
6. 자작3교(하)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교량받침 전경

작업사진



도보 작업전경



교량굴절차 작업전경



교량받침 제원 측정



비파괴시험



신축이음 여유량 측정



교량받침 이동량 측정

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 들뜸 (0.5×15.0)	손상현황	• S2 땅상균열 (1.0×2.0)
원 인	• 균열부 우수유입, 손상진전	원 인	• 거푸집 조기탈형, 건조수축
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 박락 및 철근노출 (0.2×10.0)	손상현황	• S2 재료분리 (0.3×0.1)
원 인	• 보수 미흡, 철근부식(팽창압)	원 인	• 다짐불량, 우수유입
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 균열 (폭 0.3mm미만)	손상현황	• S3-P2 파손 및 철근노출 (0.5×7.0)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 인위적인 충격 (신축이음 교체)
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)

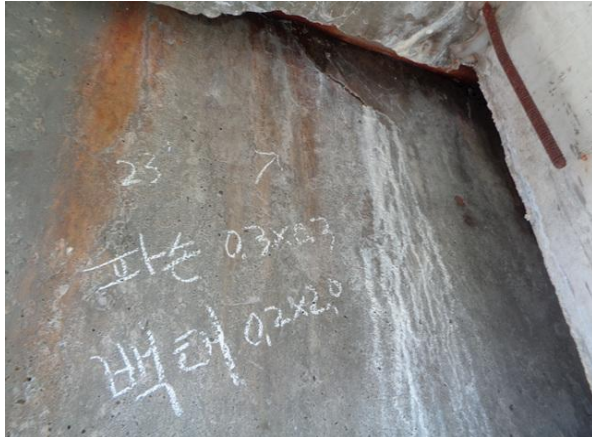
손상현황 사진

			
손상현황	• S3 균열백태(0.2×0.2)	손상현황	• S3 철물노출(0.1×0.1)
원 인	• 표면 우수흡착, 장기공용	원 인	• 시공미흡, 마감불량
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 철물 제거
			
손상현황	• S4 콘크리트 박락(0.5×10.0)	손상현황	• S1~4 물끊기흡 정비실시
원 인	• 철근부식(팽창압), 우수유입	원 인	-
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 상태양호
			
손상현황	• S2-G1 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S2-G3 박락(0.2×0.1)
원 인	• 시공미흡, 외부 충격	원 인	• 받침 접합부 응력집중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S4-G1 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S4-G3 박리(0.1×0.1)
원 인	• 시공미흡, 외부 충격	원 인	• 다짐불량, 외기영향
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 CB1 G1~1 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S2 CB1 G2~3 박락 및 철근노출(0.3×0.8)
원 인	• 보수미흡(마감불량)	원 인	• 단부 응력집중, 보수미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 CB2 G2~3 재료분리(0.5×0.5)	손상현황	• S3 CB2 G3~4 철물노출(6EA)
원 인	• 다짐불량	원 인	• 시공미흡(마감불량)
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 CB2 G2~3 백태(0.1×1.8)	손상현황	• S1 들뜸 보수완료
원 인	• 표면 습기흡착, 장기공용	원 인	—
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• A1 흉벽 수직균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• A1 흉벽 파손, 백태(0.3×0.3)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 우수유입, 수분흡착, 외부충격
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 구체 수직균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• A2 흉벽 파손(0.4×2.5)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 균열부 우수유입, 손상 진전
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수

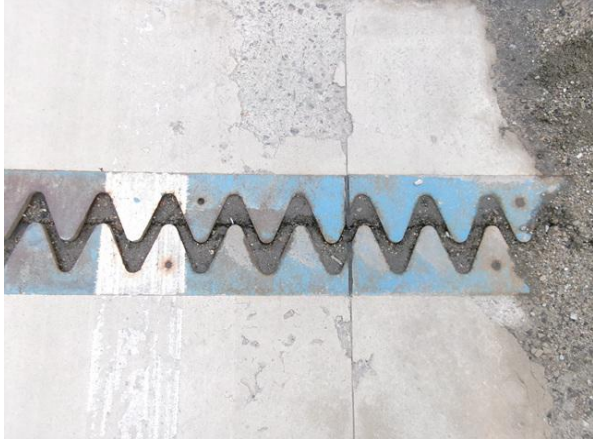
손상현황 사진

			
손상현황	• A2 구체 표면박리(0.5×1.0)	손상현황	• A2 구체 페콘크리트 퇴적
원 인	• 우수채수, 표면열화	원 인	• 후처리 미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P2 기둥부 누수흔적(1.0×20.0)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 우수유입, 표면열화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 코핑부 표면박리(0.7×2.0)	손상현황	• P2 코핑부 파손 및 철근노출(0.5×3.0)
원 인	• 장기공용, 우수유입	원 인	• 손상부 우수유입, 철근부식(팽창압)
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 코핑부부 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P3 기둥부 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1-SH4 받침콘크리트 들뜸 (0.2×1.5)	손상현황	• A2-SH1 받침물탈 파손(0.1×0.1)
원 인	• 건조수축, 우수유입(손상진전)	원 인	• 외부충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P1-SH2 물탈 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• A1-SH4 받침표지판 탈락(1EA)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 표지판 노후화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 박리(0.5×1.5)	손상현황	• A1 차수판 볼트탈락(4EA)
원 인	• 시공미흡, 우수침투	원 인	• 공용 중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 재설치
			
손상현황	• A1 후타재 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P2 후타재 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 차량충격 등	원 인	• 건조수축, 차량충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 유간 토사퇴적	손상현황	• A2 본체 표면부식(0.1×1.0)
원 인	• 비산물 및 토사적치	원 인	• 강제 노후화, 공용년수 증가
조치방안	• 정비	조치방안	• 도장보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 아스콘 균열(L=15.0m)	손상현황	• S1 아스콘 망상균열(3.0×15.0)
원 인	• 장기공용, 건조수축	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 아스콘 실링	조치방안	• 재포장
			
손상현황	• S1 아스콘 패임(15.0×0.2)	손상현황	• S3 아스콘 망상균열(6.0×15.0)
원 인	• 재료 노후화, 포설이음부 다짐불량	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 아스콘 패칭	조치방안	• 재포장
			
손상현황	• S3 아스콘 균열(L=30.0m)	손상현황	• S3 아스콘 패임(0.2×0.5)
원 인	• 장기공용, 건조수축	원 인	• 재료 노후화, 차량 충격
조치방안	• 아스콘 실링	조치방안	• 아스콘 패칭

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 배수관 길이부족	손상현황	• S1 배수구 막힘
원 인	• 시공미흡	원 인	• 비산물 퇴적
조치방안	• 재설치	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P2 배수관 길이부족	손상현황	• S2 배수구 막힘
원 인	• 시공미흡	원 인	• 비산물 퇴적
조치방안	• 재설치	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S2 배수관 지지대 풀림	손상현황	• S3 배수관이음부 누수
원 인	• 지지대 노후화	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 재설치	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

손상현황	• S1 교명판 망실
원 인	• 설치미흡
조치방안	• 재설치
손상현황	• S1 중분대 박리(0.75×30.0)
원 인	• 외기영향, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• S1 방호벽 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 장기공용 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S2 중분대 보수부 재균열(폭 0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 장기공용 등
조치방안	• 주입보수
손상현황	• S2 중분대 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 장기공용 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S2 철재난간 변형
원 인	• 외부 충격
조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 점검로 상태양호	손상현황	—
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—