

울산JCT4교

전 경



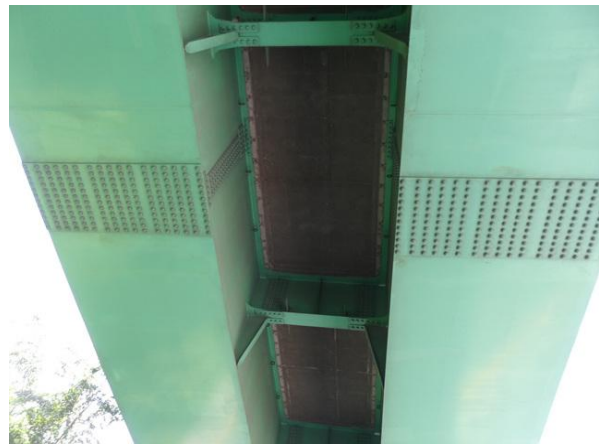
교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



비파괴시험



비파괴시험

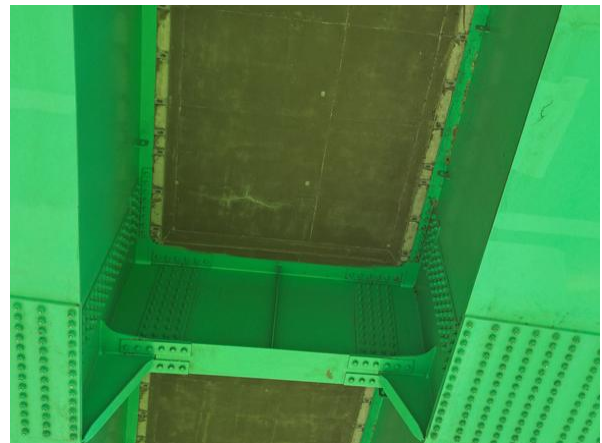


비파괴시험

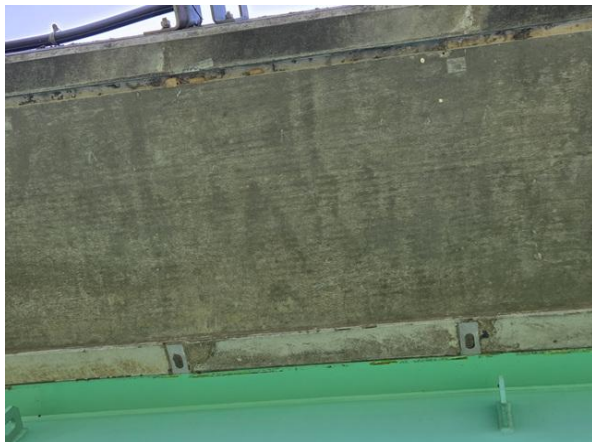
바닥판하면



손상현황 · S2 망상균열 (2.0×3.0)
원 인 · 건조수축, 온도변화 등
조치방안 · 표면처리



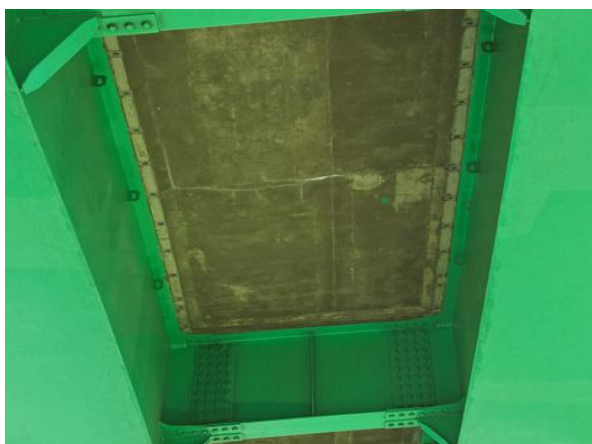
손상현황 · S3 균열부백태 (L=1.0m)
원 인 · 건조수축, 습기흡착 등
조치방안 · 표면처리



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



손상현황 · S5 보수부 망상균열 (L=0.5m)
원 인 · 건조수축, 보수미흡 등
조치방안 · 표면처리

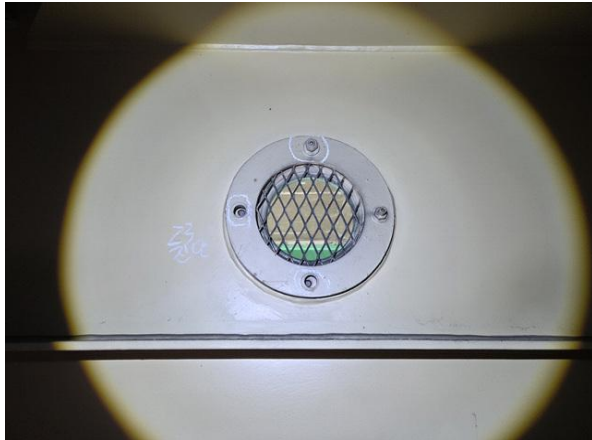


손상현황 · S5 균열부백태 (L=2.0m)
원 인 · 건조수축, 습기흡착 등
조치방안 · 표면처리



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

거더



손상현황	· 거더내부 S1-G1 볼트 너트탈락(2EA)
원 인	· 차량의 반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 정비

손상현황	· 거더내부 S2-G1 벌집(1EA)
원 인	· 주변환경 등
조치방안	· 정비



손상현황	· 거더내부 S3-G1 도장박리(0.2×0.6)
원 인	· 화재, 열화 등
조치방안	· 재도장

손상현황	· 거더내부 S3-G1 부식(0.1×0.3)
원 인	· 외부우수유입, 장기공용 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· 거더내부 S7-G1 부식(0.1×0.1)
원 인	· 외부우수유입, 장기공용 등
조치방안	· 재도장

손상현황	· 거더내부 S7-G1 볼트, 너트탈락(1EA)
원 인	· 차량의 반복통행, 장기공용 등
조치방안	· 정비

가로보			
			
손상현황	· 가로보 S2 상태양호	손상현황	· 가로보 S8 상태양호
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

교대



손상현황 · A1 균열 보수현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A1 이물질 퇴적 (6.0×1.5)

원 인 · 외부이물질유입 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A1 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 표면오염 (0.5×1.5)

원 인 · 수분집축, 공용중 열화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

교각



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



손상현황	· P1 식생(3.0×7.0)
원 인	· 주변환경, 장기공용 등
조치방안	· 정비



손상현황	· P1 표면열화(1.0×1.2)
원 인	· 수분집축, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P1 보수재 박리(1.0×1.2)
원 인	· 수분집축, 장기공용 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P2 망상균열(3.0×2.0)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 체수(0.2×1.4)
원 인	· 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰

교각



손상현황	· P5 보수재 박리 (1.3×1.0)
원 인	· 수분접촉, 동결융해 반복 등
조치방안	· 단면보수



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



손상현황	· P7 보수부 망상균열 (1.3×1.0)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4 상태양호
원 인	· -
조치방안	· -

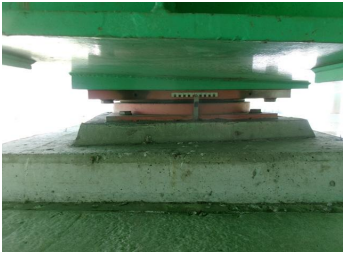


손상현황	· P7 균열 (0.3mm이상) 보수현황
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· P7 균열 (0.3mm미만) 보수현황
원 인	· -
조치방안	· -

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P3 기초 전경
	
교각 P4 기초 전경	교각 P6 기초 전경

교량반침 전경				
구분		Sh1	Sh2	Sh3
A1				
P1				—
P2				—
P3	A1			—
	A2			—
P4				—

교량반침 전경			
구분	Sh1	Sh2	Sh3
P5			—
P6			—
P7			—
A2			—

교량반침



손상현황	· P3-SH1 무수축물탈 균열(0.3mm이상)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주입보수



손상현황	· P3-SH2 받침콘크리트 망상균열(1.0×2.0)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3-SH1 받침콘크리트 박리(0.2×0.6)
원 인	· 동결융해 반복, 다짐미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P4-SH1 받침콘크리트 파손(0.1×0.1)
원 인	· 외부충격, 다짐미흡 등
조치방안	· 단면보수



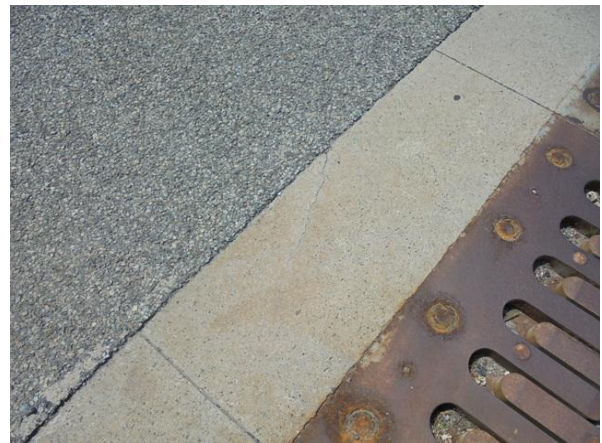
손상현황	· P6-SH1 받침콘크리트 재료분리(0.2×0.4)
원 인	· 다짐미흡, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P7-SH2 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

교량반침			
			
손상현황	· A2-SH1 Plate 부식(1EA)	손상현황	· A1-SH1 앵커볼트 부식 보수현황
원 인	· 습기흡착, 장기공용 등	원 인	· -
조치방안	· 재도장	조치방안	· -

신축이음장치



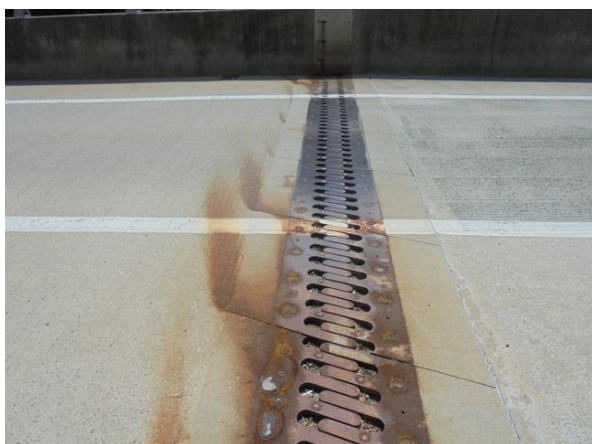
손상현황	· A1 본체 부식
원 인	· 장기공용, 도장열화 등
조치방안	· 재도장

손상현황	· A1 후타재 균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P3 후타재 균열
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 주의관찰

손상현황	· A2 유간 토사퇴적
원 인	· 장기공용, 외부 이물질 유입 등
조치방안	· 정비



손상현황	· A2 유간부족(수축)
원 인	· 시공오류 등
조치방안	· 교체

손상현황	· A2 유간부족(수축)
원 인	· 시공오류 등
조치방안	· 교체

교면포장



손상현황 · S1 포장균열 (L=3.0m)

원 인 · 건조수축, 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S2 포장균열 (L=3.0m)

원 인 · 건조수축, 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S3 포장균열 (L=3.0m)

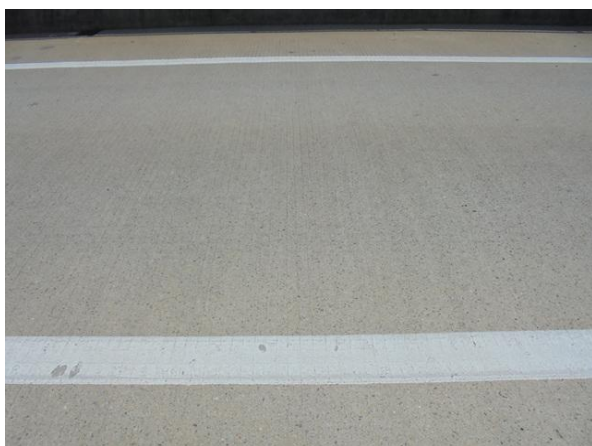
원 인 · 건조수축, 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S5 포장균열 (L=3.0m)

원 인 · 건조수축, 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S6 포장균열 (L=3.0m)

원 인 · 건조수축, 윤하중 등

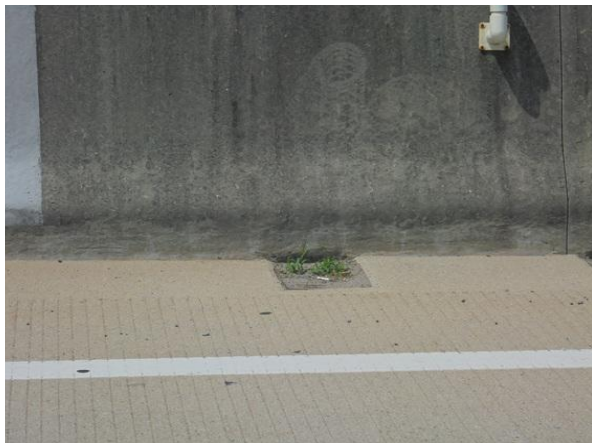
조치방안 · 주의관찰

손상현황 · S8 포장균열 (L=3.0m)

원 인 · 건조수축, 윤하중 등

조치방안 · 주의관찰

배수시설



손상현황	· S1 배수구 막힘 (1EA)
원 인	· 공용기간 증가, 외부 이물질 퇴적 등
조치방안	· 정비

손상현황	· S1 배수관 부식 (2EA)
원 인	· 공용기간 증가, 습기흡착 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S5 배수관 상태양호
원 인	· -
조치방안	· -

손상현황	· S7 배수구 상태양호
원 인	· -
조치방안	· -



사진필요

손상현황	· S2 배수관 형식불량 보수현황
원 인	· -
조치방안	· -

손상현황	· S3 유도배수관 길이부족 보수현황
원 인	· -
조치방안	· -

방호벽



손상현황 · S1 용벽 단차(H=60mm)

원 인 · 접속도로 침하 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1 균열(0.3mm미만)

원 인 · 거푸집 조기탈거, 건조수축 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S2 망상균열(0.2×2.0)

원 인 · 거푸집 조기탈거, 건조수축 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S2 백태(0.1×0.1)

원 인 · 우수유입, 습기흡착 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S3 균열(0.3mm미만)

원 인 · 거푸집 조기탈거, 건조수축 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S4 균열부백태(L=0.8m)

원 인 · 건조수축, 습기흡착 등

조치방안 · 표면처리

방호벽



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



손상현황	· S6 균열부백태(L=0.6m)
원 인	· 건조수축, 습기흡착 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S7 망상균열(1.0×1.0)
원 인	· 거푸집 조기탈거, 건조수축 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S8 균열부백태(L=0.3m)
원 인	· 건조수축, 습기흡착 등
조치방안	· 표면처리

교량 점검시설



손상현황	· P1 점검통로 이물질퇴적 (0.5m×1.2m)
원 인	· 장기공용, 외부이물질유입 등
조치방안	· 정비



손상현황	· A1 점검통로 상태양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· P4 출입시설 상태양호
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· P6 볼트체결 상태양호
원 인	· -
조치방안	· -

