
1. 사능1교(상)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



작업전경



작업전경



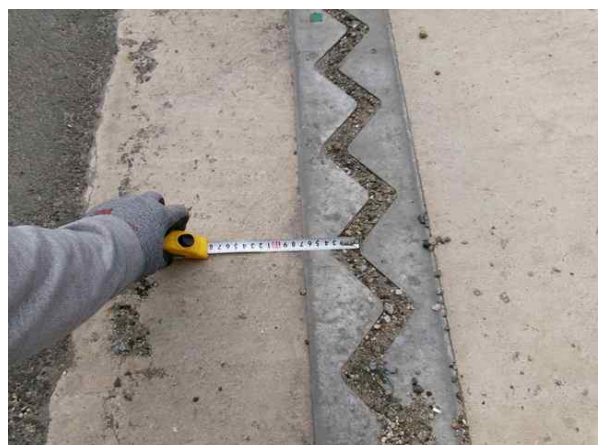
제원조사



비파괴시험



받침장치 연단거리 측정



신축이음 이동량 측정

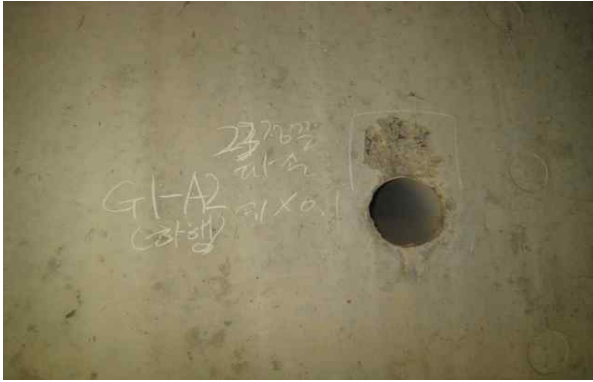
바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=4.10m ×8EA)	손상현황	• S3 균열(0.3mm이상) (L=0.40m ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S3 재균열(0.3mm미만) (L=1.40m ×2EA)	손상현황	• S2 균열부 백태(0.1×0.4 ×1EA)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 균열부 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 백태(0.2×1.5 ×1EA)	손상현황	• S3 잡철물 부식(0.1×0.1 ×1EA)
원 인	• 습기흡착, 우수유입 등	원 인	• 마감불량 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S2 박락 및 철근노출(0.4×1.3 ×1EA)	손상현황	• S1 누수흔적/노치미시공(L=30.00m, 1EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 물끊기흡 시공
			
손상현황	• S3 망상균열(1.0×1.2 ×1EA)	손상현황	• S3 박리(0.2×0.6 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 다짐불량, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 재료분리(0.2×1.0 ×1EA)	손상현황	• S3 파손(0.2×1.3 ×1EA)
원 인	• 다짐불량 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

거더 손상현황

			
손상현황	• S4 백태(30.0×0.5 ×1EA)	손상현황	• S2 박락(0.2×0.5 ×1EA)
원 인	• 습기흡착 등	원 인	• 다짐미흡, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 박리(0.1×0.2 ×1EA)	손상현황	• S4 파손(0.1×0.1×1EA)
원 인	• 다짐불량 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 재료분리(0.1×0.1 ×1EA)	손상현황	• S2 철근부식(0.3×1.2 ×1EA)
원 인	• 다짐불량 등	원 인	• 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)

거더 손상현황

			
손상현황	• S3 균열(0.3mm미만) (L=1.70m ×3EA)	손상현황	• S4 균열부 백태(0.2×0.2 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 균열부 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 망상균열(1.0×1.0 ×1EA)	손상현황	• S1 백태(0.1×0.4 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

가로보 및 세로보 손상현황

			
손상현황	• S1 균열부 백태(0.1×0.1 ×1EA)	손상현황	• S2 백태(0.1×0.6 ×1EA)
원 인	• 손상부 습기흡착 등	원 인	• 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 박리(0.2×0.8 ×1EA)	손상현황	• S3 들뜸(0.3×0.3 ×1EA)
원 인	• 다짐불량 등	원 인	• 다짐불량 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 박리(0.1×0.2 ×1EA)	손상현황	• S4 재료분리(0.4×0.2 ×1EA)
원 인	• 다짐불량 등	원 인	• 다짐불량 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

교대 손상현황

			
손상현황	• A1 박리(1.4×0.2 ×1EA)	손상현황	• A1 파손(0.5×0.5 ×1EA)
원 인	• 다집불량, 우수유입 등	원 인	• 시공초기 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 백태(0.3×0.5 ×1EA)	손상현황	• A2 잡철물 부식(0.1×0.1 ×1EA)
원 인	• 습기흡착 등	원 인	• 마감불량 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
			
손상현황	• A1 누수흔적(1.5×1.0 ×4EA)	손상현황	• A1 법면 토사유실(8.0×3.0 ×1EA)
원 인	• 신축이음 하부 누수 등	원 인	• 사면부 배수로 막힘으로 월류 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 조치

교대 손상현황

			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만) (L=3.40m ×4EA)	손상현황	• A1 균열(0.3mm이상) (L=6.10m ×5EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm이상) (L=6.10m ×5EA)	손상현황	• A2 망상균열(0.5×1.0 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리

교각 손상현황

			
손상현황	• P2 망상균열(Cw=0.3~1.0mm미만)	손상현황	• P2 백태(0.2×0.7 ×1EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 주입보수 후 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 박리(0.2×5.5 ×1EA)	손상현황	• P2 파손(0.4×0.4 ×1EA)
원 인	• 다짐불량, 손상부 우수유입 동결융해 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2 철근부식(2.0×1.0 ×1EA)	손상현황	• P2 잡철물 부식(0.1×0.1 ×2EA)
원 인	• 손상부 신축이음 하부 우수유입 등	원 인	• 마감미흡, 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)

교각 손상현황

	
손상현황	• P1 균열(0.3mm미만) (L=0.60m ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P1 재균열(0.3mm미만) (L=0.70m ×1EA)
원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P2 누수흔적(0.5×2.0 ×5EA)
원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
	
손상현황	• P2 열화(2.0×1.0 ×1EA)
원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

교량반침 손상현황

			
손상현황	• A1 받침몰탈 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 받침몰탈 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A1 받침몰탈 박리(0.3×0.3 ×1EA)	손상현황	• A1 받침몰탈 망상균열(0.6×0.1 ×2EA)
원 인	• 거푸집 조기탈거, 손상부 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• P2 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수

신축이음 손상현황

			
손상현황	• A1 신축이음 하부 누수(L=10.00m 1EA)	손상현황	• A1 유간 토사퇴적(L=2.0m × 3EA)
원 인	• 공용기간 증가, 고무재 열화 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A2 본체 부식(L=1.00m × 1EA)	손상현황	• A2 차수판 볼트 탈락(7EA)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 채도장	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P2 차수판 볼트 탈락(7EA)	손상현황	• A2 차수판 파손(1EA)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

교면포장 손상현황

			
손상현황	• S1 접속도로 포장 패임 (0.1×0.2)	손상현황	• S1 접속도로 포장 패임 (0.1×0.2)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 아스콘 패칭	조치방안	• 아스콘 패칭
			
손상현황	• S1 접속도로 포장 공동 (1.0×0.6)	손상현황	• S2 토사퇴적 (1.3×0.4 ×1EA)
원 인	• 마감미흡 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 아스콘 패칭	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S1~3 재포장 현황	손상현황	• S1~3 재포장 현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

배수시설 손상현황

			
손상현황	• S1 배수구 막힘 (1EA)	손상현황	• A1 배수로 막힘 (L=6.00m 1EA)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 사면부 이물질 유입 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

난간 및 연석 손상현황

			
손상현황	• S2 균열(0.3mm미만) (L=8.30m ×6EA)	손상현황	• S2 균열(0.3mm이상) (L=0.30m ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 거푸집 조기탈거, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S4 균열부 백태(0.1×0.3 ×1EA)	손상현황	• S2 망상균열(1.2×12.0 ×1EA)
원 인	• 균열부 습기흡착 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 철근노출(0.1×0.3 ×1EA)	손상현황	• S4 박리(0.4×6.0 ×1EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 다짐불량, 손상부 우수유입, 열화 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수

교량 점검시설 손상현황

			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -