
12. 오실교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

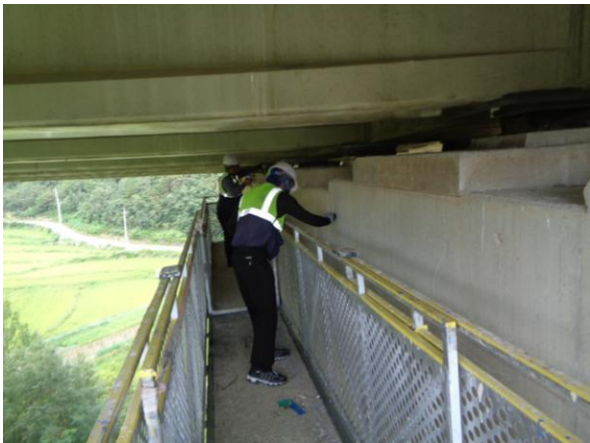
작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험

12.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S1-G2 백태(0.1m×1.0m)	손상현황	• S4-G1 백태(1.0m×3.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S5-G1 백태(0.1m×1.0m)	손상현황	• S7-G1 박리(0.1m×6.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 파손(0.1m×0.2m)	손상현황	• S7 재료분리(0.5m×0.3m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S7 재료분리 (2.0m×1.0m)	손상현황	• S4 재료분리 및 철근노출 보수실시
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• A1 실란트 파손 (L=6.0m)	손상현황	• A1 실란트 미시공 (L=2.0m)
원 인	• 공용기간 경과, 우수유입 등	원 인	• 공용기간 경과, 우수유입 등
조치방안	• 실란트 충전	조치방안	• 실란트 충전
			
손상현황	• A1 페콘크리트 퇴적 (5.0m×1.0m)	손상현황	• A2 상태양호
원 인	• 시공미흡	원 인	• -
조치방안	• 청소	조치방안	• -

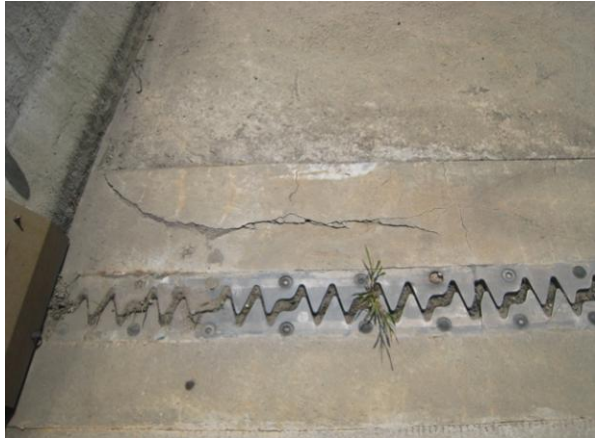
손상현황 사진

			
손상현황	• P1 균열(0.3mm/0.5m)	손상현황	• P2 균열(0.2mm/6.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 백태(0.3m×0.3m)	손상현황	• P3 표면박리(5.0m×1.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P4 망상균열(10.0m×1.5m)	손상현황	• P6 균열(0.3mm/5.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수

손상현황 사진

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

손상현황 사진

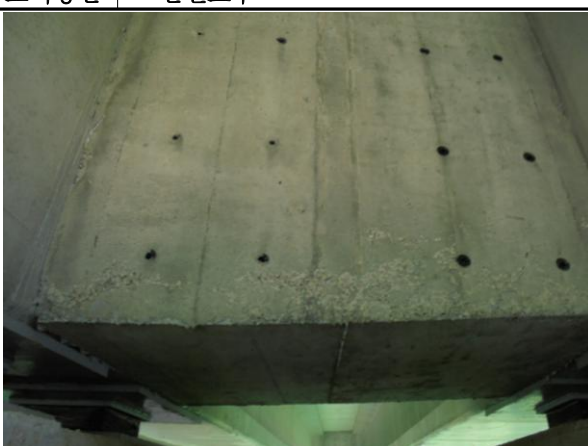
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안

손상현황 사진

			
손상현황	• 접속부 포장침하(L=5.5m)	손상현황	• 본선 상태양호
원 인	• 침하, 시공미흡	원 인	—
조치방안	• 주의관찰	조치방안	—
			
손상현황	• 배수구 상태양호	손상현황	• 배수관 상태양호
원 인	• —	원 인	• —
조치방안	• —	조치방안	• —
			
손상현황	• S1 접속부 파손(1.5m×1.5m)	손상현황	• 중앙분리대 균열부백태 보수실시
원 인	• 침하, 공용기간 증가	원 인	• —
조치방안	• 단면보수	조치방안	• —

12.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 재료분리 및 철근노출(1.0m×0.5m)	손상현황	• S5-P5 거꾸집 미체거
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S2 재료분리(0.5m×0.5m)	손상현황	• S2 재료분리(0.5m×0.1m ×2EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S6 재료분리(1.5m×0.2m)	손상현황	• S6 재료분리(1.5m×0.2m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 실란트 파손(5.0m) - 금회	손상현황	• A2 실란트 파손(5.0m) - 21년 정밀
원 인	• 공용기간 경과 등	원 인	• 공용기간 경과 등
조치방안	• 실란트 충전	조치방안	• 실란트 충전
			
손상현황	• P1 백태(3.0m×15.0m)	손상현황	• P2 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm/2.0m)	손상현황	• P2 망상균열(10.0m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P3 망상균열(10.0m×1.0m)	손상현황	• P4 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P4 박락(0.2m×0.2m)	손상현황	• P6 표면박리(7.0m×0.3m)
원 인	• 외부충격	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P1-Sh1 받침콘크리트 재료분리(1.5m×0.3)	손상현황	• P1-Sh10 받침콘크리트 파손(0.2m×0.2)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

	
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• P1-Sh3 받침콘크리트 재료분리(2.0m×0.1) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등 • 단면보수	• P2-Sh10 받침콘크리트 백태(0.1m×0.2m) • 우수유입, 수분침투 • 표면처리
	
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• P3-Sh4 받침콘크리트 재료분리(0.5m×0.3) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등 • 단면보수	• P4-Sh2 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리
	
손상현황 원 인 조치방안	손상현황 원 인 조치방안
• P4-Sh6 플레이트 부식 • 장기공용, 습기흡착 • 재도장	• P6-Sh4 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m×6EA)	손상현황	• P4 이물질퇴적(3.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 청소
			
손상현황	• P4 하부 부식(3.0m)	손상현황	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.3m×26EA)
원 인	• 우수유입	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 방호벽 균열(0.2mm/2.0m)	손상현황	• S2 중앙분리대 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리