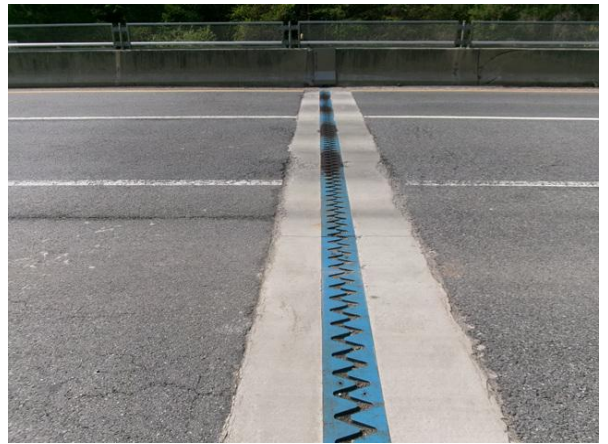

1. 자작1교(상)

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	• S1 단부 파손	손상현황	• S3 백태(0.2×0.5)
원 인	• 인위적인 충격(신축이음 교체)	원 인	• 표면 우수흡착, 장기공용
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 파손(0.2×0.3)	손상현황	• S3 파손(0.5×2.0)
원 인	• 다짐미흡, 마감불량, 거푸집탈거시 충격	원 인	• 다짐미흡, 마감불량, 거푸집탈거시 충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5 망상균열(1.5×1.5)	손상현황	• S5 철근노출(0.1×3.0)
원 인	• 거푸집 조기탈형, 건조수축	원 인	• 피,복부족, 시공미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

손상현황	• S3-G5 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S5-G6 재료분리(0.1×0.2)
원 인	• 시공미흡, 외부 충격	원 인	• 다짐불량
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
손상현황	• S1 CB2 G3~4 철물노출(10EA)	손상현황	• S3 CB3 G2~3 망상균열
원 인	• 시공미흡(마감불량)	원 인	• 시공미흡(다짐불량), 거푸집 조기탈형
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면보수
손상현황	• S3 CB2 G2~3 재료분리(2.0×0.1)	손상현황	• S5 CB1 G1~2 들뜸(0.3×0.8)
원 인	• 다짐불량	원 인	• 단부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S5 들뜸 보수완료	손상현황	• S6 들뜸 보수완료
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• A1 구체 누수흔적(2.0×0.1)	손상현황	• A1 흠벽 백태(0.5×2.0)
원 인	• 우수유입	원 인	• 우수유입, 수분흡착
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• A2 구체 수직균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• A2 흠벽 균열보수
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	-
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 보수 상태양호

손상현황 사진

손상현황 • P2 코핑부 잡철 노출 원 인 • 시공미흡, 피복부족 조치방안 • 단면보수	손상현황 • P3 코핑부 들뜸 및 박리(2.0×5.0) 원 인 • 우수침투, 표면열화 등 조치방안 • 단면보수
손상현황 • P3 코핑부 누수흔적(2.0×5.0) 원 인 • 우수유입 조치방안 • 표면처리	손상현황 • P3 코핑부 균열(폭 0.3mm이상) 원 인 • 건조수축, 온도변화 등 조치방안 • 주입보수
손상현황 • P3 코핑부 재료분리 원 인 • 손상부 우수유입, 철근부식 조치방안 • 단면보수	손상현황 • P2 코핑부 균열(폭 0.3mm미만) 원 인 • 건조수축, 온도변화 등 조치방안 • 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P5 코핑부 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• P3 코핑부 균열 보수 실시
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	-
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• P1 기둥부 마감불량 보수 실시	손상현황	• P1 기둥부 망상균열 보수 실시
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• A1-SH2 받침 표지판 탈락	손상현황	• P2-SH9 몰탈 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 표지판 노후화	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 재설치	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P2-SH9 몰탈 들뜸	손상현황	• P2-SH3 몰탈 파손
원 인	• 우각부 다짐불량, 공용년수 증가	원 인	• 인위적인 충격, 공용년수 증가
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P4-SH1 고무재 들뜸	손상현황	• P4-SH2 플레이트 도장보수
원 인	• 시공미흡, 고무재 열화	원 인	-
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• A1 유간 토사퇴적(11.0)	손상현황	• A1 차수판 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용 등	원 인	• 공용 중
조치방안	• 정비	조치방안	• 재설치

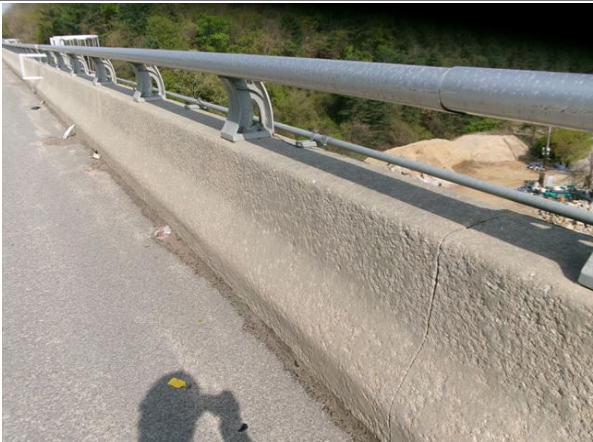
손상현황 사진

			
손상현황	• A1 본체 표면부식(0.1×1.0)	손상현황	• A1 후타재 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 강재 노후화, 공용년수 증가	원 인	• 건조수축, 차량충격 등
조치방안	• 도장보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 후타재 박락(0.3×15.0)	손상현황	• A2 후타재 파손(0.1×1.5)
원 인	• 차량 윤하중, 시공미흡	원 인	• 차량 윤하중, 시공미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 아스콘 균열(L=3.0m)	손상현황	• S3 아스콘 망상균열(0.5×30.0)
원 인	• 장기공용, 건조수축	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 아스콘 균열(L=15.0m)	손상현황	• S5 아스콘 망상균열(0.5×30.0)
원 인	• 장기공용, 건조수축	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S1 접속부 망상균열(3.0×3.0)	손상현황	• S1 접속부 포트홀 기 보수부
원 인	• 장기공용, 차량 윤하중	원 인	-
조치방안	• 소파보수	조치방안	• 보수상태 미흡
			
손상현황	• S1 배수관 길이부족	손상현황	• S3 배수관 길이부족
원 인	• 시공미흡	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 재설치	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 배수구 막힘	손상현황	• S4 배수구 막힘
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S1 방호벽 교명판 망실	손상현황	• S1 난간 변형
원 인	• 설치미흡	원 인	• 외부 충격
조치방안	• 재설치	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S1 방호벽 박리(0.5×30.0)	손상현황	• S1 중분대 박리(0.75×30.0)
원 인	• 외기영향, 장기공용 등	원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

손상현황 • S3 교각표지판 탈락 원 인 • 설치미흡 조치방안 • 재설치	손상현황 • S3 중분대 균열(폭 0.3mm이상) 원 인 • 건조수축, 장기공용 등 조치방안 • 주입보수
손상현황 • S6 방호벽 박락(0.5×0.5) 원 인 • 단면변화부 응력집중 등 조치방안 • 단면보수	손상현황 • S5 철재난간 변형 원 인 • 외부 충격 조치방안 • 주의관찰
손상현황 • P5 출입문 파손 원 인 • 시공미흡, 외부충격 조치방안 • 정비	손상현황 • P4 잠금장치 파손 원 인 • 외부충격 조치방안 • 정비