
11. 불당교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사

11.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 (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

			
	• S1 (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 페콘크리트 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

			
	• 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

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

손상현황 사진

			
	• A2 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	• -

11.2 영천방향

손상현황 사진

			
• S4 (0.5m×1.0m)		• 바닥판하면 전경(상태양호)	
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
• S1 재료분리 (2.0m×0.3m)		• S2 재료분리 (2.0m×1.0m)	
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
• S4 백태 (2.0m×1.5m)		• 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	
• S5 재료분리(1.5m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등		• S7 재료분리(1.5m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 체수(1.0m×1.5m) • 우수유입 등		• A1 누수흔적(0.5m×3.0m) • 우수유입 등	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A2 페콘크리트 퇴적(0.5m×1.0m) • 시공미흡		• A2 균열(0.3mm/1.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	
• 정비		• 주입보수	

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
• P5 박락(1.0m×0.3m)		• P5 균열(0.3mm/3.0m)	
• 시공미흡, 다짐미흡 등		• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	
• 단면보수		조치방안	
• 주입보수			
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1-Sh3 플레이트 부식		• A2-Sh3 이동량표시계 탈락	
• 장기공용, 습기흡착		• 시공미흡	
• 재도장		• 정비	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A2-Sh4 플레이트 부식		• P1-Sh1 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
• 장기공용, 습기흡착		• 건조수축, 온도변화	
• 재도장		• 표면처리	

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
	S5 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