

만화교(울산)

전 경



교면포장 전경



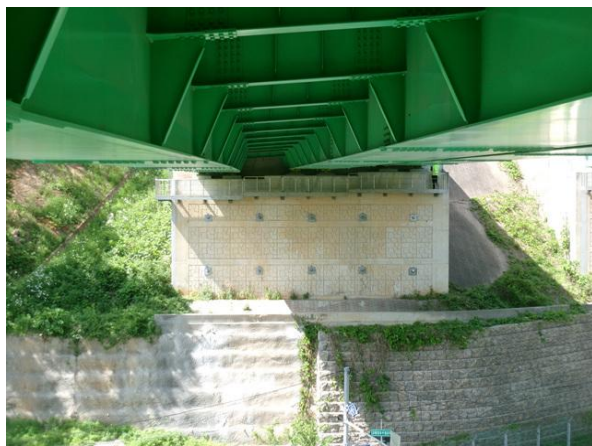
신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검 작업전경



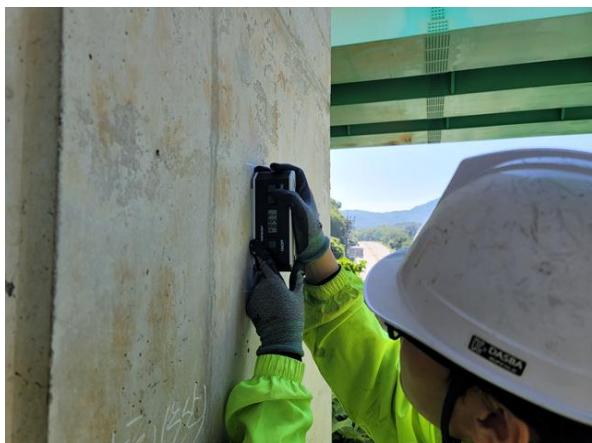
굴절작업차 작업전경



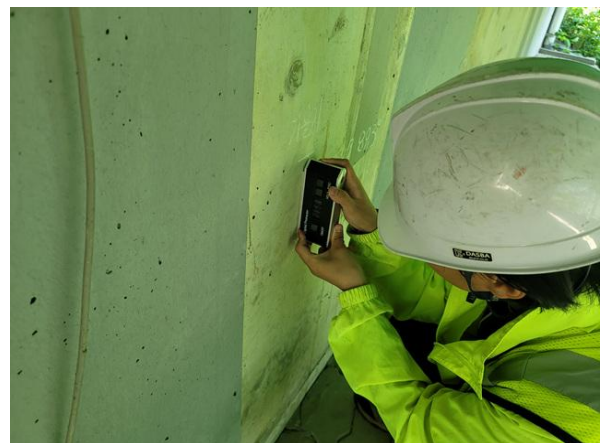
비파괴시험



비파괴시험



교대 직립도 측정 전경(A1)



교대 직립도 측정 전경(A2)

바닥판하면



손상현황 · S1 철근노출 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S3 박락 (0.2×0.3)

원 인 · 시공초기 다짐불량

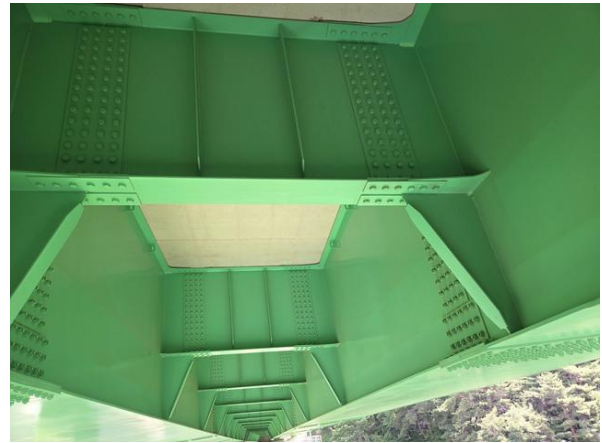
조치방안 · 단면보수



손상현황 · S4 바닥판하면 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S5 바닥판하면 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S6 철근노출 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -

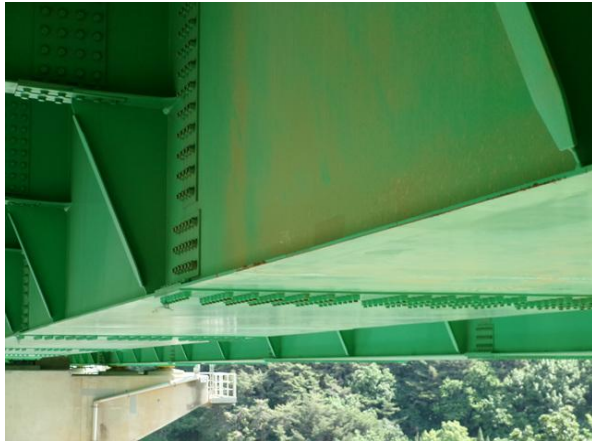


손상현황 · S6 철근노출 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -

거더



손상현황	· 거더외부 S1-G2 도장박리 (0.1×0.5)
원 인	· 도장미흡, 외기노출 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· 거더외부 S1-G3 굽힘 및 부식
원 인	· 외부충격, 손상부 습기흡착 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· 거더외부 S3-G3 도장박리 (0.5×0.5)
원 인	· 도장미흡, 우수유입 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· 거더외부 S4-G1 도장열화 (50.0×2.3)
원 인	· 공용기간 증가, 외기노출 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· 거더외부 S5-G1 도장열화 (50.0×2.3)
원 인	· 공용기간 증가, 외기노출 등
조치방안	· 재도장



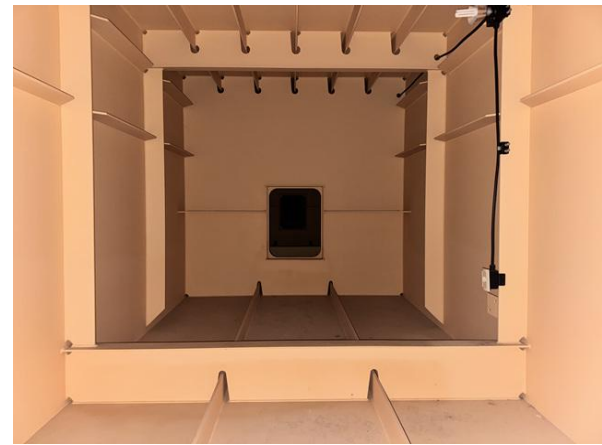
손상현황	· 거더외부 S6-G3 도장열화 (50.0×2.3)
원 인	· 공용기간 증가, 외기노출 등
조치방안	· 재도장

거더



손상현황	· 거더외부 상태현황	손상현황	· 거더내부 S1-G1 전등미설치
원 인	· -	원 인	· 설치누락
조치방안	· -	조치방안	· 재설치

손상현황	· 거더내부 상태현황	손상현황	· 거더내부 상태현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -



가로보



손상현황 · 가로보 S1 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S2 부식

원 인 · 도장미흡, 외기노출 등

조치방안 · 재도장



손상현황 · 가로보 S3 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S4 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S5 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S6 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

교대



손상현황 · A1 백태 (0.1×0.5)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 단면보수

손상현황 · A1 이격 (H=3.0m, T=20mm)

원 인 · 시공초기 다짐불량, 측방유동 이력 등

조치방안 · 실링처리



손상현황 · A1 이격 (H=3.0m, T=20mm)

원 인 · 시공초기 다짐불량, 측방유동 이력 등

조치방안 · 실링처리

손상현황 · A2 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 백태 (0.1×0.2×2EA)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · A2 백태 (0.2×0.2)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 표면처리

교대



손상현황 · A2 백태 (1.5×0.2)

원 인 · 우수유입 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · A2 철근노출 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A2 균열(0.3mm이상) 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A2 균열부 백태 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A2 망상균열 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A2 백태 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -

교대



손상현황 · A1 어스앵커 보강 현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A1 어스앵커 보강 현황

원 인 · -

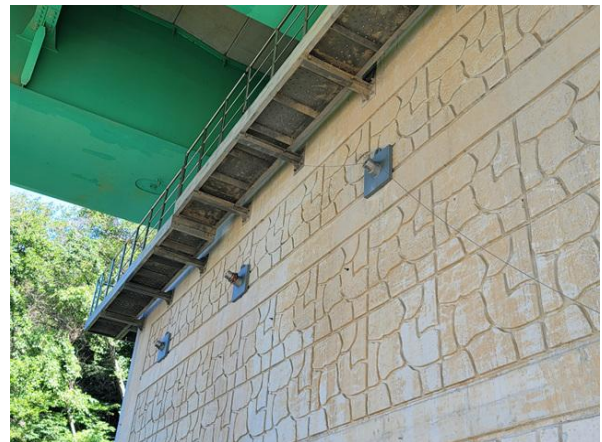
조치방안 · -



손상현황 · A1 어스앵커 보강 현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · A1 어스앵커 보강 현황

원 인 · -

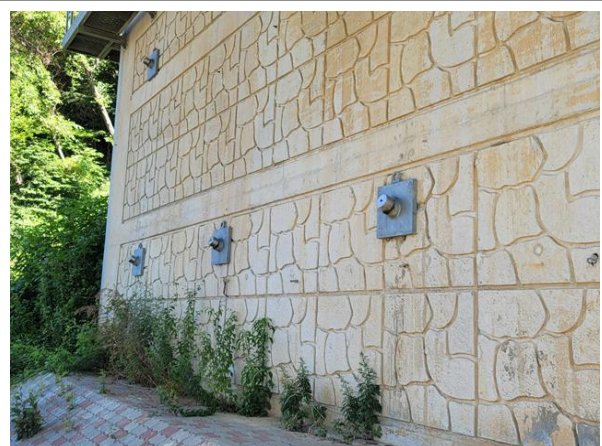
조치방안 · -



손상현황 · A1 어스앵커 보강 현황

원 인 · -

조치방안 · -

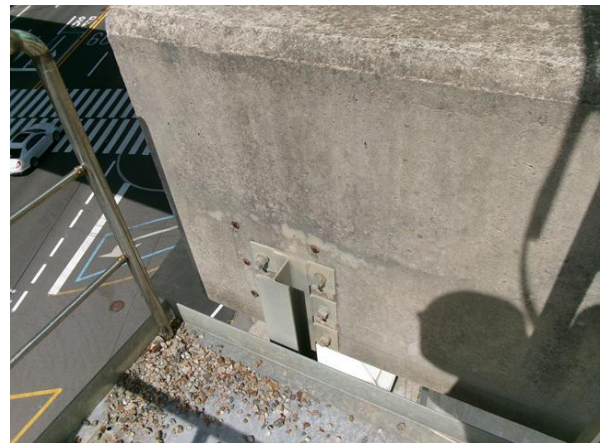


손상현황 · A1 어스앵커 보강 현황

원 인 · -

조치방안 · -

교각



손상현황 · P1 균열(0.3mm미만) 보수부 전경

손상현황 · P1 표면오염(2.0×2.0)

원 인 · -

원 인 · 우수접촉 및 공용 중 노후화

조치방안 · -

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P2 보수미흡(0.2×5.0)

손상현황 · P2 보수미흡(0.2×5.0)

원 인 · 시공미흡 등

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 단면보수 등

조치방안 · 단면보수 등



손상현황 · P2 보수미흡0.2×5.0)

손상현황 · P2 보수미흡(0.2×5.0)

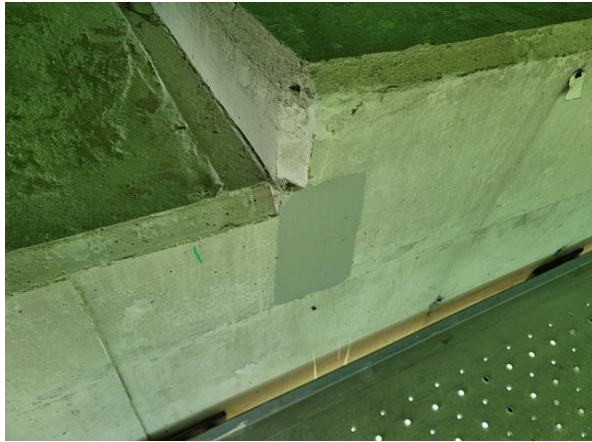
원 인 · 시공미흡 등

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 단면보수 등

조치방안 · 단면보수 등

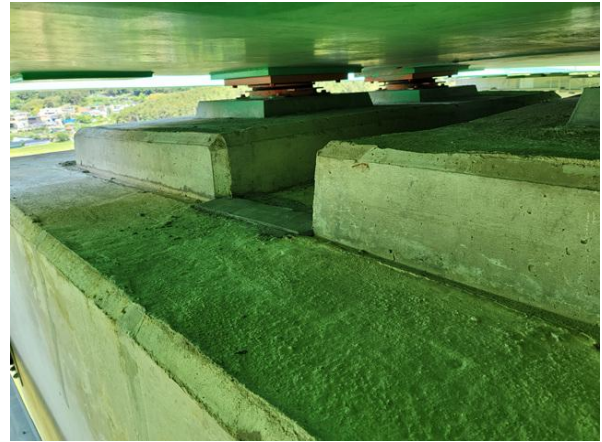
교각



손상현황 · P3 균열(0.3mm미만) 보수부 전경

원 인 · -

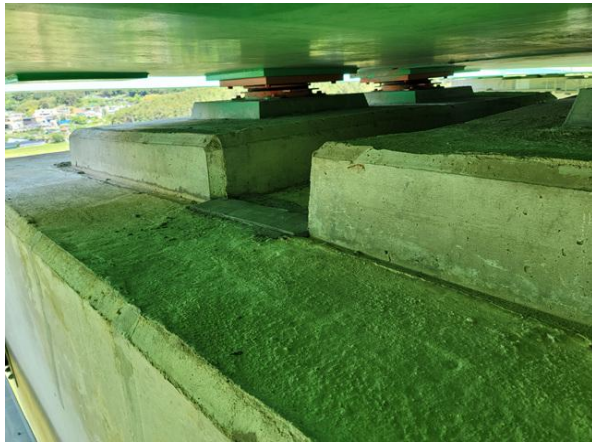
조치방안 · -



손상현황 · P3 철근노출 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P3 철근노출 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P4 관리이정판 파손

원 인 · 공용중 노후화 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P5 균열(0.3mm미만) 보수부 전경

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P5 파손(0.1×0.1)

원 인 · 외부충격 등

조치방안 · 주의관찰

기초



교대 A1 기초 전경



교대 A2 기초 전경



교각 P1 기초 전경



교각 P2 기초 전경



교각 P3 기초 전경



교각 P4 기초 전경

기초



손상현황 · P3 기초노출부 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · P3 기초노출부 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P1~4 매립부 상태현황

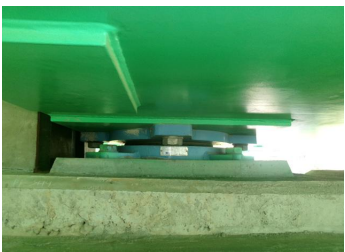
원 인 · -

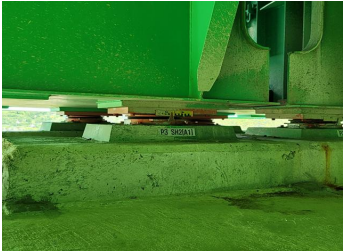
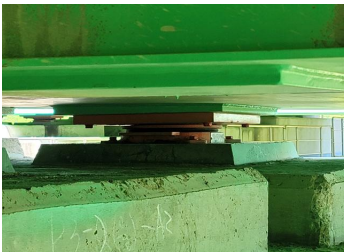
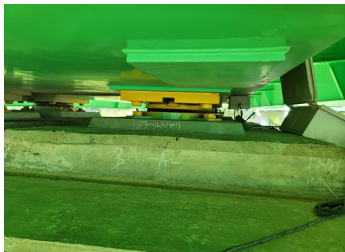
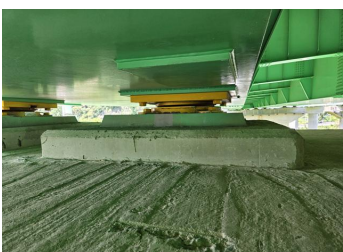
조치방안 · -

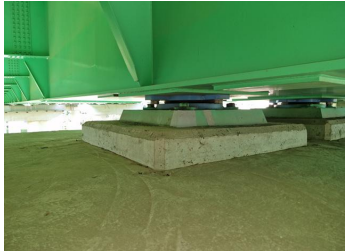
손상현황 · P5 매립부 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

교량반침 전경			
구분	Sh1	Sh2	Sh3
	Sh4	Sh5	Sh6
A1			
			
P1			
			
P2			
			

교량반침 전경				
구분		Sh1	Sh2	Sh3
		Sh4	Sh5	Sh6
P3	A1			
				
	A2			
				
	P4			
				

교량반침 전경			
구분	Sh1	Sh2	Sh3
	Sh4	Sh5	Sh6
P5			
			
A2			
			

교량반침



손상현황	· P1-SH6 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P1-SH5 받침콘크리트 철근노출 (0.1×0.1)
원 인	· 피복부족 등
조치방안	· 단면보수(방청)



손상현황	· P1-SH6 볼트부식 4EA
원 인	· 외부 우수유입, 습기흡착 등
조치방안	· 재도장



손상현황	· P3-SH4 받침콘크리트 박락(0.1×1.2)
원 인	· 다짐불량 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P3-SH6 받침콘크리트 재료분리(0.1×0.4)
원 인	· 다짐불량 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P4-SH6 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 등
조치방안	· 표면처리

신축이음장치



손상현황 · A1 후타재 균열

원 인 · 건조수축 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · A1 차수판 볼트 파손

원 인 · 시공미흡, 외부충격 등

조치방안 · 정비



손상현황 · P3 후타재 균열

원 인 · 건조수축 등

조치방안 · 주의관찰

손상현황 · P3 후타재 마모(0.3×3.5)

원 인 · 공용 중 열화, 외기노출 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A2 후타재 토사퇴적

원 인 · 공용연수 증가 등

조치방안 · 청소

손상현황 · A2 후타재 균열

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 주의관찰

교면포장



손상현황 · S3 포장 파손(0.2×0.2)

원 인 · 외부충격 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1 교면포장 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S4 교면포장 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S4 교면포장 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S5 교면포장 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · S6 교면포장 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

배수시설



손상현황	· S3 배수관 연결고리 부식(5EA)
원 인	· 공용중 노후화, 우수접촉 등
조치방안	· 재설치



손상현황	· S4 배수관 행거로이드 탈락(1EA)
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 재설치



손상현황	· 배수구 상태현황
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· 배수구 상태현황
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· 배수관 상태현황
원 인	· -
조치방안	· -



손상현황	· 배수관 상태현황
원 인	· -
조치방안	· -

방호벽 및 중분대



손상현황 · S6 파손 (0.3×0.3)

원 인 · 전기공사 중 파손

조치방안 · 단면보수



손상현황 · 방호벽 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 방호벽 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 중분대 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 중분대 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 중분대 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

교량 점검시설



손상현황 · 점검로 상태현황

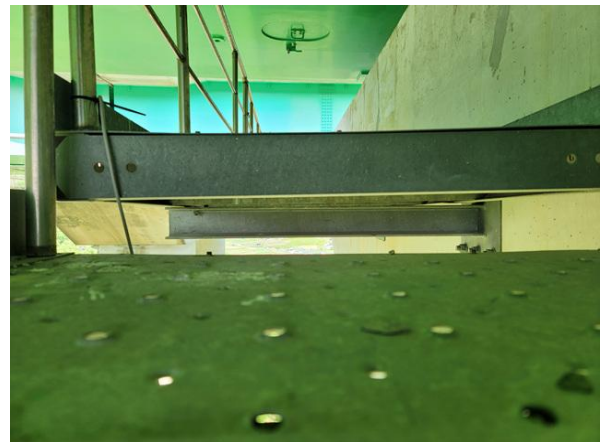
원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · 점검계단 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P3 점검시설 점검발판 고정불량

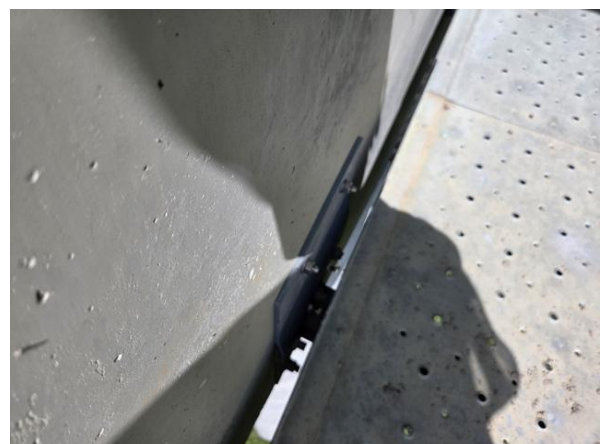
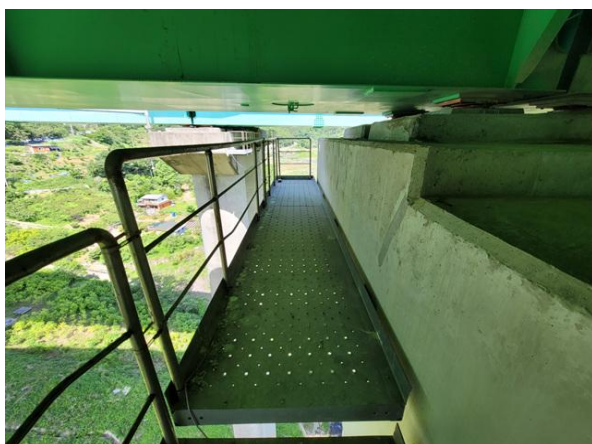
원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 재설치 등

손상현황 · P3 점검시설 점검발판 고정불량

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 재설치 등



손상현황 · P3 점검시설 점검발판 고정불량

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 재설치 등

손상현황 · 점검로 상태현황

원 인 · -

조치방안 · -

교량 점검시설			
			
손상현황	· 점검로 상태현황	손상현황	· 점검로 상태현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

