

남창천교(울산)

전 경



교면포장 전경



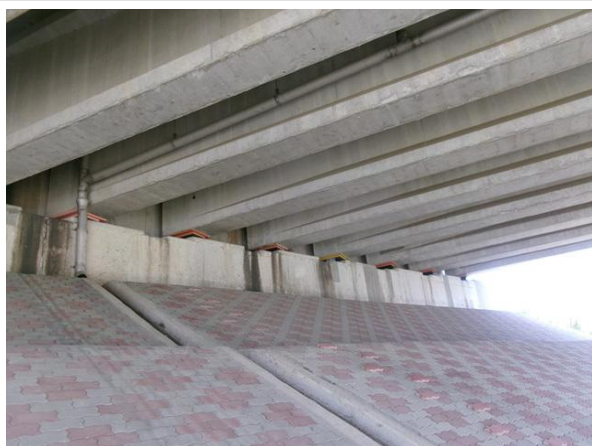
신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



굴절작업차 작업전경



비파괴시험(반발경도)



비파괴시험(탄산화시험)

바닥판하면



손상현황 · S1 망상균열 (2.0m×1.5m)
원 인 · 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S1 백태 (0.2m×1.0m)
원 인 · 외기영향, 수분 침투 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S2 망상균열 (15.0m×1.5m)
원 인 · 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S3 균열 (0.3mm미만)
원 인 · 건조수축 및 온도변화 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S3 균열부 백태
원 인 · 외기영향, 수분 침투 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S3 망상균열 (6.0m×1.0m)
원 인 · 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

바닥판하면



손상현황 · S3 백태 (0.5m×0.6m)
원 인 · 외기영향, 수분 침투 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S3 파손 (0.2m×0.2m)
원 인 · 공용 중 외부충격 등
조치방안 · 단면보수



손상현황 · S5 균열 (0.3mm미만)
원 인 · 건조수축 및 온도변화 등
조치방안 · 표면처리

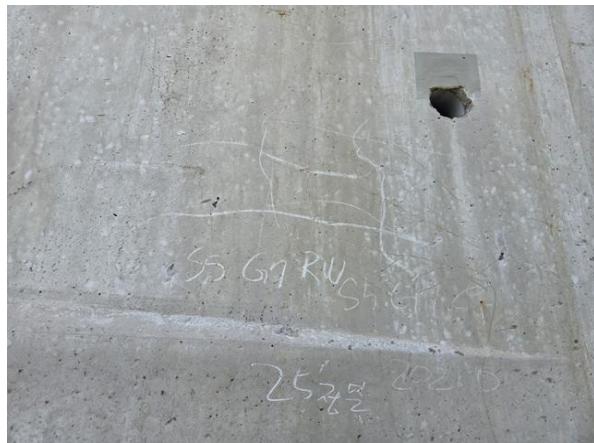
손상현황 · S5 망상균열 (6.0m×1.0m)
원 인 · 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S6 균열 (0.3mm미만)
원 인 · 건조수축 및 온도변화 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S6 백태 (0.5m×6.0m)
원 인 · 외기영향, 수분 침투 등
조치방안 · 표면처리

거더



손상현황	· S5-G7 망상균열 (0.5m×4.5m)	손상현황	· S1 거더 외관상태 양호
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈형 등	원 인	—
조치방안	· 표면처리	조치방안	—

가로보



손상현황	· S4 균열부 백태	손상현황	· S4 균열부 백태
원 인	· 외기영향, 수분 침투 등	원 인	· 외기영향, 수분 침투 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리

교대



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

손상현황 · A1 체수흔적(0.5m×0.5m)
원 인 · 표면수 유입 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · A1 표면오염(0.5m×1.0m)
원 인 · 표면수 유입 등
조치방안 · 표면처리

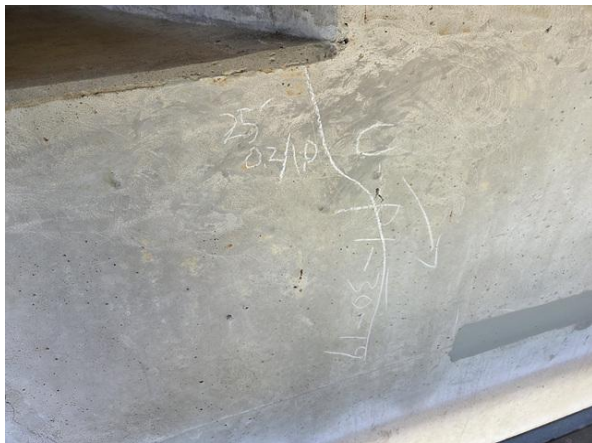
손상현황 · A1 흠벽 균열(0.3mm미만)
원 인 · 온도변화 및 건조수축 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 흠벽 균열(0.3mm미만)
원 인 · 온도변화 및 건조수축 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · A2 표면오염(1.0m×2.0m)
원 인 · 표면수 유입 등
조치방안 · 표면처리

교각



손상현황 · P1 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · P1 기둥부 망상균열(1.0m×1.5m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P1 코핑부 균열(0.1m×0.2m)

원 인 · 공용 중 외부충격 등

조치방안 · 단면보수

손상현황 · P2 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P2 코핑부 망상균열(2.0m×1.5m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

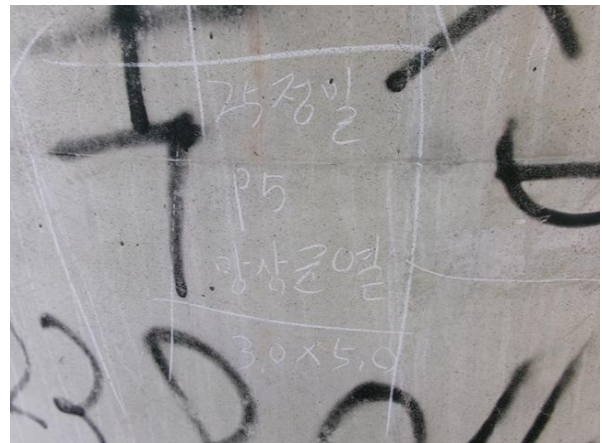
조치방안 · 표면처리

손상현황 · P2 코핑부 표면오염(1.0m×2.0m)

원 인 · 외부 우수유입 등

조치방안 · 표면처리

교각



손상현황 · P4 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · P5 기둥부 망상균열(2.5m×3.0m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P5 기둥부 재료분리(2.5m×2.0m)

원 인 · 시공미흡, 다짐불량 등

조치방안 · 단면보수

손상현황 · P5 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경



교각 P4 기초 전경



교각 P5 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	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—

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

교량반침



손상현황 · A1-SH4 스톱퍼 밀착

원 인 · 시공오류 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A1-SH3 Plate부식

원 인 · 도장미흡부 습기흡착 등

조치방안 · 도장보수



손상현황 · P1-SH7(A1) 무수축물탈 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P2-SH1(A2) 스톱퍼 밀착

원 인 · 시공오류 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P4-SH7(A1) 무수축물탈 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

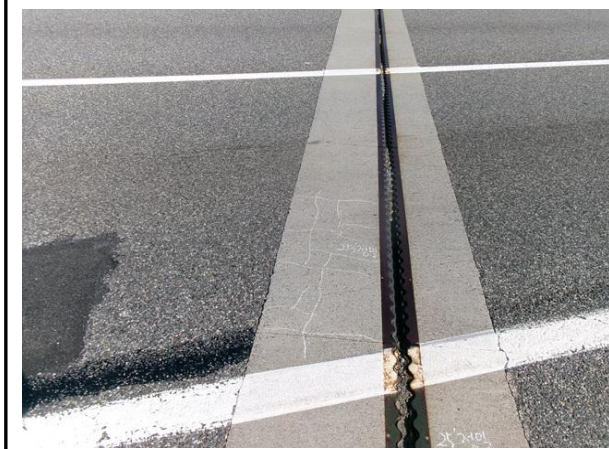


손상현황 · P5-SH6(A1) Plate부식

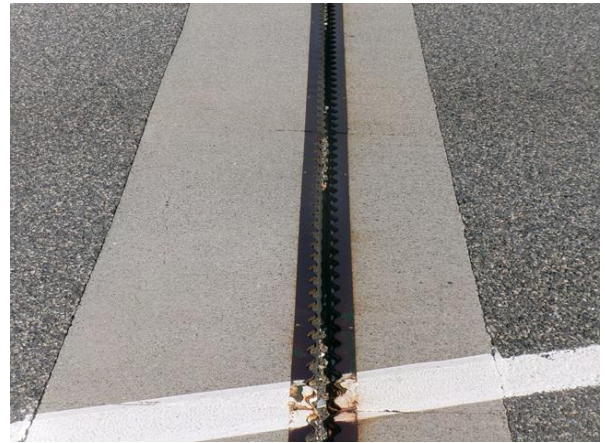
원 인 · 도장미흡부 습기흡착 등

조치방안 · 도장보수

신축이음장치



손상현황	· A1 후타재 망상균열 (0.5m×8.0m)	손상현황	· A1 차수판 볼트탈락
원 인	· 다짐불량, 차량 반복통행 등	원 인	· 공용기간 증가, 차량의 반복통행 진동 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 정비



손상현황	· A1 유간 토사퇴적 (L=1.5m)	손상현황	· A1 고무재 이격 (L=6.0m)
원 인	· 비산먼지 퇴적, 장기공용 등	원 인	· 장기공용에 따른 노후화 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A2 고무재 파손 (L=9.0m)	손상현황	· P3 본체 부식 (L=10.8m)
원 인	· 공용기간 증가, 차량의 반복통행 진동 등	원 인	· 공용기간 증가, 차량의 반복통행 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 도장보수

신축이음장치



손상현황	· P3 차수판 볼트탈락	손상현황	· P3 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 공용기간 증가, 차량의 반복통행 진동 등	원 인	· 다짐불량, 차량 반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 주의관찰

교면포장



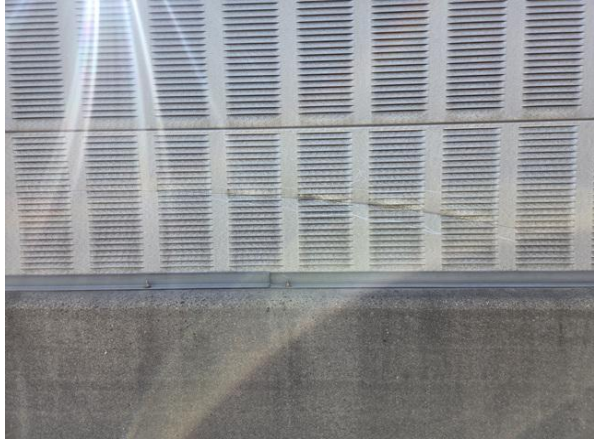
손상현황	· S3 시공이음부 균열(L=35.0m)	손상현황	· S3 포장 보수불량(0.2m×0.2m)
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· 보수미흡 등
조치방안	· 아스콘 실링	조치방안	· 아스콘 패칭

배수시설

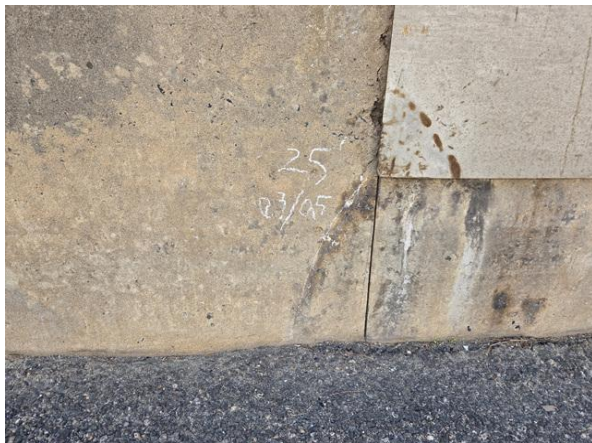


손상현황	· S5 배수관 부식	손상현황	· S4 배수구 상태양호
원 인	· 장기공용에 따른 노후화 등	원 인	—
조치방안	· 정비	조치방안	—

방호벽 및 중분대

			
손상현황	· S1 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S1 방호벽 단차
원 인	· 건조수축 및 온도변화 등	원 인	· 성토부 침하 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· S2 균열부 백태(0.3m×0.3m)	손상현황	· S2 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	· 손상부 우수유입, 습기흡착 등	원 인	· 건조수축 및 온도변화 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	S3 망상균열(0.5m×0.3m)	손상현황	· S3 방음판 파손(2.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 공용 중 외부충격 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰

방호벽 및 중분대



손상현황	· S4 균열(0.3mm이상)
원 인	· 건조수축 및 온도변화 등
조치방안	· 주입보수



손상현황	· S4 방음벽 고정대 파손(L=0.5m)
원 인	· 콘크리트 신축거동 등
조치방안	· 주의관찰



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



손상현황	· S5 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 및 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S6 긁힘(0.5m×3.0m)
원 인	· 공용 중 외부충격 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S1 방호벽 단차
원 인	· 성토부 침하 등
조치방안	· 주의관찰

교량 점검시설			
			
손상현황	· P2 점검통로 난간 앵커 상태현황	손상현황	· P4 점검통로 사다리 상태현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

