
1 전경

오창JCT R-D교 구간별 전경사진

오창JCT R-D교



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(하천횡단구간 및 작업차 공간 부족 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
- 도보 진입이 가능한 강박스 내부 → 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=225.00m ²	현황	포장 망상균열 A=200.00m ²
위치	S9(하부 균열부백태구간)	위치	S10(하부 균열부백태구간)
원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행	원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행



현황	포장 망상균열 A=225.00m ²	현황	포장 망상균열 A=200.00m ²
위치	S9(하부 균열부백태구간)	위치	S10(하부 균열부백태구간)
원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행	원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행

□ 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	현황	방호벽 망상균열 A=35.00m ²
위치	-	위치	S1
원인	-	원인	건조수축, 구속응력



현황	방호벽 망상균열 A=40.00m ²	현황	방호벽 균열(폭0.2mm)
위치	S2	위치	S7
원인	건조수축, 구속응력	원인	건조수축, 구속응력



현황	방호벽 균열부백태 A=0.20m ²	현황	방호벽 균열(폭1.0mm)
위치	S9	위치	S10
원인	균열부 우수유입	원인	건조수축, 구속응력

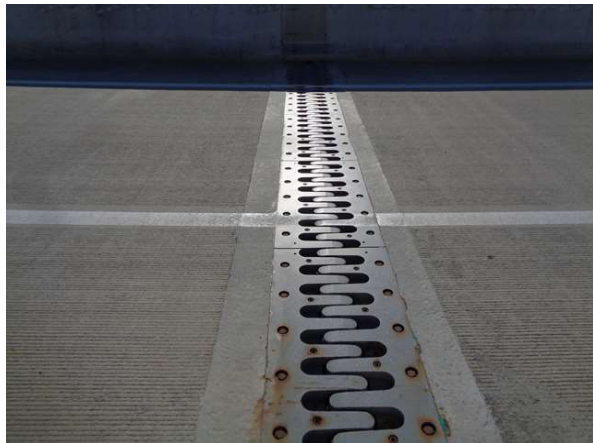
□ 부 재 : 신축이음장치



현황	A1 전경
위치	-
원인	-



현황	A2 전경
위치	-
원인	-



현황	P6 전경
위치	-
원인	-



현황	상태양호
위치	A1
원인	-



현황	상태양호
위치	A2
원인	-

현황	-
위치	-
원인	-

□ 부 재 : 바닥판



현황	바닥판 중앙부 전경
위치	-
원인	-



현황	캔틸레버부 전경
위치	-
원인	-



현황	균열(폭0.3mm미만)
위치	바닥판 S2
원인	건조수축



현황	망상균열 A=2.00m²
위치	바닥판 S7(거더내부)
원인	건수추축



현황	백태 A=0.05m²
위치	바닥판 S7
원인	균열부 우수유입



현황	균열부백태 A=0.15m²
위치	바닥판 S9(거더내부)
원인	균열부 우수유입

□ 부재 : 거 더



현황	거더 외부 전경	현황	거더 내부 전경
위치	-	위치	-
원인	-	원인	-



현황	거더 전경	현황	가로보 전경
위치	-	위치	-
원인	-	원인	-



현황	도장박리 A=0.04m²	현황	도장박리 및 부식 A=0.01m²
위치	거더외부 S10-G2	위치	거더내부 S8-G2
원인	도장열화	원인	시공시 굽힘 및 습기흡착

□ 부 재 : 교량받침



현황	양방향 가동단 전경
위치	-
원인	-



현황	양방향 가동단 전경
위치	-
원인	-



현황	미끄럼방지판 노출
위치	A1-SH1
원인	시공불량



현황	이동량 눈금자 손상
위치	A1-SH4
원인	시공시 외부 충격



현황	받침콘크리트 재료분리 A=0.03m²
위치	P1-SH4
원인	거푸집 조기탈형, 다짐불량



현황	고정핀 미제거
위치	P2-SH7
원인	시공미흡

□ 부 재 : 하부구조



현황	교대 전경
위치	-
원인	-

현황	교각 전경
위치	-
원인	-



현황	균열(폭0.3mm미만)
위치	A2
원인	건조수축, 온도변화

현황	망상균열 A=2.25m ²
위치	P6 코핑부
원인	건조수축, 온도변화



현황	망상균열 및 재료분리 A=2.25m ²
위치	P6 코핑부
원인	거푸집 조기탈형, 다짐불량, 외부우수유입

현황	균열(폭0.3mm미만)
위치	P8 코핑부
원인	건조수축, 온도변화

3 시험 및 측정

□ 시험 및 측정



현황

반발경도시험



현황

철근탐사 및 피복 측정



현황

탄산화깊이 측정



현황

연간거리 측정



현황

받침 이동량 측정



현황

신축 유간 측정