

장안천교(부산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



굴절작업차 작업전경



굴절작업차 작업전경



비파괴시험



비파괴시험



드릴링



탄산화깊이 측정

바닥판하면



손상현황 · S4 들뜸(0.3m×0.5m)

원 인 · 시공미흡, 장기공용

조치방안 · 단면보수

손상현황 · S6 표면오염(0.5m×0.3m)

원 인 · 우수유입, 수분접촉 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S7 망상균열(1.5m×2.0m)

원 인 · 건조수축, 온도변화

조치방안 · 표면처리

손상현황 · S7 파손(0.2m×0.3m)

원 인 · 외부충격, 시공미흡 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S9 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화

조치방안 · 표면처리

손상현황 · S4 층분리(0.3m×0.5m)

원 인 · 시공미흡, 장기공용

조치방안 · 단면보수

거더



손상현황 · S1-G7 표면오염 (0.4m×0.6m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S2-G7 표면오염 (0.4m×0.6m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4-G7 파손 (0.2m×0.2m)

원 인 · 거더 거치시 시공미흡

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S5-G2 파손 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S5-G3 파손 (0.1m×0.1m)

원 인 · 거더 거치시 시공미흡

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S6-G7 표면오염 (0.4m×0.6m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰

거더



손상현황 · S7-G7 표면오염 (0.8m×0.4m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S9-G2 파손 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S9-G7 표면오염 (0.2m×2.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S10-G3 파손 (0.1m×0.1m×2EA)

원 인 · 거더 거치시 시공미흡

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S11-G7 표면오염 (0.2m×2.0m×2EA)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S12-G7 표면오염 (0.2m×2.0m)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰

가로보



손상현황 · 가로보 전경

손상현황 · 가로보 전경

원 인 · -

원 인 · -

조치방안 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S1 상태양호

손상현황 · 가로보 S9 상태양호

원 인 · -

원 인 · -

조치방안 · -

조치방안 · -

교대			
			
손상현황	· 교대 A1 구체 균열(0.3mm미만)	손상현황	· 교대 A1 표면오염(0.3m×3.0m×5EA)
원 인	· 건조수축, 온도변화	원 인	· 신축이음부 누수
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· 교대 A1 유지관리용 교명판 파손(1EA)	손상현황	· 교대 A2 구체 균열(0.3mm미만)
원 인	· 장기공용 등	원 인	· 건조수축, 온도변화
조치방안	· 정비	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· 교대 A2 누수(0.5m)	손상현황	· 교대 A2 홍벽 표면오염(0.4m×1.2m)
원 인	· 신축이음부 누수	원 인	· 수분접촉, 신축이음부 누수
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 표면처리

교각



손상현황	· P1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 체수(1.5m×0.5m)
원 인	· 신축이음부 지표수 유입 등
조치방안	· 주의관찰(신축이음 교체후 보수)



손상현황	· P3 명판파손(1EA)
원 인	· 공용중 외력 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P4 표면오염(2.0m×1.5m)
원 인	· 신축이음부 지표수 유입 등
조치방안	· 주의관찰(신축이음 교체후 보수)



손상현황	· P6 표면오염(1.5m×3.0m×6EA)
원 인	· 신축이음부 지표수 유입 등
조치방안	· 주의관찰(신축이음 교체후 보수)



손상현황	· P6 망상균열(1.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교각



손상현황	· P8 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P8 파손(0.2m×0.3m)
원 인	· 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P8 침식(0.6m×8.0m×2EA)
원 인	· 유수, 장기공용 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P11 망상균열(8.0m×3.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· 교각 전경
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· 교각 전경
원 인	· -
조치방안	· -

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P3 기초 전경



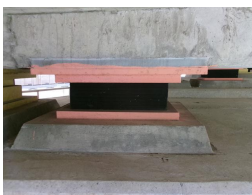
교각 P6 기초 전경



교각 P10 기초 전경

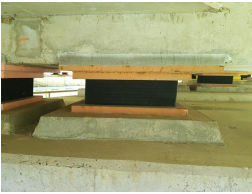
교량반침 전경					
구분	Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	
	Sh5	Sh6	Sh7	—	
A1					
				—	
P1	A1				
					—
	A2				
					—

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

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P4	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—
P5	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	—
P8	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—
P9	A2				
					—
	A1				
					—

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P10	A1				
					—
	A2				
					—
	A1				
					—
P11	A2				
					—

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

교량반침



손상현황	· A1-SH3 플레이트 부식(3EA)
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 채도장



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



손상현황	· A2-SH1 플레이트 부식(5EA)
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 채도장



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



손상현황	· P2-SH1(A2) 플레이트 부식(4EA)
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 채도장



손상현황	· P4-SH7(A1) 무수축물탈 망상균열(0.8m×0.2m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교량받침

			
손상현황	· P5-SH7(A1) 무수축물탈 망상균열(0.8m×0.2m)	손상현황	· P6-SH1(A2) 스톱퍼 탈락(1EA)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 시공미흡, 시공오차 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· P6-SH3(A1) 스톱퍼 밀착(3EA)	손상현황	· P7-SH4(A1) 받침본체 밀림(1EA)
원 인	· 시공미흡, 시공오차 등	원 인	· 시공미흡, 시공오차, 마찰력 감소
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· P9-SH6(A2) 받침콘크리트균열(0.3mm미만)	손상현황	· P10-SH7(A2) 무수축물탈균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리

신축이음장치



손상현황	· A1 유간 토사퇴적(L=3.3m)	손상현황	· A1 차수판 변형(1EA)
원 인	· 비산먼지 등	원 인	· 장기공용, 시공미흡 등
조치방안	· 정비(청소)	조치방안	· 정비



손상현황	· A1 후타재 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A1 하부 누수(L=8.0m)
원 인	· 건조수축, 차량 윤하중 등	원 인	· 차량 반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 신축이음 교체



손상현황	· P3 고무재 열화 보수(신축이음교체)	손상현황	· P3 유간 토사퇴적(L=2.0m)
원 인	· -	원 인	· 비산먼지 등
조치방안	· 상태양호	조치방안	· 정비(청소)

신축이음장치



손상현황	· P6 고무재 파손(L=10.8m)	손상현황	· P9 고무재 파손(L=10.8m)
원 인	· 차량 반복통행, 장기공용 등	원 인	· 차량 반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 신축이음 교체	조치방안	· 신축이음 교체

손상현황	· P9 하부 누수(L=10.0m)	손상현황	· A2 차수판 볼트탈락(4EA)
원 인	· 차량 반복통행, 장기공용 등	원 인	· 장기공용, 시공미흡 등
조치방안	· 주의관찰(신축이음 교체)	조치방안	· 정비

교면포장



손상현황	· S1 접속부 아스콘 마모, 패임(0.5m×10.0m)
원 인	· 시공미흡, 차량 윤하중 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· S1 접속부 아스콘 망상균열 파손(0.2m×3.0m)
원 인	· 시공미흡, 차량 윤하중 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S5 아스콘 파손(0.1m×0.2m)
원 인	· 건조수축, 차량 윤하중 등
조치방안	· 아스콘패칭

손상현황	· S7 아스콘 균열(L=7.0m)
원 인	· 건조수축, 차량 윤하중 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S5 아스콘 패임(0.2m×0.2m)
원 인	· 건조수축, 차량 윤하중 등
조치방안	· 아스콘패칭

손상현황	· S11 아스콘 균열(L=7.0m)
원 인	· 건조수축, 차량 윤하중 등
조치방안	· 주의관찰

배수시설



손상현황 · S3 배수구 막힘 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S5 유공관 길이부족 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S6 유공관 길이부족(1EA)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 정비



손상현황 · S8 유공관 길이부족 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S9 배수관 행거로이드 탈락 보수됨

원 인 · -

조치방안 · 상태양호



손상현황 · S12 배수관 연결부 누수(1EA)

원 인 · 시공미흡, 장기공용

조치방안 · 주의관찰

방호벽 및 중분대



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

손상현황 · S2 방호벽 균열부백태(0.3m)
원 인 · 건조수축, 우수유입, 수분침투 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S4 방호벽 백태(0.3m×0.3m)
원 인 · 우수유입, 수분침투 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S4 방호벽 망상균열(0.2m×0.6m)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S6 방호벽 중분대 긁힘(0.5m×3.0m)
원 인 · 물리적 충격(차량 충돌)
조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S11 방호벽 균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

교량 점검시설



손상현황 · P9 점검통로 상태양호

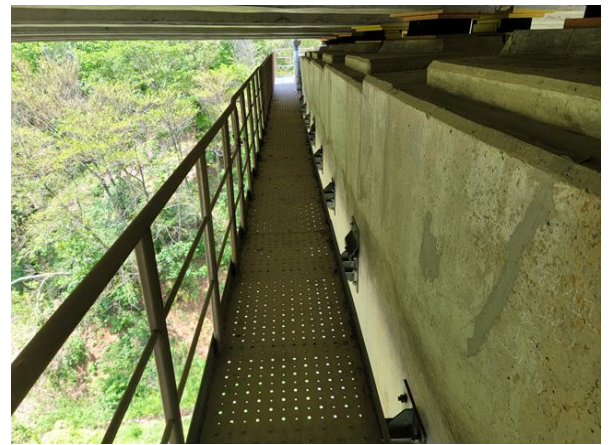
원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · P2 점검통로 브라켓 및 앵커 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 교대 점검계단 전경

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · 교각 점검통로 전경

원 인 · -

조치방안 · -

