
원 리2교(울산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절작업차 작업전경



굴절작업차 작업전경



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면



손상현황 · S3 박락(0.2m×0.6m)

원 인 · 시공 부주의 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S4 박락(0.2m×0.6m)

원 인 · 시공 부주의 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S4 박락 및 철근노출(0.2m×0.5m)

원 인 · 시공 부주의 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S5 박락 보수 현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 바닥판하면 S6 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 바닥판하면 S7 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

거더

			
손상현황	· S2-G7 인양홀 주변 콘크리트 파손	손상현황	· S1-G2 콘크리트 파손 보수 현황
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· -
조치방안	· 단면보수	조치방안	· -
			
손상현황	· S7-G5 콘크리트 파손 보수 현황	손상현황	· S8-G5 콘크리트 파손 보수 현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -
			
손상현황	· S4-G5 상태 양호	손상현황	· S5-G4 상태 양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

가로보



손상현황	· 가로보 S1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 보수미흡, 온도변화 및 건조수축 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· 가로보 S1 보수부 충분리
원 인	· 보수 미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· 가로보 S3 박락 및 철근노출
원 인	· 시공초기 다짐부족, 피복부족 등
조치방안	· 방청 및 단면보수

손상현황	· 가로보 S4 충분리
원 인	· 시공초기 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· 가로보 S6 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· 가로보 S8 박락 및 철근노출
원 인	· 시공초기 다짐부족, 피복부족 등
조치방안	· 방청 및 단면보수

교대



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

손상현황	· 교대 A1 법면보호블레이크
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교대 A1 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· 교대 A2 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· 교대 A2 철근노출
원 인	· 시공시 다짐불량, 피복부족 등
조치방안	· 단면보수(방청)

손상현황	· 교대 A2 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰

교각



손상현황	· P1 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰

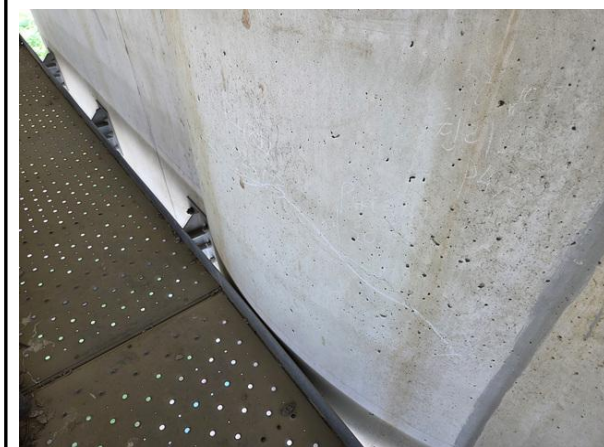


손상현황	· P3 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교각



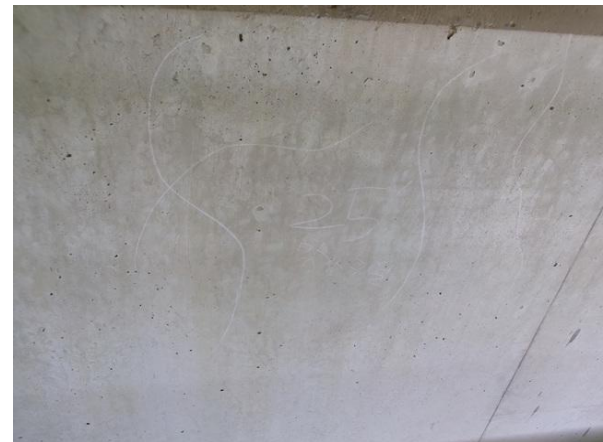
손상현황	· P4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 폐콘크리트 퇴적
원 인	· 시공불량 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P7 박리 보수 현황
원 인	· -
조치방안	· -

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2~3 기초 전경
	
교각 P4~5 기초 전경	교각 P6~7 기초 전경

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
A1					
					—
P1	A1				
					—
	A2				
					—

교량반침 전경						
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	
		Sh5	Sh6	Sh7	—	
P2	A1					
					—	
	A2					
					—	
	P3	A1				
						—
A2						
					—	

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P4	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—
P5	A2				
					—

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P6	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—
P7	A1				
					—
	A2				
					—

교량받침 전경				
구분	Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
	Sh5	Sh6	Sh7	—
A2				
				—

교량받침



손상현황	· A1-SH1 받침콘크리트균열(0.3mm미만)	손상현황	· A1-SH4 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리



손상현황	· A1-SH7 탄성패드 밀립	손상현황	· P1-SH1(A1) Plate 부식
원 인	· 마찰력부족 및 감소, 시공오차	원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 재도장



손상현황	· P2-SH2(A2) 스톱퍼 밀착	손상현황	· P3-SH1(A1) Plate 부식
원 인	· 마찰력부족 및 감소, 시공오차	원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 재도장

교량반침



손상현황	· P3-SH7(A1) 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4-SH7(A1) 몰탈 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4-SH7(A2) 반침콘크리트 재료분리
원 인	· 다짐불량, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P6-SH7(A2) 스톱퍼 밀착
원 인	· 마찰력부족 및 감소, 시공오차
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A2-SH2 반침콘크리트균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2-SH7 Plate 부식
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 재도장

신축이음장치



손상현황 · A1 유간토사퇴적(L=1.0m)

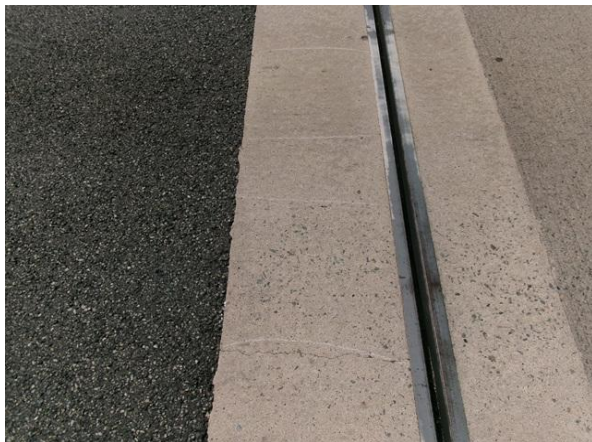
원 인 · 차량통행, 장기공용 등

조치방안 · 정비

손상현황 · A1 차수판 볼트파손

원 인 · 차량통행, 장기공용 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A1 후타재 균열

원 인 · 건조수축 장기공용 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · A2 본체 부식(L=2.0m)

원 인 · 우수유입, 공용중 열화 등

조치방안 · 재도장



손상현황 · A2 유간 토사퇴적(L=2.0m)

원 인 · 차량통행, 장기공용 등

조치방안 · 정비

손상현황 · A2 후타재 파손

원 인 · 차량통행, 장기공용 등

조치방안 · 주의관찰

신축이음장치



손상현황	· P3 차수판 볼트파손	손상현황	· P5 본체 부식(L=2.0m)
원 인	· 차량통행, 장기공용 등	원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 재도장

교면포장



손상현황	· 교면포장 S1 콘크리트 망상균열
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교면포장 S2 콘크리트 망상균열
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교면포장 S4 콘크리트 망상균열
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교면포장 S6 콘크리트 망상균열
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교면포장 S8 콘크리트 균열
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교면포장 S8 포장 파손
원 인	· 외부 충격 등
조치방안	· 단면보수

배수시설



손상현황 · S3 배수관 상태 양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S4 배수관 상태 양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S2 배수구 막힘 보수 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S3 배수구 막힘 보수 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S7 배수구 상태 양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S5 배수관 상태 양호

원 인 · -

조치방안 · -

방호벽 및 중분대



손상현황	· S1 중분대 이격
원 인	· 외부 충격, 공용기간 증가 등
조치방안	· 단면보수

손상현황	· S1 중분대 균열 (0.3mm 이상)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주입보수



손상현황	· S2 방호벽 균열 (0.3mm 미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· S2 방호벽 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S2 방호벽 백태
원 인	· 습기흡착 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· S3 방호벽 긁힘
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 단면보수

방호벽 및 중분대



손상현황 · S3 방호벽 표면오염
원 인 · 공용기간 증가 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4 방음벽 고정대 부식
원 인 · 공용기간 증가 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4 방음벽 방음판 변형
원 인 · 외부충격 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S8 가드레일 파손
원 인 · 외부충격 등
조치방안 · 주의관찰

교량 점검시설



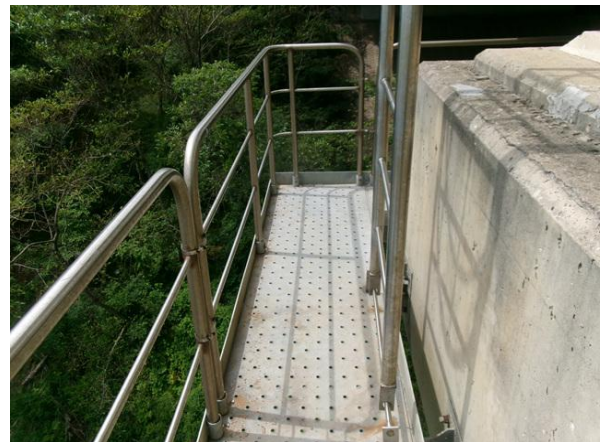
손상현황	· P1 볼트 부식
원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P4 볼트 부식
원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P1 점검통로 양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· P1 점검난간 양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· P3 점검통로 및 난간 양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· P6 점검통로 및 난간 양호
원 인	· -
조치방안	· -

교량 점검시설			
			
손상현황	· P6 점검난간 양호	손상현황	· P6 점검 사다리 양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -