
28. 단포교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사

28.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 균열(0.1mm/0.5m)	손상현황	• S3 균열(0.1mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• S3 박락(0.2m×0.3m)	손상현황	• S3 박락(0.2m×0.3m)
원 인	• 외부충격	원 인	• 외부충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 박락(0.3m×0.5m)	손상현황	• S2 박락 및 철근노출(0.3m×0.2m)
원 인	• 외부 충격	원 인	• 다짐미흡, 피복부족
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수+방청

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 바락 및 철근노출(0.3m×0.2m) • 다짐미흡, 피복부족 • 단면보수+방청		• A1 균열(0.3mm/2.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 균열(0.3mm/2.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수		• A1 날개벽 실란트 이격 • 공용중 열화 등 • 실란트 주입	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 백태(0.1m×0.3m) • 외부 우수유입 • 표면보수		• A2 균열(0.2mm/2.5m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 주입보수	

손상현황 사진

			
원 인 조치방안	• A1 균열(0.3mm/2.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	손상현황 원 인 조치방안	• P2 폐콘크리트 퇴적(1.0m×1.0m) • 시공후 정리미흡 • 정비
		손상현황 원 인 조치방안	
	• P1 코핑부 균열(0.1mm/0.5m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리		• P2 코핑부 망상균열(1.0m×5.0m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리
원 인 조치방안	• P2 코핑부 균열(0.2mm/0.5m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리	손상현황 원 인 조치방안	
	• P2 코핑부 망상균열(10.0m×1.5m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리		

손상현황 사진

			
• P2 코핑부 땅상균열(10.0m×1.5m)		• P1-Sh9 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 초기 건조수축 등		• 초기 건조수축 등	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1-Sh3 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)		• P1-Sh7 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 초기 건조수축 등		• 초기 건조수축 등	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P1-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)		• P2-Sh7 재료분리(0.1m×0.5m)	
원 인		원 인	
• 초기 건조수축 등		• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
• P3-Sh10 재료분리 (0.1m×0.2m)		• A1 후타재 균열 (0.2mm)	
원 인		원 인	
• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등		• 초기 건조수축 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1 고무재 파손 (1.0m)		• A1 고무재 파손 (1.0m)	
원 인		원 인	
• 공용중 열화		• 공용중 열화	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• A1 차수판 앵커탈락 (3EA)		• A1 후타재 박락 (0.1m×7.0m)	
원 인		원 인	
• 공용중 열화		• 중차량, 공용중 열화 등	
조치방안		조치방안	
• 정비		• 표면처리	

손상현황 사진

			
	• A1 후타재 균열(0.2mm)	손상현황	• S4 망상균열(45.0m×8.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S1 망상균열(45.0m×8.0m)	손상현황	• S2 망상균열(45.0m×8.0m)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 망상균열(45.0m×8.0m)	손상현황	• 배수시설 상태양호
원 인	• 공용중 열화	원 인	• -
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• -

손상현황 사진

			
	• 배수시설 상태양호	손상현황	• S3 균열부 백태 (0.2m×1.0m)
원 인	• -	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 균열부 백태 (0.2m×1.0m)	손상현황	• S1 중분대 균열부 백태 (0.2m×1.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 균열부 백태 (0.2m×1.0m)	손상현황	• S4 균열부 백태 (0.2m×1.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
	S3 중분대 균열부 백태 (0.2m×1.0m)	손상현황	-
원 인	외부 우수유입	원 인	-
조치방안	표면처리	조치방안	-

28.2 영천방향

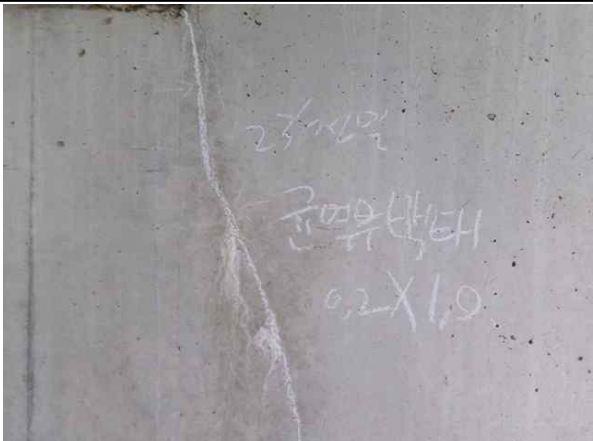
손상현황 사진

			
	• 바닥판하면 상태양호	손상현황	• 바닥판하면 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S1-G5 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	• S1-G5 파손(0.1m×0.1m)
원 인	• 외부 충격	원 인	• 외부 충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 G3~4바닥및철근노출(0.2m×0.3m)	손상현황	• S1 G3~4바닥및철근노출(0.2m×0.3m)
원 인	• 시공미흡, 피복부족 등	원 인	• 시공미흡, 피복부족 등
조치방안	• 단면보수+방청	조치방안	• 단면보수+방청

손상현황 사진

			
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 G1~2 박락(0.2m×0.3m) • 시공미흡, 피복부족 등 • 단면보수		• S1 G1~2 박락(0.2m×0.3m) • 시공미흡, 피복부족 등 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 균열(0.2mm/3.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수		• A1 균열(0.2mm/3.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A2 들뜸(0.1m×1.0m) • 시공미흡, 공용중 열화 등 • 단면보수		• A2 들뜸(0.1m×1.0m) • 시공미흡, 공용중 열화 등 • 단면보수	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• A1 누수흔적 (3.5m×4.0m)		• P3 코핑부 균열 (0.2mm/0.5m)	
• 외부 우수유입		• 초기 건조수축 등	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1 코핑부 균열 (0.2mm/0.5m)		• P1 코핑부 균열 (0.2mm/0.5m)	
• 초기 건조수축 등		• 초기 건조수축 등	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2 균열부 백태 (0.2m×1.0m)		• P2 균열부 백태 (0.2m×1.0m)	
• 외부 우수유입		• 외부 우수유입	
• 표면처리		• 표면처리	

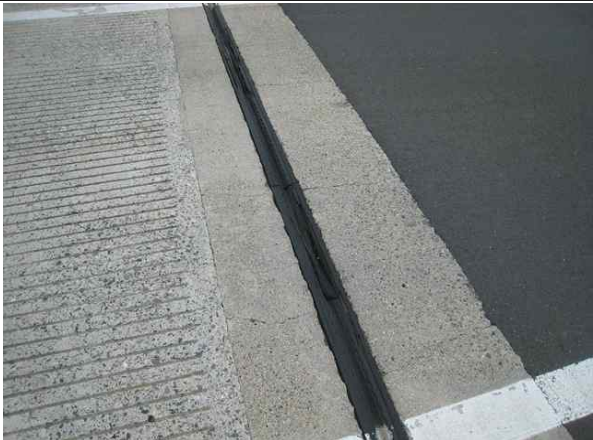
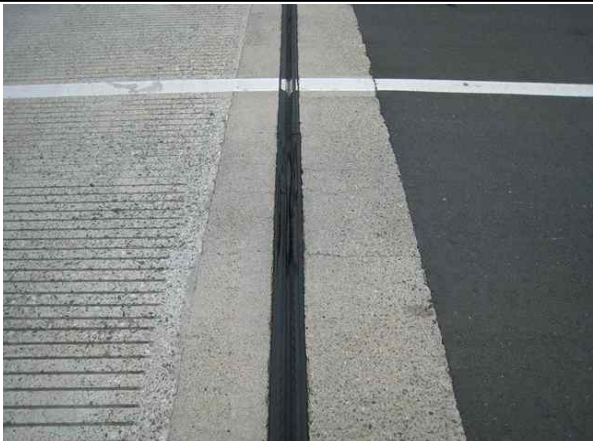
손상현황 사진

			
• P3 코핑부 누수흔적(0.5m×2.0m)		• P2-Sh3 스톱퍼 간섭	
원 인		원 인	
• 외부 우수유입		• 시공미흡	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• A1-Sh2 몰탈 박락(0.1m×0.1m)		• A1-Sh5 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 외부 충격		• 건조수축, 다짐미흡 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A2-Sh5 플레이트 부식		• P1-Sh3 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 외부 우수유입		• 건조수축, 다짐미흡 등	
조치방안		조치방안	
• 재도장		• 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	원 인
조치방안		조치방안	조치방안
• P2-Sh3 균열(0.2mm/0.2m) • 건조수축, 다짐미흡 등 • 표면처리		• P3-Sh2 재료분리(0.1m×0.5m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2-Sh4 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 다짐미흡 등 • 표면처리		• P2-Sh9 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2-Sh6 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장		• P3-Sh5 균열(0.2mm/0.2m) • 건조수축, 다짐미흡 등 • 표면처리	

손상현황 사진

			
• P3-Sh5 망상균열(0.5m×0.5m)		• P2 후타재 균열(0.2mm)	
원 인 • 건조수축, 다짐미흡 등		원 인 • 중차량, 공용중 열화 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • A1 본체 고무재 파손		손상현황 • A1 본체 고무재 파손	
원 인 • 공용중 열화		원 인 • 공용중 열화	
조치방안 • 정비		조치방안 • 정비	
			
손상현황 • A1 후타재 균열(0.2mm)		손상현황 • A2 후타재 균열(0.2mm)	
원 인 • 중차량, 공용중 열화 등		원 인 • 중차량, 공용중 열화 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	

손상현황 사진

			
• P2 유간 토사퇴적		• P2 차수판 앵커탈락	
원 인 • 공용중 열화 등		원 인 • 공용중 열화	
조치방안 • 청소		조치방안 • 정비	
			
손상현황 • S1 포장 망상균열(45.0m×5.0m)		손상현황 • S1 포장 망상균열(45.0m×5.0m)	
원 인 • 중차량 통행, 공용중 열화 등		원 인 • 중차량 통행, 공용중 열화 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • 배수시설 상태양호		손상현황 • 배수시설 상태양호	
원 인 • -		원 인 • -	
조치방안 • -		조치방안 • -	

손상현황 사진

			
	• S2 균열부 백태 (0.2m×1.0m)	손상현황	• S3 균열부 백태 (0.2m×1.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리