
17. 장기교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



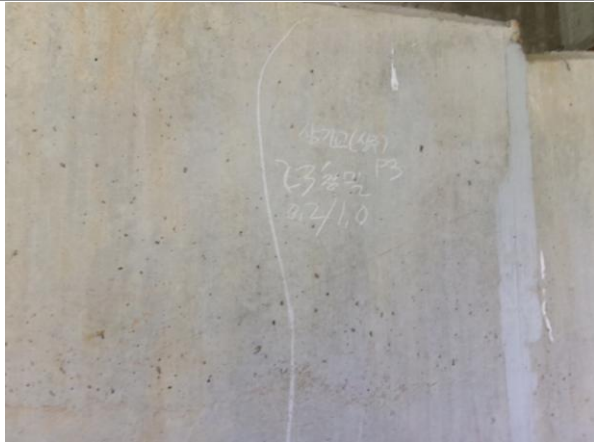
도보작업

17.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 재료분리 (0.2m×0.3m)	손상현황	• S3 상태양호
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• A1 체수흔적 (1.0m×2.0m)	손상현황	• A2 균열 (0.2mm/2.0m)
원 인	• 신축이음부 우수유입 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 균열 (0.2mm/4.0m)	손상현황	• P1 균열 (0.2mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• P3 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1-Sh5 플레이트 부식	손상현황	• A1-Sh3 받침콘크리트 균열(0.1mm/1.0m)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• P1-Sh10 받침콘크리트 백태(1.0m×0.2m)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m ×5EA)	손상현황	• A1 이물질퇴적(3.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 청소
			
손상현황	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.5m ×2EA)	손상현황	• A2 후타재 박리(0.1m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 다짐미흡, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 접속부 파손(0.5m×2.0m)	손상현황	• S1 망상균열(40.0m×7.0m)
원 인	• 침하, 시공미흡	원 인	• 다짐미흡, 차량윤하중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 망상균열 (40.0m×7.0m)	손상현황	• S3 망상균열 (40.0m×7.0m)
원 인	• 다짐미흡, 차량윤하중	원 인	• 다짐미흡, 차량윤하중
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 방호벽 균열 (0.2mm/2.0m)	손상현황	• S2 방호벽 균열 (0.2mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

17.2 영천방향

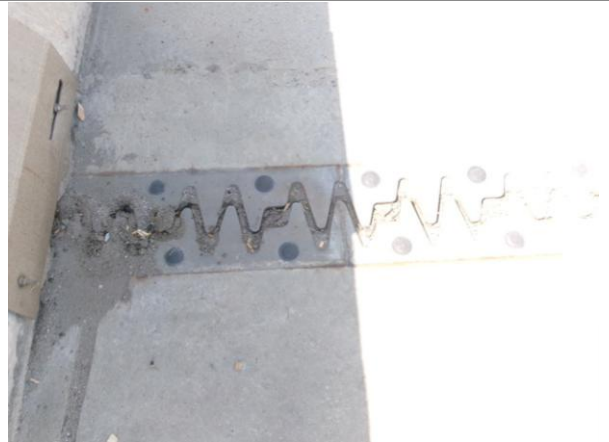
손상현황 사진

			
손상현황	• S1 재료분리 (0.2m×0.5m)	손상현황	• S1 재료분리 (0.2m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 체수흔적 (1.0m×2.0m)	손상현황	• A2 누수흔적 (8.0m×5.0m)
원 인	• 신축이음부 우수유입 등	원 인	• 신축이음부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• P1 균열 (0.2mm/1.0m)	손상현황	• P1 망상균열 (1.0m×2.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 균열(0.2mm/3.0m)	손상현황	• P2 망상균열(3.0m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1-Sh1 플레이트 부식	손상현황	• A2-Sh2 받침콘크리트 들뜸(0.1×0.1)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형
조치방안	• 재도장	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2-Sh2 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P3-Sh3 받침콘크리트 균열(0.1mm/0.3m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.5m)	손상현황	• A2 이물질퇴적(3.0m)
원 인	• 차량윤하중, 보수미흡	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 청소
			
손상현황	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.3m×2EA)	손상현황	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.3m×2EA)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 후타재 접속부 이격(11.0m)	손상현황	• S1 망상균열(40.0m×3.0m)
원 인	• 공용기간 증가, 접속부 침하	원 인	• 다짐미흡, 차량윤하중
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 파손(0.5m×0.1m)	손상현황	• S3 망상균열(40.0m×3.0m)
원 인	• 외부충격	원 인	• 다짐미흡, 차량윤하중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 배수구 막힘 1EA	손상현황	• 배수관 상태양호
원 인	• 공용기간 증가, 차량 비산먼지 등	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -
			
손상현황	• S2 방호벽 균열부백태(0.1m×1.5m)	손상현황	• S3 방호벽 균열부백태(0.1m×1.5m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 방호벽 균열부백태 (0.1m×1.5m)	손상현황	• S4 방호벽 균열 (0.2mm/3.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 상태양호	손상현황	• A2 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -