

대라교(울산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



굴절작업차 작업전경



도보점검 및 통제 전경



비파괴시험



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면



손상현황	· S2 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S3 망상균열(2.0m×2.0m)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리

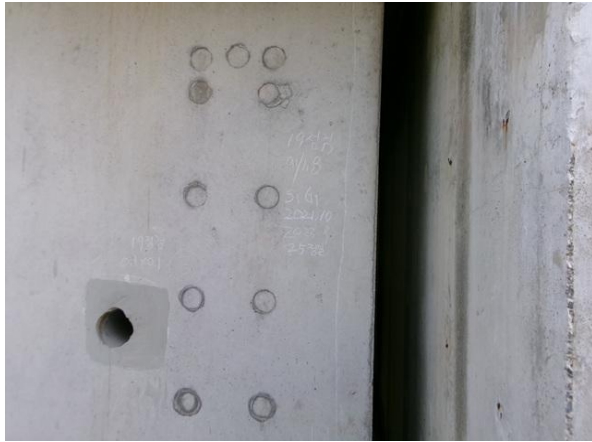


손상현황	· S6 균열부백태(0.5m×0.25m)
원 인	· 배수시설 유출부 처리미흡
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S9 재료분리 보수
원 인	· -
조치방안	· -

거더



손상현황	· S1-G1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S4-G7 배부름(0.6m×0.5m)
원 인	· 시공미흡
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S6-G1 파손(0.2m×0.2m)
원 인	· 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S8-G7 파손(0.1m×0.3m)
원 인	· 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S9-G7 파손(0.1m×0.1m)
원 인	· 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	· 단면보수



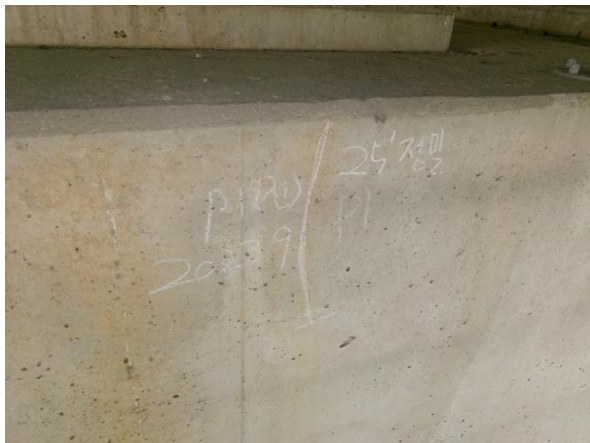
손상현황	· S7-G7 파손 보수
원 인	· -
조치방안	· -

가로보			
			
손상현황	· S1 상태양호	손상현황	· S8 들뜸 보수
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

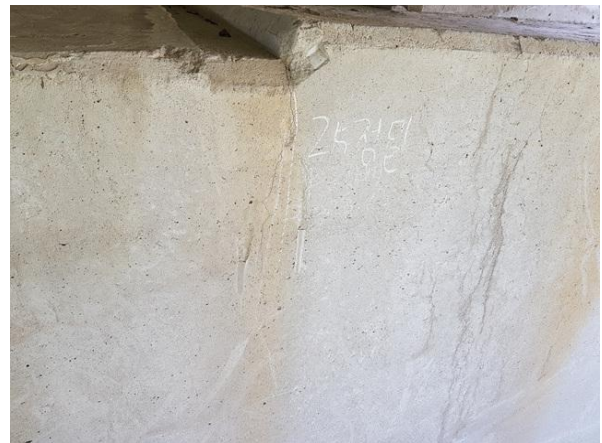
교대

			
손상현황	· A1 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등	원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· A1 표면오염(0.3m×1.0m×8EA)	손상현황	· A2 재균열(0.3mm미만)
원 인	· 우수유입 등	원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A1 재료분리 보수
원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등	원 인	· -
조치방안	· 표면처리	조치방안	· -

교각



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



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



손상현황	· P3 망상균열(1.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 표면오염(0.4m×3.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P8 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P8 철근노출 보수
원 인	· -
조치방안	· -

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1~2 기초 전경	교각 P3~4 기초 전경
	
교각 P5~6 기초 전경	교각 P7~8 기초 전경

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

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

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

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

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P8	A1				
					—
	A2				
					—
	A2				
					—

교량반침



손상현황	· P1-SH1(A1) 플레이트 부식
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 채도장



손상현황	· P2-SH7(A2) 탄성패드 밀립
원 인	· 탄성패드 마찰력부족 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P7-SH7(A2) 잡철노출(0.1m×0.1m)
원 인	· 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P4-SH1(A2) 몰탈 망상균열
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P8-SH1(A1) 몰탈 파손(0.1m×0.1m)
원 인	· 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P8-SH7(A1) 잡철노출 보수
원 인	· -
조치방안	· -

신축이음장치



손상현황	· A2 본체 부식(L=2.0m)
원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P3 본체 부식(L=3.0m)
원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A1 차수판 연결불량
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P6 차수판 연결불량
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P6 토사퇴적(L=15.0m)
원 인	· 차량통행, 장기공용 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P6 본체 부식(L=2.0m)
원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 주의관찰

신축이음장치			
			
손상현황	· A1 후타재 균열 (0.3mm미만)	손상현황	· A1 고무재 파손 (L=2.0m)
원 인	· 건조수축, 장기공용 등	원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

교면포장



손상현황 · A1접속부 박락(0.3m×3.0m)

원 인 · 다짐미흡, 외부충격

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · A2접속부 박락(0.3m×3.0m)

원 인 · 다짐미흡, 외부충격

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1 균열(L=2.0m)

원 인 · 온도변화, 건조수축

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S2 균열(L=3.5m)

원 인 · 온도변화, 건조수축

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S7 망상균열(1.0m×1.5m)

원 인 · 온도변화, 건조수축

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S4 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

배수시설



손상현황 · S8 배수관 길이부족(1EA)

원 인 · 길이부족

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S5 배수관 길이부족(1EA)

원 인 · 길이부족

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1 배수구 막힘 정비

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A2 배수로 파손 보수

원 인 · -

조치방안 · -

방호벽 및 중분대



손상현황 · S7 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S8 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4 고정대 부식(15.0m×0.1m)

원 인 · 장기공용, 수분접촉 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S4 녹물흔적(0.5m×1.5m)

원 인 · 고정대부식, 수분접촉 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S9 고정대 부식(5.0m×0.1m)

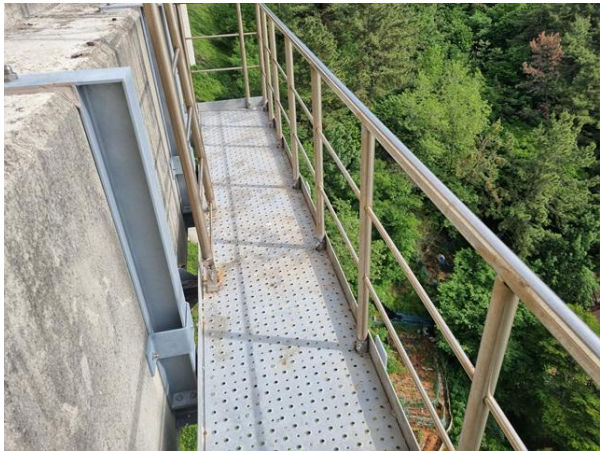
원 인 · 장기공용, 수분접촉 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S9 녹물흔적(0.5m×1.5m)

원 인 · 고정대부식, 수분접촉 등

조치방안 · 주의관찰

교량 점검시설			
			
손상현황	· P5 점검로 상태양호	손상현황	· P5 점검로 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -