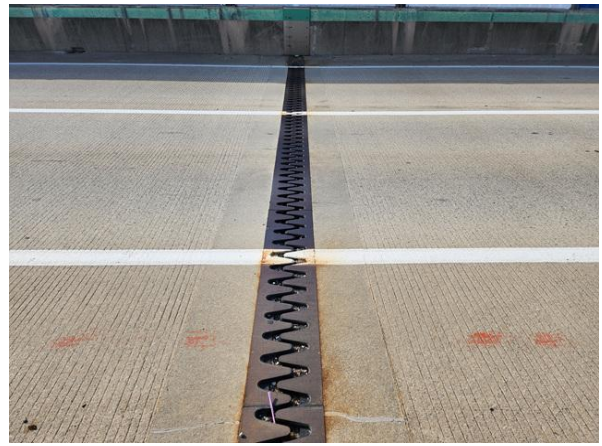


고래진1교(울산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



굴절작업차 작업전경



비파괴시험 (반발경도)



비파괴시험 (탄산화시험)

바닥판하면



손상현황	· S2 균열부 백태
원 인	· 균열부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S2 균열부 백태
원 인	· 균열부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S2 파손(0.6m×0.2m)
원 인	· 물끓기흙 시공으로 인한 충격
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S9 망상균열
원 인	· 다짐미흡부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리

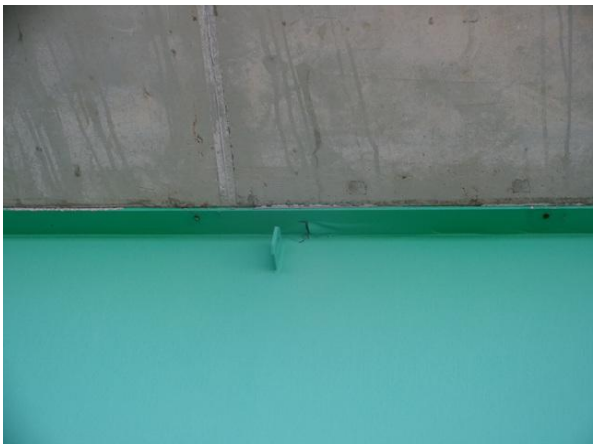
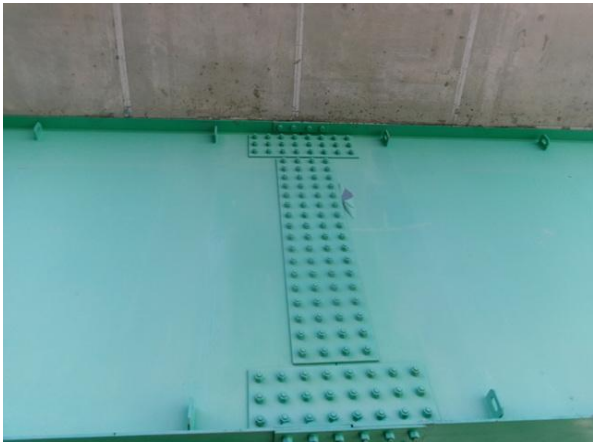
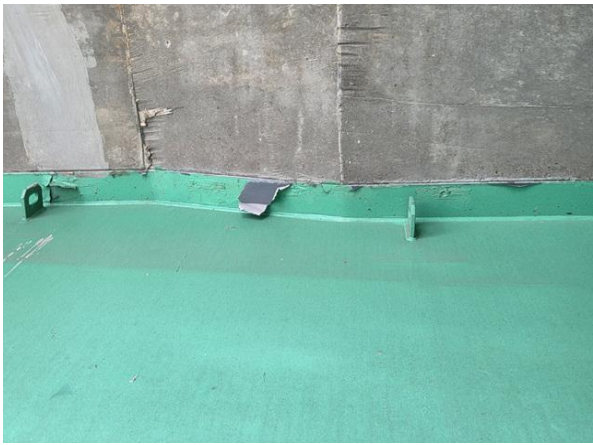


손상현황	· S3 쉐일레버 상태양호
원 인	-
조치방안	-



손상현황	· S6 중앙부 상태양호
원 인	-
조치방안	-

거더

			
손상현황	· S2-G2 부식 보수실시	손상현황	· S2-G2 도장박리 (0.1m×0.2m)
원 인	-	원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	-	조치방안	· 도장보수
			
손상현황	· S2-G2 도장박리 (0.2m×0.5m)	손상현황	· S2-G2 도장박리 (0.3m×0.3m)
원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등	원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수	조치방안	· 도장보수
			
손상현황	· S2-G2 부식 (0.5m×2.0m)	손상현황	· S3-G1 도장박리 (0.2m×0.2m)
원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등	원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수	조치방안	· 도장보수

거더



손상현황	· 거더외부 S3-G1 조류배설물 (0.5×1.0)
원 인	· 조류서식 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S5-G2 균열 (0.1m×0.1m)
원 인	· 인위적인 균열, 외기영향 등
조치방안	· 도장보수



손상현황	· S7-G2 도장박리 (1.0m×2.5m)
원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수



손상현황	· S6-G1 거더내부 조류배설물 (0.5×1.0)
원 인	· 조류서식 등
조치방안	· 정비

가로보



손상현황	· S2 도장박리 (0.3m×2.0m)
원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수



손상현황	· S2 부식 (0.3m×2.0m)
원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수

교대



손상현황 · A1 백태 (0.1m×0.5m)

원 인 · 손상부 습기흡착 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · A1 파손 (0.1m×0.2m)

원 인 · 외부충격, 시공미흡 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · A2 망상균열 (0.5m×1.0m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈형 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · A2 이격 (L=20.0m)

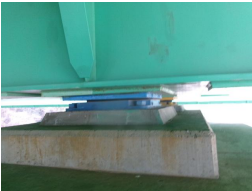
원 인 · 성토부 다짐불량, 시공미흡 등

조치방안 · 주의관찰

교각			
			
손상현황	· P1 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P2 코핑부 재균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 보수미흡 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P2 코핑부 망상균열(1.0m×1.0m)	손상현황	· P3 코핑부 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P3 코핑부 조류배설물(1.0m×1.0m)	손상현황	· P3 코핑부 표면오염(0.5m×5.0m)
원 인	· 조류서식 등	원 인	· 외부 우수유입 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 표면처리

교각			
			
손상현황	· P4 기둥부 백태(0.1m×0.5m)	손상현황	· P4 기둥부 파손(0.1m×0.1m)
원 인	· 표면 습기흡착 등	원 인	· 공용 중 외부충격 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· P5 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P6 코핑부 표면오염(3.0m×3.0m)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	· 외부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	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 P6~8 기초 전경

교량반침 전경				
구분	Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
A1			—	—
P1				
P2				
P3				
P4				

교량반침 전경				
구분	Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
P5				
P6				
P7				
P8				
A2			—	—

교량반침



손상현황	· P1-SH2 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P2-SH2 Plate부식
원 인	· 도장미흡부 습기흡착 등
조치방안	· 도장보수



손상현황	· P2-SH4 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P2-SH4 재료분리(0.1m×0.8m)
원 인	· 다짐불량, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P3-SH2 Plate부식
원 인	· 도장미흡부 습기흡착 등
조치방안	· 도장보수



손상현황	· P5-SH1 박락, 철근노출(0.1m×0.1m)
원 인	· 피복두께 부족, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수

교량반침



손상현황	· P4-SH3 플레이트 부식 보수현황	손상현황	· P5-SH4 플레이트 부식 보수현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

신축이음장치

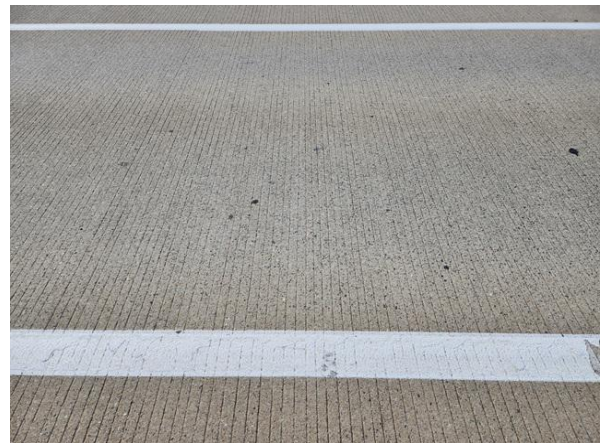


손상현황	· A1 후타재 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A2 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 다짐불량, 차량 반복통행, 장기공용 등	원 인	· 다짐불량, 차량 반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P3 유간 토사퇴적(L=1.5m)	손상현황	· P6 유간 토사퇴적(L=2.0m)
원 인	· 비산먼지 퇴적, 장기공용 등	원 인	· 비산먼지 퇴적, 장기공용 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비

교면포장



손상현황	· S1 포장균열 (L=3.0m)	손상현황	· S9 포장균열 (L=2.0m)
원 인	· 반복통행에 의한 윤하중, 동결방지재 살포 등	원 인	· 반복통행에 의한 윤하중, 동결방지재 살포 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

배수시설



손상현황	· A2 배수관 탈락	손상현황	· S2 배수관 고정대 탈락
원 인	· 설치미흡, 고정 불량 등	원 인	· 시공미흡, 공용 중 노후화 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비

방호벽 및 중분대



손상현황 · S2 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · S3 방음벽 지주부 부식

원 인 · 장기공용, 습기흡착 등

조치방안 · 정비



손상현황 · S5 방음벽 파손(0.2m×0.4m)

원 인 · 공용 중 외부충격 등

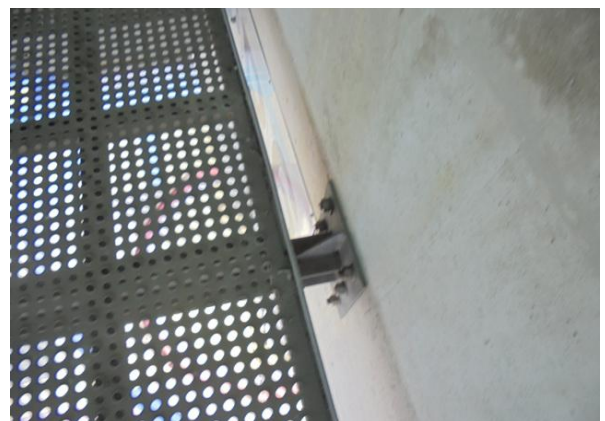
조치방안 · 정비

손상현황 · S5 방음벽 변형(1.0m×0.2m)

원 인 · 공용 중 외부충격 등

조치방안 · 정비

교량 점검시설



손상현황 · P6 난간 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · P6 앵커볼트 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

