

고래진1교(부산)

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	· S1 재균열 (0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



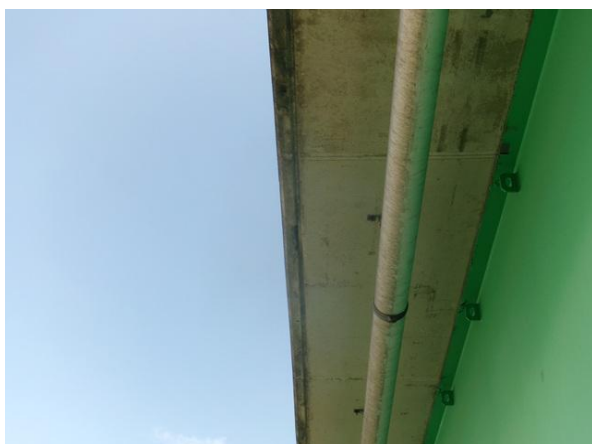
손상현황	· S4 균열 (0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 및 외기영향 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S4 균열부 백태
원 인	· 균열부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S4 망상균열 (1.0m×2.2m)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S4 박락 및 철근노출 (0.1m×0.4m)
원 인	· 피복두께 부족 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S4 박락 및 철근노출 (0.1m×0.2m)
원 인	· 피복두께 부족 등
조치방안	· 단면보수

거더



손상현황 · S1-G2 도장박리 (0.1m×0.3m)

원 인 · 도장미흡, 공용중 노후화 등

조치방안 · 도장보수



손상현황 · S2-G1 도장박리 (0.2m×0.2m)

원 인 · 도장미흡, 공용중 노후화 등

조치방안 · 도장보수



손상현황 · S4-G1 부식 (0.1m×0.3m)

원 인 · 우수유입, 공용중 노후화 등

조치방안 · 도장보수



손상현황 · S4-G1 부식 (0.1m×0.1m)

원 인 · 도장미흡, 공용중 노후화 등

조치방안 · 도장보수



손상현황 · S4-G1 부식 (0.1m×6.0m)

원 인 · 인위적인 긁힘, 외기영향 등

조치방안 · 도장보수



손상현황 · 거더외부 S4-G2 조류배설물 (0.5×1.0)

원 인 · 조류서식 등

조치방안 · 정비

거더



손상현황	· S7-G1 굽힘 (0.1m×0.3m)	손상현황	· S9-G1 부식 (0.1m×0.1m)
원 인	· 인위적인 굽힘, 외기영향 등	원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수	조치방안	· 도장보수

손상현황	· 거더내부 S6-G1 조류배설물 (2.0×2.6)	손상현황	· 거더내부 S7-G1 조류배설물 (10.0×2.6)
원 인	· 조류서식 등	원 인	· 조류서식 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비

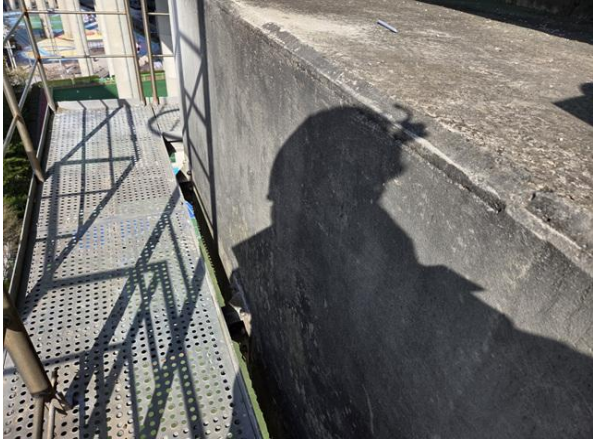
가로보



손상현황	· S7 도장박리 (0.4m×0.7m)	손상현황	· S7 부식 (0.2m×0.5m)
원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등	원 인	· 도장미흡, 공용중 노후화 등
조치방안	· 도장보수	조치방안	· 도장보수

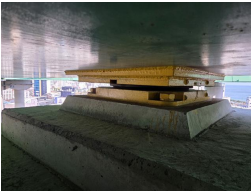
교대			
			
손상현황	· A1 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A1 흠벽 표면오염(0.7m×2.0m)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	· 교량 상부 표면수 유입
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A2 표면오염(0.7m×2.0m)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	· 교량 상부 표면수 유입
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· A2 흠벽 들뜸(0.5m×0.8m)	손상현황	· A2 흠벽 표면오염(0.7m×2.0m)
원 인	· 균열부 진전, 부착강도 저하 등	원 인	· 교량 상부 표면수 유입
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 표면처리

교각

			
손상현황	· P1 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P3 코핑부 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P3 코핑부 표면오염(3.0m×3.5m)	손상현황	· P3 기둥부 망상균열(0.3mm미만)
원 인	· 외부 우수유입 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P4 코핑부 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P5 코핑부 파손(0.2m×0.3m)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	· 공용중 외부충격 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 단면보수

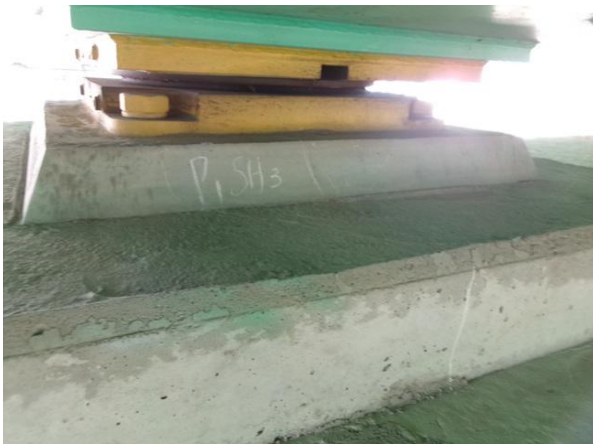
교각			
			
손상현황	· P6 기둥부 망상균열(4.0m×1.5m)	손상현황	· P6 코핑부 표면오염(3.0m×3.5m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 외부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P4 기초 전경
	
교각 P4 기초 전경	교각 P8 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			—	—

교량받침

			
손상현황	· P1-SH1 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P1-SH3 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P3-SH2 Plate부식	손상현황	· P5-SH4 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	· 도장미흡부 습기흡착 등	원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 도장보수	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P5-SH1 재료분리(0.2m×1.0m)	손상현황	· P8-SH4 Plate부식
원 인	· 피복두께 부족, 시공미흡 등	원 인	· 도장미흡부 습기흡착 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 도장보수

신축이음장치



손상현황 · A1 본체 고무재 파손(L=5.0m)

원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 신축이음 교체

손상현황 · A1 차수판 볼트탈락

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A1 후타재 망상균열(0.3mm미만)

원 인 · 다짐불량, 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · A2 본체 고무재 파손(L=5.0m)

원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 신축이음 교체



손상현황 · A2 차수판 볼트탈락

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 정비

손상현황 · A2 후타재 균열(0.3mm미만)

원 인 · 다짐불량, 차량 반복통행, 장기공용 등

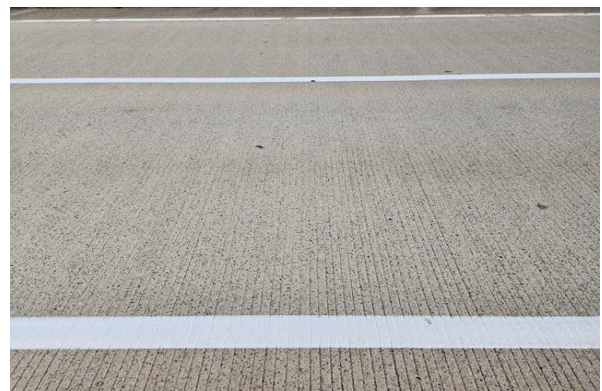
조치방안 · 주의관찰

신축이음장치



손상현황	· A2 하부 누수(L=1.0m)	손상현황	· A2 차수관 탈락
원 인	· 교면수 유입, 장기공용 등	원 인	· 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 정비

교면포장



손상현황	· S3 포장균열(L=2.0m)	손상현황	· S6 포장균열(L=4.0m)
원 인	· 반복통행에 의한 윤하중, 동결방지재 살포 등	원 인	· 반복통행에 의한 윤하중, 동결방지재 살포 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

배수시설



손상현황	· S1 배수관 고정대 탈락	손상현황	· S9 배수관 고정대 탈락
원 인	· 시공미흡, 공용 중 노후화 등	원 인	· 시공미흡, 공용 중 노후화 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비

방호벽 및 중분대



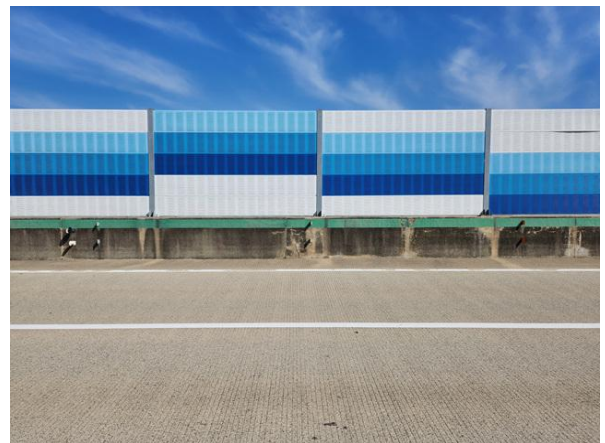
손상현황 · S2 중분대 균열부백태S2(0.3mm미만)
원 인 · 손상부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S7 방호벽 균열부백태S2(0.3mm미만)
원 인 · 손상부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S7 균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축 및 온도변화 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S8 방음벽 지주부 부식
원 인 · 장기공용, 습기흡착 등
조치방안 · 정비



손상현황 · S8 균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축 및 온도변화 등
조치방안 · 표면처리

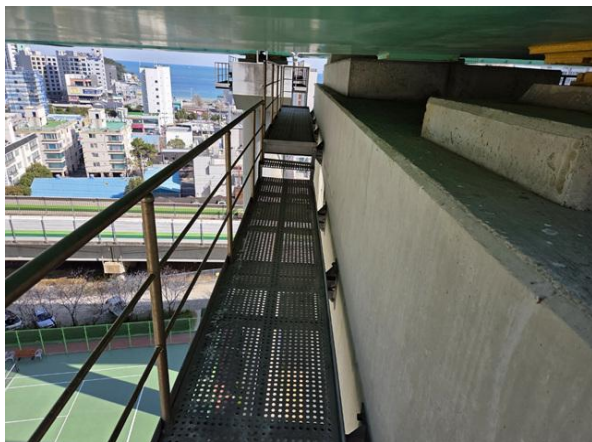
손상현황 · S8 중분대 망상균열(1.0m×1.0m)
원 인 · 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

방호벽 및 중분대



손상현황	· S8 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S9 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 및 온도변화 등	원 인	· 건조수축 및 온도변화 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리

교량 점검시설



손상현황	· P2 점검통로 난간 상태현황	손상현황	· P5 점검통로 난간 상태현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -