
26. 도림천교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사

26.1 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 상태양호
원 인	• 시공미흡, 다짐불량	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—

손상현황 사진

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

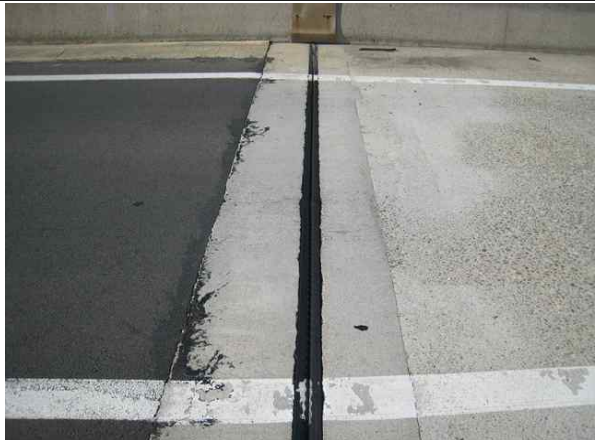
손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
	• A1 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

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

손상현황 사진

			
	• 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

26.2 영천방향

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

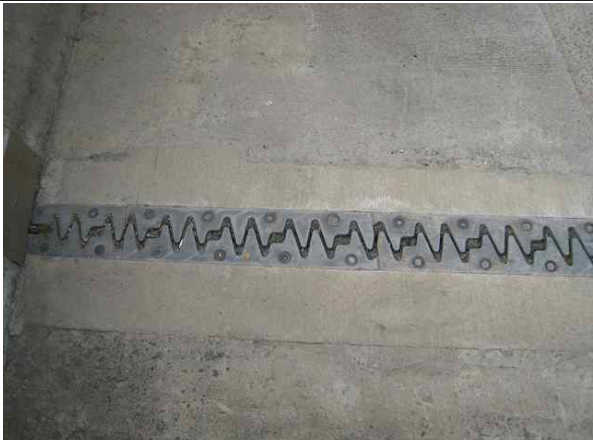
손상현황 사진

			
• P1 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)		• 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

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
	• 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