
4. 호평IC교(하)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



작업전경



작업전경



제원조사



비파괴시험

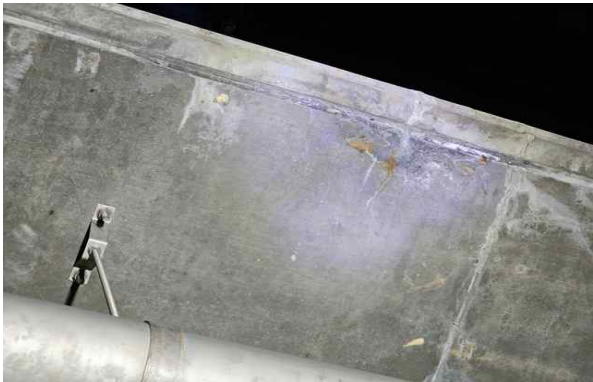


받침장치 연단거리 측정



신축이음 이동량 측정

바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S1 파손 및 철근노출(0.5×0.6)	손상현황	• S1 열화(1.0×1.0)
원 인	• 외부충격, 단부 다짐불량 등	원 인	• 신축이음 하부 누수, 공용기간 증가 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 신축이음 보수와 연계한 단면보수
			
손상현황	• S2 균열부 백태(0.2×0.3)	손상현황	• S2 데크플레이트 변형(0.3×0.2)
원 인	• 균열부 습기흡착 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 노치 미제거(L=1.00m)	손상현황	• S3 열화(0.8×1.0)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 신축이음 하부 누수, 공용기간 증가 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 신축이음 보수와 연계한 단면보수

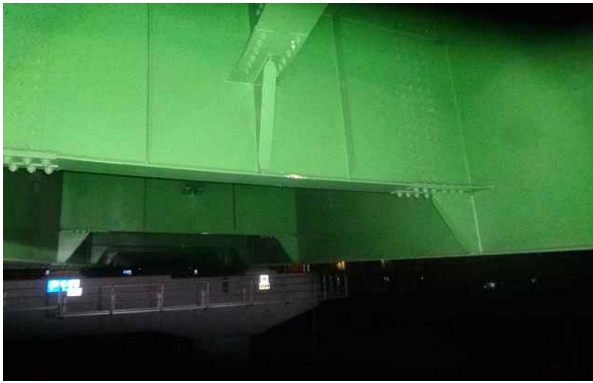
바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=3.20m ×5EA)	손상현황	• S2 백태(0.5×0.5)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 배수관 이음부 누수, 습기흡착 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 들뜸(0.3×1.0)	손상현황	• S1 철근노출(3.0×0.1)
원 인	• 다짐불량, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 신축이음 하부 누수, 단부 다짐불량 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)

거더 손상현황

			
손상현황	• S1-G1 거더외부 부식(0.1×1.4)	손상현황	• S1 거더내부 부식(0.3×0.3)
원 인	• 신축이음 하부 누수 등	원 인	• 도장미흡부 우수유입 및 습기흡착 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S2 거더내부 부식(0.2×0.5)	손상현황	• S2 거더내부 균열(0.1×0.1 ×2EA)
원 인	• 도장미흡부 우수유입 및 습기흡착 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S2 거더내부 환기구 볼트 체결불량(2EA)	손상현황	• S3 거더내부 이물질 퇴적(0.4×0.8)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

가로보 및 세로보 손상현황

			
손상현황	• S1 조류배설물 퇴적 (2EA)	손상현황	• S2 조류배설물 퇴적 (1EA)
원 인	• 공용기간 증가	원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S2 조류배설물 퇴적 (1EA)	손상현황	• S2 조류배설물 퇴적 (1EA)
원 인	• 공용기간 증가	원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대 손상현황

			
손상현황	• A1 누수흔적(A=39.99㎡)	손상현황	• A1 법사면 침하(2.5×8.0)
원 인	• 신축이음 하부 누수 등	원 인	• 법사면 우수유입 등
조치방안	• 신축이음 보수와 연계한 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 백태(0.3×0.5)	손상현황	• A2 잡철물 부식(10EA)
원 인	• 신축이음 하부 누수, 습기흡착 등	원 인	• 신축이음 하부 누수, 습기흡착 등
조치방안	• 신축이음 보수와 연계한 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A2 체수흔적(1.0×3.0)	손상현황	• A2 누수흔적(2.0×2.0)
원 인	• 신축이음 하부 누수 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 신축이음 보수와 연계한 정비	조치방안	• 정비

교각 손상현황

			
손상현황	• P1 균열(0.3mm미만) (L=1.50m)	손상현황	• P1 균열(0.3mm미만) (L=0.60m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 망상균열(1.0×3.5)	손상현황	• P1 망상균열(4.2×1.2)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm미만) (L=0.20m ×4EA)	손상현황	• P2 망상균열(1.5×2.4)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

교량반침 손상현황

			
손상현황	• P1 받침몰탈 균열(0.3mm미만) (L=0.10m)	손상현황	• P1 받침몰탈 균열(0.3mm이상) (L=0.10m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P1 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) (L=0.10m)	손상현황	• P1 받침콘크리트 균열(0.3mm이상) (L=0.10m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P2 받침몰탈 균열(0.3mm이상) (L=0.10m)	손상현황	• P2 받침콘크리트 균열(0.3mm이상) (L=0.10m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수

신축이음 손상현황

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.3mm미만) (L=6.40m)	손상현황	• A2 후타재 균열(0.3mm미만) (L=3.60m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 후타재 망상균열(0.1×1.5)	손상현황	• A1, A2 유간 토사퇴적(L=14.00m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A2 신축이음 하부 누수(L=4.50m)	손상현황	• A2 신축이음 하부 누수(L=3.0m)
원 인	• 공용기간 증가, 고무재 열화, 토사퇴적 등	원 인	• 공용기간 증가, 고무재 열화, 토사퇴적 등
조치방안	• 유도배수관 설치	조치방안	• 유도배수관 설치

교면포장 손상현황

			
손상현황	• 상태양호(재포장)	손상현황	• 상태양호(재포장)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태양호(재포장)	손상현황	• 상태양호(재포장)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태양호(재포장)	손상현황	• 상태양호(재포장)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

배수시설 손상현황

			
손상현황	• S3 배수구 막힘 (2EA)	손상현황	• S2 배수관 지지볼트 풀림 (1EA)
원 인	• 법사면 침하 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S2 배수구 그레이팅 파손 (1EA)	손상현황	• S3 배수구 막힘 (2EA)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 그레이팅 재설치	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S1 배수구 막힘 보수현황	손상현황	• 배수구 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

난간 및 연석 손상현황

			
손상현황	• S1 텔리네이트 파손(1EA)	손상현황	• S2 철근노출(0.2×0.2)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 다짐불량, 피복부족 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S3 균열(0.3mm이상) (L=3.80m ×2EA)	손상현황	• S3 보수부 균열(0.3mm이상) (L=1.80m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S3 박리(0.1×0.1 ×2EA)	손상현황	• S3 굽힘(0.2×0.1)
원 인	• 공용기간 증가, 열화 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

난간 및 연석 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.5mm이상) (L=2.5m)	손상현황	• S1 보수부 균열(0.3mm미만) (L=2.40m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S1 실런트 파손(L=0.50m)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 공용기간 증가, 열화 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 실런트 재시공

교량 점검시설 손상현황

			
손상현황	• P2 점검로 변형 (L=2.0m)	손상현황	• P2 점검로 변형 (L=2.0m)
원 인	• 외부충격, 과적하중 등	원 인	• 외부충격, 과적하중 등
조치방안	• 점검로 재설치	조치방안	• 점검로 재설치
			
손상현황	• 점검로 상태양호	손상현황	• 점검로 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 점검로 상태양호	손상현황	• 점검로 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -