
1. 상촌교

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

1.1 상주방향

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
• P7 코핑부 표면오염 (1.5m×1.5m)		• 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

			
	• 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

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

손상현황 사진

			
• P3 연결부 파손(1EA)		• 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

			
	• 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	손상현황	• -
원 인	• 시공미흡	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -

1.2 영천방향

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
	• 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

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