
1 전경

오창JCT R-A교 구간별 전경사진

오창JCT R-A교



교량 측면 전경



교량 상부 전경



교량 상부 전경



교량 하부 전경



교량 하부 전경



교량 거더 전경

접근 및 조사 전경사진



▲ 굴절점검차



▲ 고소작업차



▲ 교량받침 점검로 근접조사

- 교량하부 작업차량 진입이 가능한 구간(도로, 공터 등) → 고소작업차
- 교량하부 작업차량 진입이 불가능한 구간(하부 고속국도구간 등) → 굴절점검차
- 형하고가 높은 구간의 상부구조, 교각 상단부 등 → 고소작업차+굴절차 병행
- 교각 코핑부, 교좌면, 받침장치 등 → 교량 점검통로, 도보
- 형하고가 낮은 구간, 도보 접근이 가능한 구간 → 점검사다리, 도보

※ 교량 하부 접근성, 현장 작업성, 효율성 등을 고려하여 각 구간별 접근 장비 투입

2 외관조사

□ 부 재 : 교면포장



현황	교면포장 전경	현황	교면포장 전경
위치	-	위치	-
원인	-	원인	-



현황	포장 망상균열 A=150.00m ²	현황	포장 망상균열 A=150.00m ²
위치	오창방향 S1	위치	오창방향 S2
원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행	원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행



현황	상태양호	현황	상태양호
위치	옥산방향 S1	위치	옥산방향S2
원인	-	원인	-

□ 부 재 : 배수시설



현황	배수구 전경
위치	-
원인	-

현황	배수관 전경
위치	-
원인	-



현황	상태양호
위치	배수구
원인	-

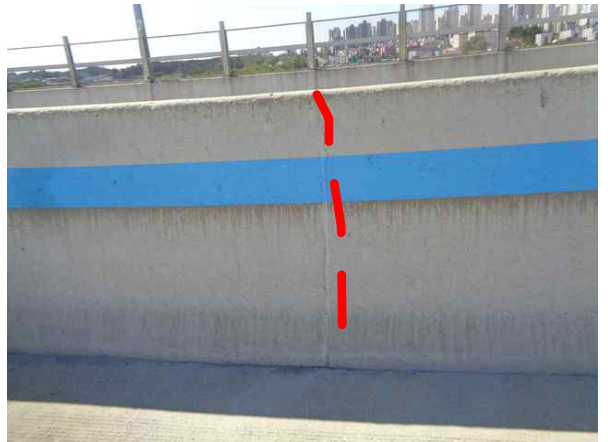
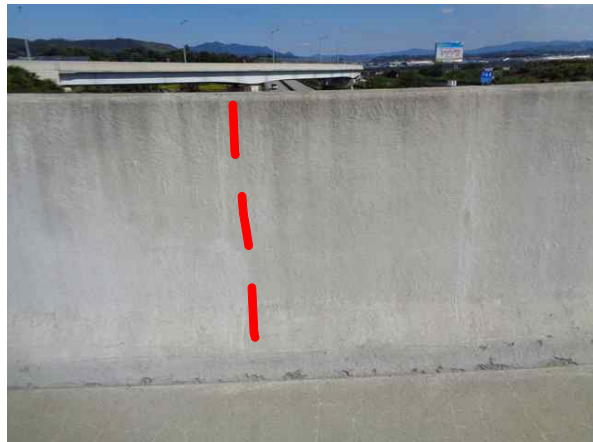
현황	상태양호
위치	배수관
원인	-

□ 부 재 : 방호벽



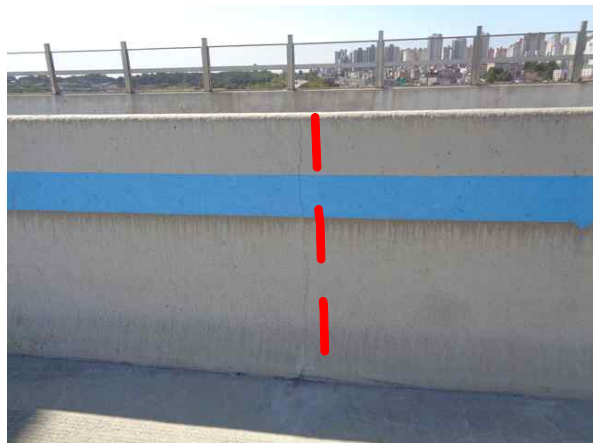
현황	방호벽 전경
위치	-
원인	-

현황	방호벽 전경
위치	-
원인	-



현황	방호벽 균열 (폭0.3mm미만)
위치	오창방향 S1
원인	건조수축

현황	방호벽 중분대 균열 (폭0.3mm이상)
위치	오창방향 S1
원인	건조수축, 구속응력



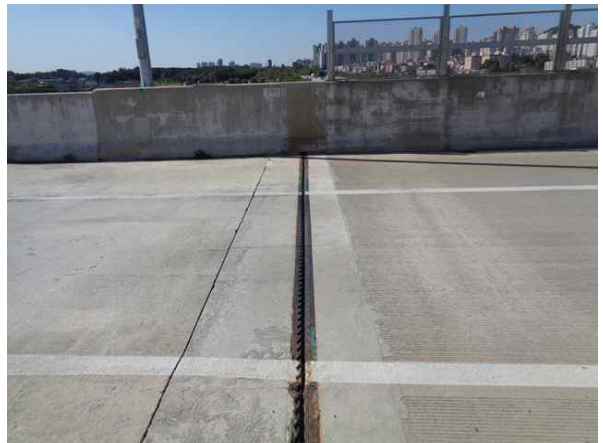
현황	방호벽 중분대 균열 (폭0.3mm이상)
위치	오창방향 S2
원인	건조수축, 구속응력

현황	방호벽 접속부 단차 L=1.5m(T=4.5cm)
위치	오창방향 S2
원인	방호벽 접속부 침하

□ 부 재 : 신축이음장치



현황	A1 오창방향 전경
위치	-
원인	-



현황	A2 오창방향 전경
위치	-
원인	-



현황	후타재 표면불량 A=1.50m ²
위치	옥산방향 A1
원인	시공미흡



현황	본체부식 A=7.00m
위치	옥산방향 A2
원인	우천시 우수유입, 도장열화, 습기흡착



현황	후타재 긁힘 A=0.03m ²
위치	오창방향 A1
원인	외부충격



현황	본체부식 A=7.00m
위치	옥산방향 A2
원인	우천시 우수유입, 도장열화, 습기흡착

□ 부 재 : 바닥판



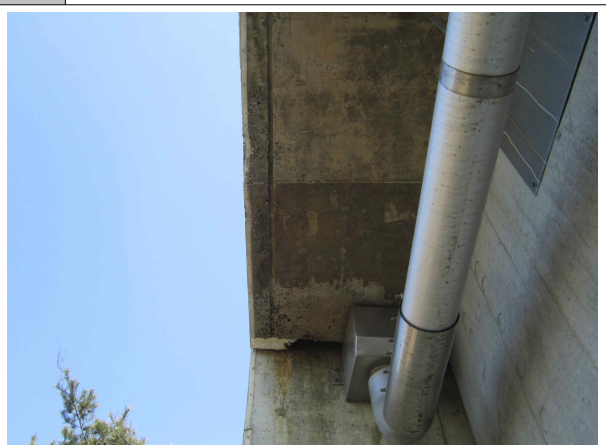
현황	바닥판 중앙부 전경
위치	-
원인	-

현황	캔틸레버부 전경
위치	-
원인	-



현황	균열 (폭0.3mm미만)
위치	바닥판 S1
원인	건조수축

현황	균열 (폭0.3mm미만)
위치	바닥판 S2
원인	건조수축



현황	재료분리 A=0.30m²
위치	바닥판 S1
원인	거푸집 조기탈영, 시공미흡

현황	재료분리 A=0.30m²
위치	바닥판 S1
원인	거푸집 조기탈영, 시공미흡

□ 부재 : 거 더



현황	거더 전경
위치	-
원인	-



현황	가로보 전경
위치	-
원인	-



현황	들뜸 A=0.02m²
위치	거더 S1-G1
원인	차량하중 및 차량통행진동



현황	파손 A=0.06m²
위치	거더 S2-G1
원인	시공시 충격



현황	재료분리 A=0.49m²
위치	가로보
원인	시공초기 다짐부족



현황	재료분리 A=1.00m²
위치	가로보
원인	시공초기 다짐부족

□ 부 재 : 교량받침



현황	양방향 가동단 전경
위치	-
원인	-



현황	일방향 가동단 전경
위치	-
원인	-



현황	받침콘크리트 재료분리 A=0.10m ²
위치	A2-SH6
원인	거푸집 조기탈형, 다짐불량



현황	플레이트 부식
위치	A2-SH1
원인	도장열화, 습기흡착



현황	볼트부식
위치	A2-SH6
원인	도장열화, 습기흡착



현황	받침콘크리트 재료분리 A=0.04m ²
위치	P1-SH8
원인	거푸집 조기탈형, 다짐불량

□ 부 재 : 하부구조



현황	교대 전경
위치	-
원인	-

현황	교각 전경
위치	-
원인	-



현황	들뜸 A=2.00m²
위치	A1
원인	거푸집조기탈형

현황	균열(폭0.3mm이상)
위치	A1
원인	건조수축, 구속응력



현황	균열(폭0.3mm이상)
위치	A2
원인	건조수축, 구속응력

현황	망상균열 A=48.00m²
위치	P1 기둥부
원인	건조수축

3 시험 및 측정

□ 시험 및 측정



현황

반발경도시험



현황

철근탐사 및 피복 측정



현황

탄산화깊이 측정



현황

연간거리 측정



현황

반침 이동량 측정



현황

신축 유간 측정