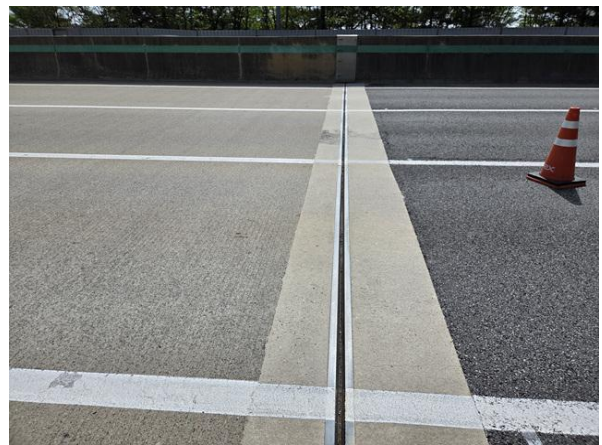

원 리2교(부 산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



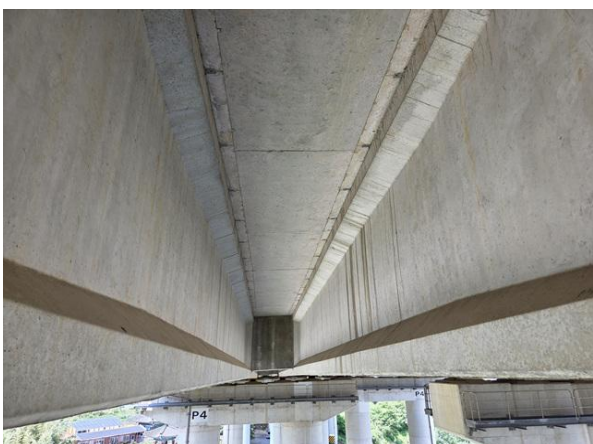
굴절작업차 작업전경



비파괴시험



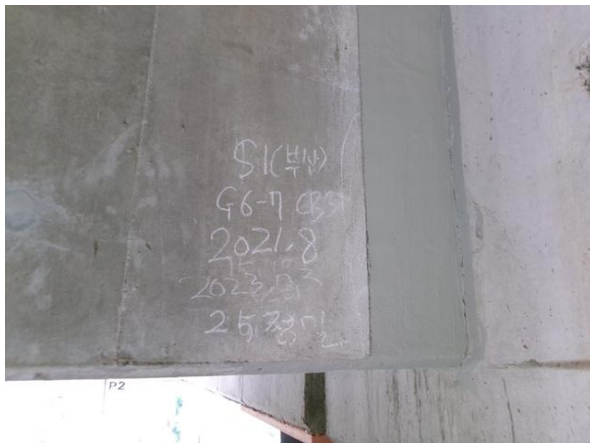
비파괴시험

바닥판하면			
			
손상현황	· S2 망상균열(1.0m×0.5m)	손상현황	· S2 망상균열(1.0m×0.5m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S3 파손(0.3m×0.3m)	손상현황	· S3 파손(0.3m×0.3m)
원 인	· 외부 충격 등	원 인	· 외부 충격 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· 바닥판하면 S4 상태양호	손상현황	· 바닥판하면 S6 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

거더

			
손상현황	· S3-G6 인양홀 주변 콘크리트 파손	손상현황	· S5-G2 인양홀 주변 콘크리트 파손
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S5-G6 인양홀 주변 콘크리트 파손	손상현황	· 거더 S6-G6 콘크리트 파손
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· 단부 응력 집중 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S8-G1 인양홀 주변 콘크리트 파손	손상현황	· S8-G4 인양홀 주변 콘크리트 파손
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수

가로보



손상현황	· 가로보 S1 보수부 박리
원 인	· 보수미흡, 온도변화 및 건조수축 등
조치방안	· 표면처리



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



손상현황	· 가로보 S3 층분리
원 인	· 시공초기 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· 가로보 S4 층분리
원 인	· 시공초기 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· 가로보 S5 재료분리
원 인	· 시공초기 다짐불량
조치방안	· 단면보수



손상현황	· 가로보 S6 층분리
원 인	· 시공초기 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수

교대



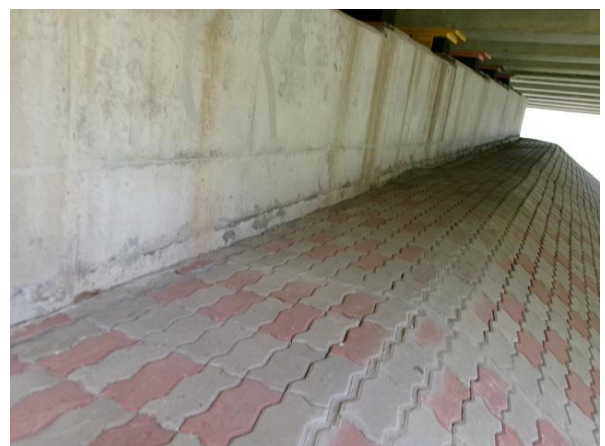
손상현황	· 교대 A1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· 교대 A1 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· 교대 A1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· 교대 A2 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· 교대 A2 법면보호콘크리트 균열
원 인	· 신축이음 하부 우수유입
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· 교대 A2 법면보호블럭 침하
원 인	· 신축이음 하부 우수유입
조치방안	· 주의관찰

교각



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



손상현황	· P2 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



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



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



손상현황	· P3 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



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

교각



손상현황	· P5 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· P5 표면오염
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P5 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· P5 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



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

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

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2~3 기초 전경



교각 P4~5 기초 전경



교각 P6~7 기초 전경

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

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P2	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—
P3	A2				
					—
	A1				

교량반침 전경						
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	
		Sh5	Sh6	Sh7	—	
P4	A1					
					—	
	A2					
					—	
	P5	A1				
						—
A2						
					—	

교량반침 전경										
구분		Sh1		Sh2		Sh3		Sh4		
		Sh5		Sh6		Sh7		-		
P6	A1									
								-		
	A2									
								-		
	P7	A1								
									-	
A2										
								-		

교량반침 전경				
구분	Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
	Sh5	Sh6	Sh7	—
A2				
				—

교량반침



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



손상현황	· A1-SH6 받침콘크리트균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2-SH7 Plate 부식
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· P2-SH7(A2) 몰탈 망상균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P2-SH3(A2) 스톱퍼 도장박리
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· P3-SH6(A2) 탄성패드 밀림
원 인	· 마찰력부족 및 감소, 시공오차
조치방안	· 재설치

교량받침



손상현황 · P4-SH3(A2) 스토퍼 밀착
원 인 · 마찰력부족 및 감소, 시공오차
조치방안 · 주의관찰

손상현황 · P5-SH1(A1) 받침콘크리트 들뜸
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 단면보수



손상현황 · P5-SH5(A2) 받침콘크리트 들뜸
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 단면보수

손상현황 · P5-SH7(A1) 탄성패드 밀림
원 인 · 마찰력부족 및 감소, 시공오차
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P7-SH3(A1) Plate 부식
원 인 · 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안 · 채도장

손상현황 · A2-SH7 받침콘크리트균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

신축이음장치



손상현황 · A1 본체 부식(L=2.5m)
원 인 · 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안 · 채도장

손상현황 · A1 표면 열화(0.5m×1.0m)
원 인 · 차량 반복통행, 장기공용 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P3 차수판 볼트파손
원 인 · 차량통행, 장기공용 등
조치방안 · 정비

손상현황 · P3 후타재 망상균열(0.5m×0.5m)
원 인 · 건조수축 장기공용 등
조치방안 · 주의관찰

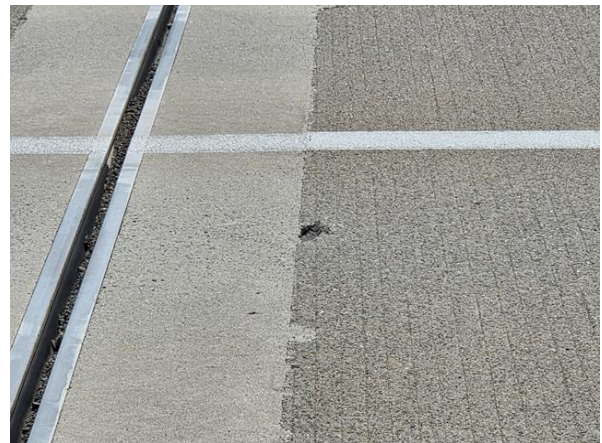


손상현황 · P5 본체 부식(L=2.0m)
원 인 · 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안 · 채도장

손상현황 · P5 유간 토사퇴적(L=1.0m)
원 인 · 차량통행, 장기공용 등
조치방안 · 정비

신축이음장치			
			
손상현황	· A2 유간 토사퇴적 (L=1.0m)	손상현황	· A2 후타재 균열 (L=0.5m)
원 인	· 차량통행, 장기공용 등	원 인	· 건조수축 장기공용 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 주의관찰

교면포장



손상현황 · 교면포장 S3 콘크리트 망상균열

원 인 · 건조수축 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · 교면포장 S3 포장 파손

원 인 · 외부 충격 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · 교면포장 S5 콘크리트 망상균열

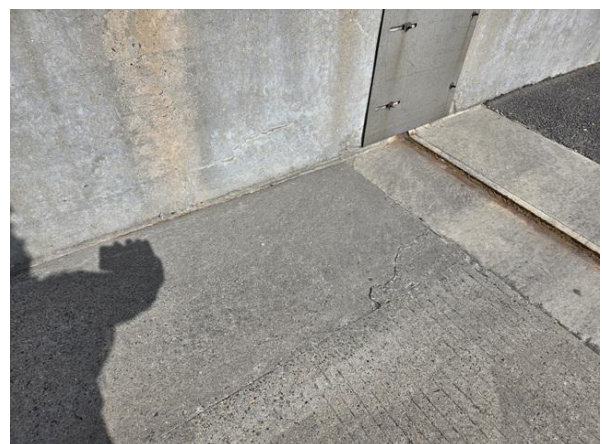
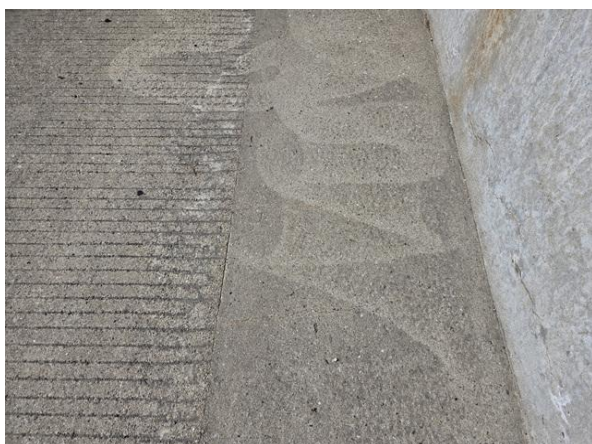
원 인 · 건조수축 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · 교면포장 S6 포장 파손

원 인 · 외부 충격 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · 교면포장 S7 콘크리트 망상균열

원 인 · 건조수축 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · 교면포장 S8 체수(현재상태 양호)

원 인 · 배수불량 등

조치방안 · 주의관찰

배수시설



손상현황	· A2 배수로 준열
원 인	· 건조수축, 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A1 배수관 길이부족 보수 전경
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S8 배수구 막힘 보수 전경
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S4 배수구 상태 양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S2 배수관 상태 양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S7 배수관 상태 양호
원 인	· -
조치방안	· -

방호벽 및 중분대



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

손상현황	· S2방호벽 표면오염
원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S4 중분대 긁힘
원 인	· 외부 충격 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· S5 방음벽 고정대 부식
원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비

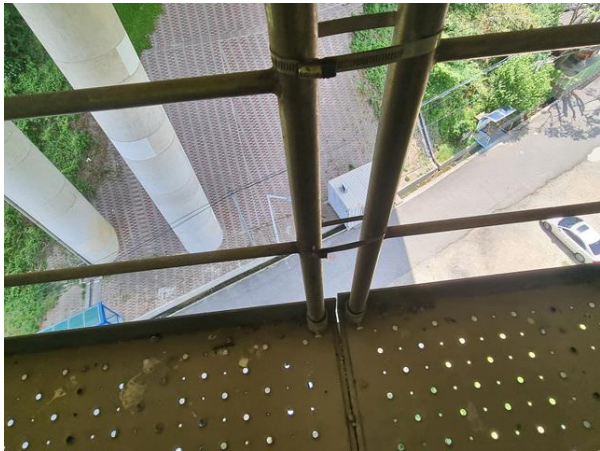


손상현황	· S6 방호벽 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· S7 방음판 파손
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 주의관찰

교량 점검시설

			
손상현황	· P6 너트 풀림	손상현황	· P6 볼트 부식
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비
			
손상현황	· P2 볼트 부식	손상현황	· P6 볼트 부식
원 인	· 공용기간 증가 등	원 인	· 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비
			
손상현황	· P3 브라켓 및 앵커 보강 현황	손상현황	· A1 점검 사다리 양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

교량 점검시설			
			
손상현황	· P2 점검로 볼트 체결 양호	손상현황	· P2 점검 사다리 양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

