

천천교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황



도보점검을 이용한 부재치수 현장측정



도보점검을 이용한 부재치수 현장측정



고소작업차를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사



비파괴시험



비파괴시험

바닥판하면



손상현황 • S1 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • S5 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • S5 백태
원 인 • 습기흡착, 장기공용 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • S6 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • S7 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화 등
조치방안 • 표면처리



손상현황 • S7 균열(0.3mm미만)
원 인 • 건조수축, 온도변화 등
조치방안 • 표면처리

거더



손상현황	• S3-G1 거더외부 녹발생
원 인	• 습기흡착, 열화 등
조치방안	• 재도장



손상현황	• S4-G1 거더외부 부식
원 인	• 습기흡착, 열화 등
조치방안	• 재도장



손상현황	• S6 거더외부 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• S1-G3 거더내부 잡철물미제거
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 정비



손상현황	• S2-G3 거더내부 녹발생
원 인	• 장기공용, 습기흡착 등
조치방안	• 재도장



손상현황	• S5-G3 거더내부 폐기물적치
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 정비

가로보			
			
손상현황	• S3 가로보 상태양호	손상현황	• S7 가로보 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

교대



손상현황	• A1 누수흔적
원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A1 열화
원 인	• 장기공용, 우수유입 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A1 박리
원 인	• 손상부 우수유입, 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 보수부 재균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• A2 박리
원 인	• 우수유입, 열화 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• A2 박리
원 인	• 우수유입, 열화 등
조치방안	• 단면보수

교대



손상현황
원 인
조치방안

• A2 박리
• 우수유입, 열화 등
• 단면보수

손상현황
원 인
조치방안

• A2 박리
• 우수유입, 열화 등
• 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

• A2 박리
• 우수유입, 열화 등
• 단면보수

손상현황
원 인
조치방안

• A2 박리
• 우수유입, 열화 등
• 단면보수

2024년 정밀안전점검



금회 정밀안전점검



손상현황
원 인
조치방안

• A2 균열(0.3mm이상)
• -
• -

손상현황
원 인
조치방안

• A2 균열(0.3mm이상) -보수
• -
• 상태양호

교각



손상현황
원 인
조치방안

- P1 균열(0.3mm미만)
- 건조수축, 온도변화 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- P1 균열(0.3mm미만)
- 건조수축, 온도변화 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- P1 균열(0.3mm미만)
- 건조수축, 온도변화 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- P1 균열(0.3mm이상)
- 건조수축, 온도변화 등
- 주입보수



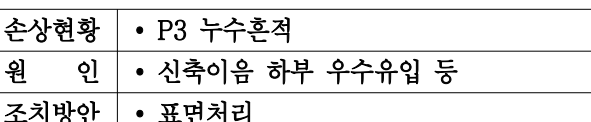
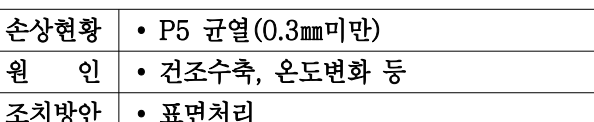
손상현황
원 인
조치방안

- P1 균열(0.3mm이상)
- 건조수축, 온도변화 등
- 주입보수



손상현황
원 인
조치방안

- P1 균열(0.3mm이상)
- 건조수축, 온도변화 등
- 주입보수

교각	
	
손상현황	• P2 망상균열 (0.3mm미만)
원 인	• 거푸집 조기탈거, 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P3 열화
원 인	• 우수유입, 장기공용 등
조치방안	• 단면보수
	
손상현황	• P3 누수흔적
원 인	• 신축이음 하부 우수유입 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P5 균열 (0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리

교각



- | | |
|------|-----------|
| 손상현황 | • P5 재료분리 |
| 원 인 | • 다짐부족 등 |
| 조치방안 | • 단면보수 |



- | | |
|------|---------------------|
| 손상현황 | • P6 망상균열 (0.3mm미만) |
| 원 인 | • 건조수축, 거푸집조기탈거 등 |
| 조치방안 | • 표면처리 |



- | | |
|------|-----------------------|
| 손상현황 | • P2 균열 (0.3mm미만) -보수 |
| 원 인 | • - |
| 조치방안 | • 상태양호 |



- | | |
|------|-----------------|
| 손상현황 | • P6 폐기물 적치 -보수 |
| 원 인 | • - |
| 조치방안 | • 상태양호 |

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



교각 P5 기초 전경



교각 P6 기초 전경

교량받침



손상현황	• P1-SH1 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P2-SH3 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리



손상현황	• P3-SH1 플레이트부식
원 인	• 습기흡착, 장기공용 등
조치방안	• 재도장



손상현황	• P4-SH3 받침콘크리트 재료분리
원 인	• 시공시 다짐부족 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P6-SH3 무수축물탈 파손
원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 단면보수



손상현황	• P6-SH4 무수축물탈 균열(0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 표면처리

교량받침



손상현황
원 인
조치방안

- A2-SH2 받침콘크리트 박리
- 시공시 다짐부족, 열화 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- A2-SH1 플레이트 부식
- 습기흡착, 공용기간 증가 등
- 재도장



손상현황
원 인
조치방안

- A2-SH1 잡철물 미세거 2EA
- 시공미흡 등
- 단면보수(방청)



손상현황
원 인
조치방안

- A2-SH4 받침콘크리트 재료분리 -보수
- -
- 상태양호

신축이음



손상현황 • A1 후타재 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 온도변화 등

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • A1 신축이음 이물질퇴적(L=0.5m)

원 인 • 장기공용, 차량 반복통행 등

조치방안 • 청소



손상현황 • P3 후타재 균열(0.3mm미만)

원 인 • 건조수축, 온도변화 등

조치방안 • 주의관찰

손상현황 • P3 신축이음 이물질퇴적(L=1.0m)

원 인 • 장기공용, 차량 반복통행 등

조치방안 • 청소



손상현황 • A2 신축이음 토사퇴적(L=0.5m)

원 인 • 장기공용, 차량 반복통행 등

조치방안 • 청소

손상현황 • A2 신축이음 토사퇴적(L=3.0m)

원 인 • 장기공용, 차량 반복통행 등

조치방안 • 청소

교면포장			
			
손상현황	• S1 포장 균열	손상현황	• S2 포장 재파손
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 외부충격 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 부분 재포장
			
손상현황	• S3 포장 균열(L=3.0m)	손상현황	• S4 포장 망상균열
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 재포장
			
손상현황	• S4 포장 균열(L=2.0m)	손상현황	• S7 포장 망상균열
원 인	• 건조수축, 온도변화 등	원 인	• 건조수축, 온도변화 등
조치방안	• 재포장	조치방안	• 재포장

배수시설



손상현황	• S1 배수구 막힘 1EA	손상현황	• S3 배수구 이물질퇴적 1EA
원 인	• 장기공용, 차량 반복통행 등	원 인	• 장기공용, 차량 반복통행 등
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

난간 및 연석(방호벽 및 중분대)



손상현황
원 인
조치방안

- S1 방호벽 균열(0.3mm미만)
- 건조수축, 온도변화 등
- 표면처리



손상현황
원 인
조치방안

- S3 신축이음 차수판볼트 탈락 2EA
- 장기공용, 차량 반복통행 등
- 정비



손상현황
원 인
조치방안

- S3 중분대 균열(0.3mm이상)
- 건조수축, 온도변화 등
- 주입보수



손상현황
원 인
조치방안

- S4 방호벽 굽힘
- 외부충격 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- S5 방호벽 파손
- 외부충격 등
- 단면보수



손상현황
원 인
조치방안

- S7 접속부 파손
- 외부충격
- 단면보수

교량 점검시설



손상현황	• P4 점검로 고정볼트 누락
원 인	• 시공미흡 등
조치방안	• 정비



손상현황	• A1 점검계단 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P4 점검계단 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -



손상현황	• P6 점검로 볼트 상태양호
원 인	• -
조치방안	• -

기타시설



손상현황 • S1 교명판 상태 현황

원 인 • -

조치방안 • -

손상현황 • S2 가로등 볼트상태 현황

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S4 낙하물방지펜스 상태 현황

원 인 • -

조치방안 • -



손상현황 • S7 가로등 상태 현황

원 인 • -

조치방안 • -