
5. 진 관IC 1교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 A1 전경



교대 A2 전경

작업사진



작업전경



작업전경



작업전경



비파괴시험

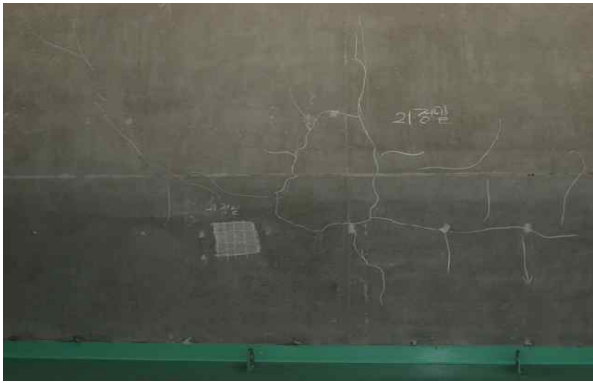


받침장치 연단거리 측정

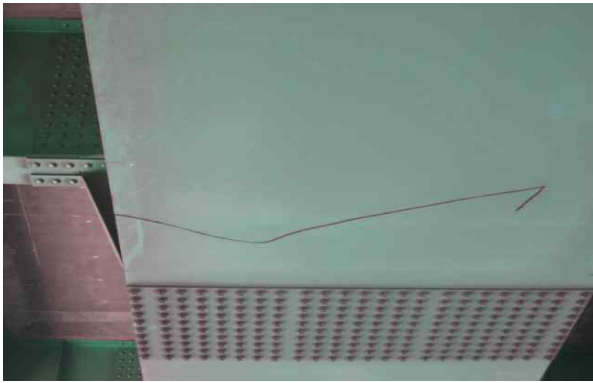


신축이음 이동량 측정

바닥판하면 손상현황

			
손상현황	• S1 망상균열(2.0×5.0)	손상현황	• S1 파손(0.2×0.1)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 거푸집 미제거(1EA)	손상현황	• S1 파손(0.2×0.2)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 이물질 혼입 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 파손(0.5×0.1)	손상현황	• S1 망상균열(2.0×4.0)
원 인	• 외부충격, 단부 다짐미흡 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

거더 손상현황

			
손상현황	• S1 거더외부 도장박리(0.3×0.2 ×3EA)	손상현황	• S1 거더외부 도장균힘(0.2×2.5)
원 인	• 도장미흡, 공용기간 증가, 열화 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S1 거더외부 부식(0.1×0.1 ×4EA)	손상현황	• S1 거더내부 부식(A=3.60m')
원 인	• 도장균힘부 우수유입 및 습기흡착 등	원 인	• 도장미흡부 우수유입 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• S1 거더내부 우수유입(4EA)	손상현황	• S1 거더내부 도장박락(0.6×0.5)
원 인	• 마감미흡(실런트 미시공) 등	원 인	• 도장미흡 등
조치방안	• 실런트 시공	조치방안	• 재도장

가로보 및 세로보 손상현황

			
손상현황	• S1 조류배설물 퇴적 (6EA)	손상현황	• S1 조류배설물 퇴적 (6EA)
원 인	• 공용기간 증가	원 인	• 공용기간 증가
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 상태양호	손상현황	• 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대 손상현황

			
손상현황	• A1 날개벽 실란트 파손(L=3.50m)	손상현황	• A1 폐기물 적치(0.5×17.0)
원 인	• 공용기간 증가, 열화 등	원 인	• 시공 후 정리미흡 등
조치방안	• 실란트 재시공	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A2 백태(0.3×2.0)	손상현황	• A2 박리(0.1×0.1)
원 인	• 습기흡착 등	원 인	• 공용기간 증가, 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 누수흔적(0.8×4.5)	손상현황	• A2 파손 및 철근노출(0.8×0.4)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수(방청)

교대 손상현황

			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만) (L=0.80m)	손상현황	• A1 망상균열(1.0×1.2)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 표면열화(0.2×2.0)	손상현황	• A1 파손(0.3×0.3)
원 인	• 다짐불량, 열화 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

교량반침 손상현황

			
손상현황	• A1 받침몰탈 균열(0.3mm미만) (L=0.10m)	손상현황	• A1 받침콘크리트 열화(0.4×1.4)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 외부 우수유입, 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 받침몰탈 균열(0.3mm미만) (L=0.10m)	손상현황	• A2 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) (L=0.20m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 받침콘크리트 재료분리(0.1×0.5)	손상현황	• A2 받침콘크리트 열화(0.4×1.4)
원 인	• 외부 우수유입, 열화 등	원 인	• 외부 우수유입, 열화 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

신축이음 손상현황

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.3mm미만) (L=5.70m)	손상현황	• A2 후타재 균열(0.3mm미만) (L=3.90m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 증가 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 신축이음 부식(L=4.50m)	손상현황	• A2 신축이음 부식(L=4.50m)
원 인	• 공용기간 증가 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 채도장	조치방안	• 채도장
			
손상현황	• A1 유간 토사퇴적(L=35.00m)	손상현황	• A2 유간 토사퇴적(L=3.00m)
원 인	• 공용기간 증가, 비산물 퇴적 등	원 인	• 공용기간 증가, 비산물 퇴적 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

교면포장 손상현황

			
손상현황	• 전회(2021년) 교면포장(퇴계원)	손상현황	• 금회(2023년) 포장 현황(퇴계원)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 전회(2021년) 교면포장(금곡)	손상현황	• 금회(2023년) 포장 현황(금곡)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
 시설물명 : 진관IC 1교 명 칭 : 아스팔트 포장 (L25) 위 치 : 교면포장 S1			
손상현황	• 전회(2021년) 교면포장(퇴계원)	손상현황	• 금회(2023년) 포장 현황(퇴계원)
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

배수시설 손상현황

			
손상현황	• S1 배수구 막힘 (3EA)	손상현황	• S1 그레이팅 미설치 (3EA)
원 인	• 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 그레이팅 설치
			
손상현황	• S2 그레이팅 변형 (1EA)	손상현황	• S1 그레이팅 망실 (4EA)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 공용기간 증가 등
조치방안	• 그레이팅 재설치	조치방안	• 그레이팅 재설치
			
손상현황	• S1 배수관 접합부 이격 및 누수	손상현황	• S3 빗물받이 미설치 (1EA)
원 인	• 공용기간 증가, 이음부 실란트 열화 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 실란트 시공	조치방안	• 빗물받이 설치

난간 및 연석 손상현황

			
손상현황	• S1 균열(0.3mm미만) (L=4.10m × 4EA)	손상현황	• S1 균열(0.3mm이상) (L=2.40m × 6EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 균열부 백태(0.2×1.4)	손상현황	• S1 박리(0.3×2.5)
원 인	• 손상부 습기흡착 등	원 인	• 공용기간 증가, 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 박락(0.2×2.5)	손상현황	• S1 파손(0.2×0.2)
원 인	• 공용기간 증가, 열화 등	원 인	• 공용기간 증가, 열화 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수