
8. 자작4교(하)

전 경



전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교량받침 전경

작업사진

	
작업전경	교량굴절차 작업전경
	
교량받침 제원 측정	비파괴시험
	
신축이음 여유량 측정	교량받침 이동량 측정

손상현황 사진

			
• S1 백태(1.0×0.2)		• S2 균열(폭 0.3mm미만)	
원 인		원 인	
• 표면 습기흡착, 장기공용		• 초기 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• S2 파손 및 철근노출(2.5×0.5)		• S4 박락 및 철근노출(1.0×0.3)	
원 인		원 인	
• 손상부 우수유입, 철근부식(팽창압)		• 손상부 우수유입, 철근부식(팽창압)	
조치방안		조치방안	
• 단면보수(방청)		• 단면보수(방청)	
			
손상현황		손상현황	
• S2 물끊기홈 시공불량		• S1~4 물끊기홈 재설치	
원 인		원 인	
• 시공미흡		-	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		-	

손상현황 사진

			
	• S1-G1 백태(0.2×1.5)	손상현황	• 외관 상태양호
원 인	• 우수유입, 습기흡착	원 인	—
조치방안	• 표면처리	조치방안	—
			
손상현황	• S1 CB1 G1~2 박락(0.1×0.1)	손상현황	• S3 CB2 G2~3 타이홀 마감불량
원 인	• 단부 응력집중	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 들뜸 보수완료	손상현황	• S3 박락 및 철근노출 보수완료
원 인	—	원 인	—
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
• P2 코핑부 녹물오염		손상현황 • P2 코핑부 균열(폭 0.3mm미만)	
원 인 • 손상부 우수유입		원 인 • 건조수축, 온도변화 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • P2 코핑부 누수흔적 (2.0×5.0)		손상현황 • P2 코핑부 폐콘크리트 퇴적	
원 인 • 표면 우수유입		원 인 • 후처리 미흡	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 정비	
			
손상현황 • P3 기둥부 균열 보수실시		손상현황 • P1 코핑부 균열 보수실시	
원 인 -		원 인 -	
조치방안 • 보수 상태양호		조치방안 • 보수 상태양호	

손상현황 사진

			
	• P2 받침표지판 설치오류	손상현황	• P2-SH1 몰탈 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 설치불량	원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 재설치	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2-SH1 몰탈 균열 보수실시	손상현황	• P2-SH1 플레이트 도장보수
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• A1 유간 토사퇴적(10.0)	손상현황	• A1 차수판 볼트탈락(2EA)
원 인	• 장기공용 등	원 인	• 공용 중
조치방안	• 정비	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

			
• A1 본체 표면부식 • 강재 노후화, 공용년수 증가		• A2 후타재 박리(0.5×2.0) • 차량 윤하중, 시공미흡	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
• P2 차수판 탈락(1EA) • 공용 중		• P2 후타재 파손(0.1×1.0) • 차량 윤하중, 시공미흡	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
• 교면포장 재포장		• 교면포장 재포장	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• S1 배수구 막힘		• S3 배수관 길이부족	
• 공용중 비산물 퇴적		• 시공미흡	
• 정비		• 재설치	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 방호벽 보수부균열(폭 0.3mm미만)		• S1 중분대 박락(1.8×0.3)	
• 건조수축, 장기공용 등		• 외부 충격	
• 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 중분대 망상균열(폭 0.3mm이상)		• S3 방호벽 파손(0.5×0.3)	
• 건조수축, 거푸집 조기탈형		• 외부 충격	
• 표면처리		• 단면보수	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4 철재난간 변형 • 외부 충격 • 주의관찰		• S4 균열, 백태 보수 실시 — • 보수 상태양호	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2 점검문 파손 • 시공미흡, 외부충격 • 정비		• P3 잠금장치 재설치 — • 설치 상태양호	