
1. 봉상교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



도보 조사



드론 조사



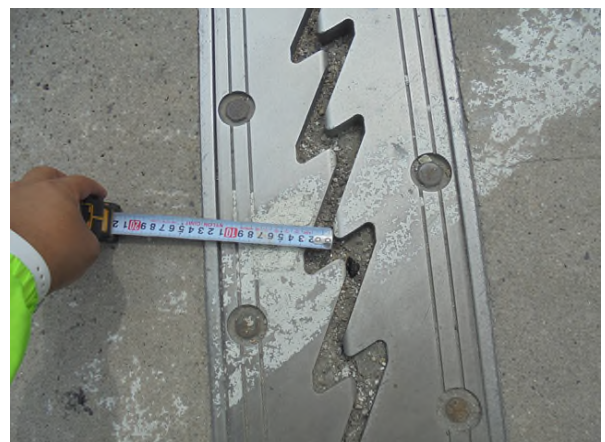
굴절점검차 조사



비파괴시험



받침장치 연단거리 측정



신축이음 이동량 측정

손상현황 사진

			
손상현황	• 바닥판하면 전경	손상현황	• 바닥판하면 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S1 박락(0.1×0.5)	손상현황	• S1 거푸집미제거(0.2×0.3)
원 인	• 장기공용에 의한 열화	원 인	• 시공미흡
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 정비
			
손상현황	• S1 백태 보수 현황	손상현황	• S1 파손 및 철근노출(0.2×2.0)
원 인	•	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 보수 상태 양호	조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 백태(1.0×1.0)	손상현황	• S2 백태(2.0×3.0)
원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착	원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 백태(2.0×5.0)	손상현황	• S2 철근노출(0.25×2.5)
원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S2 박락(1.0×1.0)	손상현황	• S2 박리(0.3×3.0)
원 인	• 다짐미흡, 마감미흡, 장기공용	원 인	• 다짐미흡, 마감미흡, 장기공용
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 박락 및 철근노출(19.0×0.3)	손상현황	• S3 백태 보수
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	•
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 보수 상태 양호
			
손상현황	• S3 백태(0.5×18.0)	손상현황	• S3 파손 및 철근노출(10.0×0.1)
원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S4 백태 보수	손상현황	• S4 백태(1.9×1.5)
원 인	•	원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착
조치방안	• 보수 상태 양호	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 박락 및 철근노출(0.3×1.0)	손상현황	• S4 파손(0.1×0.3)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
			
손상현황	• S4 백태(0.5×0.5)	손상현황	• S4 파손(0.2×0.6)
원 인	• 장기공용에 의한 열화, 습기흡착	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
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 백태(0.2×1.0)	손상현황	• S1 G1 파손 및 철근노출(0.2×0.5)
원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S2 G1 박락 및 철근노출(1.0×0.5)	손상현황	• S2 G4 백태(0.2×1.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 G8 파손(0.2×0.2×2EA)	손상현황	• S2 G4 단부 들뜸(1.0×0.5)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S2 G6 단부 들뜸(1.0×0.5)	손상현황	• S3 G2 백태(1.0×1.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 G4 백태(1.0×1.0×8EA)	손상현황	• S3 G4 단부 들뜸(1.0×1.0)
원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 G8 파손(0.2×1.0)	손상현황	• S4 G8 백태(0.2×1.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

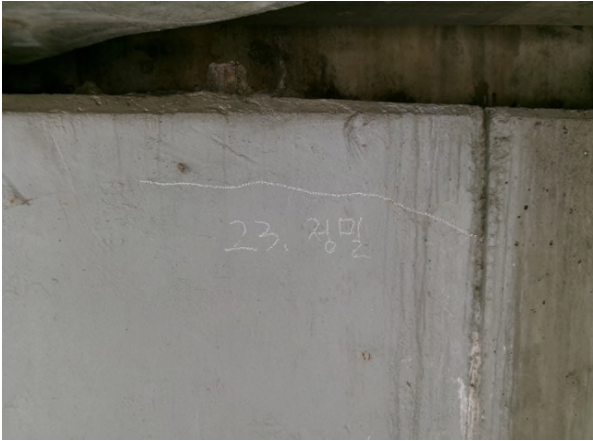
손상현황 사진

			
손상현황	• 가로보 전경	손상현황	• 가로보 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• S1 백태(0.1×0.2×3EA)	손상현황	• S2 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 들뜸(2.0×1.0)	손상현황	• S2 백태(0.1×2.0)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• S4 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 표면처리
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	• A2 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• A1 균열부백태(0.3×2.0×3EA)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• A1 백태(0.2×0.5)	손상현황	• A2 파손(0.5×0.5)
원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 파손(0.3×0.3)	손상현황	• A2 백태(1.0×0.4)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 장기공용, 습기흡착, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• A1 철근노출(0.1×2.0)	손상현황	• A1 박락 및 철근노출(1.5×0.5)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• A2 누수흔적 및 표면오염(0.5×2.0)	손상현황	• A2 누수흔적 및 표면오염(1.0×1.5)
원 인	• 장기공용, 우수유입	원 인	• 장기공용, 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 녹오염 (0.2×0.5)	손상현황	• A2 박락 (0.3×0.3)
원 인	• 장기공용, 우수유입	원 인	• 다짐미흡, 마감미흡, 거푸집탈거시 충격
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 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 보수부 도장박리(0.1×0.2)
원 인	• 건조수축, 거푸집조기탈거, 온도변화	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 단면보수
			
손상현황	• P2 파손(0.2×0.2)	손상현황	• P1 표면열화(1.0×1.5)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡, 외부 충격	원 인	• 장기공용, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 표면오염 (0.2×0.5)	손상현황	• P3 그을음 (1.0×2.0)
원 인	• 장기공용, 우수유입, 습기흡착	원 인	• 화재로 인한 그을림
조치방안	• 주의관찰 후 표면처리	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• P2 콘크리트 퇴적 (2.0×1.0)	손상현황	• P2 누수오염 (0.2×0.5)
원 인	• 시공초기 정리미흡, 바닥판하면 단부 파손	원 인	• 장기공용, 우수유입, 습기흡착
조치방안	• 주의관찰 후 정비	조치방안	• 주의관찰 후 표면처리
			
손상현황	• P2 골재노출 및 침식 (6.0×1.0)	손상현황	• P2 파손 및 철근노출 (1.0×0.2)
원 인	• 장기공용, 수분침투	원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡
조치방안	• 주의관찰 후 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 파손 및 철근노출(1.0×0.2)	손상현황	• P2 각재 미제거(1EA)
원 인	• 시공시 다짐미흡, 마감미흡	원 인	• 시공초기 정리미흡
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 주의관찰 후 정비
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진

			
손상현황	• 탄성받침(일방향) 전경	손상현황	• 탄성받침(양방향) 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• A1 SH5 상태양호	손상현황	• A2 SH7 상태양호
원 인	•	원 인	•
조치방안	•	조치방안	•
			
손상현황	• P3 SH02 상태양호	손상현황	• P3 SH11 상태양호
원 인	•	원 인	•
조치방안	•	조치방안	•

손상현황 사진

			
손상현황	• EXP.J1 (A1) 전경	손상현황	• EXP.J2 (P2) 전경
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
			
손상현황	• A1 유간 토사퇴적 (0.1×20.0)	손상현황	• A1 후타재 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 장기공용, 차량통행	원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 주의관찰 후 조치
			
손상현황	• P2 후타재 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P2 후타재 균열(폭 0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화	원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 주의관찰 후 조치

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 후타재 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• A2 후타재 균열(폭 0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화	원 인	• 건조수축, 차량운하중, 표면열화
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	• S1 서울방향 상태양호	손상현황	• S3 홍천방향 상태양호
원 인	•	원 인	•
조치방안	•	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 배수관 탈락(1EA)	손상현황	• S2 배수관 부식(1EA)
원 인	• 장기공용, 시공미흡	원 인	• 장기공용, 우수유입, 습기흡착
조치방안	• 재설치	조치방안	• 주의관찰 후 조치
			
손상현황	• S3 배수관 부식(1EA)	손상현황	• S4 배수관 부식(1EA)
원 인	• 장기공용, 우수유입, 습기흡착	원 인	• 장기공용, 비산물퇴적, 우수유입
조치방안	• 주의관찰 후 조치	조치방안	• 주의관찰 후 조치

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 배수구 막힘(1EA)	손상현황	• S3 배수구 막힘(1EA)
원 인	• 장기공용, 비산물퇴적, 우수유입	원 인	• 장기공용, 비산물퇴적, 우수유입
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	

손상현황 사진



손상현황 • 방호벽 전경

원 인

조치방안



손상현황 • 중분대 전경

원 인

조치방안



손상현황 • S2 균열(폭 0.3mm이상)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용

조치방안 • 주의관찰 후 주입보수



손상현황 • S4 균열(폭 0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 거푸집 조기탈거, 장기공용

조치방안 • 주의관찰 후 표면처리



손상현황 • S3 박리(0.5×1.0)

원 인 • 장기공용, 시공미흡

조치방안 • 주의관찰 후 단면보수



손상현황 • S2 파손(0.5×1.0)

원 인 • 외부충격

조치방안 • 주의관찰 후 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S2 실란트열화 및 이격(1EA)	손상현황	• S3 보수재 들뜸(0.3×25.0)
원 인	• 장기공용에 의한 열화	원 인	• 장기공용, 시공 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	