

일 광IC교(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	· S2 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기 탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S2 망상균열(0.5m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기 탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S2 균열부 백태(0.1m×0.2m)
원 인	· 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S2 층분리(0.3m×0.3m)
원 인	· 다짐부족, 거푸집 조기 탈거 등
조치방안	· 단면보수

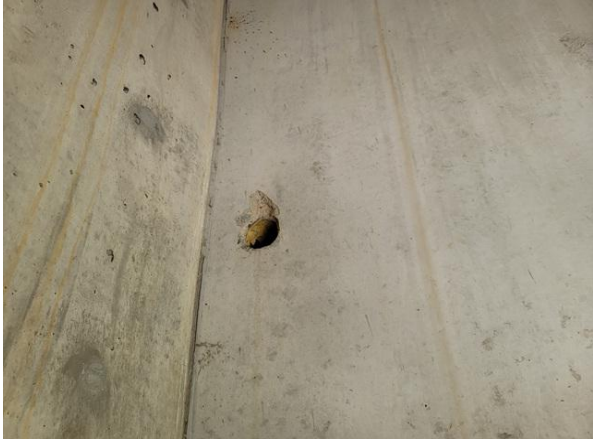


손상현황	· S2 파손(0.1m×0.2m)
원 인	· 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S9 박락(협착)(0.2m×0.5m)
원 인	· 신축거동, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수

거더

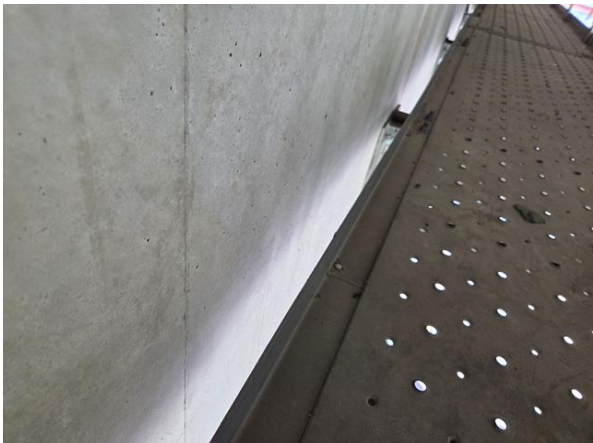
			
손상현황	· S4-G2 인양홀 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	· S4-G6 재료분리(2.0m×0.7m)
원 인	· 시공불량 등	원 인	· 시공불량, 다짐부족 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S7-G1 콘크리트 박락(0.3m×0.3m)	손상현황	· S7-G7 인양홀 파손(0.1m×0.1m)
원 인	· 시공불량, 외부충격 등	원 인	· 시공불량 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S8-G3 인양홀 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	· 거더 S9-G3 인양홀 파손 보수완료
원 인	· 시공불량 등	원 인	· -
조치방안	· 단면보수	조치방안	· -

가로보			
			
손상현황	· 가로보 S1 재료분리 (0.2m×0.3m)	손상현황	· 가로보 S2 재료분리 (0.2m×0.2m)
원 인	· 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· 가로보 S1 상태 양호	손상현황	· 가로보 S4 상태 양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -
			
손상현황	· 가로보 S5 상태 양호	손상현황	· 가로보 S7 상태 양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

교대

			
손상현황	· A1 균열부 백태 (0.8m×0.25m)	손상현황	· A1 표면오염 (0.3m×3.0m)
원 인	· 습기흡착, 우수유입 등	원 인	· 신축이음 하부 우수유입
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· A2 벽체 균열 (0.3mm미만)	손상현황	· A2 벽체 상면 체수흔적 (0.5m×1.2m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 신축이음 하부 우수유입
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· A2 흠벽 들뜸 (0.3m×0.3m)	손상현황	· A2 흠벽 실란트 파손
원 인	· 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 공용연수 증가 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 실란트 재시공

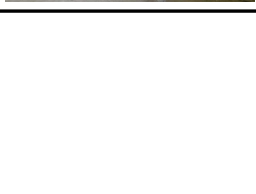
교각

			
손상현황	· P2 망상균열(1.0m×1.0m)	손상현황	· P3 기둥부 망상균열(1.0m×1.2m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P3 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P4 기둥부 표면오염(1.0m×10.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· P6 균열(0.3mm미만)	손상현황	· P7 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 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	
	Sh5	Sh6	Sh7	—	
A1					
				—	
P1	A1				
					—
	A2				
					—

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

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	· A1-SH6 탄성패드 밀립
원 인	· 시공미흡, 마찰력 부족 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P1-SH1(A1) 몰탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P2-SH4(A1) 스토퍼 밀착
원 인	· 시공 미흡 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P3-SH7(A1) Plate 부식
원 인	· 흡기흡착, 공용연수 증가 등
조치방안	· 재도장

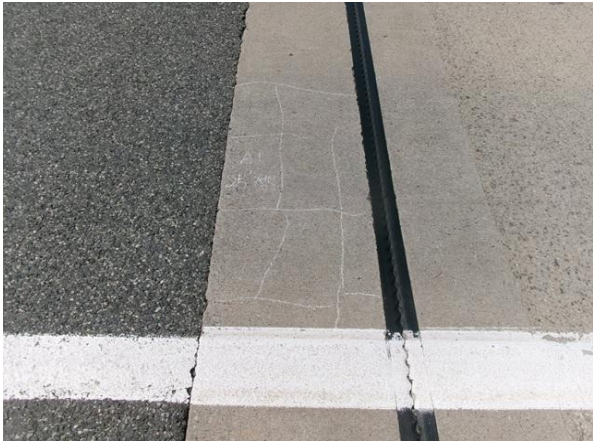


손상현황	· P4-SH1(A1) 몰탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P7-SH5(A2) 탄성패드 밀립
원 인	· 시공미흡, 마찰력 부족 등
조치방안	· 주의관찰

신축이음장치

			
손상현황	· A1 후타재 망상균열(1.0m×0.5m)	손상현황	· P2 본체 부식(L=1.0m)
원 인	· 다짐불량, 차량통행 등	원 인	· 우수유입, 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· P2 차수판 볼트탈락	손상현황	· P5 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 공용기간 증가 등	원 인	· 차량통행, 다짐불량 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· A2 고무재파손(L=2.0m)	손상현황	· A2 유간 토사퇴적(L=2.0m)
원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등	원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

교면포장			
			
손상현황	· 교면포장 상태양호 전경	손상현황	· 교면포장 상태양호 전경
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

배수시설



손상현황 · S4 배수관 변형 (1EA)

원 인 · 외부충격 등

조치방안 · 정비



손상현황 · S5 배수관 부식 (1EA)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S6 배수관 길이부족 (1EA)

원 인 · 시공미흡 등

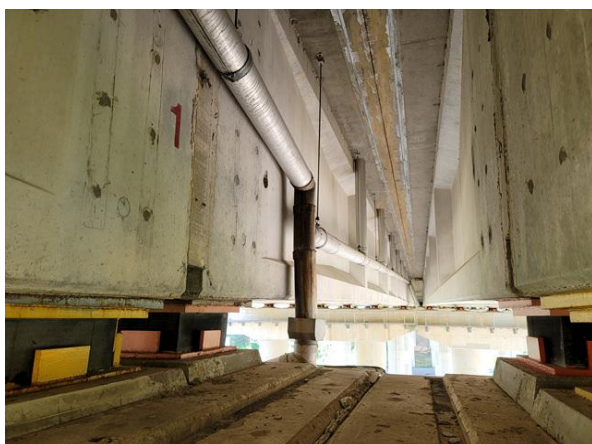
조치방안 · 정비



손상현황 · S6 배수관 부식 (1EA)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S8 배수관 연결부 누수 (1EA)

원 인 · 이물질 퇴적 등

조치방안 · 정비



손상현황 · 배수구 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

방호벽 및 중분대



손상현황 · S1 균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S1 망상균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S1 방음판 파손(0.2m×0.1m)
원 인 · 외부 충격 등
조치방안 · 정비



손상현황 · S4 균열부 백태(0.4m×0.25m)
원 인 · 습기흡착, 우수유입 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 중분대 백태(1.0m×0.3m)
원 인 · 습기흡착, 우수유입 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 철근노출(0.2m×0.5m)
원 인 · 다짐불량, 피복부족 등
조치방안 · 단면보수(방청)

방호벽 및 중분대



손상현황	· S6 방음벽 고정대부식 (0.1m×3.0m)	손상현황	· S9 표면오염 (0.1m×1.0m)
원 인	· 우수유입, 공용연수 증가 등	원 인	· 우수유입, 공용연수 증가 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 표면처리

교량 점검시설



손상현황	· P1 점검통로 상태양호	손상현황	· P8 앵커볼트 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

