
2. 자작1교(하)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교명판 전경

작업사진



도보 작업전경



교량굴절차 작업전경



제원조사



비파괴시험



신축이음 여유량 측정



교량받침 이동량 측정

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 들뜸(1.5×0.5)	손상현황	• S3 누수
원 인	• 초기 건조수축, 우수유입, 철근부식	원 인	• 신축이음 하부 우수유입
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 파손(0.3×1.0)	손상현황	• S3 표면박리(1.0×0.7)
원 인	• 인위적인 충격(신축이음 교체)	원 인	• 다짐미흡, 마감불량
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• S5 거푸집 미제거
원 인	• 초기 건조수축, 우수유입	원 인	• 시공중 마감불량
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 정비

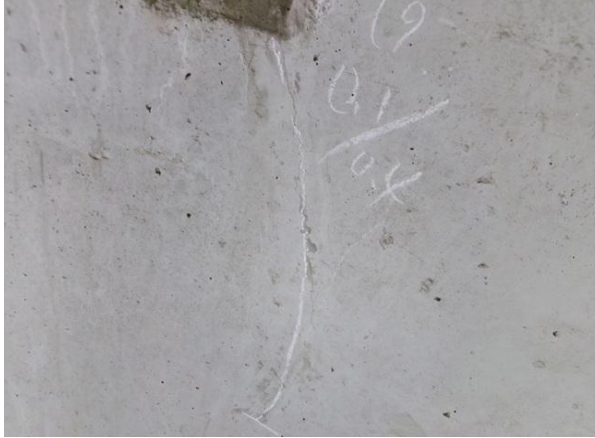
손상현황 사진

			
손상현황	• S5-G1 파손(0.1×0.3)	손상현황	• S2-G4 재료분리(0.2×0.2)
원 인	• 시공미흡, 외부 충격	원 인	• 다짐불량
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3-G5 백태(2.0×0.3)	손상현황	• S4-G4 파손부 보수 실시
원 인	• 우수유입, 외기영향	원 인	-
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S1 CB2 G2~3 철물노출(8EA)	손상현황	• S1 CB1 G1~2 들뜸(0.1×0.3)
원 인	• 시공미흡(마감불량)	원 인	• 시공미흡(다짐불량), 단부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 CB1 G3~4 박리(0.3×0.4)	손상현황	• S3 CB1 G2~3 녹물오염
원 인	• 다짐불량, 거푸집 조기탈형	원 인	• 시공미흡, 우수유입
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 CB1 G1~2 들뜸(0.3×1.0)	손상현황	• S3 CB3 G4~5 들뜸(0.5×0.7)
원 인	• 시공미흡(다짐불량), 단부 응력집중	원 인	• 시공미흡(다짐불량), 단부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 구체 누수흔적(1.0×4.0)	손상현황	• A1 구체 박리(0.5×0.2)
원 인	• 우수유입	원 인	• 우수유입, 수분흡착, 다짐불량
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 단면보수

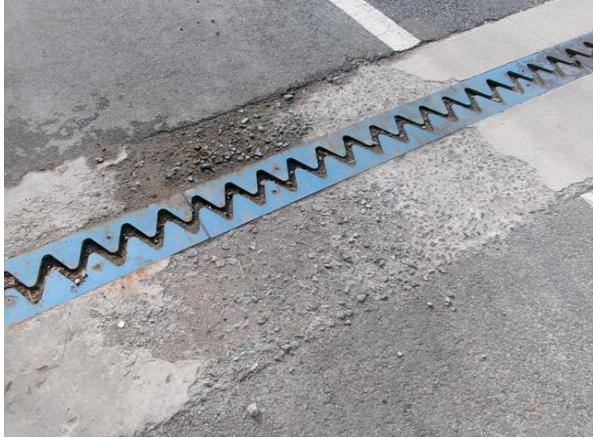
손상현황 사진

	
손상현황 • A2 구체 파손(0.2×0.1)	손상현황 • A1 구체 파손 보수 실시
원 인 • 외부충격, 우수유입	원 인 -
조치방안 • 단면보수	조치방안 • 보수 상태양호
	
손상현황 • P1 코핑부 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황 • P1 코핑부 잡철 노출
원 인 • 건조수축, 온도변화 등	원 인 • 시공미흡, 피복부족
조치방안 • 표면처리	조치방안 • 단면보수
	
손상현황 • P2 코핑부 들뜸 및 박리(1.0×1.0)	손상현황 • P2 기둥부 누수흔적(1.0×7.0)
원 인 • 우수침투, 표면열화 등	원 인 • 우수유입
조치방안 • 단면보수	조치방안 • 표면처리

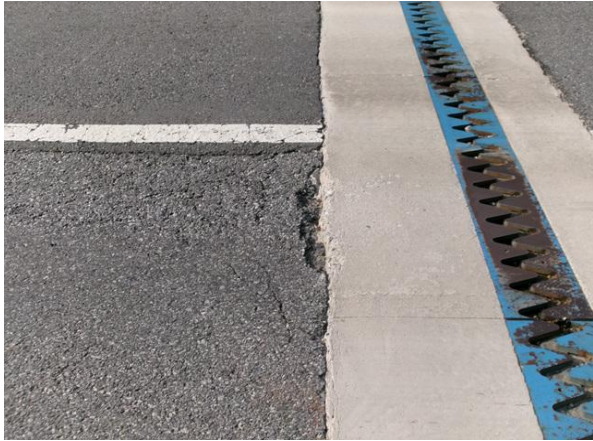
손상현황 사진

			
손상현황	• A1-SH4 몰탈 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P3-SH1 몰탈 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조소축, 온도변화 등	원 인	• 건조소축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 받침 표지판 탈락	손상현황	• A1-SH2 플레이트 상태양호
원 인	• 표지판 노후화	원 인	-
조치방안	• 재설치	조치방안	-
			
손상현황	• A1 유간 토사퇴적(10.0)	손상현황	• P2 차수판 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용 등	원 인	• 공용 중
조치방안	• 정비	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 아스콘 패입 (0.3×0.1)	손상현황	• S5 접속부 망상균열 (5.0×10.0)
원 인	• 차량 충격	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S5 접속부 파손 (0.2×0.3)	손상현황	• S1 상태양호
원 인	• 장기공용, 차량 윤하중	원 인	—
조치방안	• 소파보수	조치방안	—
			
손상현황	• S2 배수관 길이부족	손상현황	• S1 배수구 막힘
원 인	• 시공미흡	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 재설치	조치방안	• 정비

손상현황 사진

손상현황	• S2 배수구 막힘
원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 정비
손상현황	• A2 측면 배수로 토사퇴적
원 인	• 공용중 토사퇴적
조치방안	• 정비
손상현황	• S3 중분대 균열(폭 0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 장기공용 등
조치방안	• 주입보수
손상현황	• S1 난간 변형
원 인	• 외부 충격
조치방안	• 주의관찰
손상현황	• S1 방호벽 박리(0.75×30.0)
원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• S1 중분대 박리(0.75×30.0)
원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 중분대 박락(0.2×10.0)	손상현황	• S4 중분대 박리(0.5×10.0)
원 인	• 공용년수 증가, 제설재 영향	원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5 방호벽 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• S5 방호벽 박리(0.75×30.0)
원 인	• 건조수축, 장기공용 등	원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P4 점검문 파손	손상현황	• P3 시건장치 교체
원 인	• 외부충격	원 인	—
조치방안	• 정비	조치방안	—