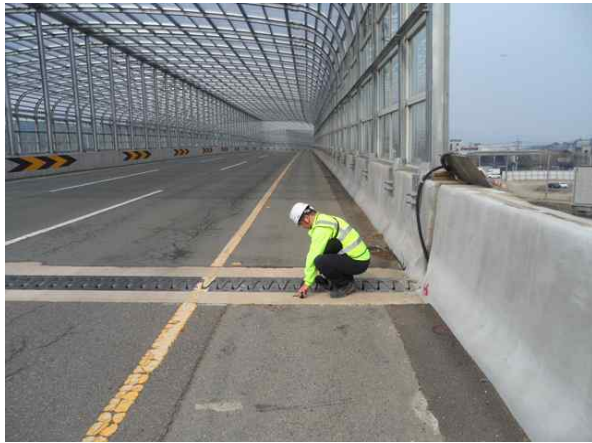


연호고가교

전 경

	
교면포장 전경	바닥판하면 전경
	
거더외부 전경	거더내부 전경
	
교대 전경	교각 전경

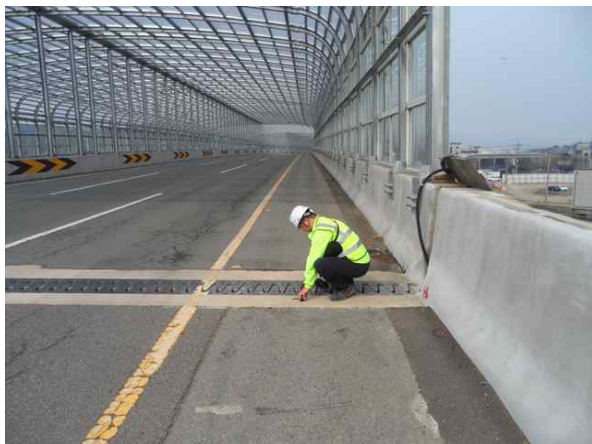
작업사진 및 손상현황



부재치수 현장측정 #1



부재치수 현장측정 #2



작업전경



작업전경



고소차 작업전경



고소차 작업전경

바닥판하면



손상현황 • S3 중앙부 백태
원 인 • 공용기간 증가, 우수유입
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • S3 캔틸레버 백태 -보수
원 인 • 보수 상태양호
조치방안 • -



손상현황 • S4 중앙부 백태
원 인 • 공용기간 증가, 우수유입
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • S4 중앙부 백태
원 인 • 공용기간 증가, 우수유입
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • S7 중앙부 백태
원 인 • 공용기간 증가, 우수유입
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • S7 중앙부 백태
원 인 • 공용기간 증가, 우수유입
조치방안 • 주의관찰 후 표면처리

거더



손상현황	• S1-G1 도장박리
원 인	• 시공초기 외부 충격 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장



손상현황	• S2-G3 도장균형
원 인	• 외부 충격, 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장



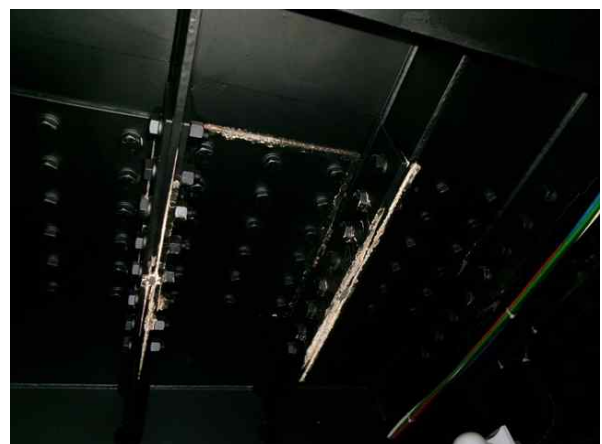
손상현황	• S4-G1 도장박리
원 인	• 시공초기 외부 충격 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장



손상현황	• S8-G6 도장박리
원 인	• 시공초기 외부 충격 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장



손상현황	• S2-G3 거더내부 점검등 고정불량(1EA)
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰 후 정비



손상현황	• S3-G1 누수흔적
원 인	• 시공미흡, 우수유입
조치방안	• 주의관찰

거더



손상현황	• S3-G1 부식
원 인	• 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장

손상현황	• S4-G2 기공(1EA)
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• S6-G1 도장박리
원 인	• 시공초기 외부 충격 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장

손상현황	• S7-G6 거더내부 실링미처리(2EA)
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰

가로보 및 세로보			
			
손상현황	• S4 이물질퇴적	손상현황	• S8 도장박리
원 인	• 조류서식	원 인	• 공용기간 경과, 외기노출 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 재도장

교대



손상현황 • A1 누수흔적

원 인 • 우수유입

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • A1 파손 및 철근노출

원 인 • 외부충격, 시공미흡

조치방안 • 단면보수(방청)



손상현황 • A1 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • A2 균열부백태

원 인 • 건조수축, 손상부 우수유입 등

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • A2 백태

원 인 • 공용기간 증가, 우수유입 등

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • A2 파손 및 철근노출

원 인 • 외부충격, 시공미흡

조치방안 • 단면보수(방청)

교대			
			
손상현황	• A2 파손 및 철근노출	손상현황	• A2 파손
원 인	• 외부충격, 시공미흡	원 인	• 외부충격, 시공미흡
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수

교각



손상현황 • P4 체수흔적

원 인 • 우수유입 등

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • P4 체수흔적

원 인 • 우수유입 등

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • P4 망상균열 -보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -

손상현황 • P7 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • P7 망상균열

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리

손상현황 • P7 망상균열

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리

교각

			
손상현황	• P7 망상균열	손상현황	• P7 망상균열
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• P7 망상균열	손상현황	• P7 망상균열
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• P7 망상균열	손상현황	• P7 망상균열
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

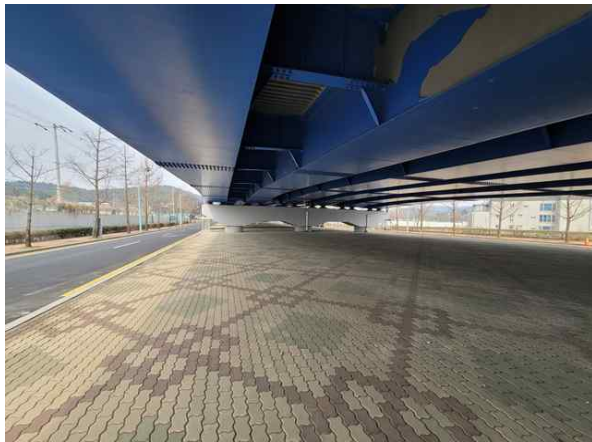
기초



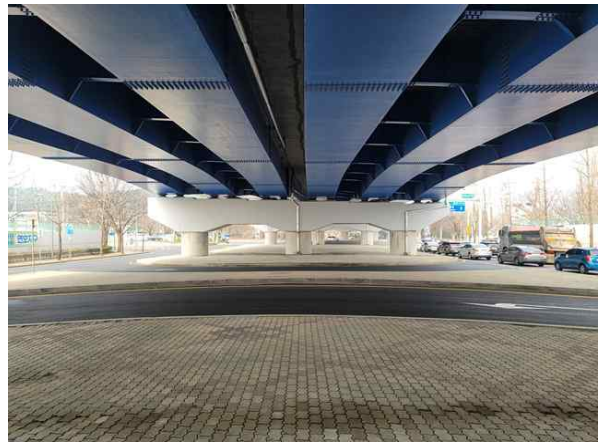
교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경



교각 P4 기초 전경



교각 P7 기초 전경

교량받침



손상현황	• P1-Sh6 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

손상현황	• P1-Sh6 도장박리
원 인	• 공용기간 경과, 외기노출 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장



손상현황	• P2-Sh5 도장박리
원 인	• 공용기간 경과, 외기노출 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장

손상현황	• P2-Sh6 도장박리
원 인	• 공용기간 경과, 외기노출 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장



손상현황	• P4-Sh2 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

손상현황	• P4-Sh12 받침콘크리트 망상균열
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

교량반침			
			
손상현황	• P5-Sh3 도장박리	손상현황	• P5-Sh6 도장박리
원 인	• 공용기간 경과, 외기노출 등	원 인	• 공용기간 경과, 외기노출 등
조치방안	• 주의관찰 후 재도장	조치방안	• 주의관찰 후 재도장

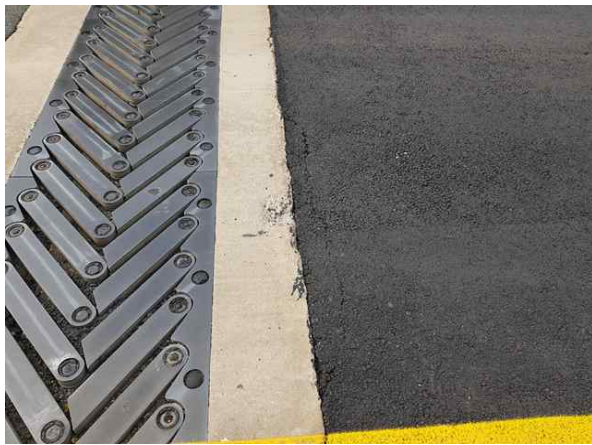
신축이음장치



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



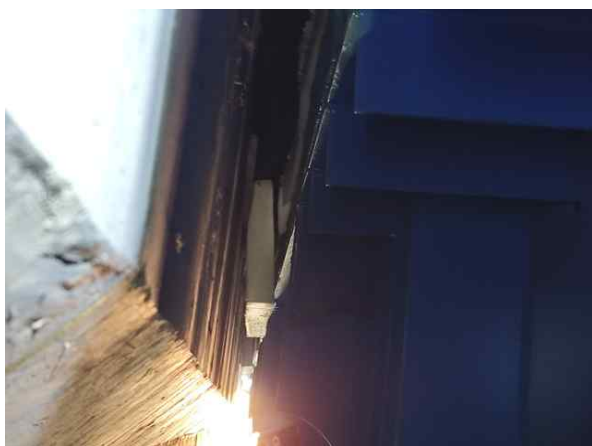
손상현황	• A2 후타재 파손(안심) -보수
원 인	• 보수 상태양호
조치방안	• -



손상현황	• A2 후타재 파손(안심)
원 인	• 차량윤하중, 보수미흡 등
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수



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



손상현황	• A2 흡음재 탈락
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰



손상현황	• A2 후타재 접속부 파손, 이격 -보수
원 인	• 보수 상태양호
조치방안	• -

교면포장



손상현황 • S1 아스콘 망상균열
원 인 • 장기공용, 차량윤하중 등
조치방안 • 주의관찰 후 재포장



손상현황 • S1 아스콘 망상균열
원 인 • 장기공용, 차량윤하중 등
조치방안 • 주의관찰 후 재포장



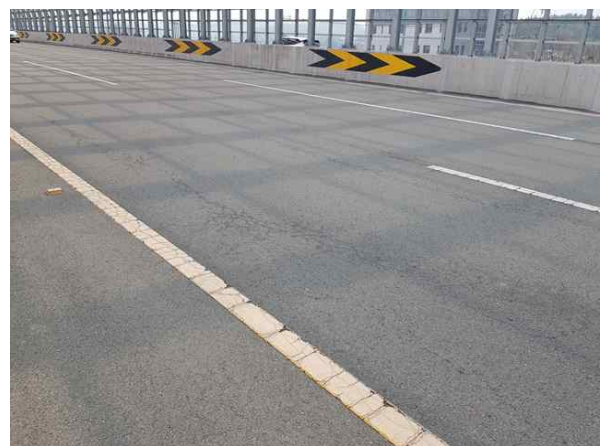
손상현황 • S2 아스콘 망상균열
원 인 • 장기공용, 차량윤하중 등
조치방안 • 주의관찰 후 재포장



손상현황 • S2 아스콘 망상균열
원 인 • 장기공용, 차량윤하중 등
조치방안 • 주의관찰 후 재포장



손상현황 • S4 아스콘 망상균열
원 인 • 장기공용, 차량윤하중 등
조치방안 • 주의관찰 후 재포장



손상현황 • S6 아스콘 망상균열
원 인 • 장기공용, 차량윤하중 등
조치방안 • 주의관찰 후 재포장

배수시설



손상현황	• S1 배수구 이물질퇴적(2EA)	손상현황	• S1 배수구 이물질퇴적(2EA)
원 인	• 공용기간 경과, 토사유입 등	원 인	• 공용기간 증가, 이물질퇴적 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 정비

방호벽 및 중분대



손상현황 • S1 방호벽 균열-보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -



손상현황 • S3 방호벽 균열-보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -



손상현황 • S5 방호벽 균열-보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -



손상현황 • S6 방호벽 방음판 파손(1EA)

원 인 • 시공미흡, 외부충격 등

조치방안 • 주의관찰 후 정비



손상현황 • S7 방호벽 균열-보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -

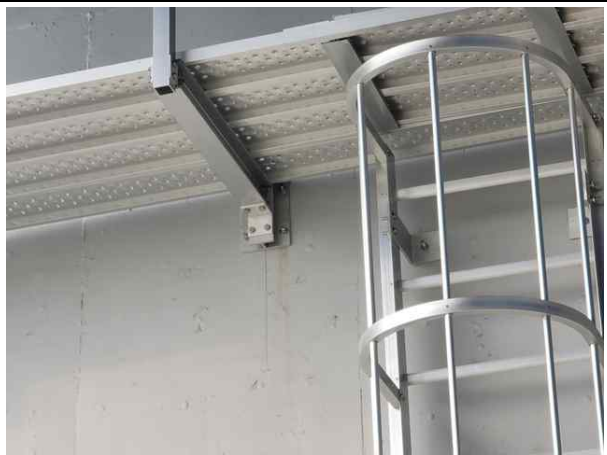


손상현황 • S8 방호벽 철근노출

원 인 • 시공미흡, 외부충격 등

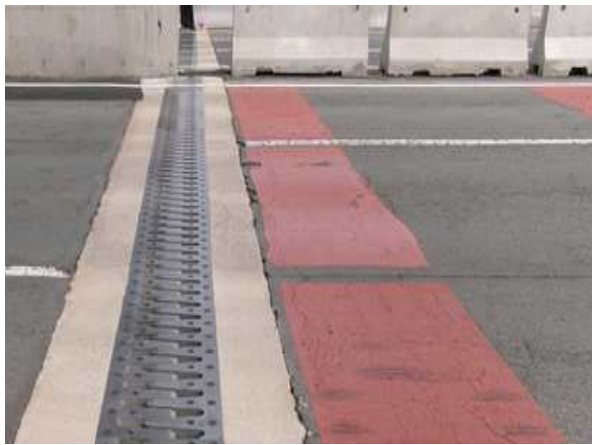
조치방안 • 주의관찰 후 단면보수(방청)

교량 점검시설



손상현황	• P3 점검로 상대현황	손상현황	• P3 점검로 볼트 상대현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

램프구간 포장



손상현황 • 시점부 157m 포트홀 -보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -

손상현황 • 시점부 100m 아스콘 파손

원 인 • 장기공용, 차량윤하중

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • 시점부 100~150m 아스콘 망상균열

원 인 • 장기공용, 차량윤하중

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • 시점부 100~157m 아스콘 균열

원 인 • 장기공용, 차량윤하중

조치방안 • 주의관찰



손상현황 • 종점부 160m 아스콘 균열 -보수

원 인 • 보수 상태양호

조치방안 • -

손상현황 • 종점부 재포장 현황

원 인 • -

조치방안 • -

램프구간 난간 및 연석

			
손상현황	• 종점부 50~100m 망상균열	손상현황	• 종점부 215m 망상균열
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• 시점부 157m 단차(1EA) (안심)	손상현황	• 종점부 182m 층분리
원 인	• 잔류침하 등	원 인	• 건조수축, 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
			
손상현황	• 시점부 방호벽 전경	손상현황	• 시점부 방호벽 전경
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

램프구간 하부 옹벽



손상현황	• 범물방향 종점부A2옹벽 S6 박락
원 인	• 장기공용, 외부충격, 잔류침하 등
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수



손상현황	• 안심방향 종점부A2옹벽 S11 층분리
원 인	• 장기공용, 외부충격, 잔류침하 등
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수



손상현황	• 안심방향 종점부A2옹벽 S13 층분리
원 인	• 장기공용, 외부충격, 잔류침하 등
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수



손상현황	• 안심방향 종점부A2옹벽 S13 층분리
원 인	• 장기공용, 외부충격, 잔류침하 등
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수

방음터널 전경 및 현황	
	
방음터널 전경 및 현황	방음터널 전경 및 현황
	
방음터널 전경 및 현황	방음터널 전경 및 현황
	
방음터널 전경 및 현황	방음터널 전경 및 현황