
1 전경

병천천교 오창방향 구간별 전경사진

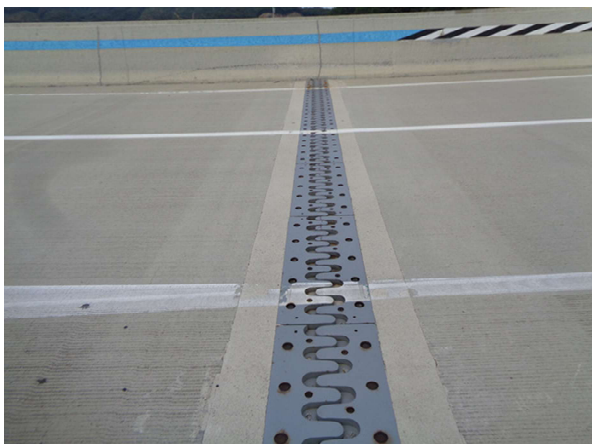
병천천교 오창방향



교량 측면 전경



교량 상부 전경



교량 상부 전경



교량 하부 전경



교량 하부 전경



교량 거더 전경

접근 및 조사 전경사진



▲ 굴절점검차



▲ 고소작업차



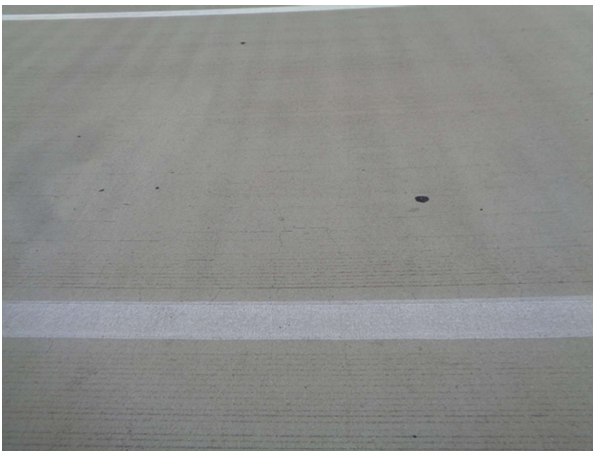
▲ 교량받침 점검로 근접조사

- 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=250m ²	현황	포장 망상균열 A=150m ²
위치	오창방향 S1	위치	오창방향 S3
원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행	원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행
			
현황	포장 망상균열 A=120m ²	현황	포장 망상균열 A=120m ²
위치	오창방향 S4	위치	오창방향 S5
원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행	원인	건조수축, 차량하중, 중차량 반복통행

□ 부 재 : 배수시설



현황	배수구 전경	현황	배수관 전경
위치	-	위치	-
원인	-	원인	-
			
현황	그레이팅 변형	현황	상태양호
위치	배수시설 S4	위치	배수관
원인	시공미흡, 외부 충격	원인	-

□ 부 재 : 방호벽



현황	방호벽 전경	현황	중분대 전경
위치	-	위치	-
원인	-	원인	-

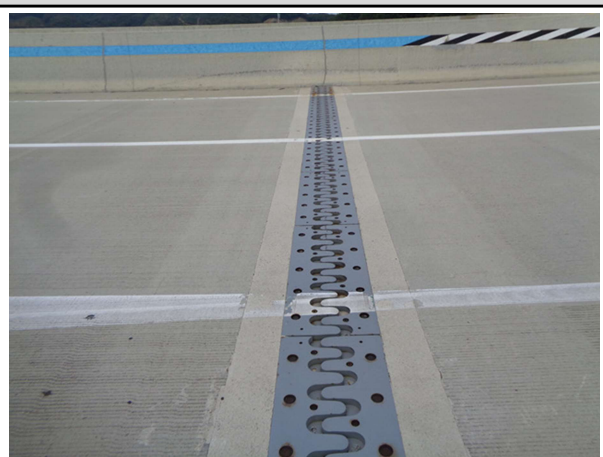


현황	방호벽 균열부 백태 L=0.5m	현황	방호벽 파손 0.3x1.0
위치	오창방향 S1	위치	오창방향 S1
원인	균열부 우수유입	원인	외부 충돌흔적



현황	방호벽 외측 들뜸 1.0x0.5	현황	방호벽 중분대 재료분리 1.0x5.0
위치	오창방향 S4	위치	오창방향 S5
원인	시공미흡, 다짐불량 등	원인	시공미흡, 다짐불량 등

□ 부 재 : 신축이음장치



현황	A1 전경
위치	-
원인	-

현황	P3 전경
위치	-
원인	-



현황	A2 전경
위치	-
원인	-

현황	차수판 볼트 미체결
위치	P3
원인	공용중 열화

□ 부 재 : 바닥판



현황	바닥판 중앙부 전경
위치	-
원인	-

현황	캔틸레버부 전경
위치	-
원인	-



현황	균열부 백태 0.2m×1.5m
위치	바닥판 S2
원인	균열부 우수유입

현황	균열부 백태 0.2m×1.5m
위치	바닥판 S2
원인	균열부 우수유입



현황	균열 폭0.1mm
위치	바닥판 S4
원인	건조수축, 구속응력

현황	망상균열 폭0.1mm
위치	바닥판 S4
원인	건조수축, 구속응력

□ 부재 : 거 더



현황	거더 전경
위치	-
원인	-

현황	거더 전경
위치	-
원인	-



현황	가로보 전경
위치	-
원인	-

현황	앵커캡 미시공
위치	거더 S4-G3
원인	시공미흡



현황	앵커캡 미시공
위치	거더 S4-G3
원인	시공미흡

현황	재료분리 0.3m×1.0m
위치	거더 S4-G3
원인	거푸집조기탈영, 시공미흡 등

□ 부 재 : 교량받침



현황	양방향 가동단 전경
위치	-
원인	-

현황	일방향 가동단 전경
위치	-
원인	-



현황	고정단 전경
위치	-
원인	-

현황	스토퍼 간섭
위치	P1-SH9
원인	시공미흡



현황	편기
위치	P2-SH6
원인	시공미흡

현황	편기
위치	P2-SH6
원인	시공미흡

□ 부 재 : 하부구조



현황	교대 전경	현황	교각 전경
위치	-	위치	-
원인	-	원인	-



현황	균열 0.2mm	현황	균열 0.2mm
위치	교대 A1	위치	교대 A1
원인	건조수축	원인	건조수축



현황	균열 0.2mm	현황	균열 0.2mm
위치	교각 P1	위치	교각 P2
원인	건조수축	원인	건조수축

□ 부 재 : 하부구조



현황	망상균열 0.2mm
위치	교각 P1
원인	건조수축



현황	균열 0.2mm
위치	교각 P2
원인	건조수축



현황	균열 0.2mm
위치	교각 P2
원인	건조수축



현황	누수흔적 1.0x2.0
위치	교각 P3
원인	외부 우수유입

3 시험 및 측정

□ 시험 및 측정



현황 반발경도시험



현황 철근탐사 및 피복 측정



현황 탄산화깊이 측정



현황 연단거리 측정



현황 받침 이동량 측정



현황 신축 유간 측정