
21. 창정교

전 경



전경



신축이음 전경



거더 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



교량점검차를 이용한 근접조사



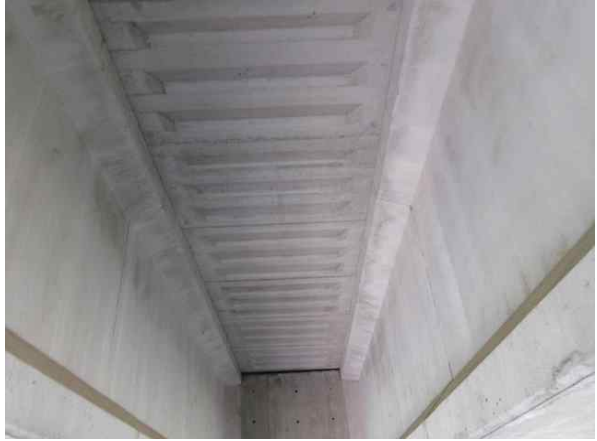
교통통제



교량점검차를 이용한 근접조사

21.1 상주방향

손상현황 사진

			
• S1 캔틸레버부 균열(0.2mm/1.0m)		• S1 캔틸레버부 균열(0.2mm/1.0m)	
원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등		원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • S3 캔틸레버부 균열(0.1mm/1.0m)		손상현황 • S3 캔틸레버부 균열(0.1mm/1.0m)	
원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등		원 인 • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	
조치방안 • 표면처리		조치방안 • 표면처리	
			
손상현황 • S3 거푸집 미제거 1EA		손상현황 • 상태양호	
원 인 • 공사후 정리미흡		원 인 -	
조치방안 • 정비		조치방안 -	

손상현황 사진

			
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2-G1~5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수		• S3-G1~5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4-G1~5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수		• S4-G1~5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4-G1~5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수		• S4-G2 파손(0.2m×0.1m) • 외부충격 • 단면보수	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4-G3~4 박락(0.5m×0.3m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수		• S5-G1~2 박리(0.5m×1.0m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5-G2~3 박리(0.5m×1.0m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수		• S2-G1~2 박리(0.3m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2-G2~3 철근노출(0.3m×0.3m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)		• S2-G3~4 철근노출(0.3m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2-G4~5 철근노출 (0.3m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)		• S3-G3~4 백태 (0.1m×1.5m) • 장기공용, 수분접촉 • 표면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4-G2~3 철근노출 (0.4m×0.8m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)		• S4-G3~4 철근노출 (0.4m×0.8m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5-G3~4 박리 (0.5m×1.0m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수		• S5-G4~5 박리 (0.5m×1.0m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 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

			
	• P2 코핑부 균열(0.1mm/0.5m)	손상현황	• P3 코핑부 누수흔적(0.5m×3.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 장기공용, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• P3 상부 폐자재 적치	손상현황	• P4 코핑부 망상균열(10.0m×1.5m)
원 인	• 정비미흡	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• P3 코핑부 누수흔적(0.5m×2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 장기공용, 수분접촉
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면보수

손상현황 사진

			
• A2-Sh2 몰탈 파손(0.1m×0.1m)		• A2-Sh3 거푸집미제거	
원 인		원 인	
• 시공초기 다짐부족		• 마감미흡	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 정비	
			
손상현황		손상현황	
• P1-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)		• P1-Sh8 스토퍼 간섭	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 장기공용	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
• P3-Sh6 콘크리트 철근노출(0.1m×0.1m)		• P3-Sh8 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 시공초기 다짐부족, 피복부족		• 장기공용, 습기흡착	
조치방안		조치방안	
• 단면보수(방청)		• 재도장	

손상현황 사진

			
• P3-Sh8 콘크리트 균열 (0.1mm/0.3m)		• A2-Sh5 콘크리트 들뜸 (0.2m×0.2m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 시공초기 다짐부족	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• A1 후타재 망상균열 (0.2m×1.0m)		• A1 후타재 파손 (0.1m×0.1m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 열화, 건조수축		• 장기공용, 차량윤하중, 열화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• A2 본체 부식		• P3 후타재 균열 (0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 수분접촉		• 장기공용, 열화, 건조수축	
조치방안		조치방안	
• 주의관찰		• 표면처리	

손상현황 사진

			
• S1 망상균열 (7.0m×35.0m)		• S3 망상균열 (7.0m×35.0m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4 망상균열 (7.0m×35.0m) • 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리		• S5 망상균열 (7.0m×35.0m) • 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 접속부 망상균열 (7.0m×20.0m) • 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행 • 표면처리		• S5 접속부 포장파손 (0.1m×0.8m) • 장기공용, 중차량 반복통행 • 단면보수	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
• S1 배수구 막힘 (1ea)		• S2 배수구 막힘 (1ea)	
• 장기공용, 비산면지퇴적		• 장기공용, 비산면지퇴적	
• 청소		조치방안	
• 청소		• 청소	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 방호벽 균열 (0.2mm/1.0m)		• S2 방호벽 균열 (0.2mm/1.0m)	
• 건조수축, 장기공용		• 건조수축, 장기공용	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 중앙분리대 균열 (0.2mm/1.0m)		• S3 방호벽 균열 (0.2mm/1.0m)	
• 건조수축, 장기공용		• 건조수축, 장기공용	
• 표면처리		• 표면처리	

21.2 영천방향

손상현황 사진



손상현황	• S2 캔틸레버부 균열(0.1mm/1.0m)	손상현황	• S2 캔틸레버부 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리



손상현황	• S2 캔틸레버부 균열(0.1mm/1.0m)	손상현황	• S3 캔틸레버부 균열(0.1mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리



손상현황	• S4 거푸집 미제거 1EA	손상현황	• 상태양호
원 인	• 공사후 정리미흡	원 인	-
조치방안	• 정비	조치방안	-

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1-G2 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수		• S1-G3 박락(0.1m×0.1m) • 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2-G2 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수		• S3-G5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S3-G5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수		• S4-G5 인양홀 박락(0.2m×0.2m) • 거더 거치시 외부충격 • 단면보수	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1-G1~2 박락, 철근노출(0.5m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)		• S2-G1~2 박락, 철근노출(1.0m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4-G1~2 박락, 철근노출(0.3m×0.3m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수(방청)		• S1-G4~5 박리(0.5m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2-G3~4 들뜸(0.5m×0.6m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 단면보수		• S4-G2~3 박리(0.3m×0.5m) • 시공미흡, 마감시 외부충격 • 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	

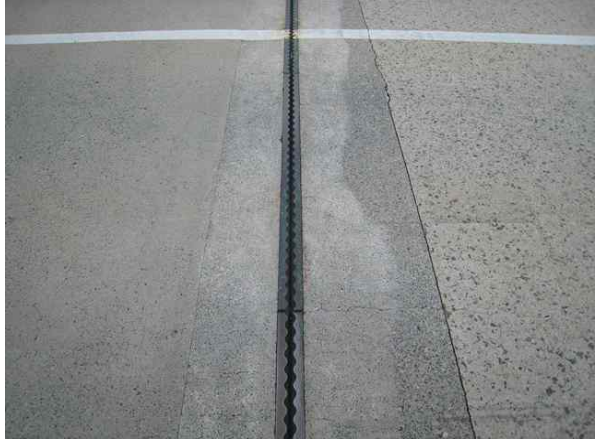
손상현황 사진

			
	• P3 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P3 코핑부 폐자재 적치
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 정비미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 정비
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.3mm/0.3m)	손상현황	• P1 코핑부 박락(0.3m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 거푸집탈거시 충격, 외부충격
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• P2 코핑부 박리(0.5m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 거푸집탈거시 충격, 다짐미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
• P3-Sh3 스토퍼 간섭		• P1-Sh1 콘크리트 박락(0.2m×0.2m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 장기공용 • 주의관찰		• 시공초기 다짐부족, 외부충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1-Sh2 콘크리트 파손(0.1m×0.1m) • 시공초기 다짐부족, 외부충격 • 단면보수		• A1-Sh3 플레이트 부식 • 장기공용, 습기흡착 • 재도장	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2-Sh4 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리		• P2-Sh5 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축, 온도변화 • 표면처리	

손상현황 사진

			
• P1-Sh2 몰탈 박락(0.1m×0.1m)		• P2-Sh1 콘크리트 재료분리(1.0m×0.3m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 외부충격 • 단면보수		• 다짐부족 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 후타재 파손(0.2m×3.0m) • 장기공용, 차량운하중, 열화 • 단면보수		• P3 후타재 균열(0.2mm/0.3m) • 장기공용, 열화, 건조수축 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P3 후타재 재료분리(0.5m×3.0m) • 장기공용, 차량운하중, 열화 • 단면보수		• A2 후타재 균열(0.2mm/0.5m) • 장기공용, 열화, 건조수축 • 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• S4 망상균열 (5.0m×35.0m)		• S5 망상균열 (5.0m×35.0m)	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 박리 (0.5m×35.0m)		• S1 망상균열 (5.0m×35.0m)	
• 장기공용, 우수유입		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 망상균열 (5.0m×35.0m)		• S3 박리 (3.0m×0.5m)	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행		• 장기공용, 우수유입	
• 표면처리		• 표면처리	

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 중앙분리대 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S5 중앙분리대 굽힘(0.1m×1.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용	원 인	• 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S1 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S3 중앙분리대 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용	원 인	• 건조수축, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S4 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용	원 인	• 건조수축, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리