
21. 배골교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험

21.1 상주방향

손상현황 사진

손상현황	• S1~3 망상균열(15.0m×1.5m)	손상현황	• S3 백태(0.2m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 우수유입, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
손상현황	• S1 박락 및 철근노출(0.3m×1.5m)	손상현황	• S1 박락 및 철근노출(0.4m×1.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)
손상현황	• S2 들뜸(0.4m×1.5m)	손상현황	• S3 박락 및 철근노출(0.3m×1.0m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 백태(0.1m×0.2m)	손상현황	• A1 들뜸(0.3m×0.3m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 시공미흡, 장기공용 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 누수흔적(0.5m×4.0m)	손상현황	• A2 페콘크리트 퇴적(1.0m×0.5m)
원 인	• 신축이음부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P1 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P1 균열(0.3mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수

손상현황 사진

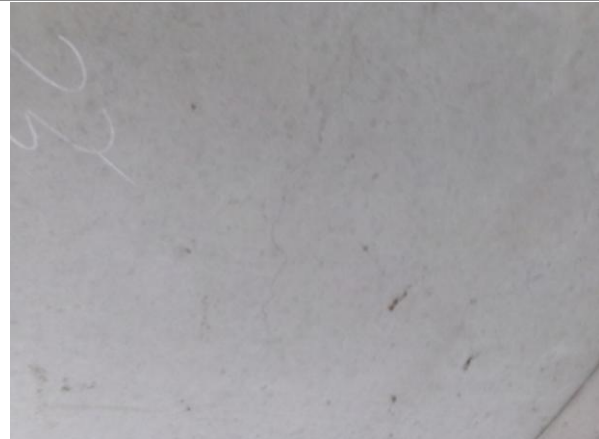
			
손상현황	• P2 균열(0.2mm/1.5m)	손상현황	• P2 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1-Sh2 몰탈 균열(0.1mm/0.3m)	손상현황	• P1-Sh8 플레이트 도장박리(0.5m×0.1m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 시공미흡, 공용기간 증가 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• P2-Sh1 받침콘크리트 재료분리(0.3m×0.1m)	손상현황	• P2-Sh3 받침콘크리트 균열(0.1mm/0.5m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.3m×3.0m)	손상현황	• A2 후타재 파손(0.3m×1.0m)
원 인	• 외부충격, 차량윤하중	원 인	• 외부충격, 차량윤하중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 배수구 막힘 1EA	손상현황	• S3 배수구 상태양호
원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등	원 인	• -
조치방안	• 청소	조치방안	• -
			
손상현황	• S2 방호벽 상태양호	손상현황	• P2 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

21.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S1~3 망상균열(15.0m×1.5m)	손상현황	• S1~3 망상균열(15.0m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 박락 및 철근노출(0.5m×0.5m)	손상현황	• S3 박락 및 철근노출(0.5m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S3 들뜸(0.5m×1.5m×6EA)	손상현황	• S3 들뜸(0.5m×1.5m×6EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 누수흔적 (0.5m×2.0m)	손상현황	• A1 백태 (0.2m×1.0m)
원 인	• 신축이음부 우수유입 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 파손 (0.2m×0.3m)	손상현황	• A2 누수흔적 (0.5m×2.0m)
원 인	• 시공미흡, 장기공용 열화 등	원 인	• 신축이음부 우수유입 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P1 망상균열 (8.0m×2.0m)	손상현황	• P2 망상균열 (7.0m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A2-Sh4 플레이트 도장박리(0.1m×0.3m)	손상현황	• P2-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 시공미흡, 공용기간 증가 등	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.3mm/0.5m ×4EA)	손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.2m×2EA)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 외부충격, 차량윤하중
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 후타재 망상균열(0.5m×3.0m)	손상현황	• A2 후타재 망상균열(0.3m×3.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 배수구 막힘 2EA	손상현황	• S2 배수구 막힘 2EA
원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등	원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• S2 방호벽 균열(0.2mm/1.5m)	손상현황	• S2 방음벽 변형 1EA
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 물리적 충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 방호벽 균열(0.2mm/1.5m)	손상현황	• S3 중앙분리대 접속부 이격(1.0m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰