
20. 신녕교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경

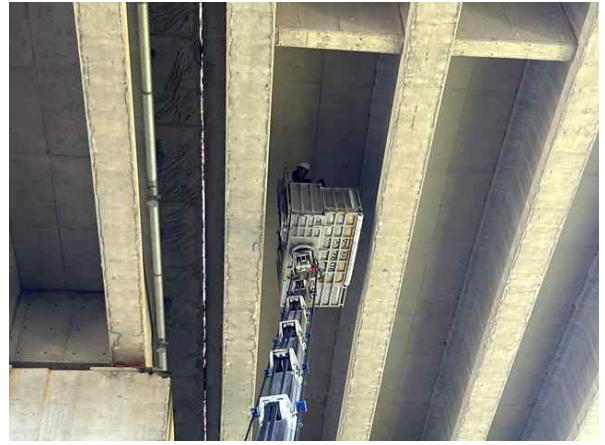


교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



고소차를 이용한 근접조사



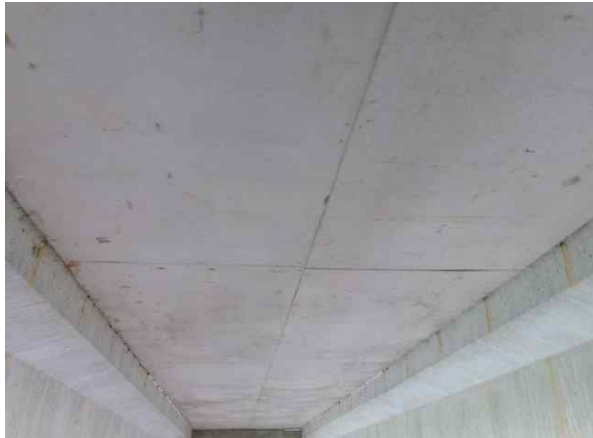
고소차를 이용한 근접조사



고소차를 이용한 근접조사

20.1 상주방향

손상현황 사진

			
• S3 망상균열(15.0m×1.5m)		• S3 망상균열(15.0m×1.5m)	
원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등	원 인	• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
• S2-G1 박리(0.1m×0.1m×2ea)		• S3-G1 인양홀 파손(0.2m×0.2m)	
원 인	• 시공시 충격 및 용접열 등	원 인	• 시공시 충격, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
• S2-G4 박락(0.1m×0.1m)		손상현황	• 이용한 근접점검
원 인	• 시공시 충격 및 용접열 등	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 백태(0.1m×0.3m×48ea) • 폼타이부 마감미흡, 장기공용, 수분접촉 • 표면처리		• S2 백태(0.1m×0.3m×48ea) • 폼타이부 마감미흡, 장기공용, 수분접촉 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 백태(0.1m×0.5m) • 균열부 수분접촉, 장기공용 • 표면처리		• A2 체수(1.0m×1.0m) • 강우, 신축이음하부 우수유입 • 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1 기둥부 박락(0.4m×0.5m×2ea) • 거푸집제거시 외부충격 • 단면보수		• P2 표면오염 (2.0m×1.5m) • 외부 우수유입 • 표면처리	

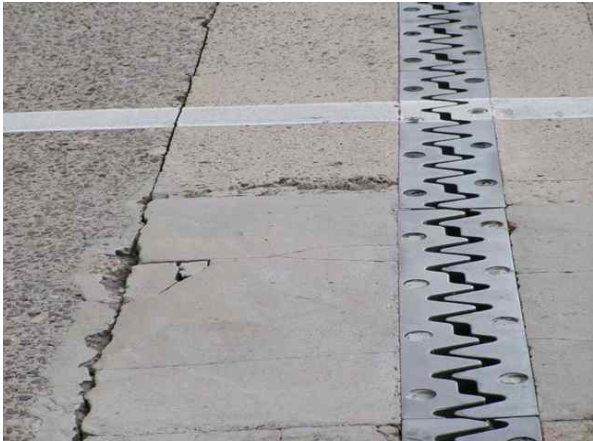
손상현황 사진

			
원 인		손상현황	• P3 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)
조치방안		원 인	• 건조수축, 온도변화
		조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 망상균열(2.0m×2.0m)	손상현황	• 이용한 근접점검
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	—
조치방안	• 표면처리	조치방안	—
			
손상현황	• P2-Sh5 플레이트 부식 1EA	손상현황	• A2-Sh1~5 플레이트 부식 5EA
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 장기공용, 습기흡착
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장

손상현황 사진

			
• P1-Sh1 콘크리트 재료분리(0.3m×0.1m)		• P1-Sh1 몰탈 균열(0.2mm/0.2m*4ea)	
원 인		원 인	
• 시공초기 다짐부족		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P2-Sh8 몰탈 균열(0.2mm/0.2m)		• P2-Sh9 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1 (1.5m)		• A1 후타재 들뜸(0.5m×0.2m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 비산먼지퇴적		• 장기공용, 차량윤하중, 열화	
조치방안		조치방안	
• 청소		• 단면보수	

손상현황 사진

			
• A2 후타재 파손(0.2m×0.2m*3ea)		• A2 (2.0m)	
원 인		원 인	
• 차량운하중, 보수미흡		• 장기공용, 비산먼지퇴적	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 청소	
			
손상현황		손상현황	
• S1 망상균열(6.0m×5.0m)		• S1 망상균열(6.0m×6.0m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• S2 망상균열(30.0m×6.0m)		• S3 망상균열(30.0m×6.0m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행		• 장기공용, 건조수축, 중차량 반복통행	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• A2 후타재 이격(10.0m)		• S1 접속부 포장파손(0.1m×0.1m)	
• 접속부 침하		• 장기공용, 중차량 반복통행	
• 주의관찰 후 조치		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 배수구 막힘(1ea)		• 상대양호	
• 장기공용, 비산면지퇴적		-	
• 청소		-	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 중분대 균열(0.5mm/1.5m) - 금회		• S1 중분대 균열(0.5mm/1.5m) - 전회	
• 건조수축, 장기공용		-	
• 주입보수		-	

20.2 영천방향

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 파손(0.2m×0.5m) • 탈거시 충격 등 • 단면보수		• S1 파손(0.2m×0.5m) • 탈거시 충격 등 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S3 망상균열(2.5m×4.0m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리		• S3 망상균열(10.0m×1.5m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4 망상균열(10.0m×1.5m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리		• S4 망상균열(15.0m×1.5m) • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 • 표면처리	

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 박리 (0.5m×0.5m)	손상현황	• S4 박리 (0.5m×1.0m)
원 인	• 장기공용, 외부충격	원 인	• 장기공용, 외부충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 백태 (0.1m×0.5m)	손상현황	• A1 백태 (0.1m×1.0m)
원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용	원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 백태 (0.1m×0.3m)	손상현황	• A2 백태 (0.1m×0.3m)
원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용	원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
	• P1 코핑부 균열(0.2mm/2.0m)	손상현황	• P1 코핑부 균열(0.2mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 표면오염 (1.5m×1.5m)	손상현황	• P3 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 망상균열(2.0m×2.0m)	손상현황	• 이용한 근접점검
원 인	• 건조수축, 온도변화	원 인	—
조치방안	• 표면처리	조치방안	—

손상현황 사진

			
• P1-Sh4 콘크리트 재료분리(1.0m×0.5m)		• P2-Sh10 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 시공초기 다짐부족		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P2-Sh1 플레이트 부식 1EA		• A2-Sh1~3 플레이트 부식 3EA	
원 인		원 인	
• 장기공용, 습기흡착		• 장기공용, 습기흡착	
조치방안		조치방안	
• 재도장		• 재도장	
			
손상현황		손상현황	
• A1 (3.0m)		• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 비산면지퇴적		• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중	
조치방안		조치방안	
• 청소		• 표면처리	

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	• S1 백태 (0.2m×0.5m)	손상현황	• S2 중분대 백태 (0.1m×1.0m)
	• 균열부 수분접촉, 장기공용	원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용
	조치방안	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 방호벽 백태 (0.1m×1.0m)	손상현황	• S4 중분대 백태 (0.1m×1.0m)
원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용	원 인	• 균열부 수분접촉, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리