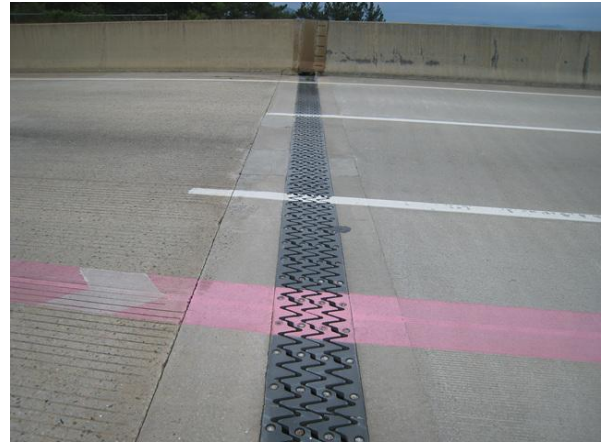

2. 상촌교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사

2.1 상주방향

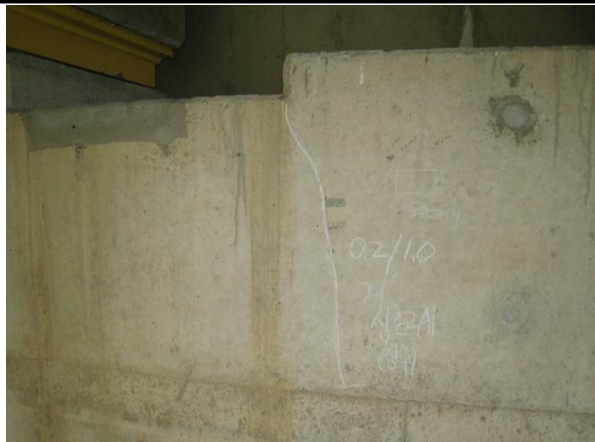
손상현황 사진

			
손상현황	• S7 철근노출 (0.1m×6.0m)	손상현황	• S7 철근노출 (0.1m×6.0m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 피복부족	원 인	• 시공시 다짐미흡, 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청	조치방안	• 단면보수+방청
			
손상현황	• S8-G1 백태(0.1m×0.5m×8EA)-금회	손상현황	• S8-G1 백태(0.1m×0.5m×8EA)-21년
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S9-G1 백태(0.1m×0.5m×8EA)-금회	손상현황	• S9-G1 백태(0.1m×0.5m×8EA)-21년
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 백태 (0.2m×0.3m×5EA)	손상현황	• S3 백태 (0.2m×0.3m×5EA)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S7 재료분리 (2.0m×0.1m)	손상현황	• S7 재료분리 (2.0m×0.1m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S8 재료분리 (0.5m×0.5m)	손상현황	• S8 재료분리 (0.5m×0.5m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸지 조기탈형 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

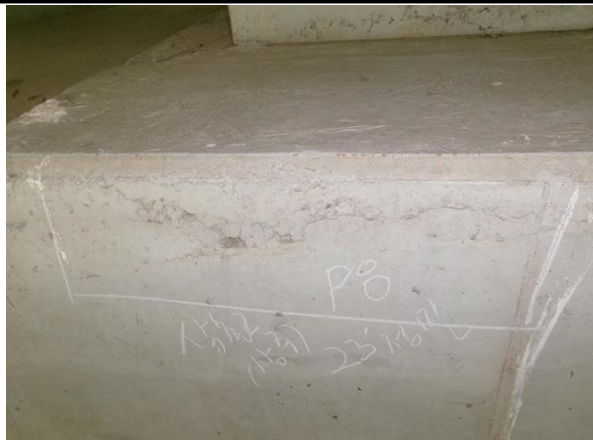
손상현황 사진

			
손상현황	• A1 균열 (0.2mm/1.0m)	손상현황	• A1 누수흔적 (1.0m×2.0m)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 백태 (0.3m×0.5m)	손상현황	• A2 법면 밀림 (15.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 블록 재설치
			
손상현황	• A2 법면 밀림 (15.0m)	손상현황	• A2 법면 밀림 (15.0m)
원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 블록 재설치	조치방안	• 블록 재설치

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P2 코핑부 균열(0.2mm/2.0m) • 건조수축 등 • 표면처리	• P3 코핑부 표면박리(5.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P4 코핑부 박리(0.5m×0.3m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수	• P5 코핑부 균열(0.1mm/0.3m) • 건조수축 등 • 표면처리
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P6 코핑부 표면오염(2.0m×3.0m) • 외부 우수유입 등 • 표면처리	• P6 코핑부 박리(1.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• P7 코핑부 표면오염(1.5m×1.5m)	손상현황	• P8 코핑부 재료분리(0.5m×0.2m)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P1-Sh11 박리(0.2m×0.2m)	손상현황	• P1-Sh8 박리(0.2m×0.2m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P4-Sh9 몰탈 파손(0.1m×0.2m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• P8-Sh8 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P9-Sh8 무수축물탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 본체 이물질퇴적(2.0m)	손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 단차(2.0m/13mm)	손상현황	• A1 단차(2.0m/13mm)
원 인	• 접속부 침하	원 인	• 접속부 침하
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 후타재 들뜸(0.2m×0.8m)	손상현황	• A2 후타재 들뜸(0.2m×0.8m)
원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화	원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• 교면포장 상태양호	손상현황	• 교면포장 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 교면포장 상태양호	손상현황	• 교면포장 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

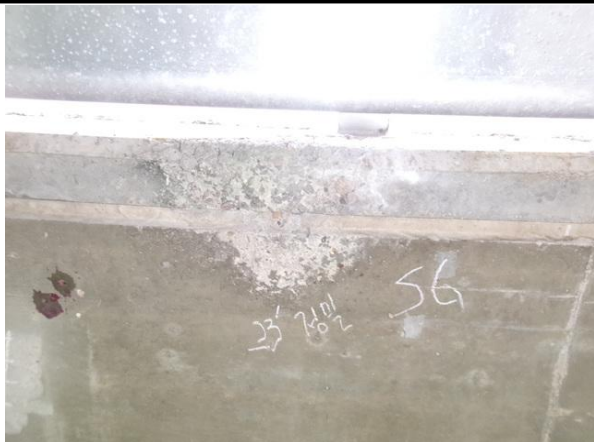
손상현황 사진

			
손상현황	• P3 연결부 파손(1EA)	손상현황	• S11 배수관 탈락(1EA)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S2 방호벽 균열(0.3mm/1.5m)	손상현황	• S7 방호벽 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S7 중분대 균열부 백태(0.2m×5.0m)	손상현황	• S10 방호벽 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축, 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S11 중분대 균열(0.2mm/1.5m)	손상현황	• S11 중분대 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• 점검계단 파손		
원 인	• 시공미흡		
조치방안	• 단면보수		
손상현황	• -	손상현황	• -
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

2.2 영천방향 손상현황 사진

			
손상현황	• S6 재료분리 (0.3m×0.2m)	손상현황	• S6 재료분리 (0.3m×0.2m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• 거더 상태양호	손상현황	• 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 가로보 상태양호	손상현황	• 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 백태 (0.1m×0.5m)	손상현황	• A2 법면 밀립 (15.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 블록 재설치
			
손상현황	• P1 기둥부 균열부백태 (0.5m×0.2m)	손상현황	• P1 코핑부 표면오염 (2.0m×2.0m)
원 인	• 초기 건조수축, 우수유입 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 코핑부 표면오염 (2.0m×1.5m)	손상현황	• P4 코핑부 상면 균열 (0.5mm/1.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

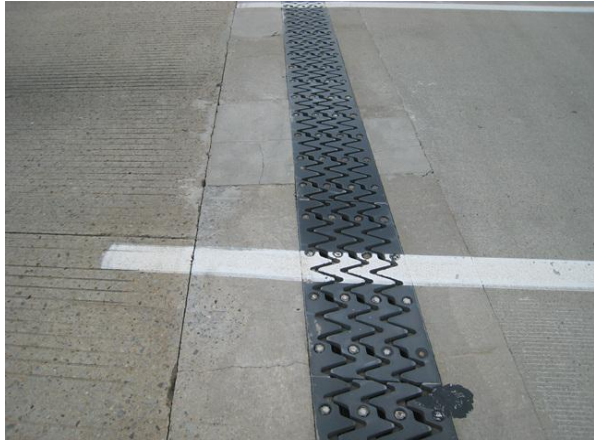
손상현황 사진

			
손상현황	• P4 코핑부 상면 균열(0.5mm/1.5m)	손상현황	• P9 코핑부 표면오염(1.5m×1.5m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P10 코핑부 균열(0.4mm/0.5m)	손상현황	• P10 코핑부 균열(0.4mm/0.5m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1-Sh1 재료분리(1.0m×0.3m)	손상현황	• P1-Sh3 재료분리(1.0m×0.3m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• P2-Sh3 들뜸(0.3m×0.2m)	손상현황	• P2-Sh3 들뜸(0.3m×0.2m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2-Sh6 재료분리(1.0m×0.3m)	손상현황	• P2-Sh3 들뜸(3.0m×0.1m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P6-Sh4 들뜸(3.0m×0.1m)	손상현황	• P9-Sh3 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P9-Sh4 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P10-Sh4 재료분리(1.0m×0.3m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 본체 토사퇴적(3.0m)	손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	• A2 본체 토사퇴적(3.0m)
원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 청소

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 후타재 균열(0.2mm)	손상현황	• 교면포장 상태양호
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• -
조치방안	• 표면처리	조치방안	• -

			
손상현황	• 교면포장 상태양호	손상현황	• 배수시설 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

			
손상현황	• 배수시설 상태양호	손상현황	• S10 중분대 균열부 백태
원 인	• -	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 중분대 균열(0.2mm)	손상현황	• S7 방호벽 균열(0.2mm)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• 점검계단 상태양호	손상현황	• -
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -