

두현교(부산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



연단거리 작업전경



이동량 측정 작업전경



굴절작업차 작업전경



굴절작업차 작업전경



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면



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

손상현황 · S3 균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S3 망상균열(4.0m×1.5m)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S3 물끊기홈 불량(L=10.0m)
원 인 · 시공미흡 등
조치방안 · 정비



손상현황 · S3 망상균열(4.0m×1.5m)
원 인 · 보수미흡 등
조치방안 · 표면처리

손상현황 · S5 표면오염(0.3m×0.3m)
원 인 · 이전 유도배수관 길이부족 등
조치방안 · 주의관찰

바닥판하면



손상현황 · S5 파손(0.1m×0.3m)

원 인 · 다짐미흡 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 표면오염(0.2m×0.2m)

원 인 · 신축이음부 우수유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S6 보수부 재균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S6 표면오염(0.2m×0.2m)

원 인 · 이전 유도배수관 길이부족 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S7 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S8 망상균열(2.0m×1.5m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리

거더



손상현황	· S3-G3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



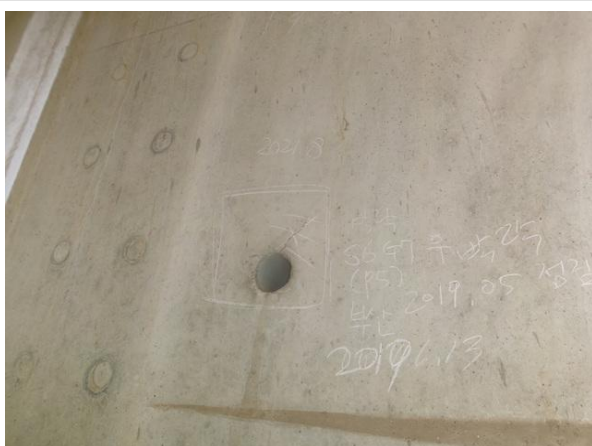
손상현황	· S3-G7 표면오염(0.5m×2.0m)
원 인	· 이전 유도배수관 길이부족 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· S4-G5 망상균열(1.5m×1.5m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S5-G1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S5-G7 충분리(1.5m×1.5m)
원 인	· 다짐미흡, 시공초기 거더안착 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S5-G7 표면오염(0.2m×2.0m)
원 인	· 이전 유도배수관 길이부족 등
조치방안	· 주의관찰

거더



손상현황 · S5-G7 표면오염(0.2m×2.0m)

원 인 · 이전 유도배수관 길이부족 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S6-G2 파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 외부충격 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S6-G7 표면오염(0.2m×2.0m)

원 인 · 이전 유도배수관 길이부족 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S7-G3 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S7-G4 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S7-G7 표면오염(0.5m×2.0m)

원 인 · 이전 유도배수관 길이부족 등

조치방안 · 주의관찰

가로보



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



손상현황	· S3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S5 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S7 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S8 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교대



손상현황 · A1 표면오염(0.5m×1.2m)

원 인 · 신축이음 하부 누수 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · A1 보수부 박리(0.5m×1.5m)

원 인 · 보수미흡, 신축이음 하부 누수 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · A1 표면오염(0.2m×2.4m)

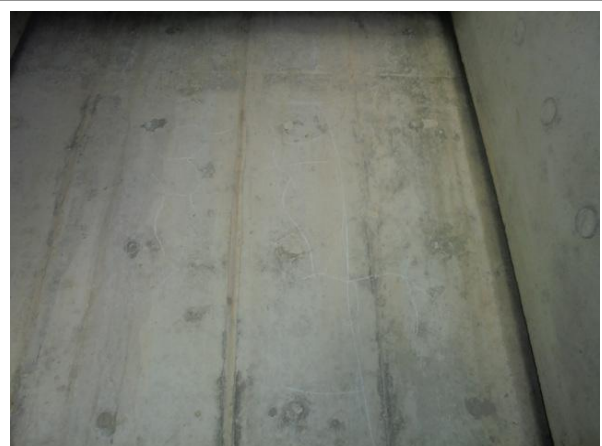
원 인 · 신축이음 하부 누수 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · A2 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 망상균열(0.5m×1.5m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · A2 망상균열(0.5m×2.0m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리

교각



손상현황	· P3 코핑부 표면오염(1.0m×1.0m)
원 인	· 신축이음 하부 누수 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P4 코핑부 표면오염(0.2m×1.2m)
원 인	· 외부 우수유입, 열화 등
조치방안	· 단면보수



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



손상현황	· P5 코핑부 망상균열(0.5m×0.5m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P5 코핑부 표면열화(0.5m×1.5m)
원 인	· 시공초기 다짐불량부 열화 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P6 코핑부 망상균열(1.0m×6.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교각



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



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



손상현황	· P2 코핑부 망상균열(12.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



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

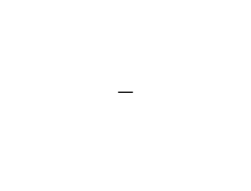


손상현황	· P7 코핑부 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P7 코핑부 망상균열(4.0m×1.0m)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P3~4 기초 전경
	
교각 P5~6 기초 전경	교각 P7 기초 전경

교량반침 전경				
구분	Sh1		Sh2	
	Sh5		Sh7	
A1				
				—
P1	A1			
			—	
	A2			
			—	
	A1			
			—	

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				
					—
	A1				
					—
P5	A2				
					—

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

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

교량반침



손상현황 · A1-SH3 고무패드 밀림
원 인 · 시공오류 및 마찰력부족 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A1-SH2 받침콘크리트 보수부 들뜸(1.0m×0.2m)
원 인 · 보수미흡 등
조치방안 · 단면보수



손상현황 · A2-SH7 고무패드 들뜸
원 인 · 시공오류 및 마찰력부족 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A2-SH4 고무패드 밀림
원 인 · 시공오류 및 마찰력부족 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P1-SH7(A1) 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · P2-SH4(A2) 받침콘크리트재료분리(0.2m×0.2m)
원 인 · 다짐미흡 등
조치방안 · 단면보수

교량반침



손상현황	· P3-SH3(A1) Plate 부식
원 인	· 신축이음 하부 누수 등
조치방안	· 채도장



손상현황	· P4-SH1(A1) 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P5-SH4(A1) 스톱퍼 밀착
원 인	· 시공오류 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P5-SH7(A1) 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	· 거푸집 조기탈거, 다짐미흡 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P7-SH4(A2) 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P7-SH5(A2) 받침콘크리트재료분리(0.5m×0.1m)
원 인	· 다짐미흡 등
조치방안	· 단면보수

신축이음장치



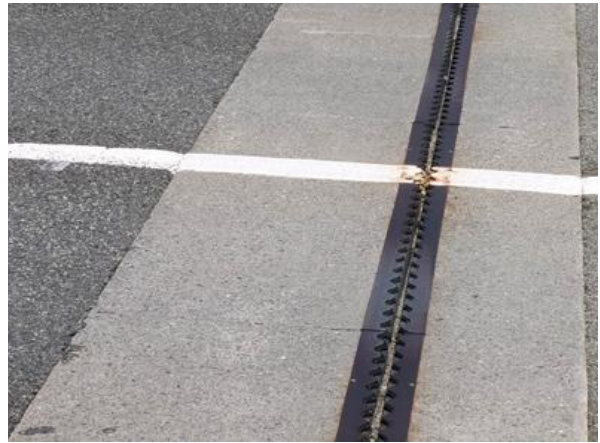
손상현황	· A1 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 다짐불량 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A2 후타재 접속부 단차
원 인	· 포장미흡 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A2 차수판 변형
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· A2 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 다짐불량 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P3 고무재 파손(L=15.0m)
원 인	· 공용기간 증가, 열화 등
조치방안	· 유도배수관 설치

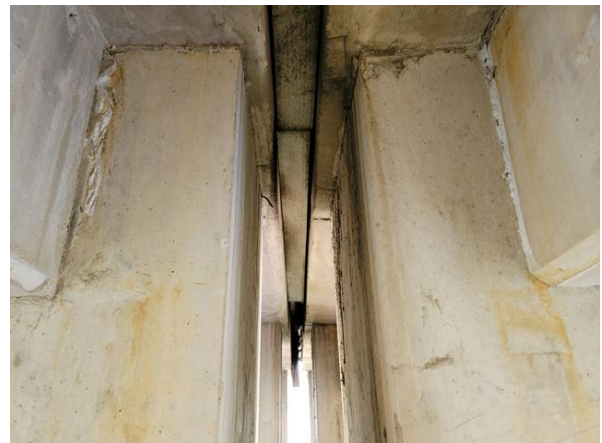


손상현황	· P3 유간 토사퇴적(L=3.3m)
원 인	· 비산먼지 퇴적, 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비

신축이음장치



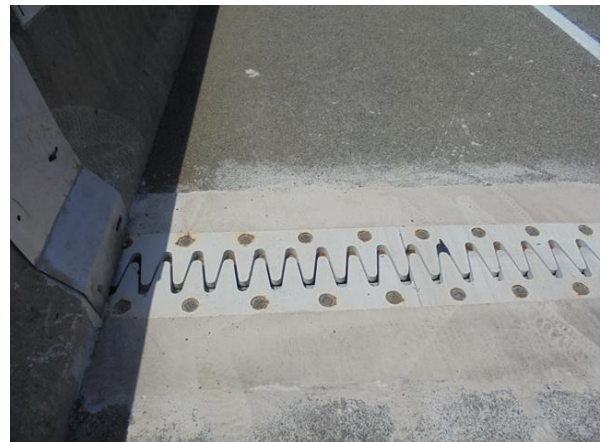
손상현황	· P3 차수판 볼트탈락
원 인	· 공용기간 증가, 차량 반복통행 진동 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P3 신축이음 하부 누수(L=15.0m)
원 인	· 공용기간 증가, 고무재 파손 등
조치방안	· 유도배수관 설치



손상현황	· P5 차수판 볼트탈락
원 인	· 공용기간 증가, 차량 반복통행 진동 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P5 유간 토사퇴적(L=3.3m)
원 인	· 비산먼지 퇴적, 공용기간 증가 등
조치방안	· 정비



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



손상현황	· P5 신축이음 교체현황
원 인	· -
조치방안	· -

교면포장



손상현황 · S7 포장파손(0.1m×0.1m)

원 인 · 외부충격 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S8 포장파손(0.1m×0.3m)

원 인 · 외부충격, 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S2 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S3 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

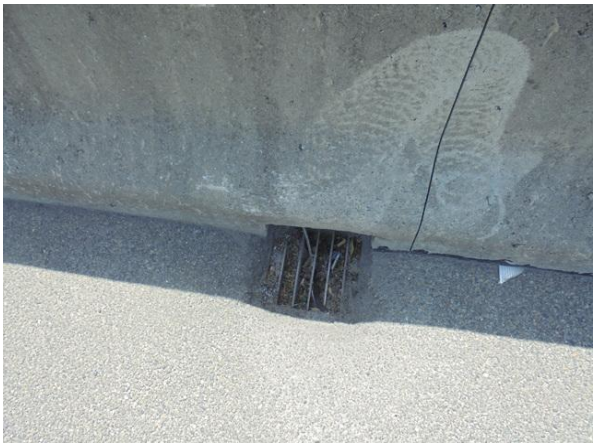


손상현황 · S4 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

배수시설

			
손상현황	· S3 배수관 볼트체결 불량	손상현황	· S3 유도배수관 위치불량
원 인	· 공용기간 증가, 시공미흡 등	원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비
			
손상현황	· S4 배수관 볼트체결 불량	손상현황	· S4 유도배수관 누수
원 인	· 공용기간 증가, 시공미흡 등	원 인	· 시공미흡, 열화 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 정비
			
손상현황	· S5 배수관 볼트체결 불량 -보수-	손상현황	· S5 집수구 막힘
원 인	· -	원 인	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등
조치방안	· -	조치방안	· 정비

배수시설



손상현황	· S5 유도배수관 위치불량
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S5 유도배수관 위치불량
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비



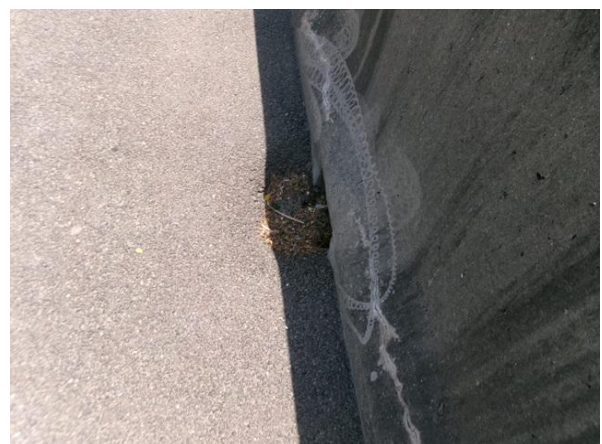
손상현황	· S5 배수관 볼트체결 불량 -보수-
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S5 배수관 볼트체결 불량 -보수-
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· S5 집수구 막힘(1EA)
원 인	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S6 집수구 막힘(1EA)
원 인	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 등
조치방안	· 정비

방호벽 및 중분대



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

손상현황	· S3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

손상현황	· S6 중분대 균열부백태(0.25m×1.0m)
원 인	· 손상부 습기흡착 및 우수유입등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S8 중분대 긁힘(0.4m×1.2m)
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 단면보수

손상현황	· S8 중분대 철근노출(0.1m×8.0m)
원 인	· 피복두께 부족, 반복 동결융해, 열화 등
조치방안	· 단면보수(방청)

교량 점검시설



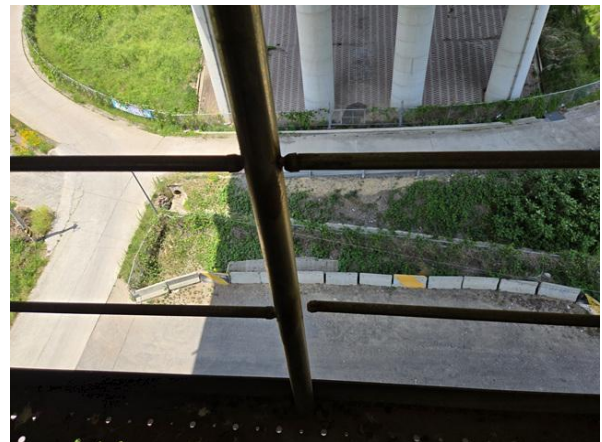
손상현황	· P2 난간대 파손
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P3 난간대 파손
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P4 난간대 파손
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P6 난간대 파손
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P6 난간대 파손
원 인	· 외부충격 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P3 볼트체결 현황
원 인	· -
조치방안	· -

