
3. 자작2교(상)

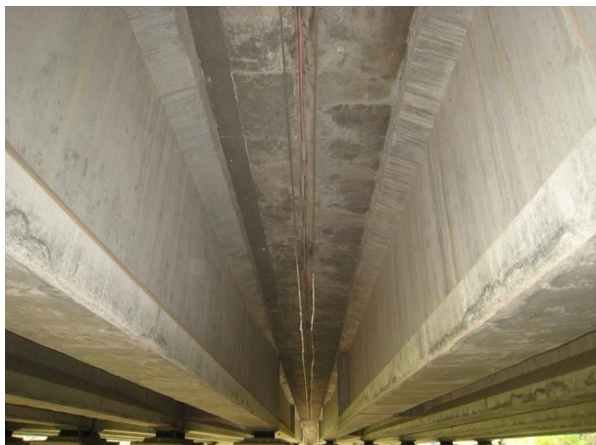
전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교명판 전경

작업사진



도보 작업전경



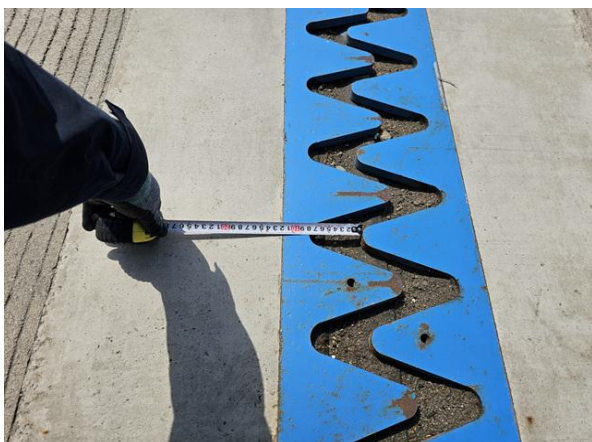
교량굴절차 작업전경



제원조사



비파괴시험



신축이음 여유량 측정



교량받침 이동량 측정

손상현황 사진

손상현황	• S2 망상균열(1.6×0.6)
원 인	• 거푸집 조기탈형, 건조수축
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S2 백태(0.3×0.1)
원 인	• 표면 우수흡착, 장기공용
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S2 단부 파손 및 철근노출(0.1×3.0)
원 인	• 인위적인 충격(신축이음 교체)
조치방안	• 단면보수
손상현황	• S3 누수
원 인	• 신축이음 하부 우수유입
조치방안	• 주의관찰
손상현황	• S5 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축, 온도영향
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S6 시공불량(1.0×1.5)
원 인	• 시공불량
조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S7 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• S8 단부 파손 및 철근노출(0.1×3.0)
원 인	• 초기 건조수축, 온도영향	원 인	• 인위적인 충격(신축이음 교체)
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S10 철근노출(0.1×0.2)	손상현황	• S1 물끊기홈 보수실시
원 인	• 피,복부족, 시공미흡	원 인	-
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S1-G1 들뜸(0.2×0.1)	손상현황	• S2-G3 재료분리(0.3×0.1)
원 인	• 단부 응력집중, 우수침투	원 인	• 다짐불량
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S2-G5 백태(0.1×0.3)	손상현황	• S3-G3 파손(0.2×0.1)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 시공미흡, 외부 충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S8-G2 파손 보수실시	손상현황	• S8-G3 들뜸 보수실시
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S1 철물노출(10EA)	손상현황	• S4 거푸집 미제거
원 인	• 시공미흡(마감불량)	원 인	• 시공미흡(마감불량)
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 정비

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 박락 및 철근노출(0.2×0.2)	손상현황	• S4 CB1 G4~5 들뜸(0.2×0.4)
원 인	• 시공미흡(다짐불량)	원 인	• 단부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 CB1 G3~4 망상균열(0.5×1.0)	손상현황	• S5 CB1 G4~5 들뜸(0.1×0.2)
원 인	• 거푸집 조기탈형	원 인	• 단부 응력집중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S6 들뜸 보수완료	손상현황	• S9 철물노출 보수완료
원 인	—	원 인	—
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호

손상현황 사진

손상현황 • A1 흉벽 누수흔적, 백태, 망상균열 원 인 • 우수유입, 습기흡착 조치방안 • 표면처리	손상현황 • A1 흉벽 들뜸(0.2×0.4) 원 인 • 균열부 우수침투, 철근부식 조치방안 • 단면보수
손상현황 • A1 구체 녹물오염 원 인 • 철물 부식 조치방안 • 주의관찰	손상현황 • A1 구체 들뜸(0.2×1.2) 원 인 • 균열부 우수침투, 철근부식 조치방안 • 단면보수
손상현황 • A2 구체 보수부 재균열(폭 0.3mm미만) 원 인 • 초기 건조수축, 보수재 열화 조치방안 • 표면처리	손상현황 • A2 구체 균열(폭 0.3mm미만) 원 인 • 초기 건조수축, 온도영향 조치방안 • 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 구체 조류배설물 퇴적	손상현황	• A2 흉벽 백태(0.1×0.2)
원 인	• 조류 서식	원 인	• 우수유입, 수분흡착
조치방안	• 정비	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• A2 구체 측면 철물노출	손상현황	• A1 진입로 열화 보수실시
원 인	• 시공미흡	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• P1 기둥부 망상균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P1 코핑부 시공불량(0.5×0.6)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형	원 인	• 시공불량
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

손상현황	• P2 코핑부 누수흔적(2.0×5.0)
원 인	• 우수유입
조치방안	• 표면처리
손상현황	• P2 코핑부 폐콘크리트 퇴적
원 인	• 신축이음 교체시 처리미흡
조치방안	• 정비
손상현황	• P3 기둥부 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리
	손상현황
	• P3 철물노출(72EA)
	원 인
	• 시공미흡(마감불량)
	조치방안
	• 단면보수

손상현황 사진

손상현황	• P5 코핑부 누수흔적(2.0×5.0)
원 인	• 우수유입
조치방안	• 표면처리
손상현황	• P5 코핑부 균열부 백태(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• P8 코핑부 균열부 백태(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• P8 코핑부 폐콘크리트 퇴적
원 인	• 신축이음 교체시 처리미흡
조치방안	• 정비

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P8 코핑부 표면박리 • 건조수축, 우수침투 • 단면보수	• P8 코핑부 망상균열 • 건조수축, 거푸집 조기탈형 • 표면처리
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P4-SH9 고무재 이격 • 시공미흡, 고무재 열화 • 주의관찰	• A2-SH5 몰탈 균열(폭 0.3mm미만) • 건조수축, 온도변화 등 • 표면처리
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1-SH4 몰탈 균열(폭 0.3mm미만) • 건조수축, 온도변화 등 • 표면처리	• P5-SH1 몰탈 박락(0.3×0.5) • 우각부 다짐불량, 우수유입 • 단면보수

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P5-SH1 몰탈 들뜸(0.2×1.5) • 우각부 다짐불량, 우수유입 • 단면보수	• P6-SH9 고무재 이격 • 시공미흡, 고무재 열화 • 주의관찰
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P9-SH6 몰탈 파손(0.2×0.2) • 우각부 다짐불량, 외부 충격 • 단면보수	• P1-SH7 몰탈 균열 보수 실시 - • 보수 상태양호
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 유간 토사퇴적 • 장기공용 등 • 정비	• A1 차수판 탈락(1EA) • 공용 중 • 재설치

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 박락(0.3×2.0)	손상현황	• A1 후타재 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 차량 윤하중, 시공미흡	원 인	• 건조수축, 차량충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 본체 단차	손상현황	• P2 후타재 박락(0.3×1.0)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 차량 윤하중, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P8 본체 표면부식(0.2×1.0)	손상현황	• P5 유간 토사퇴적
원 인	• 강재 노후화, 공용년수 증가	원 인	• 장기공용 등
조치방안	• 도장보수	조치방안	• 정비

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 차수판 탈락 정비실시	손상현황	• A2 후타재 균열 보수실시
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S1 배수구 막힘	손상현황	• S2 배수구 막힘
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S3 배수구 막힘	손상현황	• S5 그레이팅 망실
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 탈락
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S8 배수구 막힘	• A1 교대 법면 배수로 파손(0.5×5.0)
• 공용중 열화	• 공용중 열화
• 정비	• 재설치
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S3 방호벽 박리(0.75×30.0)	• S4 방호벽 보수부 망상균열
• 외기영향, 장기공용 등	• 보수미흡
• 단면보수	• 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S6 중분대 균열(폭 0.3mm이상)	• S9 교각표지판 탈락
• 건조수축, 장기공용 등	• 외부 충격
• 주입보수	• 재설치

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 교명판 망실 • 장기공용, 외부충격 • 재설치	• S5 철재난간 변형 • 외부 충격 • 주의관찰
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P7 점검문 파손 • 시공미흡, 외부충격 • 정비	• P9 점검문 파손 • 시공미흡, 외부충격 • 정비