
10. 오실교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험

10.1 상주방향

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
• P6 박락(0.5m×0.3m)		• P6 균열(0.3mm/5.0m)	
원 인		원 인	
• 외부충격, 다짐미흡 등		• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 주입보수	
			
손상현황		손상현황	
• A1-Sh3 받침콘크리트 재료분리(0.5m×0.2m)		• P1-Sh7 받침콘크리트 재료분리(1.0m×0.3m)	
원 인		원 인	
• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등		• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• P1-Sh10 플레이트 부식		• P2-Sh10 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 장기공용, 습기흡착		• 장기공용, 습기흡착	
조치방안		조치방안	
• 재도장		• 재도장	

손상현황 사진

			
• P3-Sh5 플레이트 부식		• P4-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 습기흡착		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 채도장		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1 균열(0.2mm/0.5m ×20EA)		• A1 후타재 파손(0.2m×0.5m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중		• 차량윤하중, 장기공용	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• P4 후타재 균열(0.2mm/0.3m ×8EA)		• A2 후타재 들뜸, 이물질퇴적	
원 인		원 인	
• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중		• 차량윤하중, 장기공용, 비산먼지퇴적	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수, 청소	

손상현황 사진

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

10.2 영천방향

손상현황 사진



원 인	• S1 및 철근노출(1.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수(방청)



손상현황	• S5-P5 거푸집 미제거
원 인	• 시공미흡
조치방안	• 정비



손상현황	• S2 재료분리(0.5m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S2 재료분리(0.5m×0.1m ×2EA)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S6 재료분리(1.5m×0.2m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S6 재료분리(1.5m×0.2m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
원 인	• A1 균열(0.2mm/0.5m×6EA) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	손상현황	• P4 이물질퇴적(3.0m)
조치방안	• 표면처리	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
			
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