
3. 청운교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



도보 조사



굴절점검차 조사



비파괴시험



비파괴시험



받침장치 연단거리 측정



신축이음 이동량 측정

손상현황 사진

			
손상현황	• 바닥판하면 전경	손상현황	• 바닥판하면 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S1 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• S2 균열부백태 보수
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	•
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 보수상태 양호
			
손상현황	• S1 백태	손상현황	• S1 재료분리 보수
원 인	•	원 인	•
조치방안	• 보수상태 양호	조치방안	• 보수상태 양호

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• S3 백태(2.0×3.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 장기공용, 시공미흡, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 박락(0.5×0.5)	손상현황	• S2 파손 및 철근노출(0.2×1.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S3 파손 및 철근노출(1.0×1.0)	손상현황	• S3 파손 및 철근노출(0.2×3.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 박락 및 철근노출(1.5×0.5)	손상현황	• S4 표면박리 및 백태 보수
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	•
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 보수상태 양호
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

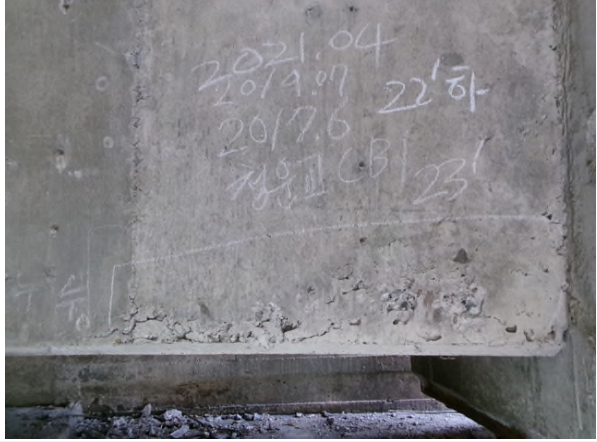
손상현황 사진

			
손상현황	• 거더 전경	손상현황	• 거더 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S1 G1 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• S2 G4 백태(0.2×1.0)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• S2 G5 파손(0.2×2.0)	손상현황	• S2 G8 박리(0.1×0.1)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 G8 보수부 들뜸(0.3×0.5)	손상현황	• S3 G7 파손 및 철근노출(0.2×0.5)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 가로보 전경	손상현황	• 가로보 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S1 들뜸(0.2×0.5)	손상현황	• S1 들뜸(0.5×1.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
			
손상현황	• S2 들뜸(0.5×1.0)	손상현황	• S1 재료분리(0.2×0.8)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 재료분리 (0.3×0.1)	손상현황	• S3 박리 및 층분리 (0.1×0.5)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 교대 전경	손상현황	• 교대 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A1 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1 균열(0.3mm이상)	손상현황	• A1 보수부재균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 망상균열(1.0×0.5)	손상현황	• A2 보수부재균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 균열(0.3mm미만)	손상현황	• A2 균열부백태(0.1×1.2)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 보수부 박락(0.5×0.5)	손상현황	• A2 누수흔적(1.0×2.5)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 목재박힘 (1EA)	손상현황	• A1 호안블럭 박리 및 박락 (2.0×1.0)
원 인	• 시공미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 정비	조치방안	• 단면보수
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 교각 전경	손상현황	• 교각 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• P1 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P2 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• P3 보수부재균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리

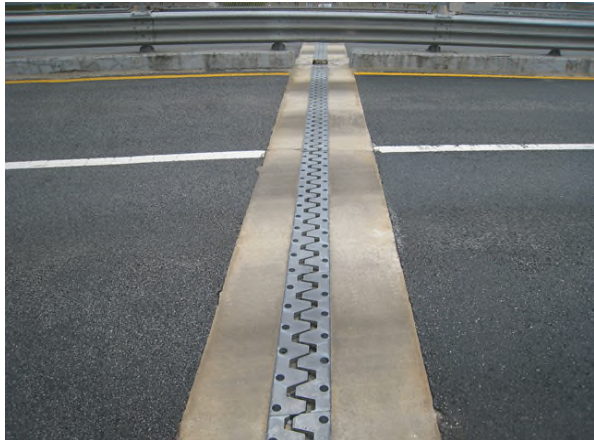
손상현황 사진

			
손상현황	• P2 백태(0.3×0.1)	손상현황	• P2 누수흔적(0.1×0.1)
원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입	원 인	• 장기공용, 수분침투, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 체수(0.3×0.5)	손상현황	• P3 보수부재균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 신축이음 하부 우수유입	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화
조치방안	• 정비	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• P3 파손(0.3×0.2)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• 탄성받침(일방향) 전경	손상현황	• 탄성받침(고정) 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• P1 SH10 받침물탈균열(0.3mm미만)	손상현황	• P1 SH07 받침물탈균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 SH16 받침물탈균열(0.3mm미만)	손상현황	• P3 SH07 받침물탈균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용	원 인	• 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• EXP.J1(A1) 전경	손상현황	• EXP.J3(A2) 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1×3.0)	손상현황	• A1 후타재 파손(0.2×10.0)
원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화	원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
			
손상현황	• P2 후타재 박리(0.3×1.5)	손상현황	• P2 후타재 파손 보수
원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화	원 인	•
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 보수상태 양호

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 신축이음 하부 누수 (L=2.0m)	손상현황	• P2 신축이음 하부 누수 (L=2.0m)
원 인	• 장기공용, 열화, 우수유입	원 인	• 장기공용, 열화, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 주의관찰 후 조치
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 교면포장 전경	손상현황	• 교면포장 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S4 서울방향 아스콘 패입(0.1×1.0)	손상현황	• S4 홍천방향 상태양호
원 인	• 장기공용, 차량운하중, 표면열화	원 인	•
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	•
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 배수구 전경	손상현황	• 배수관 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S1 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S1 배수구 막힘(1EA)
원 인	• 장기공용, 차량통행, 우수유입	원 인	• 장기공용, 차량통행, 우수유입
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 방호벽 전경	손상현황	• 중분대 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S2 박리(0.2×1.5)	손상현황	• S1 보수재들뜸(0.1×1.5)
원 인	• 장기공용, 시공미흡, 표면열화	원 인	• 장기공용, 시공미흡, 표면열화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S1 보수재들뜸(1.1×30.0)	손상현황	• S2 보수재들뜸(1.1×30.0)
원 인	• 장기공용, 시공미흡, 표면열화	원 인	• 장기공용, 시공미흡, 표면열화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 중앙분리대 변형 (L=4.0m)	손상현황	• S4 앵커볼트불량 (3EA)
원 인	• 장기공용, 외부충격	원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰 후 정비	조치방안	• 주의관찰 후 정비
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 점검통로 전경	손상현황	• 점검통로 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• 점검사다리 상태양호	손상현황	• 점검통로 상태양호
원 인	•	원 인	•
조치방안	•	조치방안	•
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	