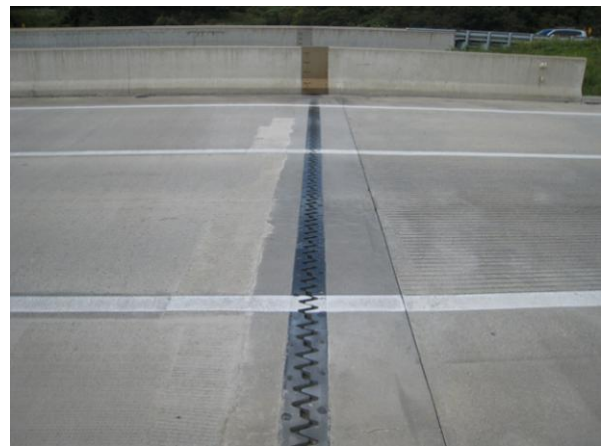

11. 오로교

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

11.1 상주방향

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S4 파손(0.1m×0.4m) • 시공미흡, 물리적 충격 등 • 단면보수	• S8 재료분리(0.2m×0.2m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S11 균열(0.3mm/0.5m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 주입보수	• S11 철근노출(L=0.5m) • 시공미흡 등 • 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S3-G5 표면불량(30.0m×1.0m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수	• S3-G5 표면불량(30.0m×1.0m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S9 백태(1.5m×2.0m)	손상현황	• S10 백태(1.5m×2.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm/2.5m)	손상현황	• A1 백태(0.2m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 실란트 파손(L=3.0m)	손상현황	• A2 백태(0.1m×1.0m)
원 인	• 공용기간 경과, 우수유입	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 실란트 충전	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 표면박리 (10.0m×0.5m)	손상현황	• P2 균열 (0.2mm/2.0m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 균열 (0.2mm/32.0m)	손상현황	• P4 균열 (0.3mm/3.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P5 표면불량 (10.0m×0.5m)	손상현황	• P9 기보수부 상태양호
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2-Sh1 플레이트 부식 • 장기공용, 습기흡착 • 재도장	• P1-Sh9 몰탈 박락(0.1m×0.1m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등 • 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P5-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.3m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	• P3-Sh1 받침콘크리트 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3-Sh2 몰탈 들뜸(0.1m×0.1m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등 • 단면보수	• P5-Sh6~10 받침콘크리트 표면균열(15m×0.3×5EA) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등 • 단면보수

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P8-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	• P9-Sh5,10 플레이트 부식 • 장기공용, 습기흡착 • 재도장
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 후타재 균열(0.2mm/0.3m × 20EA) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리	• P3 이물질퇴적(3.0m) • 장기공용, 비산먼지퇴적 • 청소
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P5 이물질퇴적(3.0m) • 장기공용, 비산먼지퇴적 • 청소	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.5m × 6EA) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• 접속부 파손(1.0m×1.0m)	손상현황	• 상태양호
원 인	• 침하, 시공미흡	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—
			
손상현황	• S8 배수관 막힘 1EA	손상현황	• S8 배수관 막힘 1EA
원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등	원 인	• 공용기간 경과, 시공미흡 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• S7 방호벽 백태(0.1m×0.2m)	손상현황	• S11 방호벽 백태(0.1m×0.2m)
원 인	• 수분접촉, 장기공용	원 인	• 수분접촉, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P7 점검로 변형	손상현황	• P8 점검로 변형
원 인	• 물리적 충격, 시공미흡	원 인	• 물리적 충격, 시공미흡
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

11.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 재료분리 (0.3m×8.0m)	손상현황	• S4 재료분리 (1.0m×1.0m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S5 들뜸 (0.2m×0.5m)	손상현황	• S5 들뜸 (0.2m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 백태 (2.0m×1.0m)	손상현황	• S7 백태 (0.3m×0.5m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 우수유입, 수분침투 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S7 박리(0.5m×1.0m)	손상현황	• S7 박리(0.5m×1.0m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 백태(0.2m×0.5m)	손상현황	• A2 누수흔적(8.0m×5.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 들뜸(0.5m×2.5m)	손상현황	• A1 들뜸(0.5m×2.5m)
원 인	• 공용기간 경과, 다짐미흡 등	원 인	• 공용기간 경과, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

	
손상현황	• P1 표면바리(10.0m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수
	
손상현황	• P1 망상균열(1.5m×0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P2 표면바리(10.0m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수
	
손상현황	• P2 균열(0.3mm/3.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수
손상현황	• P3 균열(0.3mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수
손상현황	• P3 망상균열(10.0m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	• P3 균열(0.4mm/1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주입보수
손상현황	• P5 표면박리(3.0m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• A2-Sh1 플레이트 부식
원 인	• 장기공용, 습기흡착
조치방안	• 재도장
손상현황	• A2-Sh5 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)
원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P1-Sh2 몰탈 박락(0.1m×0.1m)	손상현황	• P2-Sh10 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3-Sh2 받침콘크리트 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P4-Sh5 받침콘크리트 재료분리(0.5m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P8-Sh7 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P9-Sh1,6 플레이트 부식
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 장기공용, 습기흡착
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P3 이물질퇴적(3.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 청소
			
손상현황	• P8 이물질퇴적(3.0m)	손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m)
원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 청소	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S9 그레이팅 변형 1EA	손상현황	• S9 그레이팅 파손 1EA
원 인	• 물리적 충격 등	원 인	• 물리적 충격 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S5 중앙분리대 균열 (0.2mm/1.5m)	손상현황	• S6 중앙분리대 파손 (0.1m×1.2m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S7 방호벽 긁힘 (0.1m×0.2m)	손상현황	• S11 방호벽 균열 (0.2mm/1.5m)
원 인	• 외부 충격	원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P5 상태양호	손상현황	• A1 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -