
16. 산성교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

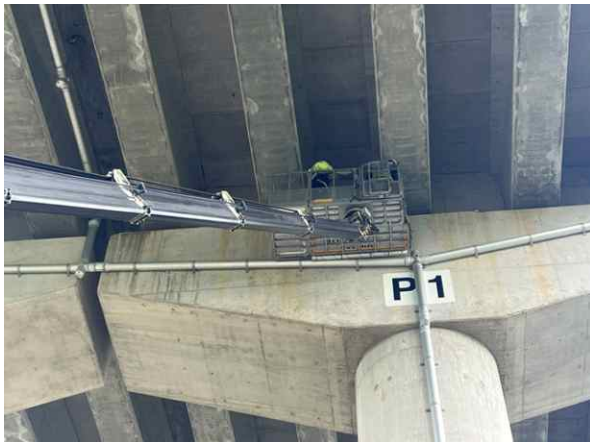
작업사진



이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사

16.1 상주방향

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
• P1 파손(0.5m×0.5m)		• P1 망상균열(8.0m×2.0m)	
원 인		원 인	
• 시공미흡, 외부충격 등		• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P3 페콘크리트 퇴적(2.0m×12.0m)		• P5 망상균열(10.0m×2.5m)	
원 인		원 인	
• 시공미흡 등		• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 정비		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P5 폐자재 적치(1.0m×1.0m)		• P6 표면오염(10.0m×2.5m)	
원 인		원 인	
• 시공미흡 등		• 신축이음부 우수유입 등	
조치방안		조치방안	
• 정비		• 주의관찰	

손상현황 사진

			
	• A1-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• P1-Sh8 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 채도장	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	• 채도장
			
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

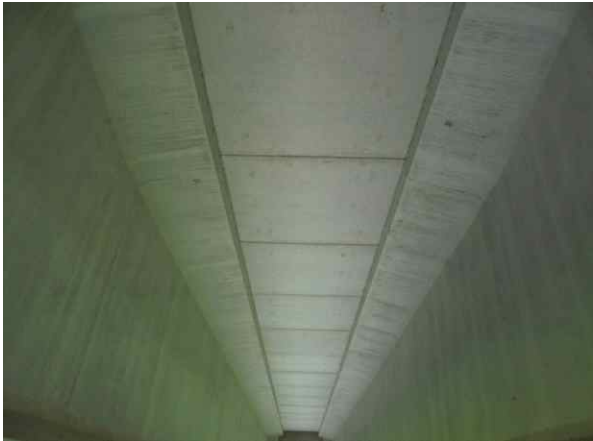
			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

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

16.2 영천방향

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

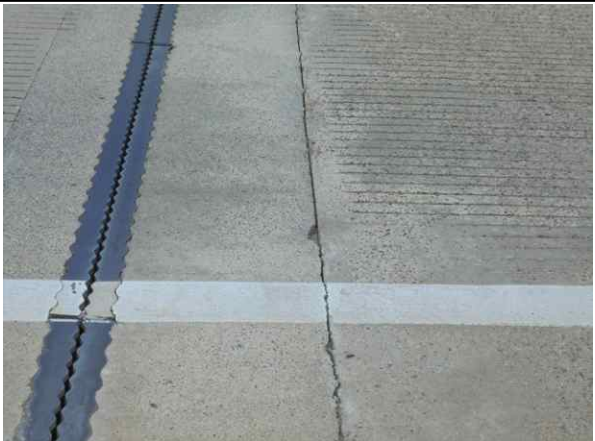
손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
	• A1-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• P1-Sh8 몰탈 균열 (0.1mm/0.2m)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 채도장	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1-Sh8 받침콘크리트 재료분리 (0.5m×1.0m)	손상현황	• P2-Sh3 몰탈 균열 (0.2mm/0.3m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3-Sh3 플레이트 도장박리 (0.1m×0.5m)	손상현황	• P4-Sh8 몰탈 균열 (0.1mm/0.1m)
원 인	• 시공미흡, 공용기간 증가 등	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 채도장	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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