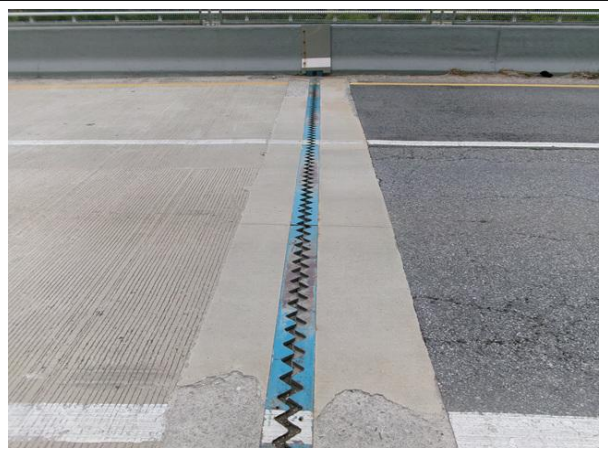

4. 자작2교(하)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교량받침 전경

작업사진



도보 작업전경



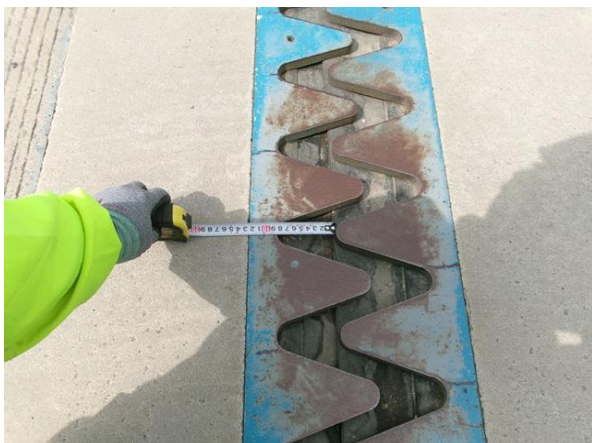
교량굴절차 작업전경



제원조사



비파괴시험



신축이음 여유량 측정



교량받침 이동량 측정

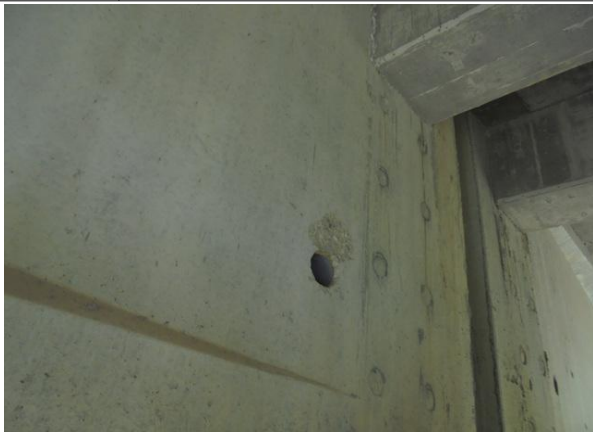
손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
손상현황	• S8 망상균열(1.4×1.0)	손상현황	• S9-A2 파손 및 철근노출(0.3×1.5)
원 인	• 거푸집 조기탈형, 건조수축	원 인	• 손상부 우수유입, 철근부식(팽창압)
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S7 균열 보수 실시	손상현황	• S1~9 물끊기흙 설치
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 상태양호
			
손상현황	• S2-G1 재료분리(0.2×0.3)	손상현황	• S2-G5 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 다짐불량	원 인	• 접합부 응력집중, 시공미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S3-G5 파손(0.2×1.5)	손상현황	• S5-G1 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축, 손상부 우수유입	원 인	• 접합부 응력집중, 시공미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S7-G3 파손(0.2×0.2)	손상현황	• S7-G3 재료분리 보수 실시
원 인	• 시공미흡(인양홀 주변)	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S1 CB1 G3~4 파손 및 철근노출 (0.2×0.4)	손상현황	• S1 CB1 G4~5 들뜸 (0.2×0.6)
원 인	• 접합부 응력집중	원 인	• 접합부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 CB1 G1~2 철물노출(10EA)	손상현황	• S3 CB1 G2~3 박락 및 철근노출 (0.2×0.4)
원 인	• 시공미흡(마감불량)	원 인	• 접합부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5 CB3 G3~4 박리(0.3×0.3)	손상현황	• S4 박락 보수완료
원 인	• 시공미흡, 다짐불량	원 인	-
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S7 들뜸 보수완료	손상현황	• S8 들뜸 보수완료
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호

손상현황 사진

손상현황 • A2 구체 수직균열(폭 0.3mm이상) 원 인 • 초기 건조수축, 온도변화 조치방안 • 주입보수	손상현황 • A1 구체 파손(0.5×1.5) 원 인 • 손상부 우수유입, 철근부식 조치방안 • 단면보수(방청)
손상현황 • A1 흙벽 망상균열(0.5×1.5) 원 인 • 거푸집 조기탈형, 온도변화 조치방안 • 표면처리	손상현황 • A1 흙벽 재료분리(0.3×0.5) 원 인 • 다짐불량, 우수유입 조치방안 • 단면보수
손상현황 • A1 구체 녹물오염 원 인 • 손상부 우수유입 조치방안 • 표면처리	손상현황 • A2 구체 누수흔적(1.0×0.1) 원 인 • 우수유입 조치방안 • 표면처리

손상현황 사진

손상현황	• A2 구체 폐콘크리트 퇴적
원 인	• 정리미흡
조치방안	• 정비
손상현황	• A2 접속부 용벽 백태(0.5×2.0)
원 인	• 우수유입, 수분흡착
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
손상현황	• A2 구체 수직균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리
손상현황	• A2 흉벽 수직균열(폭 0.3mm이상)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 주입보수
손상현황	• A2 흉벽 수직균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

	
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• P1 코핑부 잡철 노출 • 시공미흡, 피복부족	• P2 기둥부 망상균열(1.0×1.0) • 거푸집 조기탈형, 우수침투
• 단면보수	• 표면처리
	
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• P3 코핑부 들뜸(1.5×1.0) • 손상부 우수유입, 철근부식	• P6 코핑부 철근노출 • 시공미흡, 피복부족
• 단면보수(방청)	• 단면보수
	
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• P6 코핑부 폐콘크리트 퇴적 • 후처리 미흡	• P6 코핑부 균열(폭 0.3mm이상) • 건조수축, 온도변화 등
• 정비	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 기둥부 침식(0.6×0.1)	손상현황	• P6 코핑부 균열 보수실시
원 인	• 지속적인 우수유입, 표면열화	원 인	-
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• P7 기둥부 균열 보수실시	손상현황	• P2 코핑부 박리 보수실시
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• P3-SH2 받침몬탈 균열	손상현황	• P7-SH1 받침콘크리트 균열
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황 • A1 후타재 균열(폭 0.3mm미만) 원 인 • 건조수축, 차량충격 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • P3 후타재 박락(0.3×2.0) 원 인 • 차량 윤하중, 시공미흡 조치방안 • 단면보수
손상현황 • P3 유간 토사퇴적(11.0) 원 인 • 장기공용 등 조치방안 • 정비	손상현황 • P3 후타재 박락(0.3×2.0) 원 인 • 차량 윤하중, 시공미흡 조치방안 • 단면보수
손상현황 • A1 본체 표면부식(0.2×0.5) 원 인 • 강재 노후화, 공용년수 증가 조치방안 • 도장보수	손상현황 • A2 후타재 균열(폭 0.3mm미만) 원 인 • 건조수축, 차량충격 등 조치방안 • 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P3 후타재 박락(0.3×2.0)	손상현황	• A1 차수판 탈락 정비실시
원 인	• 차량 윤하중, 시공미흡	원 인	-
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 상태양호
			
손상현황	• S1-A1 접속부 망상균열(3.0×3.0)	손상현황	• S3 포장균열(L=2.0m)
원 인	• 장기공용, 시공미흡	원 인	• 건조수축
조치방안	• 아스콘 패칭	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S8 포장균열(L=6.0m)	손상현황	• S8 망상균열(3.0×3.0)
원 인	• 장기공용, 건조수축	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S9 포장균열(L=15.0m)	손상현황	• S7 포장 상태양호
원 인	• 장기공용, 건조수축	원 인	—
조치방안	• 주의관찰	조치방안	—
			
손상현황	• S1 배수구 막힘	손상현황	• S1 배수관 길이부족
원 인	• 공용중 비산물퇴적	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 정비	조치방안	• 재설치
			
손상현황	• S1 방호벽 교명판 망실	손상현황	• S2 텔리네이터 파손
원 인	• 장기공용, 외부충격	원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 재설치	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• S3 방호벽 박락(0.3×0.3) • 외부 충격, 진동	• S4 교각표지판 탈락 • 외기영향, 장기공용 등
• 단면보수	• 재설치
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• S5 철재난간 변형 • 설치미흡	• S1 중분대 보수 실시 —
• 재설치	• 보수 상태양호
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• S2 방호벽 보수 실시 —	• S7 방호벽 보수 실시 —
• 보수 상태양호	• 보수 상태양호

손상현황 사진

			
손상현황	• P7 출입문 파손	손상현황	• P3 점검로 변형
원 인	• 시공미흡, 외부충격	원 인	• 외부충격
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
손상현황	• S1 파손(0.2×0.5)	손상현황	• S1 재료분리(0.3×1.0)
원 인	• 다짐미흡, 마감불량, 거푸집탈거시 충격	원 인	• 다짐미흡, 마감불량
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수