
3. 양지교

전 경



측면 전경



교면포장 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사

3.1 상주방향

손상현황 사진

	
손상현황	• S1 들뜸(0.5m×1.0m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수
	
손상현황	• S1 철근노출 (0.1m×0.3m)
원 인	• 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청
	
손상현황	• S1 파손 및 철근노출(0.5m×0.5m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청
	
손상현황	• S3 박락(0.2m×0.4m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• S3 박리(0.2m×0.3m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• S4 박리(0.3m×3.0m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수

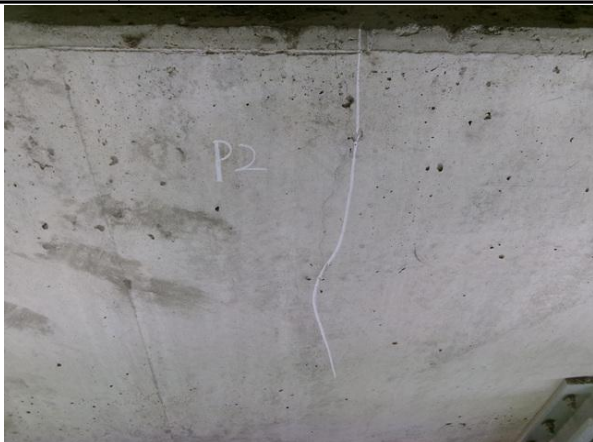
손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S4 균열(0.2mm/0.5m) • 건조수축 등 • 표면처리	• S5 균열부백태(0.2m×0.5m) • 피복부족 • 단면보수+방청
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S5 박락(0.2m×1.0m) • 시공시 다짐미흡, 외부충격 • 단면보수	• S5 박락(0.2m×7.0m) • 시공시 다짐미흡, 외부충격 • 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	• 가로보 상태양호	손상현황	• 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• A1 체수 (1.5m×1.0m)	손상현황	• A1 누수흔적 (1.0m×5.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 백태 (1.0m×1.0m)	손상현황	• P4 코핑부 균열 (0.2mm)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P1 코핑부 균열 (0.1mm)	손상현황	• P3 코핑부 폐기물적치
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 시공 후 정리미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 청소
			
손상현황	• P2 코핑부 균열 (0.2mm)	손상현황	• P2 코핑부 균열 (0.2mm)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P2 코핑부 균열(0.2mm)	• P2 누수흔적(1.0m×2.0m)
• 건조수축 등	• 외부 우수유입 등
• 표면처리	• 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P4 코핑부 이물질적치	• P3-Sh5 몰탈 균열(0.1mm)
• 시공 후 정리미흡	• 건조수축 등
• 청소	• 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1-Sh1 재료분리(0.1m×0.1m)	• A1-Sh1 플레이트 부식
• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	• 외부 우수유입
• 단면보수	• 재도장

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2-Sh5 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장	• P1-Sh5 몰탈 균열(0.2mm) • 건조수축 등 • 표면처리
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P2-Sh6 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장	• P2-Sh8 플레이트 들뜸 • 시공미흡 • 주의관찰
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3-Sh10 몰탈 균열(0.1mm) • 건조수축 등 • 표면처리	• P3-Sh4 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P3-Sh5 몰탈 균열(0.1mm)	• P3 후타재 박리(0.1m×0.5m)
• 건조수축 등	• 중차량 통행, 공용중 열화
• 표면처리	• 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 후타재 균열(0.3mm)	• A1 후타재 파손(0.3m×0.3m)
• 초기 건조수축 등	• 중차량 통행, 공용중 열화
• 표면처리	• 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2 차수판 볼트탈락	• S5 접속부 이격(12.0m)
• 공용중 열화	• 접속부 침하
• 정비	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 접속부 파손(0.3m×0.1m)	손상현황	• 배수시설 상태양호
원 인	• 접속부 침하, 시공미흡 등	원 인	• -
조치방안	• 단면보수	조치방안	• -
			
손상현황	• S2 방호벽 균열부 백태(0.1m×1.5m)	손상현황	• S3 방호벽 균열부 백태(0.1m×1.0m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• 교량 점검시설 양호	손상현황	• 교량 점검시설 양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

3.2 영천방향

손상현황 사진



손상현황	• S1 파손(0.3m×0.5m)
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수



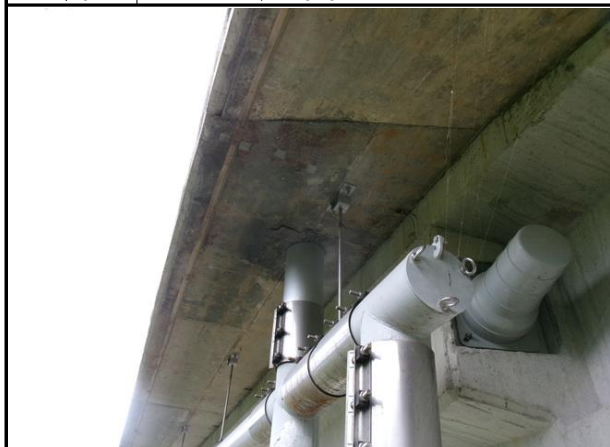
손상현황	• S2 들뜸(0.5m×0.5m)
원 인	• 다짐미흡, 열화 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S3 철근노출(0.1m×0.1m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• S3 철근노출(0.1m×0.1m)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수+방청



손상현황	• S5 박락(0.5m×0.4m)
원 인	• 다짐미흡, 열화 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• S5 박락(0.3m×35.0m)
원 인	• 다짐미흡, 열화 등
조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
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	• 가로보 상태양호	손상현황	• 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 법면 밀림 (3.5m)	손상현황	• A1 법면 밀림 (3.5m)
원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등	원 인	• 법면침하, 외부 우수유입 등
조치방안	• 블록 재설치	조치방안	• 블록 재설치
			
손상현황	• A1 폐콘크리트퇴적 (10.0m×1.0m)	손상현황	• A2 균열 (0.2mm)
원 인	• 시공시 정리 미흡	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 백태 (0.1m×0.5m)	손상현황	• A2 파손 (0.5m×0.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 시공시 단부 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.2mm/2.0m)	손상현황	• P2 코핑부 균열(0.2mm/2.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 상면 페콘크리트 퇴적	손상현황	• P3 상면 페콘크리트 퇴적
원 인	• 시공 후 정리 미흡	원 인	• 시공 후 정리 미흡
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• P4 코핑부 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• P4 코핑부 균열(0.2mm/1.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• A1-Sh4 플레이트 부식
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장

			
손상현황	• A1-Sh4 들뜸	손상현황	• P1-Sh7 균열 (0.1mm/0.2m)
원 인	• 시공미흡 등	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 표면처리

			
손상현황	• P2-Sh1,6 플레이트 부식	손상현황	• P3-Sh10 균열 (0.1mm/0.2m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 건조수축 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P3-Sh3 플레이트 도장박락	손상현황	• P3-Sh4 철근노출 (0.1m×0.1m)
원 인	• 공용중 열화, 외부 우수유입 등	원 인	• 피복부족 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 단면보수+방청
			
손상현황	• P3-Sh5 균열 (0.1mm/0.2m)	손상현황	• P3-Sh5 철근노출 (0.1m×0.1m)
원 인	• 건조수축 등	원 인	• 피복부족 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수+방청
			
손상현황	• P4-Sh6 플레이트 부식	손상현황	• P3 후타재 균열 (0.2mm)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 차수관 볼트 파손	• A1 후타재 파손(0.2m×0.5m)
• 공용중 열화	• 중차량 통행, 공용중 열화
• 정비	• 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 후타재 균열(0.2mm)	• A2 본체부식
• 초기 건조수축 등	• 공용중 열화
• 표면처리	• 주의관찰
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2 후타재 망상균열(0.2mm)	• S5 접속부 파손(0.5m×2.5m)
• 초기 건조수축 등	• 시공미흡, 접속부 침하 등
• 표면처리	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 포장 망상균열(10.0m×1.0m)	손상현황	• S2 포장 망상균열(10.0m×1.0m)
원 인	• 장기 공용에 의한 열화	원 인	• 장기 공용에 의한 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 포장 망상균열(20.0m×1.0m)	손상현황	• S4 포장 망상균열(20.0m×1.0m)
원 인	• 장기 공용에 의한 열화	원 인	• 장기 공용에 의한 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S5 포장 망상균열(20.0m×1.0m)	손상현황	• S4 그레이팅 변형
원 인	• 장기 공용에 의한 열화	원 인	• 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 정비

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 사진

			
손상현황	• S2 균열부 백태(2.0m×1.0m)	손상현황	• S5 방호벽 균열(0.5mm)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 균열부 백태(1.0m×1.0m)	손상현황	• S4 백태(0.1m×0.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
		-	
손상현황	• P2 점검문 파손		
원 인	• 외부 충격		
조치방안	• 주의관찰		