

삼정천교(울산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



굴절작업차 작업전경



점검시설 작업전경



비파괴시험



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면



손상현황 · S1 표면오염 (0.2m×0.2m)

원 인 · 외부우수, 장기공용 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S3 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S3 백태 (0.2m×1.0m)

원 인 · 외부우수, 습기흡착 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S4 보수부재균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 보수미흡 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 균열부백태 (0.1m×0.5m)

원 인 · 건조수축, 우수유입 등

조치방안 · 표면처리

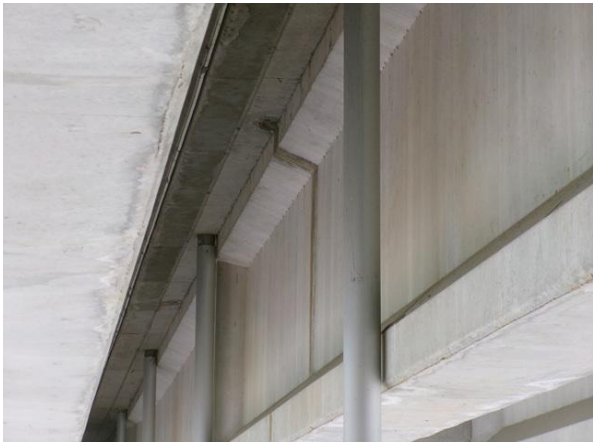


손상현황 · S8 망상균열 (2.0m×2.0m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리

거더

			
손상현황	· S1-G2 파손(0.2m×0.2m)	손상현황	· S2-G1 파손(0.2m×0.2m)
원 인	· 시공시 외부충격 등	원 인	· 시공시 외부충격 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· 거더 S5-G1 표면오염 (2.0m×0.5m)	손상현황	· 거더 S8-G1 표면오염 (2.0m×0.5m)
원 인	· 수분집축, 장기공용	원 인	· 수분집축, 장기공용
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· 거더 S3-G6 상태양호	손상현황	· 거더 S9-G1 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

가로보			
			
손상현황	· S4 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 전단응력, 건조수축 등	원 인	· 전단응력, 건조수축 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S6 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S8 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· 가로보 S3 상태양호	손상현황	· 가로보 S7 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

교대



손상현황	· A1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



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



손상현황	· A1 망상균열(1.5m×2.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2 실링재 탈락(L=3.0m)
원 인	· 장기공용, 외부우수 등
조치방안	· 실란트 시공



손상현황	· A2 표면오염(1.0m×3.0m)
원 인	· 장기공용, 외부우수 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2 망상균열 보수현황
원 인	· -
조치방안	· -

교각

			
손상현황	· P1 망상균열(7.9m×0.5m)	손상현황	· P1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P2 층분리(0.2m×0.5m)	손상현황	· P2 표면오염(0.3m×2.5m)
원 인	· 다짐부족, 우수유입 등	원 인	· 장기공용, 외부우수 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P3 보수부 망상균열(15.0m×1.0m)	손상현황	· P4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 보수미흡, 건조수축 등	원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리

교각



손상현황	· P5 망상균열(10.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 표면오염(2.0m×5.0m)
원 인	· 장기공용, 외부우수 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P7 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P8 망상균열(8.1m×5.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2~3 기초 전경
	
교각 P4~6 기초 전경	교각 P7~8 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					
					—	
	P3	A1				
						—
A2						
					—	
		A1				—
		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				
					—

교량받침



손상현황	· A1-SH2 몰탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A1-SH7 받침콘크리트균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P1-SH2(A2) 탄성패드밀림(1EA)
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P2-S6(A2) 스톱퍼밀착(1EA)
원 인	· 시공미흡, 신축거동 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P2-SH7(A2) 몰탈망상균열(0.2m×0.5m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3-SH1(A1) 받침콘크리트 층분리(0.5m×0.4m)
원 인	· 건조수축, 다짐불량 등
조치방안	· 단면보수

교량반침



손상현황	· P3-SH4 (A2) Plate 부식(1EA)
원 인	· 장기공용, 습기흡착 등
조치방안	· 채도장



손상현황	· P4-SH2 (A2) 반침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4-SH7 (A2) 탄성패드밀림(1EA)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P5-S3 (A1) 몰탈박락(0.1m×0.1m)
원 인	· 다짐미흡, 건조수축 등
조치방안	· 단면보수

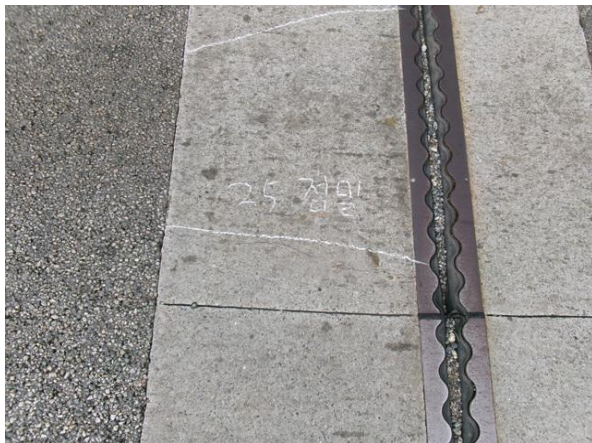


손상현황	· 교량반침 P6-SH7 (A2) Plate 부식(1EA)
원 인	· 장기공용, 습기흡착 등
조치방안	· 채도장



손상현황	· A2-SH5 몰탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리

신축이음장치



손상현황	· A1 후타재 균열
원 인	· 건조수축, 차량반복통행 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· A1 후타재 파손(0.2m×1.0m)
원 인	· 차량반복통행, 외부충격 등
조치방안	· 단면보수



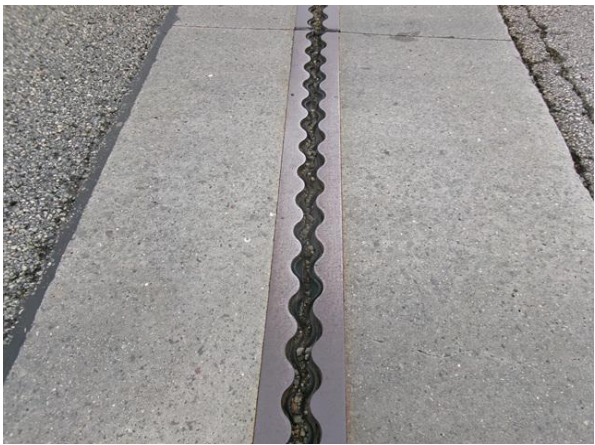
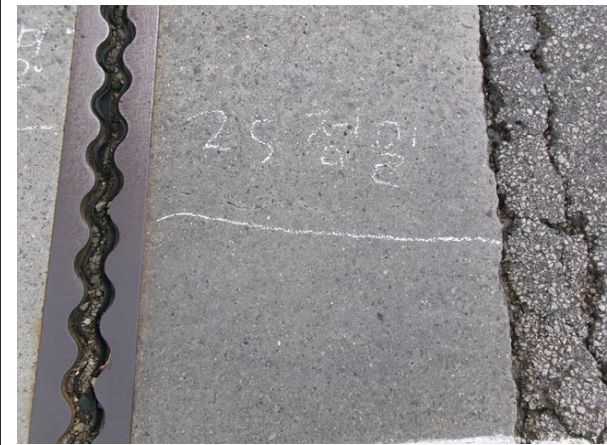
손상현황	· P3 차수판 연결볼량(1EA)
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비

손상현황	· P3 차수판 볼트탈락(3EA)
원 인	· 차량반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P6 유간토사퇴적(L=1.5m)
원 인	· 장기공용, 이물질퇴적 등
조치방안	· 정비

손상현황	· P6 후타재 파손(0.1m×0.1m)
원 인	· 차량반복통행, 외부충격 등
조치방안	· 단면보수

신축이음장치			
			
손상현황	· A2 고무재파손(L=2.0m)	손상현황	· A2 후타재 균열
원 인	· 장기공용, 신축거동 등	원 인	· 건조수축, 차량반복통행 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 주의관찰

교면포장



손상현황 · S1 시공이음부 균열(L=35.0m)

손상현황 · S3 아스콘 균열(L=1.0m)

원 인 · 다짐미흡, 차량 반복통행 등

원 인 · 다짐미흡, 차량 반복통행 등

조치방안 · 주의관찰

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S3 아스콘 파손(0.1m×5.0m)

손상현황 · S5 아스콘 균열(L=6.0m)

원 인 · 차량 반복통행, 외부충격 등

원 인 · 다짐미흡, 차량 반복통행 등

조치방안 · 소파보수

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S8 시공이음부 균열(L=35.0m)

손상현황 · S9 아스콘 파손(0.1m×7.0m)

원 인 · 다짐미흡, 차량 반복통행 등

원 인 · 차량 반복통행, 외부충격 등

조치방안 · 주의관찰

조치방안 · 소파보수

배수시설			
			
손상현황	· S1 유공관 길이부족(1EA)	손상현황	· S4 유공관 길이부족(1EA)
원 인	· 시공미흡, 장기공용 등	원 인	· 시공미흡, 장기공용 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비
			
손상현황	· S6 유도배수관 파손(1EA)	손상현황	· S9 배수관 볼트체결 불량(1EA)
원 인	· 시공미흡, 장기공용 등	원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비
			
손상현황	· S3 유도배수관 길이부족 보수현황	손상현황	· S8 배수관 위치불량 보수현황
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

방호벽 및 중분대			
			
손상현황	· S5 굽힘 (1.0m×3.0m)	손상현황	· S7 굽힘 (0.5m×4.0m)
원 인	· 외부충격 등	원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S9 균열 (0.3mm미만)	손상현황	· S2 균열 보수현황
원 인	· 건조수축, 온도변화 등	원 인	—
조치방안	· 표면처리	조치방안	—
			
손상현황	· S5 굽힘 보수현황	손상현황	· S7 균열 보수현황
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

교량 점검시설



손상현황	· P2 난간 파손(2EA)
원 인	· 장기공용, 외부충격 등
조치방안	· 정비



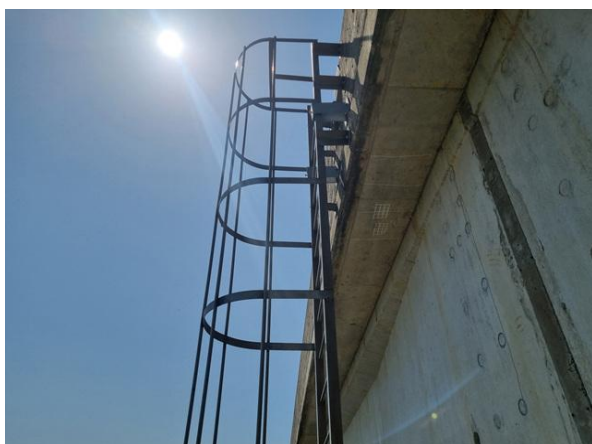
손상현황	· P7 이물질퇴적(5.0m×1.0m)
원 인	· 장기공용, 외부이물질 유입 등
조치방안	· 정비



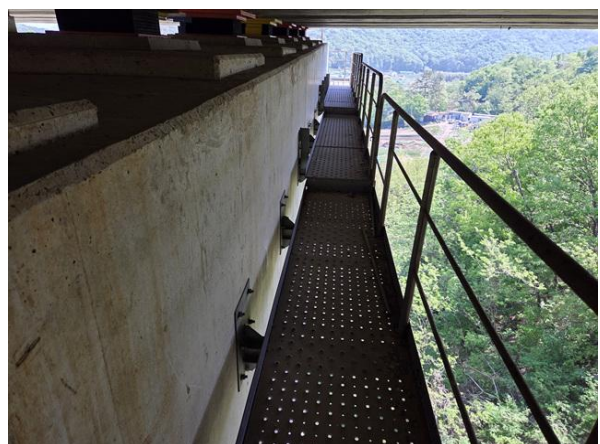
손상현황	· P8 난간 파손(1EA)
원 인	· 장기공용, 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P1 앵커볼트 상태양호
원 인	—
조치방안	—



손상현황	· P4 점검사다리 상태양호
원 인	—
조치방안	—



손상현황	· P6 점검통로 상태양호
원 인	—
조치방안	—