
22. 중 들 교

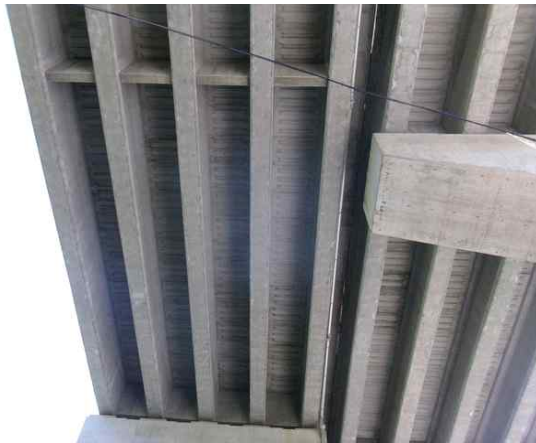
전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

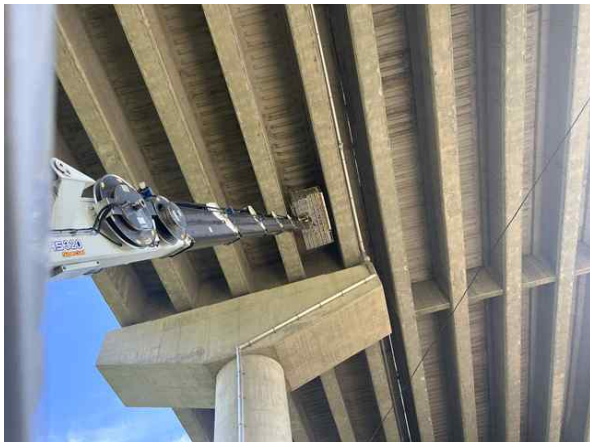
작업사진



이용한 근접조사



고소차를 이용한 근접조사



고소차를 이용한 근접조사



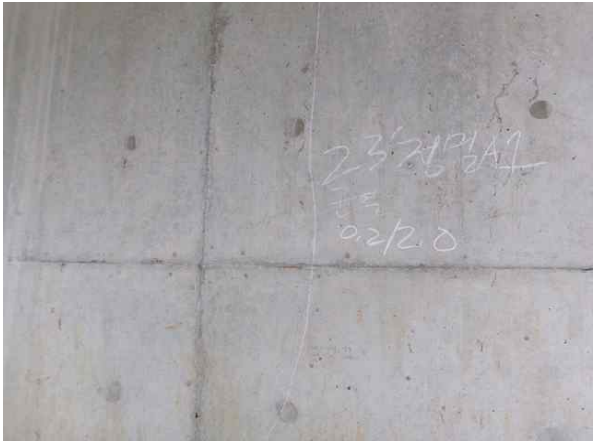
비파괴시험

22.1 상주방향

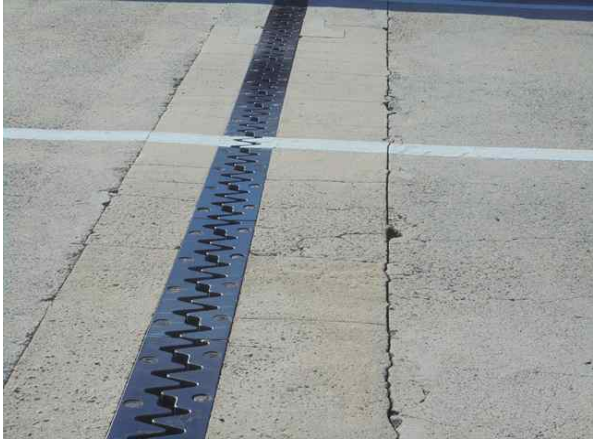
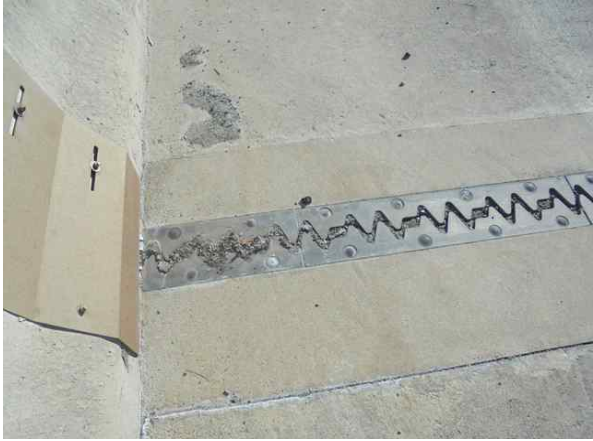
손상현황 사진

			
• S2 가로보 망상균열 (2.0m×2.0m)		• S2 가로보 망상균열 (2.0m×2.0m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화, 열화		• 건조수축, 온도변화, 열화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• S2 가로보 박리 (0.2m×0.3m)		• S2 가로보 박리 (0.2m×0.3m)	
원 인		원 인	
• 외부충격, 온도변화, 열화		• 외부충격, 온도변화, 열화	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• S2 가로보 박리 (0.2m×0.3m)		• S2 가로보 박리 (0.2m×0.5m)	
원 인		원 인	
• 외부충격, 온도변화, 열화		• 외부충격, 온도변화, 열화	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 단면보수	

손상현황 사진

			
• A1 망상균열(4.0m×1.0m)		• A1 벽체 균열(0.2mm/2.0m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화, 열화		• 건조수축, 온도변화, 열화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A2 벽체 균열(0.1mm/1.5m)		• A2 벽체 균열(0.2mm/1.5m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화, 열화		• 건조수축, 온도변화, 열화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P1 망상균열(10.0m×2.0m)		• P1 망상균열(10.0m×2.0m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화, 열화		• 건조수축, 온도변화, 열화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	

손상현황 사진

			
• P2 망상균열(10.0m×2.0m)		• P2 망상균열(10.0m×2.0m)	
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화	원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1-SH3 부식	손상현황	• P1 받침 상태양호
원 인	• 공용기간 증가, 습기흡착	원 인	—
조치방안	• 재도장	조치방안	—
			
손상현황	• A1 후타재 들뜸(0.5m×0.5m)	손상현황	• A1 이물질퇴적
원 인	• 장기공용, 차량운하중, 열화	원 인	• 장기공용, 비산먼지퇴적
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 정비

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• A2 후타재 균열 (0.2mm/0.5m)		• A2 이물질퇴적	
• 건조수축, 온도변화, 장기공용		• 장기공용, 비산먼지퇴적	
• 표면처리		• 정비	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 (6.0m×35.0m)		• S2 망상균열 (6.0m×35.0m)	
• 장기공용, 건조수축, 차량반복통행		• 장기공용, 건조수축, 차량반복통행	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S3 망상균열 (6.0m×35.0m)		• S3 망상균열 (6.0m×35.0m)	
• 장기공용, 건조수축, 차량반복통행		• 장기공용, 건조수축, 차량반복통행	
• 표면처리		• 표면처리	

손상현황 사진

			
	• S1 균열(0.3mm/1.0m)	손상현황	• S3 균열(0.3mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 장기공용	원 인	• 건조수축, 온도변화, 장기공용
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수

22.2 영천방향

손상현황 사진

			
• S2-G3 재료분리 (1.5m×0.2m)		• S2-G1 인양홀 박리 (0.2m×0.2m)	
원 인 • 다짐불량		원 인 • 거치시 충격	
조치방안 • 단면보수		조치방안 • 단면보수	
			
손상현황 • S2 가로보 박리 (0.2m×0.2m)		손상현황 • S2 가로보 박리 (0.2m×0.2m)	
원 인 • 외부충격, 온도변화, 열화		원 인 • 외부충격, 온도변화, 열화	
조치방안 • 단면보수		조치방안 • 단면보수	
			
손상현황 • S2 가로보 박리 (0.2m×0.2m)		손상현황 • S2 가로보 박리 (0.2m×0.2m)	
원 인 • 외부충격, 온도변화, 열화		원 인 • 외부충격, 온도변화, 열화	
조치방안 • 단면보수		조치방안 • 단면보수	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S2 가로보 재료분리(1.5m×0.3m) • 다짐미흡 • 단면보수		• S2 가로보 재료분리(1.5m×0.3m) • 다짐미흡 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 (0.1m×0.3m) • 장기공용, 수분접촉 • 표면처리		• A2 벽체 균열(0.2mm/2.0m) • 건조수축, 온도변화, 열화 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A2 날개벽 균열(0.2mm/1.0m) • 건조수축, 온도변화, 열화 • 표면처리		• A2 망상균열(10.0m×2.0m) • 건조수축, 온도변화, 열화 • 표면처리	

손상현황 사진



손상현황	• P1 망상균열(10.0m×2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P2 망상균열(4.0m×2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P2 균열(0.3mm/5.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 주입보수



손상현황	• P2 균열(0.2mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 주입보수



손상현황	• P2 균열(0.3mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 주입보수



손상현황	• P2 망상균열(3.0m×1.5m)
원 인	• 건조수축, 온도변화, 열화
조치방안	• 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

			
• S1 균열(0.2mm/1.0m)		• S1 중앙분리대 박리(0.3m×0.5m)	
- 원 인 • 건조수축, 온도변화, 장기공용		- 원 인 • 장기공용, 우수유입, 온도변화	
- 조치방안 • 표면처리		- 조치방안 • 단면보수	
			
- 손상현황 • S2 균열(0.1mm/2.0m)		- 손상현황 • S2 균열부백태(0.1m×1.0m)	
- 원 인 • 건조수축, 온도변화, 장기공용		- 원 인 • 장기공용, 우수유입	
- 조치방안 • 표면처리		- 조치방안 • 표면처리	