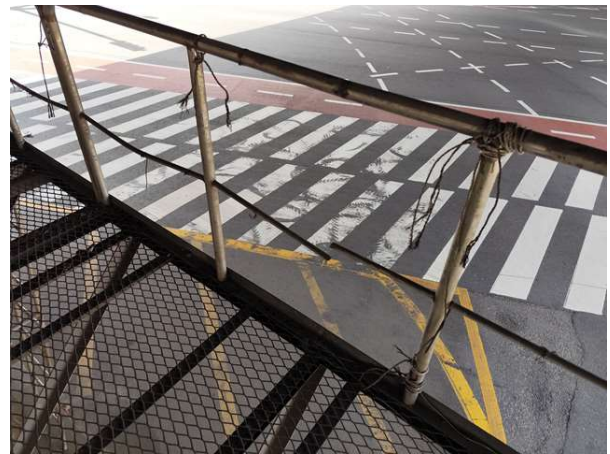
손상현황	• A2 접속용벽 연석 파손(0.5m×0.5m)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수

손상현황	• A1 접속용벽 교명주 전도
원 인	• 외부충격
조치방안	• 주의관찰

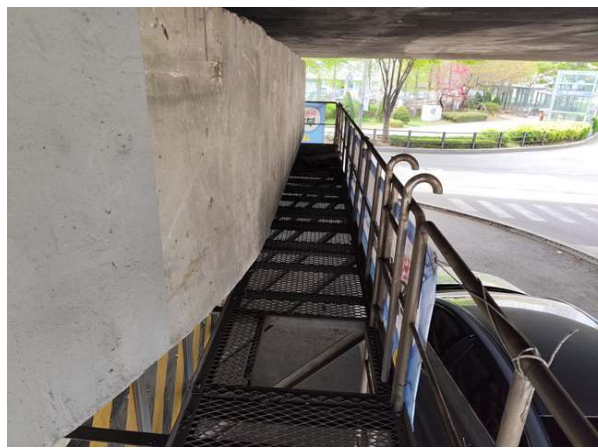
교량 점검시설



손상현황	• P3 점검로 난간 파손
원 인	• 외부 충격 등
조치방안	• 정비



손상현황	• P3 점검로 난간 용접불량
원 인	• 설치미흡
조치방안	• 정비



손상현황	• P4 점검로 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• S5-G1 거더내부 사다리 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -

접속옹벽



손상현황	• A1 시점부 옹벽 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 시점부 옹벽 균열/백태(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 수분침투 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 시점부 옹벽 박락(0.4m×0.4m)
원 인	• 철근부식(팽창압), 공용년수 증가 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A1 시점부 옹벽 실란트 미설치
원 인	• 설치누락 등
조치방안	• 재설치



손상현황	• A1 시점부 옹벽 박리(0.2m×0.3m)
원 인	• 공용년수 증가, 우수유입 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 종점부 옹벽 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리

접속옹벽



손상현황 • A1 시점부 옹벽 균열(0.3mm이상)

원 인 • 건조수축, 온도변화 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • A1 시점부 옹벽 균열/백태(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 온도변화, 수분침투 등

조치방안 • 표면처리



손상현황 • 1면 측벽부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 우수유입 등

조치방안 • 표면처리

손상현황 • 4면 측벽 철근노출(0.4m×0.2m)

원 인 • 시공미흡, 피복두께 부족 등

조치방안 • 단면보수



손상현황 • 3면 측벽 망상균열(0.2m×0.7m)

원 인 • 다짐미흡, 온도변화 등

조치방안 • 표면보수

손상현황 • 4면 상면 재료분리(1.0m×1.0m)

원 인 • 다짐미흡, 온도변화 등

조치방안 • 단면보수

접속옹벽



손상현황	• 1련 측벽부 조인트부 누수
원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 유도배수시설 설치



손상현황	• 1련 출입문 부식
원 인	• 인위적 탈거
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• 1련 상면 거푸집 미제거
원 인	• 시공 후 정리미흡 등
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• 4련 하면 폐콘크리트 적치
원 인	• 시공 후 정리미흡 등
조치방안	• 주의관찰

