
34. 도림천교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사

25.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 재료분리 (0.5m×0.2m)	손상현황	• S3 철근노출 (0.1m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량	원 인	• 시공미흡, 다짐불량
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S3 파손 (0.3m×1.0m)	손상현황	• S4 균열부백태 (0.1m×0.5m*16ea)
원 인	• 거푸집 탈거시 충격, 장기공용 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 수분접촉
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3-G4~5 재료분리 (0.2m×0.5m)	손상현황	• S4 가로보 상태양호
원 인	• 시공미흡, 다짐불량	원 인	-
조치방안	• 단면보수	조치방안	-

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 균열(0.2mm/0.3m)	손상현황	• A1 누수흔적(0.5m×2.5m×2ea)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm/0.5m)	손상현황	• A2 누수흔적(0.5m×2.5m×2ea)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 코핑부 망상균열(8.0m×2.0m)	손상현황	• P3 코핑부 망상균열(2.0m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황 • P1 코핑부 망상균열(8.0m×2.0m) 원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • P1 코핑부 균열부백태(0.2m×0.5m) 원 인 • 장기공용, 수분접촉 조치방안 • 표면보수
손상현황 • P2 코핑부 균열(0.2mm/0.5m) 원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • P2 코핑부 누수흔적(0.5m×2.0m) 원 인 • 장기공용, 수분접촉 조치방안 • 표면보수
손상현황 • P2 코핑부 망상균열(8.0m×2.0m) 원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • P2 상부 폐콘크리트퇴적 원 인 • 정비미흡 조치방안 • 정비

손상현황 사진

			
손상현황	• P1-Sh8 콘크리트 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P1-Sh9 몰탈 박락(0.1m×0.1m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• P2-Sh4 몰탈 박리(0.1m×0.1m)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 외부충격
조치방안	• 재도장	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P3-Sh9 몰탈 균열(0.1mm/0.3m)	손상현황	• P3-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.3m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 고무재 파손(1.0m)	손상현황	• A1 후타재 균열(0.1mm/0.5m)
원 인	• 장기공용, 열화	원 인	• 장기공용, 열화, 건조수축
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 후타재 망상균열(0.4m×5.0m)	손상현황	• A2 후타재 망상균열(0.5m×3.0m)
원 인	• 장기공용, 열화, 건조수축	원 인	• 장기공용, 열화, 건조수축
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 이물질 퇴적(0.5m)	손상현황	• P2 하부 상태양호
원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적	원 인	-
조치방안	• 정비	조치방안	-

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 포장파손 (0.1m×0.1m)	손상현황	• S1 망상균열 (40.0m×6.0m)
원 인	• 장기공용, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 망상균열 (40.0m×6.0m)	손상현황	• S1 포장파손 (0.1m×0.1m)
원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 중차량 반복통행
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 망상균열 (40.0m×6.0m)	손상현황	• S4 망상균열 (40.0m×6.0m)
원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 방호벽 균열부백태(0.2m×3.0m)	손상현황	• S2 방호벽 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 장기공용, 수분접촉	원 인	• 건조수축, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

25.2 영천방향

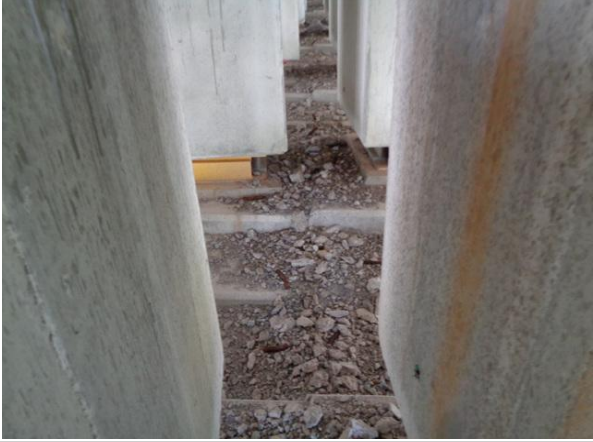
손상현황 사진

			
손상현황	• S2 타설불량(1.5m×0.3m)	손상현황	• S2 타설불량(1.5m×0.3m)
원 인	• 거푸집 설치불량	원 인	• 거푸집 설치불량
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2-G5 망상균열(2.0m×2.0m)	손상현황	• 거더 상태양호
원 인	• 건조수축, 장기공용, 열화	원 인	-
조치방안	• 표면처리	조치방안	-
			
손상현황	• S2-G4~5 재료분리(0.5m×0.5m)	손상현황	• S4-G2~3 백태(0.2m×1.0m)
원 인	• 시공미흡, 다짐불량	원 인	• 장기공용, 수분접촉
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 균열(0.3mm/0.5m)	손상현황	• A1 백태(0.1m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 장기공용, 우수유입 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• A2 망상균열(1.0m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 법면 상태양호	손상현황	• A2 법면 상태양호
원 인	—	원 인	—
조치방안	—	조치방안	—

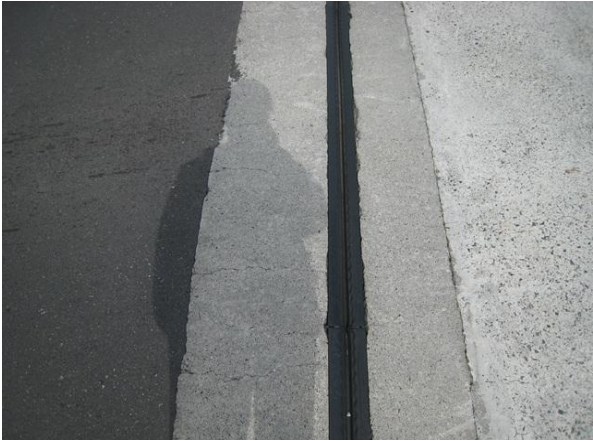
손상현황 사진

			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P1 코핑부 망상균열(1.0m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 코핑부 망상균열(5.0m×1.5m)	손상현황	• P2 코핑부 균열(0.2mm/1.0m*14ea)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 상부 폐콘크리트퇴적	손상현황	• P3 코핑부 망상균열(8.0m×2.0m)
원 인	• 정비미흡	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P1-Sh2 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P2-Sh2 몰탈 박락(0.1m×0.1m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2-Sh3 스톱퍼 간섭	손상현황	• P3-Sh1 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)
원 인	• 장기공용, 횡방향 밀림	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3-Sh2 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)	손상현황	• P3-Sh3 콘크리트 균열(0.1mm/0.3m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 접속부 이격(1.0m)	손상현황	• A1 차수판 볼트탈락(3ea)
원 인	• 장기공용, 우수유입	원 인	• 장기공용, 온도변화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.1mm/0.5m)	손상현황	• P2 이물질 퇴적(1.0m)
원 인	• 장기공용, 열화, 건조수축	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 정비
			
손상현황	• A2 후타재 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• A2 고무재 파손(1.0m)
원 인	• 장기공용, 열화, 건조수축	원 인	• 장기공용, 열화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 포장박리 (0.5m×0.3m)	손상현황	• S3 포장박리 (0.5m×1.0m)
원 인	• 장기공용, 중차량 반복통행	원 인	• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 방호벽 균열부백태 (0.1m×1.0m)	손상현황	• S3 방호벽 균열 (0.2mm/20.0m)
원 인	• 장기공용, 수분접촉	원 인	• 건조수축, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리