
23. 화남교

전 경



교면포장 전경



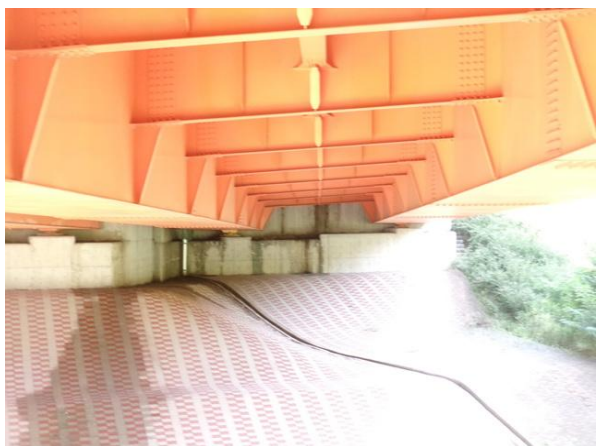
신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



비파괴시험



비파괴시험

23.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 균열(0.2mm/0.5m*5EA)	손상현황	• S3 백태(0.1m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 공용기간 증가, 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4-G1 거더외부 도장박리(0.1m×0.5m*2EA)	손상현황	• 거더내부 상태양호
원 인	• 외부충격, 시공미흡	원 인	-
조치방안	• 재도장	조치방안	-
			
손상현황	• 가로보 상태양호	손상현황	• 세로보 상태양호
원 인	-	원 인	-
조치방안	-	조치방안	-

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 페콘크리트 퇴적 (6.0m×1.0m)	손상현황	• A2 파손 (0.2m×0.3m)
원 인	• 시공미흡, 마감불량	원 인	• 외부충격, 시공미흡
조치방안	• 정비	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2 균열 (0.2mm/0.5m*4EA)	손상현황	• P2 균열 (0.2mm/3.0m*4EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 균열 (0.3mm/3.0m*5EA)	손상현황	• P1 균열 (0.3mm/3.0m*5EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P2 파손(0.3m×0.3m) • 외부충격, 시공미흡 • 단면보수	• S3 접속부 침하 보수현황 • 상태양호 —
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3-Sh2 무수축물탈균열(0.1mm/0.2m*6EA) • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리	• A1-Sh1 이동량 표시계 탈락(2EA) • 시공미흡, 장기공용 • 정비
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 후타재균열(0.1mm/0.2m*20EA) • 건조수축, 차량윤하중, 표면열화 • 표면처리	• A2 후타재균열(0.1mm/0.2m*10EA) • 건조수축, 차량윤하중, 표면열화 • 표면처리

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 이물질퇴적(L=3.0m)	• A1 차수판앵커탈락(1EA)
• 공용기간증가, 우수유입	• 시공미흡, 공용기간증가
• 정비	• 정비
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2 후타재 파손(0.1m×0.2m)	• A1 후타재 파손(0.3m×0.3m)
• 건조수축, 차량윤하중, 표면열화	• 건조수축, 차량윤하중, 표면열화
• 단면보수	• 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 망상균열(7.0m×3.0m)	• S3 포장 망상균열(50.0m×7.0m)
• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
• 표면처리	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 포장 균열(L=2.0m)	손상현황	• S4 포장 파손(0.3m×0.3m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량운하중	원 인	• 차량운하중, 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 접속부 파손(2.0m×0.2m)	손상현황	• S3 접속부 이격(L=7.00m)
원 인	• 차량운하중, 시공미흡, 외부충격	원 인	• 접속부 침하, 시공미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• 배수구 상태양호	손상현황	• 배수관 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 방호벽 균열(0.2mm/1.0m*8EA)	손상현황	• S2 중분대 균열(0.2mm/1.0m*3EA)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S4 방호벽 균열(0.2mm/1.0m*6EA)	손상현황	• S2 방호벽 균열부백태(0.2m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 방호벽 균열부백태(0.2m×1.0m)	손상현황	• S4 방호벽 균열부백태(0.2m×10.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진



손상현황	• 교대 점검계단 상태양호	손상현황	•
원 인	—	원 인	•
조치방안	—	조치방안	•

23.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 백태(0.3m×0.5m)	손상현황	• S3 백태(0.3m×0.5m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 증가, 우수유입	원 인	• 건조수축, 공용기간 증가, 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1-G1 거더외부 하부플랜지 변형	손상현황	• S1-G1 거더외부 하부플랜지 변형
원 인	• 외부충격, 시공미흡	원 인	• 외부충격, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• 가로보 상태양호	손상현황	• 세로보 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 누수흔적(5.0m×2.0m)	손상현황	• A2 백태(0.1m×0.2m×11EA)
원 인	• 신축이음 하부 누수, 마감불량	원 인	• 신축이음 하부 누수, 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P2 균열(0.3mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• P2 균열(0.3mm/1.0m)	손상현황	• P2 망상균열(1.0m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

	
손상현황 • P1 표면바리 (1.0m×1.0m)	손상현황 • P1 백태 (0.1m×1.0m)
원 인 • 외부충격, 시공미흡	원 인 • 우수유입 등
조치방안 • 단면보수	조치방안 • 표면처리
	
손상현황 • P1-Sh1 무수축물탈균열 (0.1mm/0.2m)	손상현황 • P3-Sh1 무수축물탈균열 (0.1mm/0.2m)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 • 표면처리	조치방안 • 표면처리
	
손상현황 • P1-Sh1 반침콘크리트균열 (0.1mm/0.2m)	손상현황 • A1-Sh2 이동량 표시계 탈락 (2EA)
원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인 • 시공미흡, 장기공용
조치방안 • 표면처리	조치방안 • 정비

손상현황 사진

손상현황 • A1 후타재 균열(0.2mm/0.3m*8EA) 원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • A2 후타재 망상균열(0.5m×3.0m×4EA) 원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등 조치방안 • 표면처리
손상현황 • A1 후타재 들뜸(0.1m×0.2m) 원 인 • 차량윤하중, 외부충격 등 조치방안 • 단면보수	손상현황 • A2 차수판 볼트탈락(2EA) 원 인 • 시공미흡 등 조치방안 • 정비
손상현황 • S1 망상균열(50.0m×8.0m) 원 인 • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 조치방안 • 표면처리	손상현황 • S2 망상균열(65.0m×8.0m) 원 인 • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 조치방안 • 표면처리

손상현황 사진

손상현황	• S3 망상균열 (65.0m×8.0m)	손상현황	• S1 접속부 포장파손 (3.5m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 차량윤하중, 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
손상현황	• S1 접속부 이격(L=8.0m)	손상현황	• S4 접속부 포장파손 보수현황
원 인	• 시공미흡, 접속부 침하 등	원 인	• 상태양호
조치방안	• 주의관찰	조치방안	—
손상현황	• 배수구 상태양호	손상현황	• 배수관 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S4 중분대 균열(0.3mm/1.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S2 중분대 이격(L=65.0m)	손상현황	• S4 중분대 이격(L=65.0m)
원 인	• 시공미흡, 침하 등	원 인	• 시공미흡, 침하 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S4 중분대 파손(0.3m×0.3m)	손상현황	• S4 중분대 보수부 들뜸(0.5m×1.0m)
원 인	• 외부충격 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진



손상현황	• 교대 점검계단 상태양호	손상현황	•
원 인	—	원 인	•
조치방안	—	조치방안	•