
4. 장곡교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



고소점검차를 이용한 근접조사



고소점검차를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사

4.1 상주방향

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S3 바닥판하면 들뜸 (0.5m×0.2m) • 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등 • 단면보수	• S3 바닥판하면 들뜸 (0.5m×0.2m) • 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등 • 단면보수+방청
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S3 철근노출(부식) (4.5m×0.1m) • 시공시 다짐미흡, 피복부족 • 단면보수+방청	• S1 재료분리 (0.5m×1.0m) • 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등 • 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• 거더 상태양호 • - • -	• 거더 상태양호 • - • -

손상현황 사진

			
손상현황	• 거더 상태양호	손상현황	• 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

			
손상현황	• A2 균열(0.2mm/3.0m)	손상현황	• A2 균열(0.2mm/3.0m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.1mm)	손상현황	• P1 코핑부 균열(0.2mm)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 누수흔적(1.0m x 2.0m)	손상현황	• P2 코핑부 균열(0.2mm)
원 인	• 외부 우수유입 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 후타재 균열(0.3mm)	손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.5m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.5m)	손상현황	• A2 접속부 이격
원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화	원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화, 접속부 침하
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• 교면포장 상태양호	손상현황	• 교면포장 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

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

4.2 영천방향

손상현황 사진

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

			
손상현황	• 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

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 후타재 균열(0.1mm)	손상현황	• A2 후타재 파손(0.2m×0.2m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 중차량, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 이물질퇴적(3.0m)	손상현황	• P3 후타재 균열(0.2mm)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 접속도로 박리(3.0m×2.0m)	손상현황	• S1 접속도로 파손(0.3m×1.5m)
원 인	• 접속부 침하, 시공미흡 등	원 인	• 접속부 침하, 시공미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 배수구 막힘	손상현황	• S3 그레이팅 파손
원 인	• 장기공용에 의한 열화	원 인	• 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S6 배수관 누수	손상현황	• S6 배수관 누수
원 인	• 장기공용에 의한 열화	원 인	• 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 교체	조치방안	• 교체
			
손상현황	• S1 백태(1.0m×1.0m)	손상현황	• S1 중분대 균열부 백태(0.1m×1.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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