
일 광IC교(부 산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절작업차 작업전경



굴절작업차 작업전경

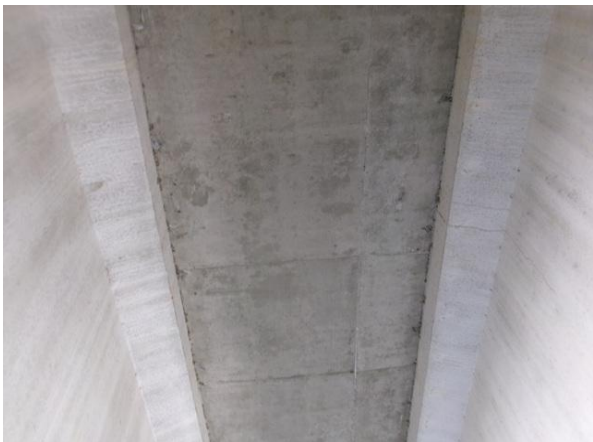
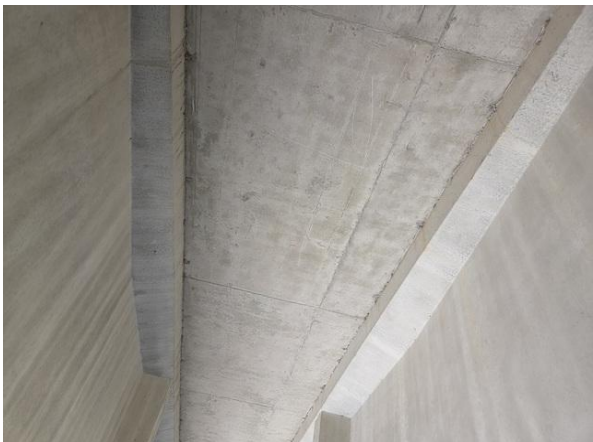


비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면

			
손상현황	· S1 파손(0.5m×0.5m)	손상현황	· S8 균열(0.3mm미만)
원 인	· 신축 거동, 협착 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기 탈거 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S8 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S8 망상균열(1.6m×3.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기 탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기 탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S8 균열(0.3mm미만)	손상현황	· 바닥판하면 S9 파손(1.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기 탈거 등	원 인	· 신축 거동, 협착 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 단면보수

거더



손상현황 · S4-G1 인양홀 파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 시공불량 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S5-G7 인양홀 파손(0.2m×0.2m)

원 인 · 시공불량 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S6-G5 인양홀 파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 시공불량 등

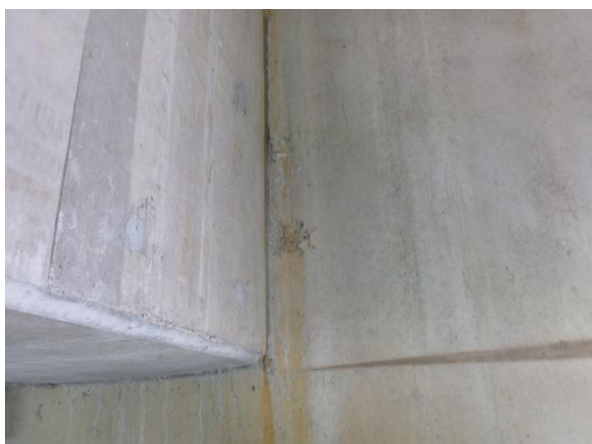
조치방안 · 단면보수



손상현황 · S6-G5 인양홀 파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 시공불량 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S7-G3 인양홀 파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 시공불량 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · 거더 S9-G7 철근노출 보수완료

원 인 · -

조치방안 · -

가로보			
			
손상현황	· 가로보 S1 충분리 (0.5m×0.5m)	손상현황	· 가로보 S2 박락 및 철근노출
원 인	· 시공초기 다짐불량, 거푸집 조기탈거	원 인	· 시공초기 다짐불량 피복부족 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수(방청)
			
손상현황	· 가로보 S3 충분리 (0.5m×0.5m)	손상현황	· 가로보 S5 보수부 충분리
원 인	· 시공초기 다짐불량, 거푸집 조기탈거	원 인	· 보수 불량
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· 가로보 S3 충분리 (0.4m×0.3m)	손상현황	· 가로보 S4 균열 (0.3mm 미만)
원 인	· 시공초기 다짐불량, 거푸집 조기탈거	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 표면처리

교대



손상현황 · A1 보수재 박리 (0.2m×1.3m)

원 인 · 보수 불량 등

조치방안 · 단면보수

손상현황 · A1 벽체 표면오염 (0.5m×1.0m)

원 인 · 신축이음 하부 우수유입

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A2 콘크리트 파손 보수 전경

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · A2 균열 보수 전경

원 인 · -

조치방안 · -

교각



손상현황	· P2 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P2 표면오염
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



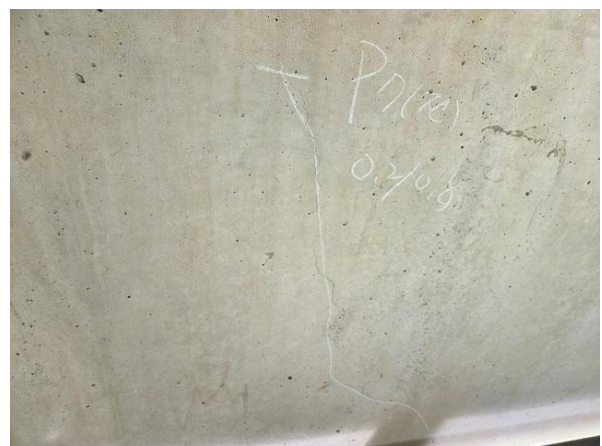
손상현황	· P3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P7 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교각			
			
손상현황	· P7 명판 파손	손상현황	· P8 균열(0.3mm미만)
원 인	· 공용기간 증가, 외부충격 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· P8 균열(0.3mm미만) 보수완료	손상현황	· P8 균열(0.3mm미만) 보수완료
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2~3 기초 전경
	
교각 P4~5 기초 전경	교각 P6~8 기초 전경

교량반침 전경							
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	Sh5	
		Sh6	Sh7	Sh8	Sh9	—	
A1							
						—	
P1	A1						
						—	
	A2						
					—	—	
	P2	A1					
						—	—
A2							
					—	—	

교량반침 전경						
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	Sh5
		Sh6	Sh7	Sh8	Sh9	—
P3	A1					
					—	—
	A2					
					—	—
P4	A1					
						
	A2					
						

교량반침 전경						
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	Sh5
		Sh6	Sh7	Sh8	Sh9	—
P5	A1					
					—	—
	A2					
				—	—	—
P6	A1					
				—	—	—
	A2					
				—	—	—

교량반침 전경						
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	Sh5
		Sh6	Sh7	Sh8	Sh9	—
P7	A1					
				—	—	—
	A2					
				—	—	—
P8	A1					
				—	—	—
	A2					
				—	—	—
A2						
				—	—	—

교량반침



손상현황	· A1-SH6 탄성패드 밀립
원 인	· 시공 미흡, 마찰력 부족 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A1-SH7 Plate 부식
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· P2-SH2(A1) 물탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3-SH1(A2) 물탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4-SH3(A1) 물탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



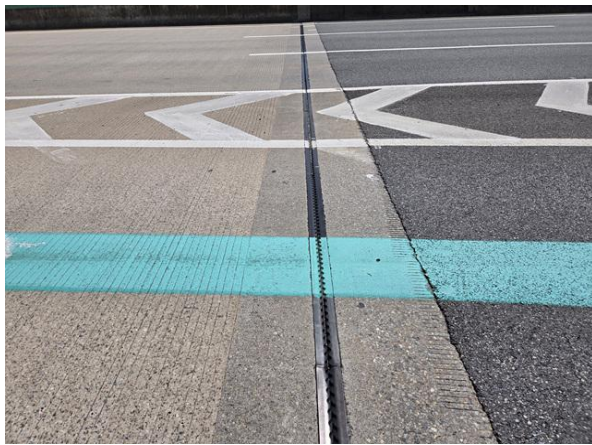
손상현황	· P5-SH4(A1) 스토퍼밀착
원 인	· 시공오차 등
조치방안	· 주의관찰

교량반침



손상현황	· P8-SH6(A1) 탄성패드 들뜸	손상현황	· P8-SH7(A1) 몰탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 시공 미흡, 마찰력 부족 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 표면처리

신축이음장치



손상현황	· A1 유간 토사퇴적(L=14.0m)
원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P2 본체 부식 (L=2.0m)
원 인	· 우수유입, 공용기간 증가 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· P5 본체 부식 (L=3.0m)
원 인	· 우수유입, 공용기간 증가 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· P5 유간 토사퇴적(L=3.0.0m)
원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비

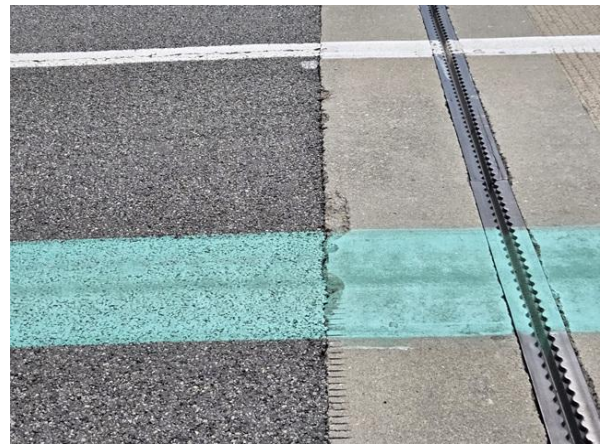
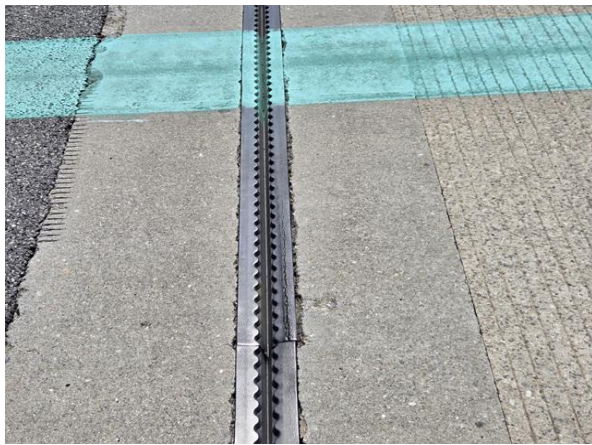


손상현황	· P5 차수판 볼트체결 불량
원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비



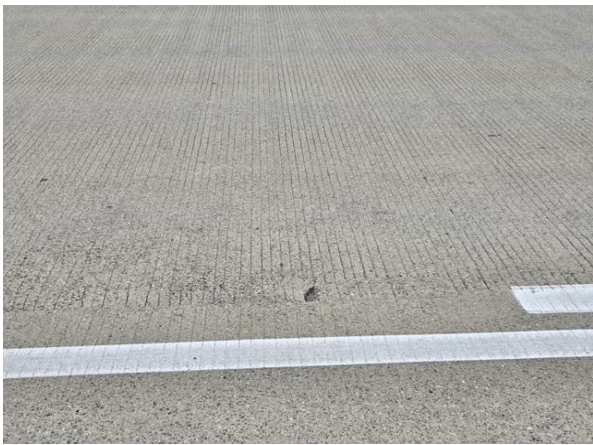
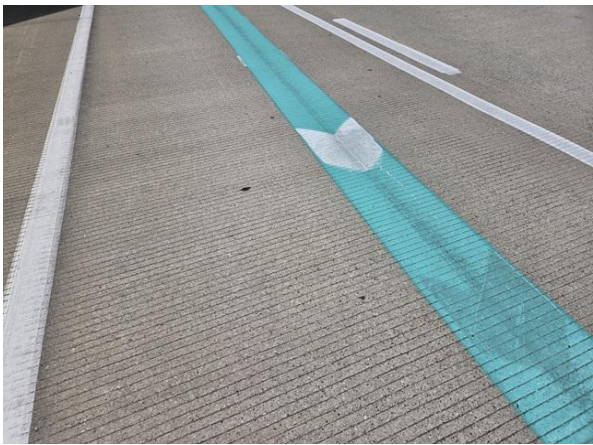
손상현황	· P5 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 차량통행, 다짐불량 등
조치방안	· 주의관찰

신축이음장치



손상현황	· A2 고무재열화(L=3.0m)	손상현황	· A2 후타재 파손(0.1m×0.3m)
원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등	원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

교면포장

			
손상현황	· 교면포장 S4 포장파손(0.1m×0.2m)	손상현황	· 교면포장 S5 포장균열(L=1.0m)
원 인	· 시공 미흡 공용기간 증가 등	원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· 교면포장 S8 포장파임(0.1m×0.1m)	손상현황	· 교면포장 상태양호
원 인	· 시공 미흡 공용기간 증가 등	원 인	· -
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· -
			
손상현황	· 교면포장 상태양호	손상현황	· 교면포장 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

배수시설



손상현황	· S6 배수구 막힘 (1EA)
원 인	· 차량통행, 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S6 행거로이드 파손
원 인	· 외부충격, 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S5 배수관 부식
원 인	· 시공미흡, 누수 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S6 배수관 길이부족 보수완료
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S7 배수관 상태 양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S8 배수관 상태 양호
원 인	· -
조치방안	· -

방호벽 및 중분대



손상현황	· S1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· S2 망상균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S2 중분대 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· S2 보호 덮개 파손
원 인	· 공용기간 증가
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S3 지주받침 부식
원 인	· 공용연수 증가 등
조치방안	· 주의관찰

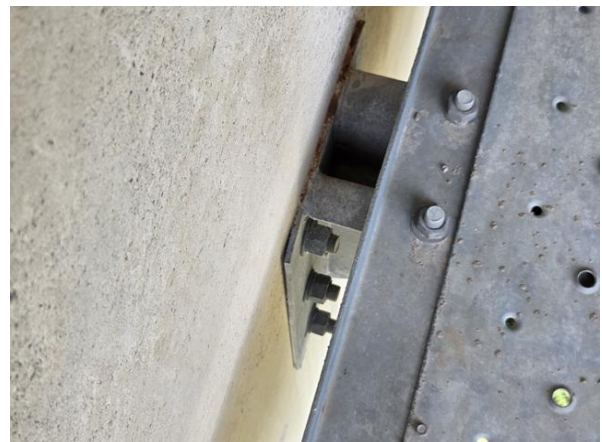
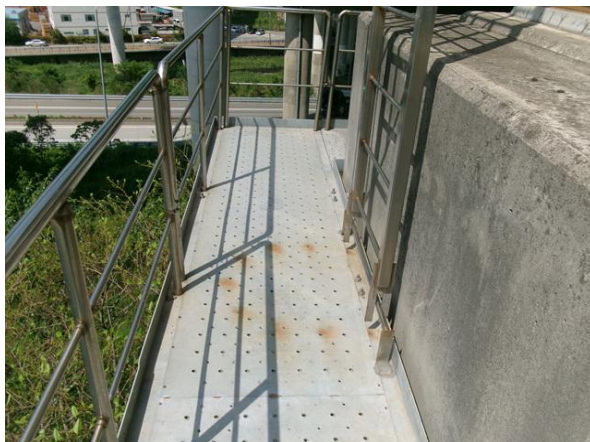
손상현황	· S5 표면오염(0.6m×0.1m)
원 인	· 잡철물 부식, 공용연수 증가 등
조치방안	· 주의관찰

방호벽 및 중분대



손상현황	· S6 방음벽 고정대 파손	손상현황	· S8 박락(0.5m×0.7m)
원 인	· 외부충격, 부식 등	원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 단면보수

교량 점검시설



손상현황	· 점검시설 상태양호	손상현황	· 점검시설 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

