
3. 장곡교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



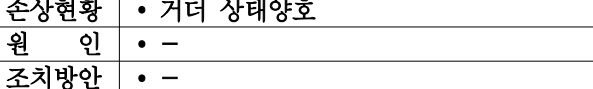
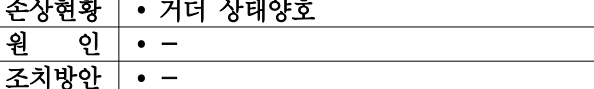
도보를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사

3.1 상주방향

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		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
• 거더 상태양호		• 거더 상태양호	
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• A1 누수흔적 (5.0m×10.0m)	손상현황	• A2 누수흔적 (5.0m×5.0m)
원 인	• 외부우수 유입	원 인	• 외부우수 유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열 (0.3mm/0.5m)	손상현황	• A2 균열 (0.3mm/0.5m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주입보수

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 망상균열(8.0m×2.0m)		• P2 코핑부 망상균열(8.0m×2.0m)	
원 인		원 인	
• 건조수축 등		• 건조수축 등	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P1-Sh10 플레이트 부식		• P1-Sh5 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 외부 우수유입		• 외부 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 재도장		• 재도장	
			
손상현황		손상현황	
• P2-Sh1 반침콘크리트 균열(0.1mm)		• P2-Sh5 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 건조수축 등		• 외부 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 재도장	

손상현황 사진

			
• P2-Sh9 받침콘크리트 균열(0.1mm)		• P3-Sh1 받침콘크리트 균열(0.1mm)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 건조수축 등 • 표면처리		• 건조수축 등 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P4-Sh1 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장		• P4-Sh8 무수축물탈 박락(0.1m×0.1m) • 외부 충격 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P4-Sh10 받침콘크리트 균열(0.2mm) • 건조수축 등 • 표면처리		• P5-Sh10 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장	

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	
• S3 배수구 덮개 파손		• S5 배수구 덮개 파손	
• 공용중 열화		• 공용중 열화	
• 정비		• 정비	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S3 배수관 탈락		• S5 방호벽 균열부 백태(0.1m×1.0m)	
• 공용중 열화, 시공미흡		• 외부 우수유입	
• 정비		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 중분대 재균열(0.2mm)		• 점검로 상태양호	
• 건조수축, 공용중 열화 등		• -	
• 표면처리		• -	

3.2 영천방향

손상현황 사진

			
원 인	• S1 파손(0.2m×0.2m) - 금회 • 외부충격 등	손상현황	• S1 파손(0.2m×0.2m) - 21년 • 외부충격 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• 거더 상태양호	손상현황	• 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• 거더 상태양호	손상현황	• 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

			
	• 가로보 상태양호	손상현황	• 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• A1 누수흔적 (1.0m×2.0m)	손상현황	• A1 균열 (0.2mm)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 누수흔적 (1.0m×1.5m)	손상현황	• A2 누수흔적 (1.0m×3.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
원 인	• P1 코팅부 균열(0.1mm/1.0m)-금회 • 초기 건조수축 등	손상현황 원 인	• P1 코팅부 균열(0.1mm/1.0m)-21년 • 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황 원 인	• A2-Sh4 균열(0.2mm/0.3m) • 건조수축 등	손상현황 원 인	• P1-Sh1 플레이트 부식 • 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장
			
손상현황 원 인	• P1-Sh10 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 건조수축 등	손상현황 원 인	• P1-Sh2 플레이트 부식 • 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1-Sh3 균열(0.2mm/0.3m) • 건조수축 등 • 표면처리		• P1-Sh7 들뜸(0.1m×0.1m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1-Sh8 균열(0.2mm/0.3m) • 건조수축 등 • 표면처리		• P2-Sh1 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2-Sh7 균열(0.1mm/0.3m) • 건조수축 등 • 표면처리		• P4-Sh1 균열(0.1mm/0.1m) • 건조수축 등 • 표면처리	

손상현황 사진

			
• P4-Sh7 균열(0.1mm/0.3m)		• P5-Sh6 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 건조수축 등		• 외부 우수유입	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 재도장	
			
손상현황		손상현황	
• A1 차수판 볼트 탈락(2EA)		• A1 후타재 균열(0.2mm)	
원 인		원 인	
• 공용중 열화		• 초기 건조수축 등	
조치방안		조치방안	
• 정비		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1 후타재 균열(0.2mm)		• A2 차수판 체결볼량(4EA)	
원 인		원 인	
• 초기 건조수축 등		• 공용중 열화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 정비	

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		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 포장 망상균열(45.0m×2.0m) • 장기 공용에 의한 열화 • 주의관찰		• S2 포장 망상균열(45.0m×2.0m) • 장기 공용에 의한 열화 • 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S3 포장 망상균열(45.0m×2.0m) • 장기 공용에 의한 열화 • 주의관찰		• S4 포장 망상균열(45.0m×2.0m) • 장기 공용에 의한 열화 • 주의관찰	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 포장 망상균열(45.0m×2.0m) • 장기 공용에 의한 열화 • 주의관찰		• S6 포장 망상균열(45.0m×2.0m) • 장기 공용에 의한 열화 • 주의관찰	

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

			
• S2 균열부 백태(0.1m×1.0m)		• S2 중분대 균열부 백태(0.1m×1.0m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 외부 우수유입 • 표면처리		• 외부 우수유입 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S3 균열부 백태(0.1m×1.0m) • 외부 우수유입 • 표면처리		• S4 균열부 백태(0.1m×1.0m) • 외부 우수유입 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S4 중분대 균열부 백태(0.1m×1.0m) • 외부 우수유입 • 표면처리		• S5 균열부 백태(0.1m×1.0m) • 외부 우수유입 • 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		손상현황	
조치방안		원 인	
		조치방안	
• S5 중분대 균열(0.3mm)		• S5 중분대 균열(0.3mm)	
• 초기 건조수축 등		• 초기 건조수축 등	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 균열부 백태(0.1m×1.0m)		• S4 중분대 균열부 백태(0.1m×1.0m)	
• 외부 우수유입		• 외부 우수유입	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 점검로 상태양호		• 점검로 상태양호	
• -		• -	
• -		• -	

손상현황 사진



	• 점검로 상태양호	손상현황	• 점검로 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -