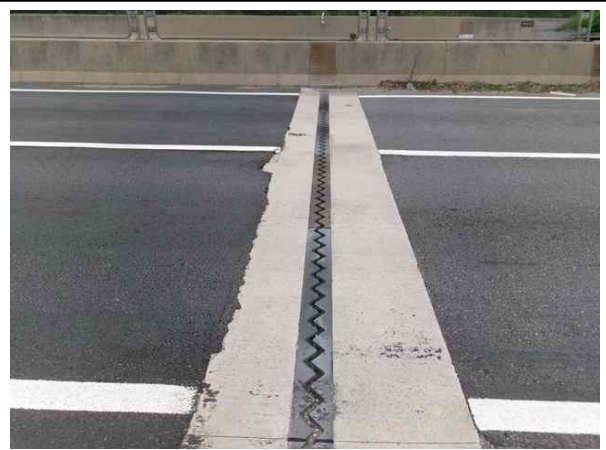

2. 사능1교(하)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



작업전경



작업전경



제원조사



비파괴시험



받침장치 연단거리 측정

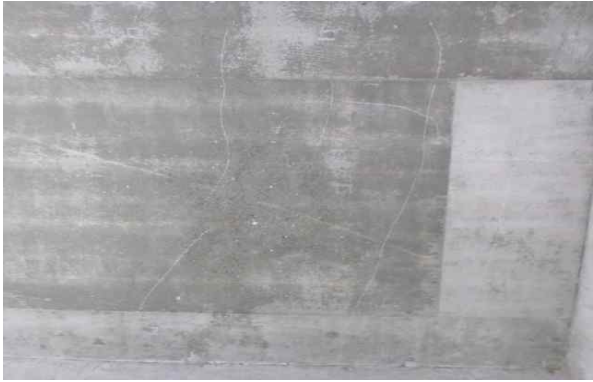


신축이음 이동량 측정

바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S1 박락 및 철근노출(0.1×0.3 ×1EA)	손상현황	• S2 누수흔적/노치미시공(L=30.00m, 1EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰 후 조치
			
손상현황	• S3 박락(0.3×1.5 ×1EA)	손상현황	• S1 재료분리(0.3×0.2 ×1EA)
원 인	• 다짐불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 다짐불량, 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 파손(0.5×0.1 ×1EA)	손상현황	• S3 백태(1.2×0.2 ×1EA)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=4.10m ×8EA)	손상현황	• S2 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 균열부 백태(0.2×0.5 ×2EA)	손상현황	• S4 망상균열(1.2×0.5 ×1EA)
원 인	• 균열부 습기흡착 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 백태(0.6×0.3 ×1EA)	손상현황	• S1 잡철물 부식(0.4×0.1 ×1EA)
원 인	• 습기흡착, 우수유입 등	원 인	• 마감불량 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

거더 손상현황

			
손상현황	• S2 백태(0.2×0.6 ×2EA)	손상현황	• S3 박리(0.2×0.2 ×1EA)
원 인	• 습기흡착, 우수유입 등	원 인	• 다침불량, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 박락(0.1×0.5 ×1EA)	손상현황	• S1 파손(0.1×0.1 ×1EA)
원 인	• 다침불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 들뜸(0.3×2.0 ×1EA)	손상현황	• S4 파손 및 철근노출(0.3×1.5 ×1EA)
원 인	• 다침불량, 손상부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡, 다짐불량, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)

거더 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=8.60m ×13EA)	손상현황	• S4 균열부 백태(0.2×0.5 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 균열부 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 망상균열(1.2×1.2 ×1EA)	손상현황	• S1 백태(0.1×0.1 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

가로보 및 세로보 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=0.40m ×1EA)	손상현황	• S3 균열(0.3mm이상) (L=0.30m ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S2 들뜸(0.2×0.2 ×1EA)	손상현황	• S2 박리(0.2×0.2 ×2EA)
원 인	• 반복하중 및 단부 다침불량 등	원 인	• 반복하중 및 단부 다침불량 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 박리(0.3×0.2 ×1EA)	손상현황	• S4 백태(0.6×2.0 ×1EA)
원 인	• 반복하중 및 단부 다침불량 등	원 인	• 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

교대 손상현황

			
손상현황	• A2 백태(0.5×1.0 ×1EA)	손상현황	• A1 파손(0.5×0.3 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• • 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 백태(9.0×0.5 ×1EA)	손상현황	• A1 잡철물 부식(0.1×0.2 ×15EA)
원 인	• 습기흡착, 우수유입 등	원 인	• 마감불량 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 누수흔적(2.5×1.5 ×1EA)	손상현황	• A2 이물질퇴적(3.0×0.5 ×1EA)
원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등	원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 주의관찰 후 조치

교대 손상현황

			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만) (L=3.50m ×5EA)	손상현황	• A2 균열(0.3mm미만) (L=4.50m ×7EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 망상균열(2.0×1.0 ×1EA)	손상현황	• A2 망상균열(0.5×1.0 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• • 표면처리

교각 손상현황

			
손상현황	• P3 파손(0.1×0.1 ×1EA)	손상현황	• P3 균열(0.3×0.2 ×1EA)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2 백태(0.1×0.3 ×1EA)	손상현황	• P2 열화(0.8×1.2 ×1EA)
원 인	• 습기흡착, 우수유입 등	원 인	• 습기흡착, 우수유입, 공용기간 증가 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 잡철물 부식(0.1×0.1 ×2EA)	손상현황	• P2 누수흔적(15.0×2.0 ×1EA)
원 인	• 마감미흡 등	원 인	• 신축이음 하부 누수 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰 후 조치

교각 손상현황

			
손상현황	• P1 균열(0.3mm미만) (L=1.00m ×1EA)	손상현황	• P3 재균열(0.3mm미만) (L=0.50m ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 망상균열(1.5×0.6 ×1EA)	손상현황	• P3 망상균열(1.0×0.5 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교량받침 손상현황

			
손상현황	• A1 받침물탈 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 받침물탈 망상균열(0.2×0.8 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 받침물탈 파손(0.1×0.1 ×1EA)	손상현황	• A2 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)
원 인	• 거푸집 조기탈거, 손상부 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• A2 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2 받침콘크리트 균열(0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수

신축이음 손상현황

			
손상현황	• P2 후타재 파손(0.1×0.5 ×1EA)	손상현황	• A1 유간 토사퇴적(L=2.0m ×1EA)
원 인	• 거푸집 조기탈거, 외부충격등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P2 유간 토사퇴적(L=2.0m ×1EA)	손상현황	• A1 신축이음 하부 누수(L=11.00m 1EA)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가, 고무재 열화 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 주의관찰 후 조치
			
손상현황	• P2 신축이음 하부 누수(L=11.00m 1EA)	손상현황	• P2 차수판 볼트 탈락(1EA)
원 인	• 공용기간 증가, 고무재 열화 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 정비

교면포장 손상현황

			
손상현황	• S4 토사퇴적(0.4×30.0 ×1EA)	손상현황	• S1~4 재포장 현황
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -
			
손상현황	• S1~4 재포장 현황	손상현황	• S1~4 재포장 현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S1~4 재포장 현황	손상현황	• S1~4 재포장 현황
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

배수시설 손상현황

			
손상현황	• S1 배수구 막힘 (1EA)	손상현황	• S2 그레이팅 망실 (EA)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

난간 및 연석 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=3.40m ×15EA)	손상현황	• S3 균열(0.3mm이상) (L=2.70m ×4EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 거푸집 조기탈거, 손상부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S4 망상균열(1.2×2.0 ×1EA)	손상현황	• S2 박리(0.3×4.5 ×1EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 다침불량, 손상부 우수유입, 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 박락(0.2×0.2 ×1EA)	손상현황	• S4 파손(0.1×1.5 ×1EA)
원 인	• 다침불량, 손상부 우수유입, 열화 등	원 인	• 다침불량, 손상부 우수유입, 열화 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

교량 점검시설 손상현황

			
손상현황	• P2 점검로 변형 및 지주파손(1EA)	손상현황	• 상태양호
원 인	• 외부충격 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -