
20. 산성교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

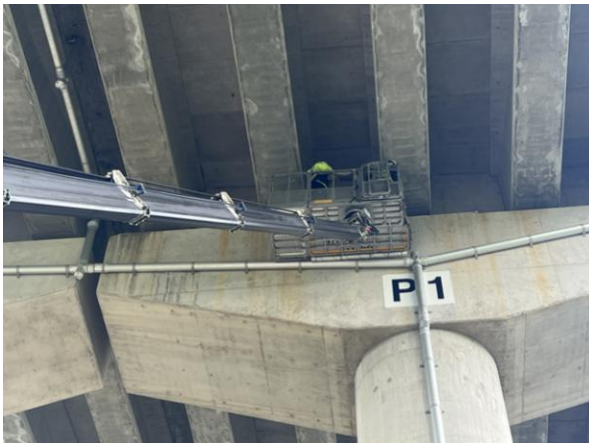
작업사진



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사

20.1 상주방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 파손(0.3m×2.0m)	손상현황	• S1 파손(0.3m×2.0m)
원 인	• 시공미흡, 물리적 충격 등	원 인	• 시공미흡, 물리적 충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3-G4 균열(0.2mm/3.0m)	손상현황	• S3-G4 파손(0.2m×0.2m)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 체수(0.2m×1.0m)	손상현황	• A1 누수흔적(0.2m×1.0m)
원 인	• 신축이음부 우수유입 등	원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

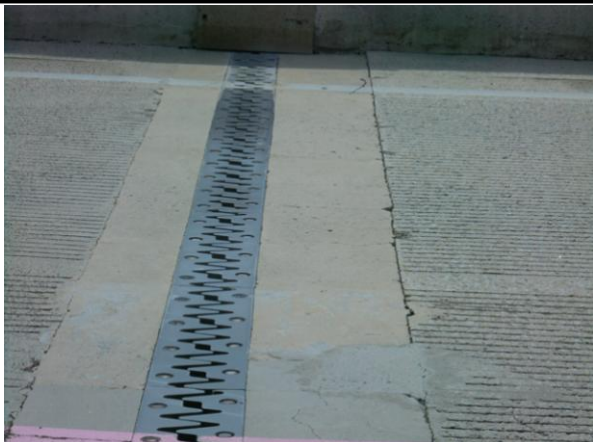
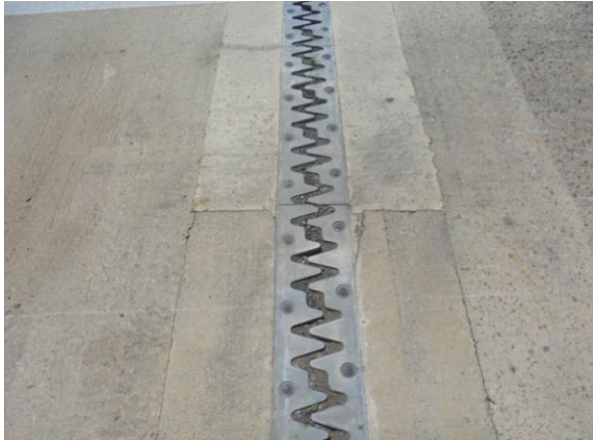
손상현황 사진

	
손상현황	• P1 파손(0.5m×0.5m)
원 인	• 시공미흡, 외부충격 등
조치방안	• 단면보수
	
손상현황	• P3 페콘크리트 퇴적(2.0m×12.0m)
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 정비
	
손상현황	• P5 망상균열(10.0m×2.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• P6 표면오염(10.0m×2.5m)
원 인	• 신축이음부 우수유입 등
조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• A1-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• P1-Sh8 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2-Sh8 받침콘크리트 균열(0.1mm/0.2m)	손상현황	• P2-Sh10 플레이트 도장박리
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• P4-Sh8 스톱퍼 간섭	손상현황	• P4-Sh9 받침콘크리트 재료분리(0.5m×0.1m)
원 인	• 시공미흡, 신축거동	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m × 7EA)	손상현황	• P3 이물질퇴적(2.0m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 청소
			
손상현황	• P5 이물질퇴적(3.0m)	손상현황	• A2 이물질퇴적(2.0m)
원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• S4 파손(0.3m×1.0m)	손상현황	• S3 상태양호
원 인	• 시공미흡, 차량윤하중	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 배수구 막힘 1EA	손상현황	• S4 배수구 막힘 1EA
원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등	원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• S1 방호벽 균열(0.3mm/1.0m)	손상현황	• S1 방호벽 접속부 연석파손 1EA
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 방호벽 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S6 중앙분리대 균열(0.2mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

20.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 파손(0.1m×0.2m)	손상현황	• S3 상태양호
원 인	• 시공미흡, 외부충격 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• S2 망상균열(1.0m×1.0m)	손상현황	• S3 표면박리(0.5m×2.0m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 시공미흡, 다짐미흡 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 균열(0.2mm/0.5m×3EA)	손상현황	• S5 상태양호
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• -
조치방안	• 표면처리	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 백태(0.3m×2.5m)	손상현황	• A1 체수(1.0m×1.0m)
원 인	• 우수유입, 수분침투 등	원 인	• 우수유입 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1 페콘크리트 퇴적(1.0m×1.0m)	손상현황	• A1 파손 및 철근노출(1.0m×0.3m)
원 인	• 시공미흡	원 인	• 다짐미흡, 외부충격 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• P1 망상균열(8.0m×2.0m)	손상현황	• P2 균열(0.3mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수

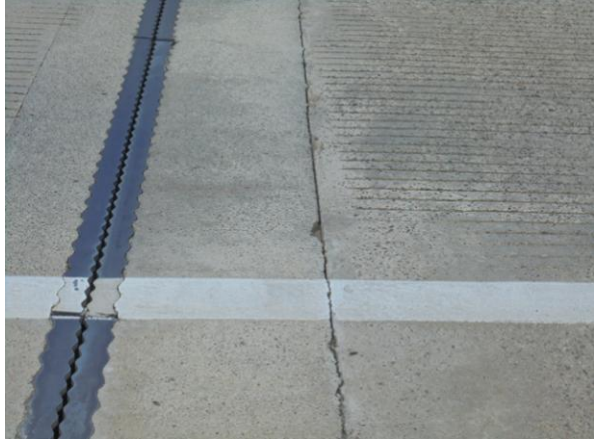
손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3 패콘크리트 퇴적(15.0m×1.0m) • 시공미흡 등 • 정비	• P4 망상균열(8.0m×2.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P5 표면바리(8.0m×2.0m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수	• P6 재료분리(1.5m×1.0m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P6 표면오염(6.0m×2.5m) • 신축이음부 우수유입 등 • 주의관찰	• P6 박락(0.5m×0.5m) • 외부충격 등 • 단면보수

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 보수부 파손 (0.5m×0.5m)	손상현황	• A1 후타재 균열 (0.2mm/0.3m×6EA)
원 인	• 외부충격, 차량윤하중, 보수미흡	원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 토사퇴적 (2.0m)	손상현황	• P6 토사퇴적 (2.0m)
원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• A2 후타재 균열 (0.3mm/0.5m×5EA)	손상현황	• A2 후타재 파손 (0.1m×0.1m)
원 인	• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	원 인	• 외부충격, 차량윤하중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 배수구 막힘 1EA	손상현황	• S3 배수구 막힘 7EA
원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등	원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• S2 방호벽 균열(0.1mm/1.5m)	손상현황	• S3 방호벽 균열(1.0mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주입보수
			
손상현황	• S4 방호벽 균열(0.2mm/12.0m)	손상현황	• S5 방호벽 균열(0.2mm/1.5m)
원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등	원 인	• 건조수축, 공용기간 경과 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리