
13. 불당교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사

13.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 재료분리 (1.0m×0.5m)	손상현황	• S4 재료분리 (2.0m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 재료분리 (30.0m×0.2m)	손상현황	• S4 재료분리 (30.0m×0.2m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5-G1 균열 (0.1mm/0.5m)	손상현황	• S5-G1 균열 (0.1mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 재료분리 (0.5m×1.0m)	손상현황	• S6 재료분리 (0.5m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 균열 (0.2mm/3.0m)	손상현황	• A1 백태 (0.1m×0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 거푸집 미제거 (L=10.0m)	손상현황	• A2 구체 상태양호
원 인	• 시공미흡	원 인	• -
조치방안	• 정비	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 균열(0.3mm/3.0m)	손상현황	• P1 망상균열(2.0m×2.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 폐콘크리트 퇴적(1.0m×1.0m)	손상현황	• P2 균열(0.3mm/0.5m)
원 인	• 시공미흡	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P3 망상균열(2.0m×2.0m)	손상현황	• P4 균열(0.2mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P4 균열(0.3mm/3.0m)	손상현황	• P5 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2-Sh4 이동량표시계 탈락	손상현황	• P2-Sh3 몰탈 균열(0.2mm/0.2m)
원 인	• 시공미흡	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2-Sh4 받침콘크리트 재료분리(0.3m×0.2m)	손상현황	• P2-Sh4 몰탈 균열(0.2mm/0.2m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P4-Sh1 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	• P4-Sh2 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m × 8EA) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리	• P3 이물질퇴적(3.0m) • 장기공용, 비산먼지퇴적 • 청소
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3 후타재 균열(0.2mm/0.3m × 6EA) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.5m × 10EA) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 본체 부식(1.0m)	손상현황	• A2 후타재 파손(0.2m×0.5m)
원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적	원 인	• 차량윤하중, 장기공용
조치방안	• 청소	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• 포장균열(3.0m×12EA)	손상현황	• 후타재 접속부 이격(3.0m)
원 인	• 차량 윤하중, 공용기간 증가	원 인	• 공용기간 증가, 접속부 침하
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S5 중앙분리대 균열(0.2mm/0.2m)	손상현황	• S6 기보수 상태양호
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• -
조치방안	• 표면처리	조치방안	• -

13.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 재료분리 (0.5m×1.0m)	손상현황	• 바닥판하면 전경(상태양호)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• S1 재료분리 (2.0m×0.3m)	손상현황	• S2 재료분리 (2.0m×1.0m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S4 백태 (2.0m×1.5m)	손상현황	• S4 박리 (0.4m×0.5m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

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
• A2 백태(0.2m×0.3m) • 우수유입, 수분침투 등 • 표면처리	• A2 균열(0.3mm/0.5m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 주입보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1 망상균열(10.0m×1.5m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 표면처리	• P3 파손(0.2m×0.2m) • 외부충격, 시공미흡 등 • 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P4 균열(0.3mm/3.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 주입보수	• P5 들뜸(0.5m×0.3m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수

손상현황 사진

손상현황	• P5 박락(1.0m×0.3m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• A1-Sh3 플레이트 부식
원 인	• 장기공용, 습기흡착
조치방안	• 재도장
손상현황	• A2-Sh4 플레이트 부식
원 인	• 장기공용, 습기흡착
조치방안	• 재도장
손상현황	• P1-Sh1 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P2-Sh3 몰탈 균열(0.2mm/0.2m)	손상현황	• P2-Sh4 반침콘크리트 재료분리(0.2m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P3-Sh3 몰탈 균열(0.1mm/0.4m)	손상현황	• P3-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.4m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.3m×12EA)	손상현황	• A2 이물질퇴적(3.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 청소

손상현황 사진

	
손상현황 • P3 차수판 앵커탈락(2EA)	손상현황 • P3 후타재 균열 (0.2mm/0.3m×7EA)
원 인 • 장기공용	원 인 • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안 • 정비	조치방안 • 표면처리
	
손상현황 • S1 배수관 누수 1EA	손상현황 • S4 배수관 식생 1EA
원 인 • 시공미흡, 공용기간 증가	원 인 • 공용기간 증가 등
조치방안 • 주의관찰	조치방안 • 주의관찰
	
손상현황 • S6 배수구 막힘 1EA	손상현황 • S6 배수관 탈락 보수실시
원 인 • 공용기간 증가, 비산면지 등	원 인 • -
조치방안 • 청소	조치방안 • -

손상현황 사진

			
손상현황	• S5 방호벽 균열 (0.2mm/0.5m)	손상현황	• S1 방호벽 접속부 파손 (1.5m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 침하, 공용기간 증가
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수