

**섬
안
큰
다
리
정
밀
점
검
사
진
첩
20
15.
11
포
항
시
남
구
청**

섬 안 큰 다 리 정 밀 점 검 용 역
정 밀 점 검 보 고 서

[사 진 첩]

2015. 11.

포 항 시 남 구 청
(주) 지 아 이 이 엔 지

1. 시설물 전경



측면 전경



상부 전경



바닥판하면 및 거더 외부 전경



거더 내부 전경



배수구 전경



방호벽 전경



교량받침 전경



신축이음 전경

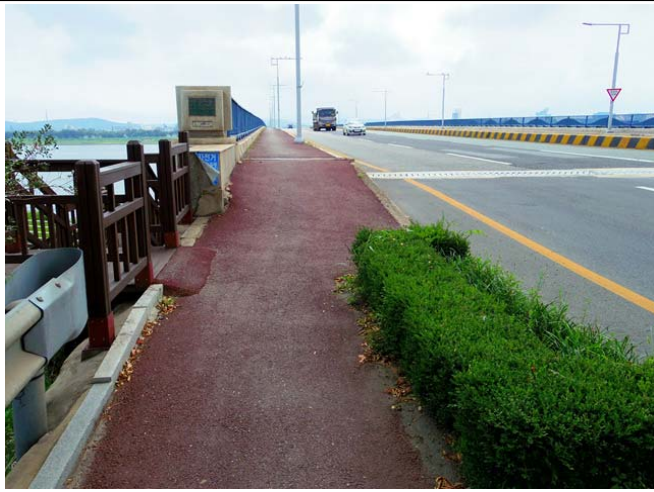


교각 전경



교대 전경

2. 외관조사 현황



교면포장 운동장방향 A1 접속부 침하



교면포장 운동장방향 S01 1차로 균열



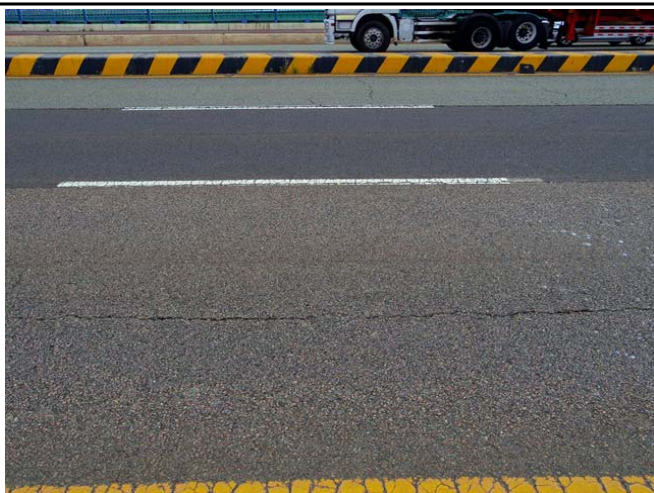
교면포장 운동장방향 S01 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 운동장방향 S01 포트홀



교면포장 운동장방향 S02 3차로 전구간 균열 및 라벨링



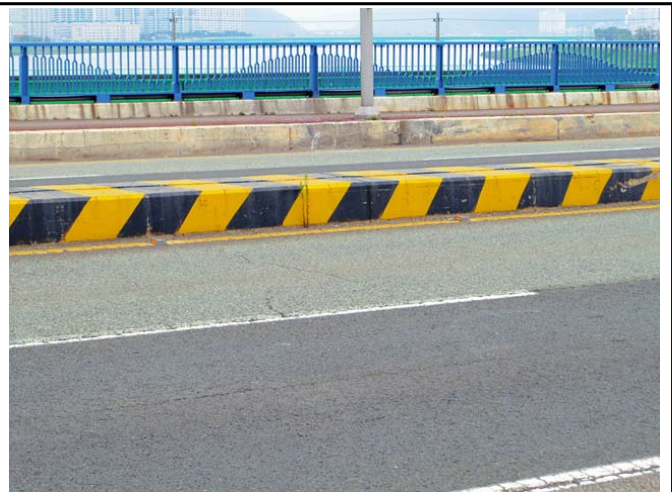
교면포장 운동장방향 S02 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 운동장방향 S03 1차로 균열



교면포장 운동장방향 S03 포트홀



교면포장 운동장방향 S04 1차로 균열



교면포장 운동장방향 S04 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 운동장방향 S04 라벨링



교면포장 운동장방향 S05 3차로 급힘



교면포장 운동장방향 S05 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 운동장방향 S05 포트홀 A=0.2×0.2×5



교면포장 운동장방향 S06 1차로 망상균열



교면포장 운동장방향 S06 3차로 전구간 균열 및 라벨링



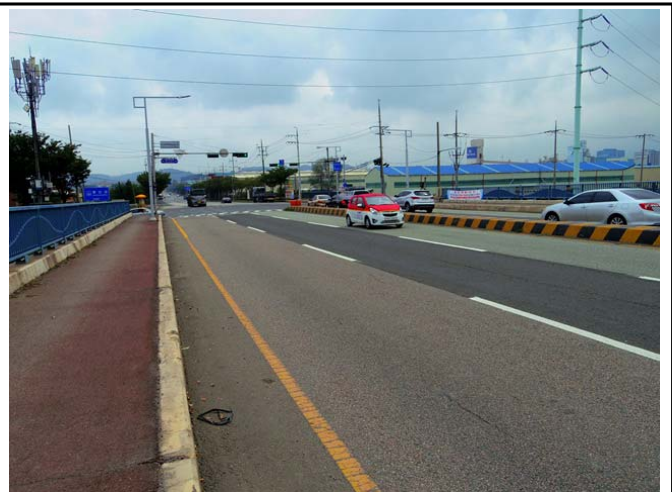
교면포장 운동장방향 S06 포트홀



교면포장 운동장방향 S07 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 운동장방향 S08 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 운동장방향 S10 3차로 전구간 균열 및 라벨링



교면포장 포스코방향 S01 3차선 망상균열



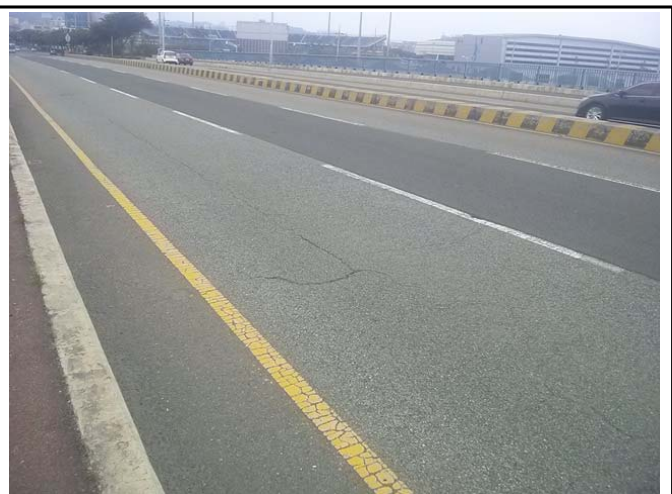
교면포장 운동장방향 S10 포트홀 보수



교면포장 포스코방향 S01 3차선 망상균열



교면포장 포스코방향 S02 3차선 망상균열





교면포장 포스코방향 S02 3차선 망상균열



교면포장 포스코방향 S05 3차선 망상균열

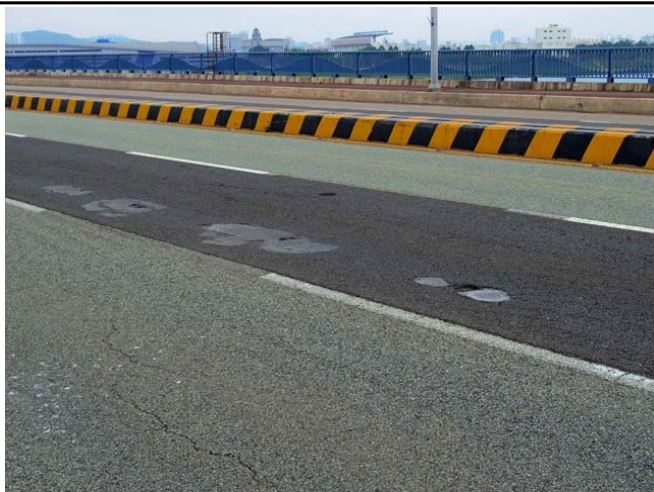
교면포장 포스코방향 S04 1차선 균열



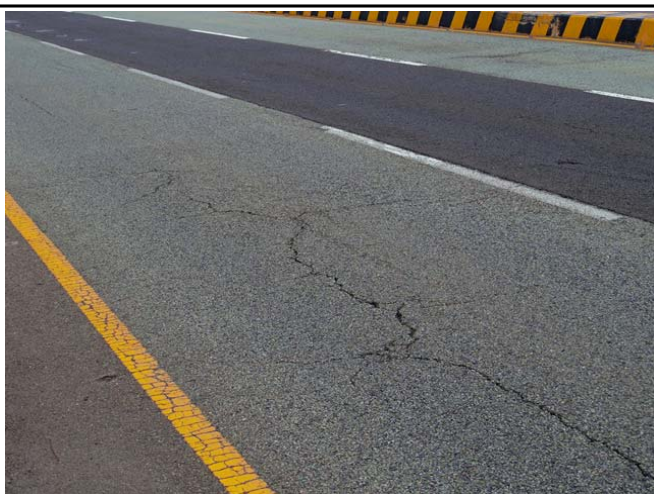
교면포장 포스코방향 S04 3차선 망상균열



교면포장 포스코방향 S07 3차선 망상균열



교면포장 포스코방향 S07 파손부 보수미흡



교면포장 포스코방향 S08 3차선 망상균열



교면포장 포스코방향 S09 3차선 망상균열



교면포장 포스코방향 S09 균열

교면포장 포스코방향 S10 포트홀 보수



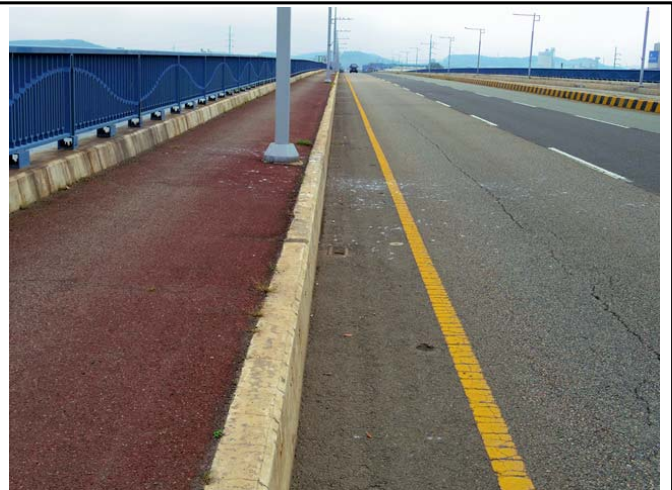
교면포장 포스코방향 S10 균열



연석 운동장방향 S01 외측 균열



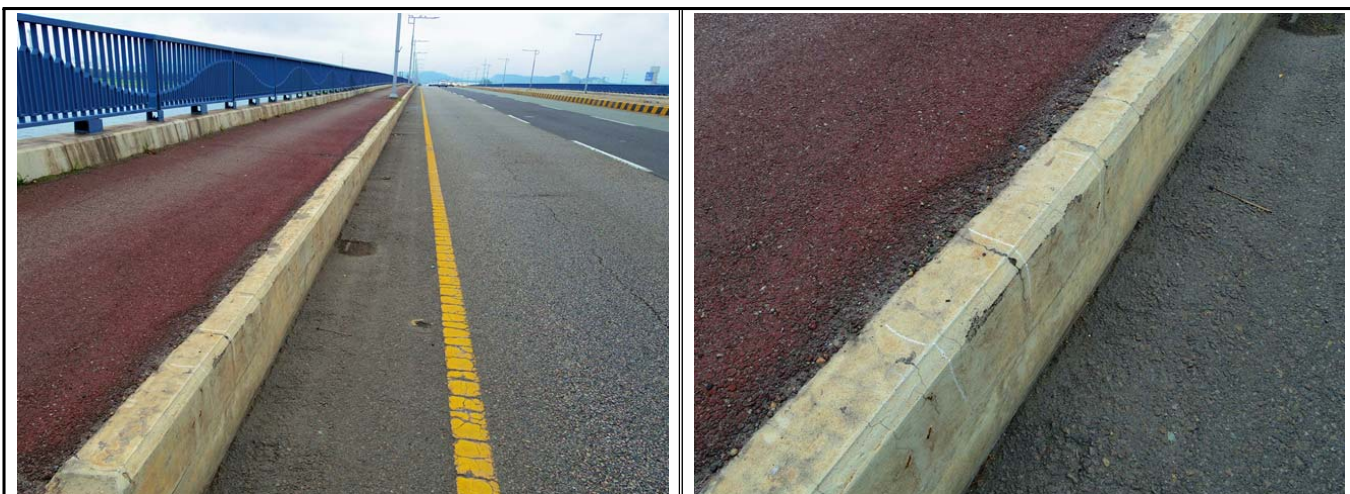
연석 운동장방향 S01 도로부 수직균열



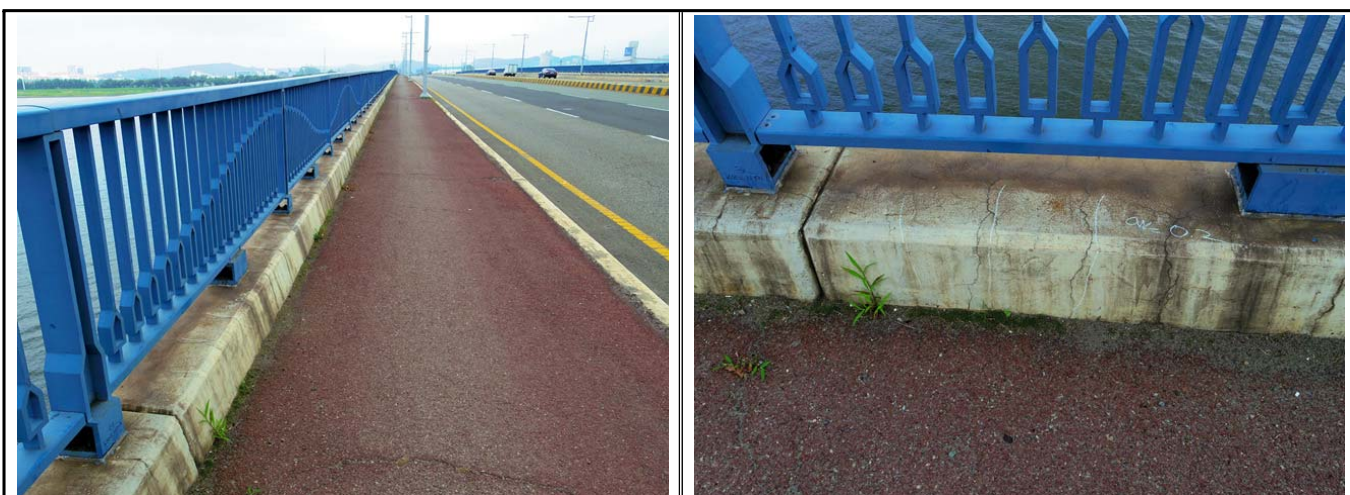
연석 운동장방향 S01 도로부 수직균열



연석 운동장방향 S01 외측 균열



연석 운동장방향 S02 도로부 수직균열

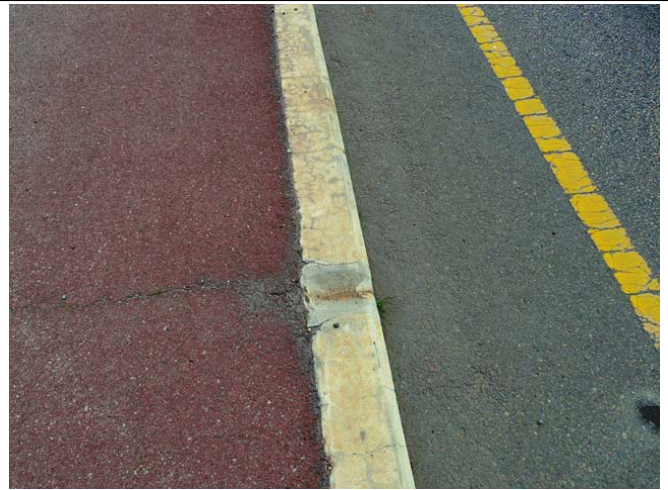


연석 운동장방향 S02 외측 균열



연석 운동장방향 S03 도로부 수직균열

연석 운동장방향 S03 외측 균열



연석 운동장방향 S03 도로부 파손



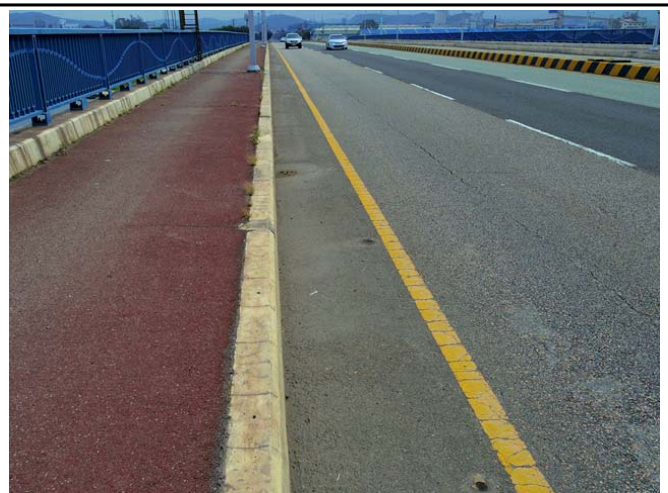
연석 운동장방향 S04 외측 균열



연석 운동장방향 S04 외측 철근노출



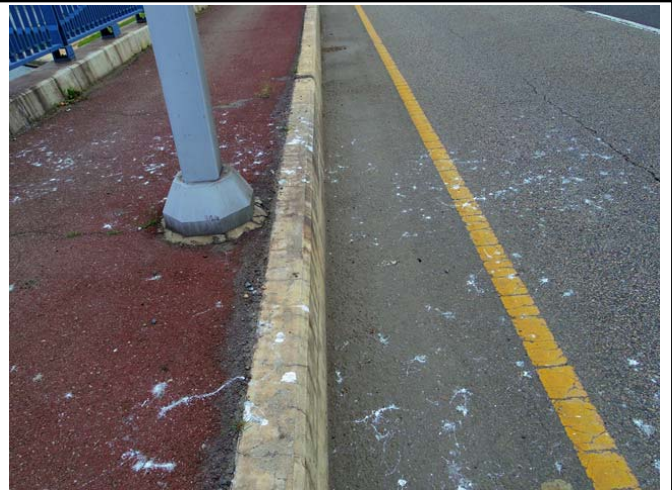
연석 운동장방향 S04 외측 철근노출



연석 운동장방향 S05 도로부 수직균열



연석 운동장방향 S05 보도부 균열



연석 운동장방향 S05 외측 균열

연석 운동장방향 S06 도로부 수직균열



연석 운동장방향 S06 보도부 균열

연석 운동장방향 S06 외측 균열

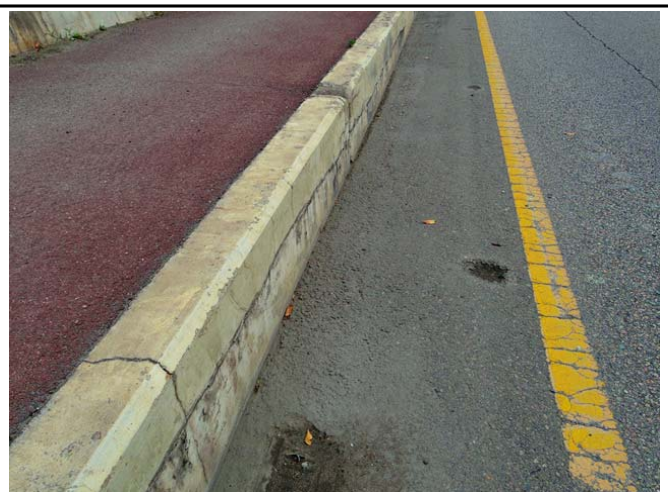
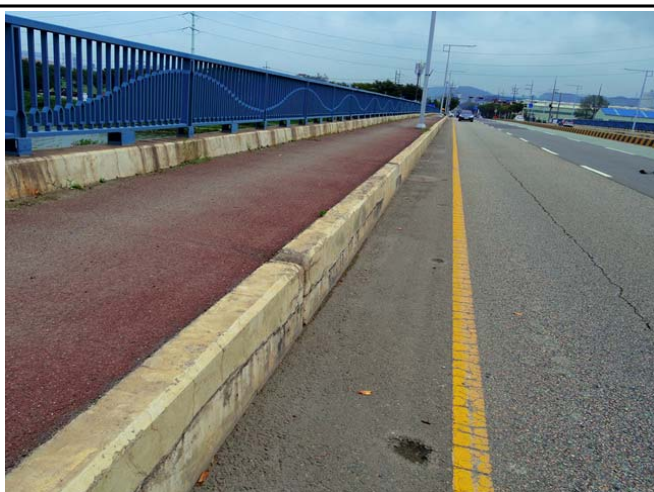


연석 운동장방향 S07 도로부 수직균열



연석 운동장방향 S07 보도부 균열

연석 운동장방향 S07 외측 균열



연석 운동장방향 S08 도로부 수직균열

연석 운동장방향 S08 도로부 수직균열



연석 운동장방향 S09 보도부 균열



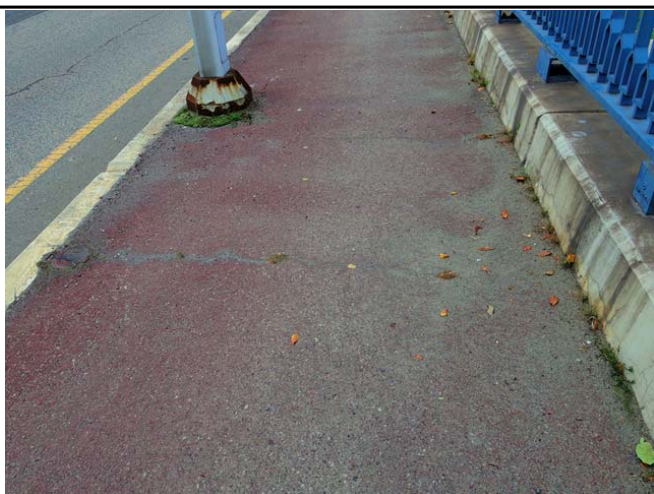
연석 운동장방향 S09 외측 균열



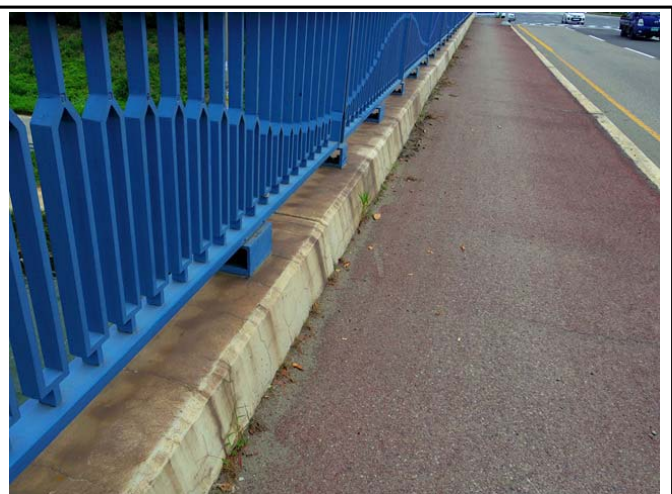
연석 운동장방향 S10 도로부 수직균열



연석 운동장방향 S10 도로부 탈락



연석 운동장방향 S10 보도부 균열



연석 운동장방향 S10 외측 균열



연석 포스코방향 S01 보도부 침하



연석 포스코방향 S01 외측 망상균열



연석 포스코방향 S01 보도부 침하 A=2m×1m



연석 포스코방향 S01 보도부 침하 A=2m×1m



연석 포스코방향 S01 외측 망상균열



연석 포스코방향 S02 도로부 균열



연석 포스코방향 S02 외측 균열



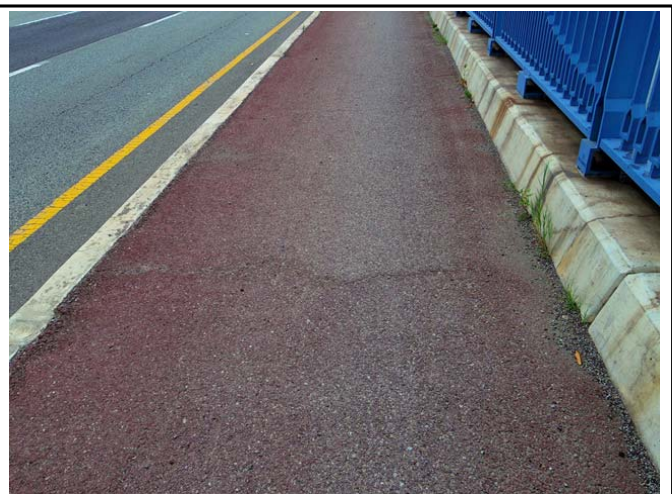
연석 포스코방향 S03 도로부 균열



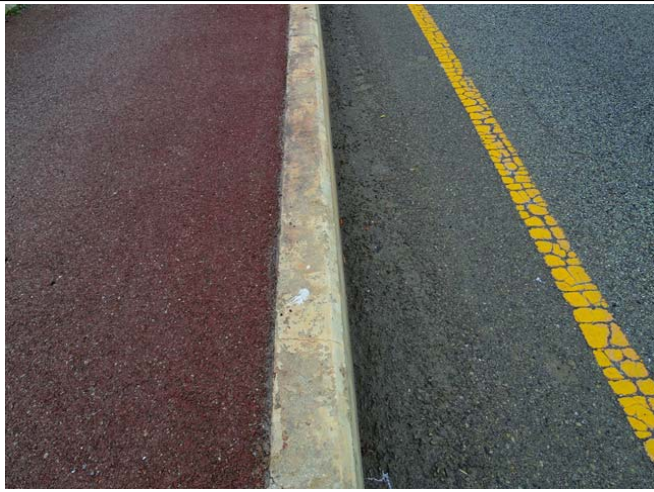
연석 포스코방향 S03 도로부 균열



연석 포스코방향 S03 외측 균열



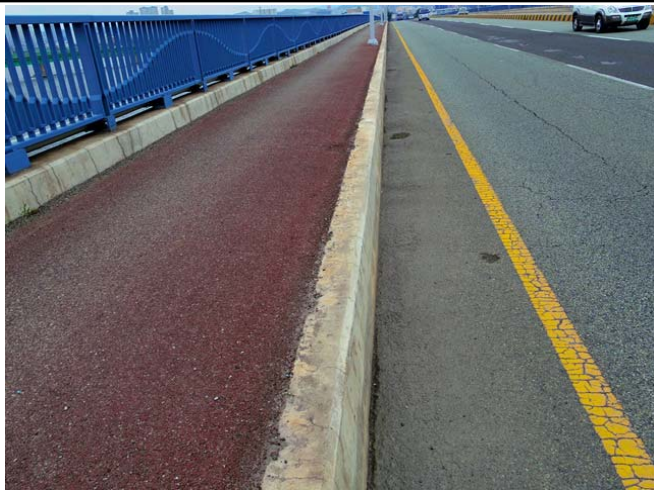
연석 포스코방향 S04 보도부 균열



연석 포스코방향 S05 도로부 균열



연석 포스코방향 S05 외측 균열



연석 포스코방향 S07 도로부 균열



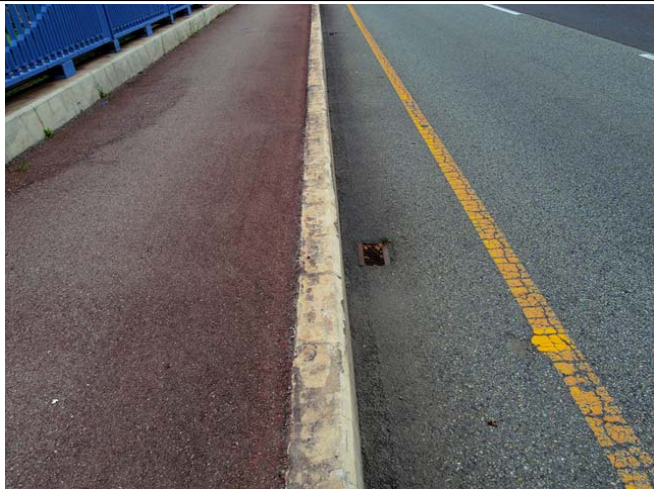
연석 포스코방향 S07 외측 균열



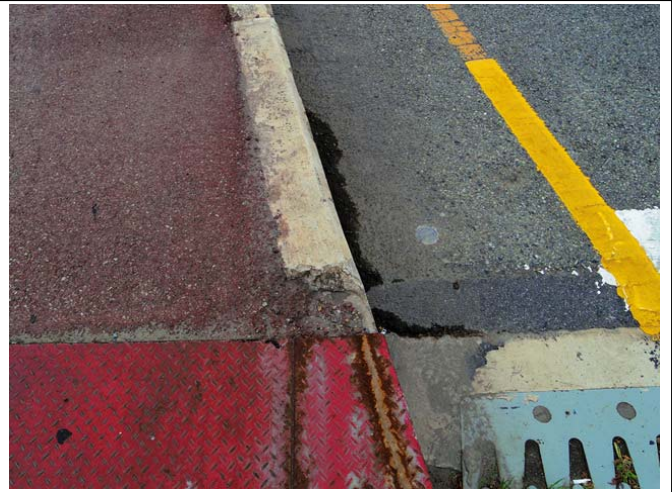
연석 포스코방향 S09 도로부 균열



연석 포스코방향 S09 외측 균열



연석 포스코방향 S10 도로부 균열



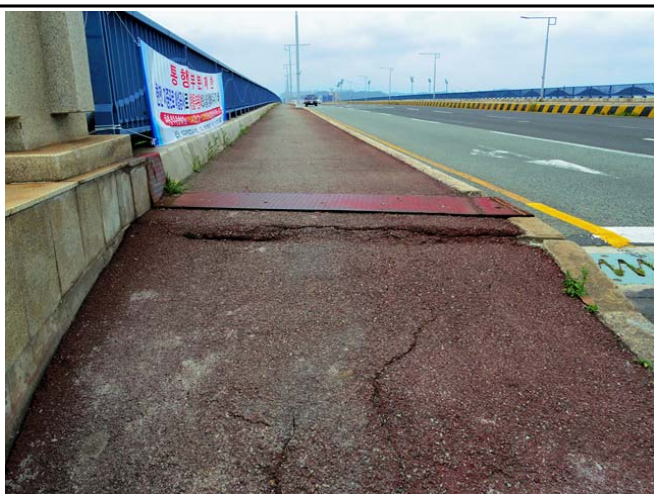
연석 포스코방향 S10 도로부 탈락



연석 포스코방향 S10 외측 균열



연석 포스코방향 S10 보도부 침하 A=2.5m×5.0m



연석 포스코방향 S10 보도부 침하 A=2.5m×5.0m



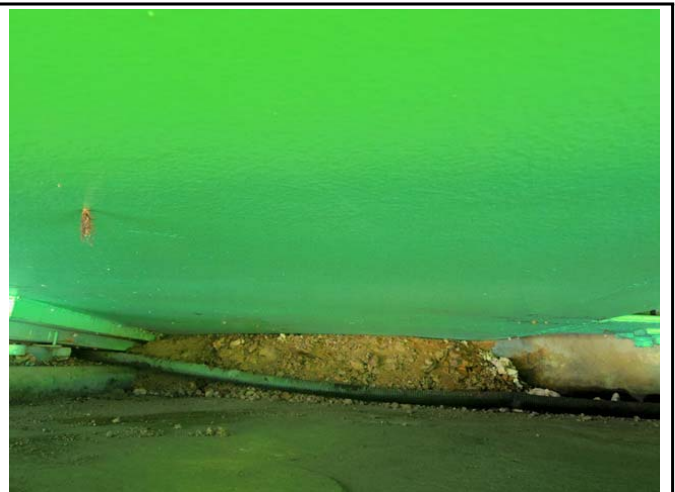
연석 포스코방향 S10 보도부 침하 A=2.5m×5.0m



슬래브하면 포스코방향 S06 캔틸레버 균열부 백태



슬래브하면 운동장방향 S05 데크플레이트 부식



슬래브하면 A2 중앙부 파손 및 하부 이물질퇴적



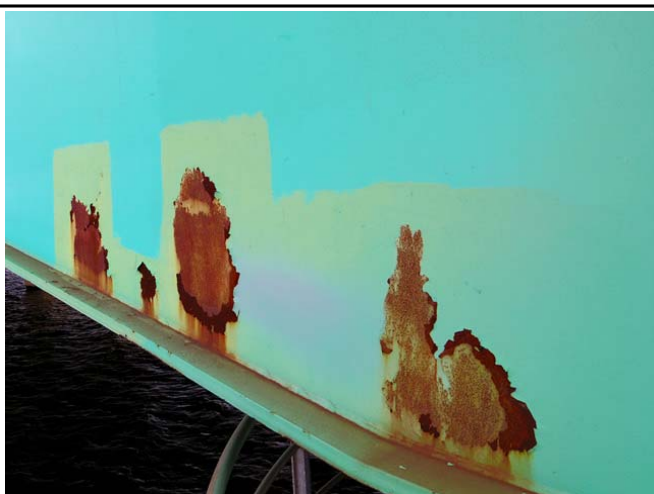
슬래브하면 A2 중앙부 파손 및 하부 이물질퇴적



슬래브하면 A2 중앙부 파손 및 하부 이물질퇴적



거더외부 G1-S03 하면 부식



거더외부 G1-S04 상류측면 부식



거더외부 G1-S04 하류측면 볼트부식



거더외부 G1-S04 하류측면 볼트부식



거더외부 G2-S04 하류측면 부식



거더외부 G2-S04 하면 부식



거더외부 G2-S4 하류측면 부식



거더외부 G3-S03 상류측면 부식



거더외부 G3-S03 상류측면 부식



거더외부 G3-S03 하류측면 부식



거더외부 G3-S04 하면 부식



거더외부 G3-S06 하류측면 도장부식



거더외부 G3-S3 하면 부식



거더외부 G4-S03 하류측면 부식



거더외부 G4-S04 상류측면 부식



거더외부 G4-S04 하류측면 부식

거더외부 G4-S04 하면 부식



거더외부 G4-S05 상류측면 도장박리



거더외부 G4-S06 상류측면 도장박리



거더내부 G1-S01 이물질퇴적



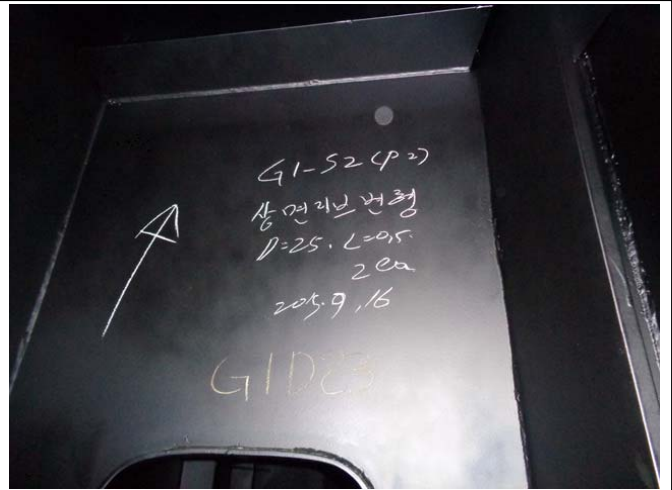
거더내부 G1-S01 이물질퇴적



거더내부 G1-S01 하면 화재흔적



거더내부 G1-S03 하면 부식



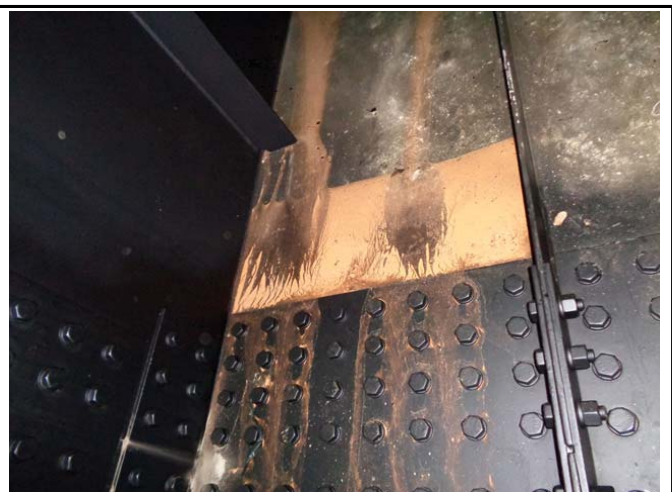
거더내부 G1-S02 상면 리브변형 D=25mm, L=0.5m



거더내부 G1-S03 상면 리브변형 D=20mm, L=0.5m



거더내부 G1-S04 SP13 하면 부식



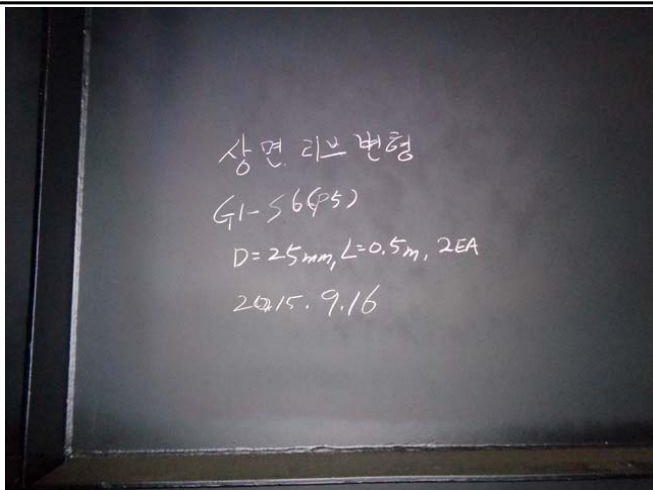
거더내부 G1-S04 SP13 하면 부식



거더내부 G1-S06 상면 리브변형 D=25mm, L=0.5m



거더내부 G1-S07 하면 도장박리



거더내부 G1-S06 상면 리브변형 D=25mm, L=0.5m



거더내부 G1-S06 상면 리브변형 D=25mm, L=0.5m





거더내부 G1-S06 하면 도장박리



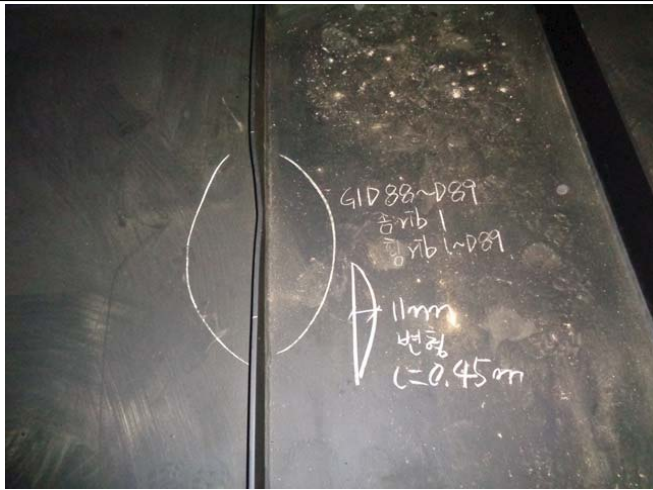
거더내부 G1-S07 하면 리브변형 D=25mm, L=0.5m

거더내부 G1-S07 하면 리브변형 D=25mm, L=0.5m



거더내부 G1-S07 하면 부식

거더내부 G1-S08 하면 부식



거더내부 G1-S08 하면 리브변형 D=11mm, L=0.45m



거더내부 G1-S08 하면 리브변형 D=9mm, L=0.4m



거더내부 G1-S08 하면 리브 변형 D=5mm, L=0.3m



거더내부 G1-S09 SP34 하류측면 우수유입



거더내부 G1-S09 하면 부식



거더내부 G1-S09 하면 부식



거더내부 G1-S10 하면 리브변형 D=20mm, L=0.6m



거더내부 G1-S09 SP34 하류측면 우수유입



거더내부 G1-S09 SP35 하류측면 우수유입



거더내부 G1-S10 하면 리브변형 D=20mm, L=0.6m



거더내부 G1-S10 하면 부식



거더내부 G1-S10 하면 체수



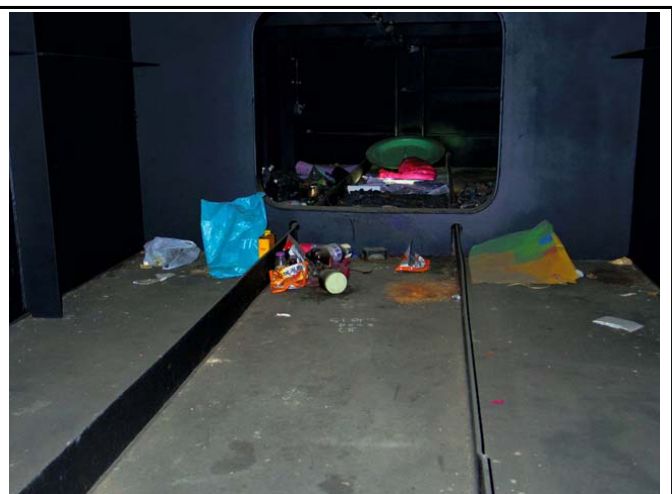
거더내부 G1-S10(A2) 받침 수직보강재 부식



거더내부 G2-S01 하면 이물질퇴적(화재흔적)



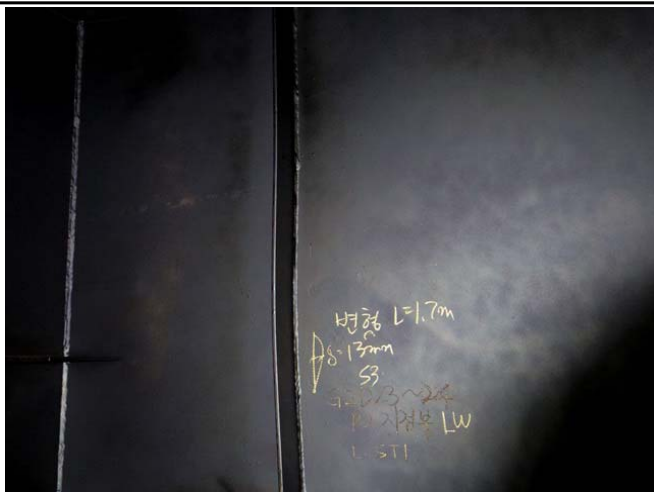
거더내부 G2-S01 하면 이물질퇴적(화재흔적)



거더내부 G2-S01 하면 이물질퇴적(화재흔적)



거더내부 G2-S02 하면 이물질퇴적



거더내부 G2-S03 하류측면 리브변형
D=13mm, L=1.7m



거더내부 G2-S03 하류측면 리브변형
D=13mm, L=2.0m



거더내부 G2-S05 부식



거더내부 G2-S06 하면 리브변형
D=10mm, L=0.3m



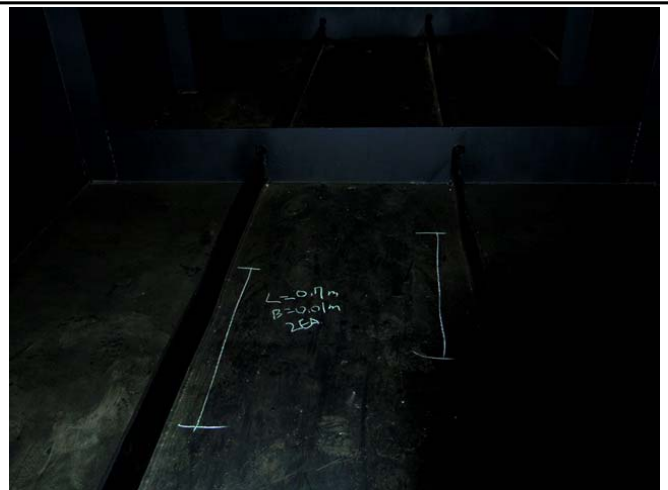
거더내부 G2-S06 하면 리브변형 D=10mm, L=1.5m



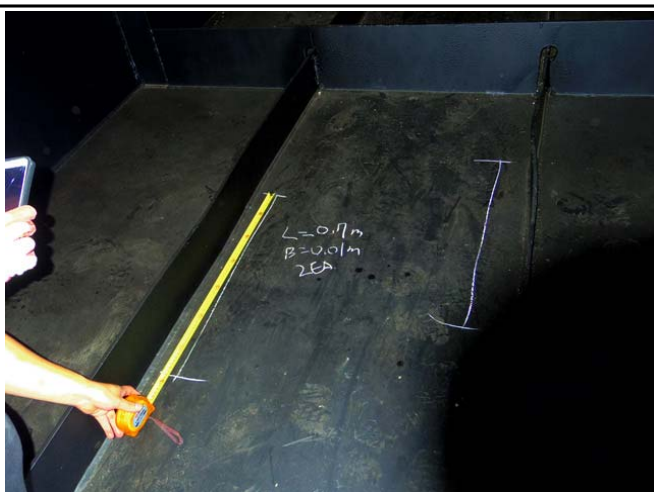
거더내부 G2-S06 하면 리브변형 D=20mm, L=0.8m



거더내부 G2-S06 하면 리브변형 D=20mm, L=0.8m



거더내부 G2-S07 하면 리브변형 D=10mm, L=0.7m



거더내부 G2-S07 하면 리브변형 D=10mm, L=0.7m



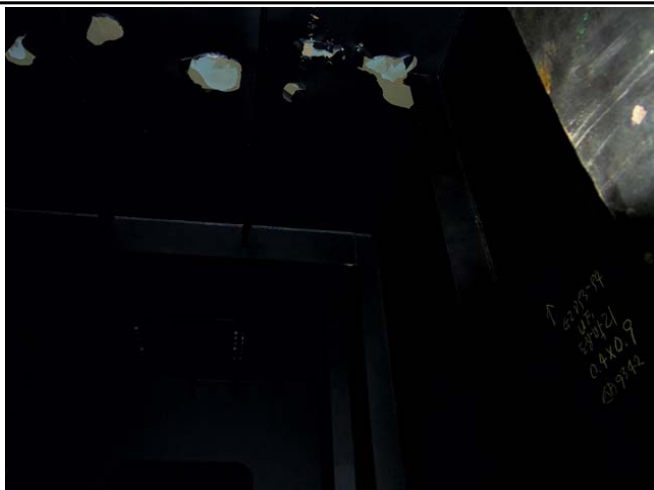
거더내부 G2-S07 도장 부식



거더내부 G2-S08 상면 도장박리



거더내부 G2-S08 상면 도장박리



거더내부 G2-S08 상면 도장박리



거더내부 G2-S08 하면 리브변형 D=10mm, L=0.4m



거더내부 G2-S08 하면 리브변형 D=10mm, L=0.8m



거더내부 G2-S09 상면 도장박리



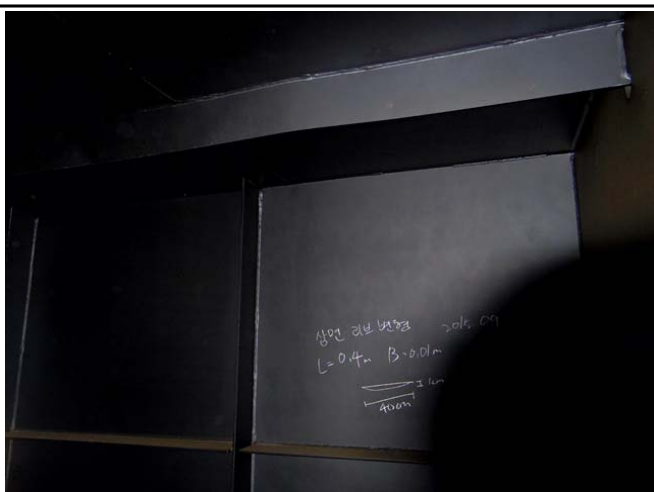
거더내부 G2-S09 상면 도장박리



거더내부 G2-S09 상면 리브변형 $D=20\text{mm}$, $L=0.3\text{m}$



거더내부 G2-S09 상면 리브변형 $D=20\text{mm}$, $L=0.3\text{m}$



거더내부 G2-S09 상면 리브변형 $D=10\text{mm}$, $L=0.4\text{m}$



거더내부 G2-S09 상면 리브변형 $D=10\text{mm}$, $L=0.4\text{m}$



거더내부 G2-S10 리브 변형부 보강



거더내부 G2-S10 상면 도장박리



거더내부 G2-S10 상면 도장박리



거더내부 G2-S10 하면 리브변형 D=10mm, L=0.3m



거더내부 G2-S10 하면 리브변형 D=10mm, L=0.3m



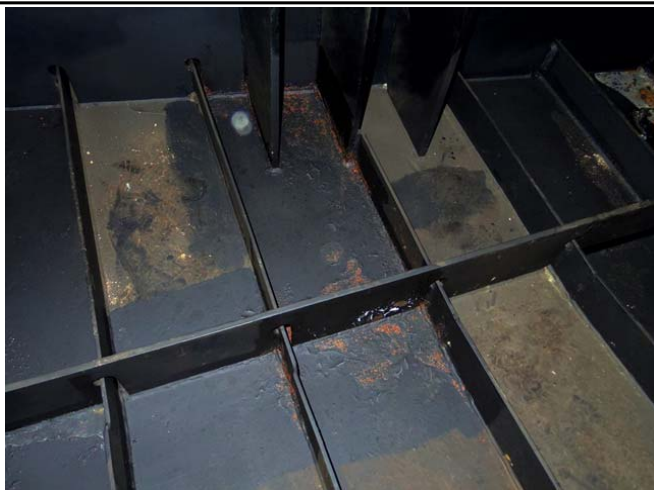
거더내부 G3-S01 하면 이물질퇴적



거더내부 G3-S02 하면 부식



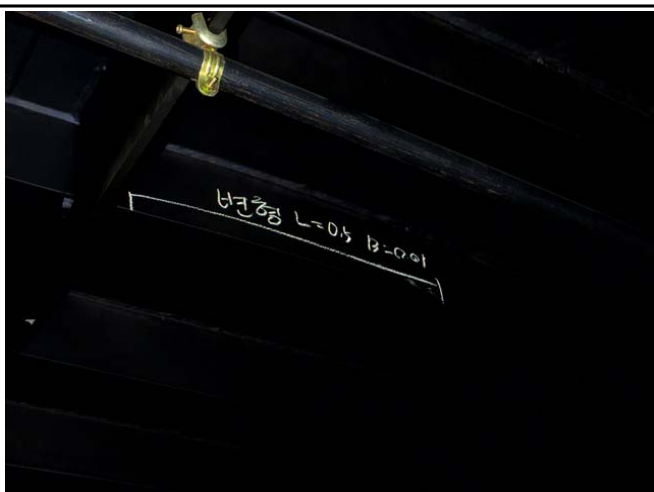
거더내부 G3-S02 하면 이물질퇴적



거더내부 G3-S03 하면 부식 0.5×0.5



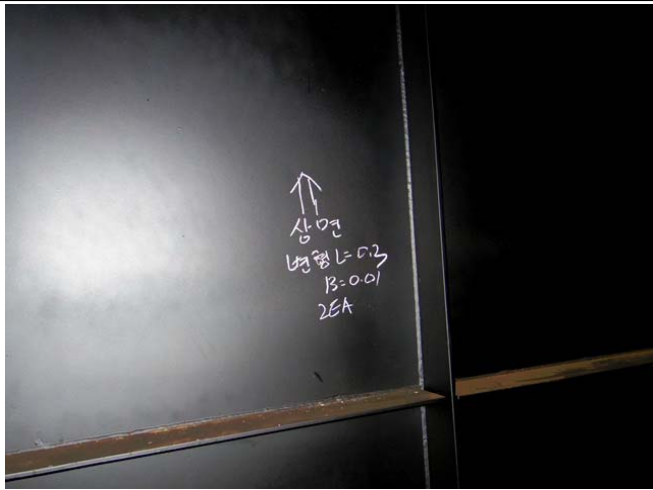
거더내부 G3-S03 하면 부식



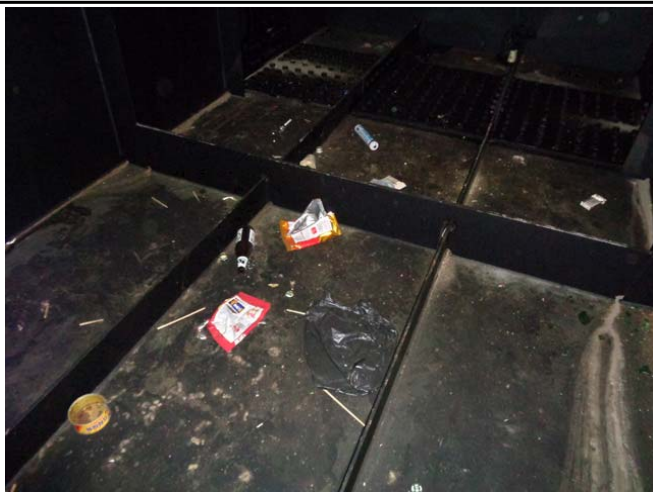
거더내부 G3-S04 상면 리브변형 D=10mm, L=0.5m



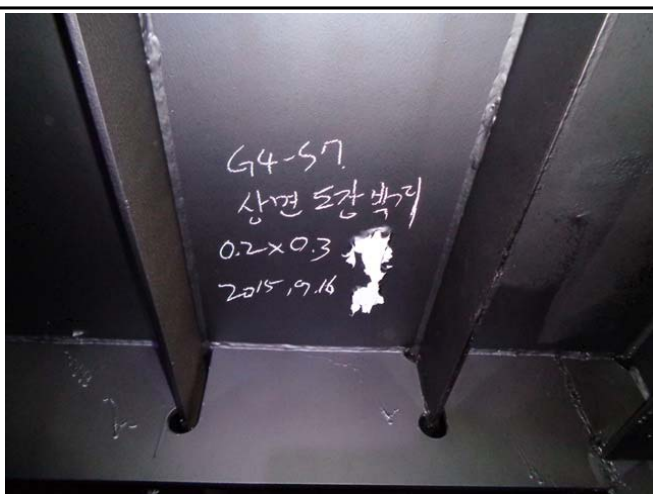
거더내부 G3-S04 하면 부식



거더내부 G3-S10 상면 리브변형 D=10mm, L=0.3m 2EA



거더내부 G4-S01 이물질퇴적



거더내부 G4-S07 상면 도장박리



거더내부 G4-S07 상면 리브변형 D=20mm, L=0.5m



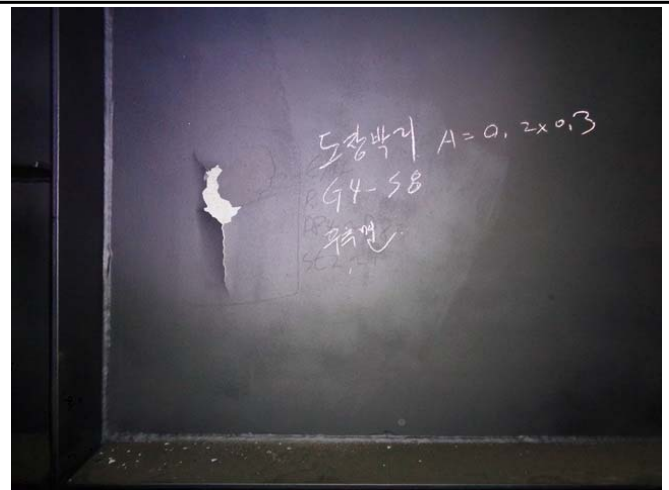
거더내부 G4-S07 상면 리브변형 D=20mm, L=0.5m



거더내부 G4-S07 하면 도장박리



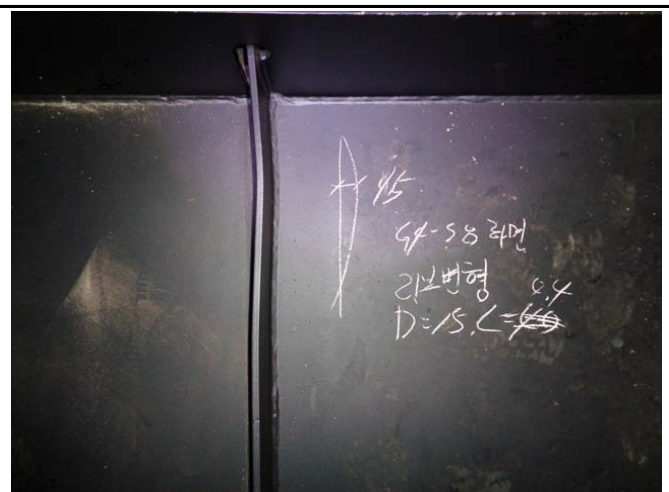
거더내부 G4-S07 SP24 하면 볼트부식



거더내부 G4-S08 상류측면 도장박리



거더내부 G4-S08 하면 도장보수



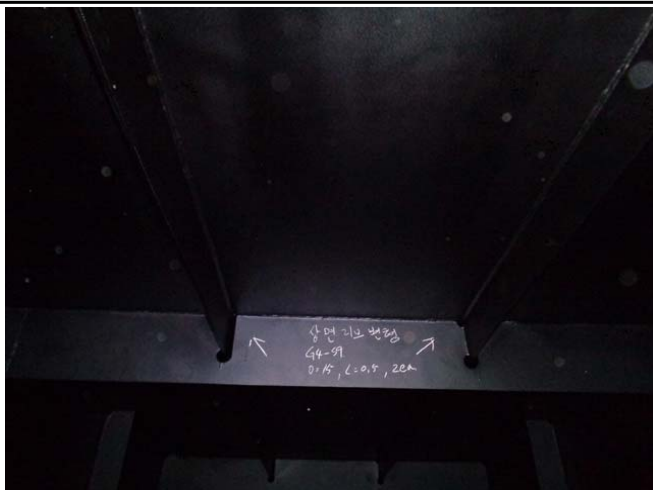
거더내부 G4-S08 하면 리브변형 D=15mm, L=0.4m



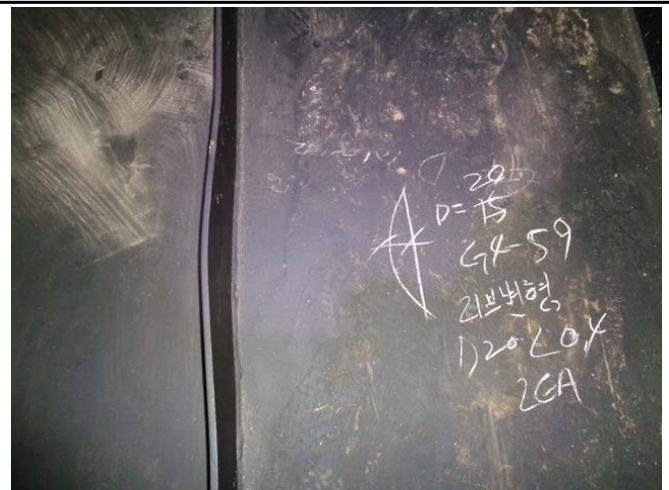
거더내부 G4-S08 하면 리브변형 D=9mm, L=0.45m



거더내부 G4-S09 상면 리브변형 D=15mm, L=0.5m



거더내부 G4-S09 상면 리브변형 D=15mm, L=0.5m



거더내부 G4-S09 하면 리브변형 D=15mm, L=0.4m



거더내부 G4-S09 하면 리브변형 D=15mm, L=0.4m



거더내부 G4-S09 SP34 상면 볼트부식



거더내부 G4-S10 상류측면 도장박리



거더내부 G4-S10 상면 리브변형 D=15mm, L=0.4m



거더내부 G4-S10 상면 리브변형 D=15mm, L=0.4m



거더내부 G4-S10 상면 도장손상



거더내부 G4-S10(A2) 홀 및 받침 수직보강재



가로보 G1~2 S06 도장들뜸



가로보 G3~4 S06 도장박리



교량받침 포스코방향 P2-SH2 부식



교량받침 운동장방향 P7-SH2 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 P8-SH2 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH1 도장손상 및 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH1 도장손상 및 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH1 도장손상 및 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH1 도장손상 및 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH1 도장손상 및 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH1 도장손상 및 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 A1-SH2 배면 슬래브 파손 및 하부 퇴적



교량받침 운동장방향 A1-SH2 배면 슬래브 파손 및 하부 퇴적



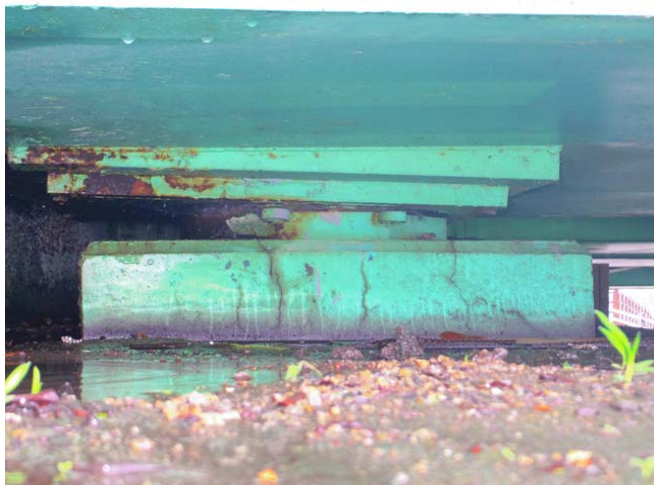
교량받침 운동장방향 A1-SH2 배면 슬래브 파손 및 하부 퇴적



교량받침 운동장방향 A1-SH2 배면 슬래브 파손 및 하부 퇴적



교량받침 포스코방향 A1-SH1 도장손상



교량받침 포스코방향 A1-SH2 받침콘크리트 균열 및
도장손상



교량받침 포스코방향 A1-SH2 받침콘크리트 균열 및
도장손상



교량받침 포스코방향 A1-SH2 받침콘크리트 균열 및
도장손상



교량받침 포스코방향 A1-SH2 받침콘크리트 균열 및
도장손상



교량받침 운동장방향 P7-SH2 받침콘크리트 균열



교량받침 운동장방향 P8-SH2 받침콘크리트 균열



교량받침 P3-SH3 받침콘크리트 균열 플레이트 부식



교량받침 P3-SH3 받침콘크리트 균열 0.1 플레이트 부식



교량받침 P6-SH1-10 받침콘크리트 균열



교량받침 P6-SH1 -10 받침콘크리트 균열1



교각 포스코방향 P1 기둥부 균열



교각 포스코방향 P1 기둥부 균열



교각 운동장방향 P1 기둥부 균열



교각 운동장방향 P1 기둥부 균열



교각 운동장방향 P1 기둥부 균열



교각 포스코방향 P2 기둥부 균열



교각 포스코방향 P2 기둥부 균열



교각 포스코방향 P2 기둥부 하면 균열



교각 운동장방향 P2 기둥부 균열

교각 운동장방향 P2 기둥부 균열



교각 운동장방향 P2 기둥부 균열



교각 운동장방향 P2 기둥부 균열



교각 포스코방향 P3 기둥부 균열 0.3



교각 포스코방향 P3 기둥부 균열 0.5



교각 포스코방향 P3 배면 균열



교각 포스코방향 P3 배면 균열



교각 포스코방향 P3 상류측면 균열



교각 포스코방향 P3 정면 망상균열



교각 운동장방향 P3 기둥부 균열



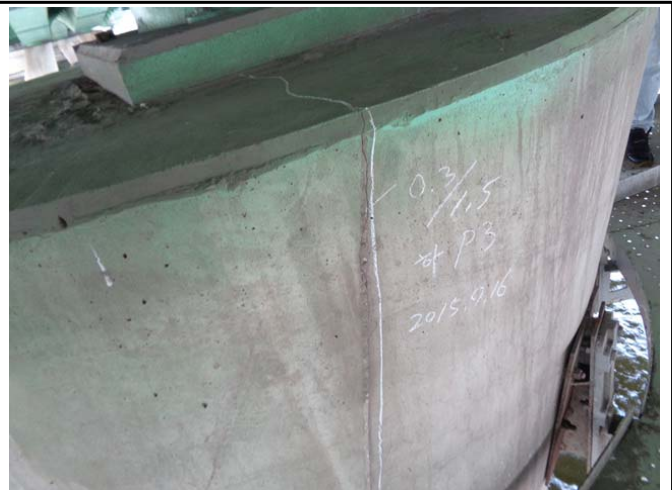
교각 운동장방향 P3 기둥부 균열



교각 운동장방향 P3 기둥부 균열



교각 운동장방향 P3 기둥부 균열



교각 운동장방향 P3 배면 균열



교각 운동장방향 P3 배면 균열



교각 운동장방향 P3 전면 균열



교각 운동장방향 P3 전면 균열



교각 포스코방향 P4 기둥부 균열



교각 포스코방향 P4 기둥부 균열



교각 포스코방향 P4 정면 균열



교각 포스코방향 P4 정면 균열



교각 포스코방향 P4 정면 망상균열



교각 포스코방향 P4 정면 망상균열



교각 운동장방향 P4 기둥부 균열



교각 운동장방향 P4 기둥부 균열



교각 운동장방향 P4 기둥부 균열



교각 운동장방향 P4 기둥부 균열



교각 운동장방향 P4 배면 균열



교각 운동장방향 P4 하류측면 균열



교각 포스코방향 P05 균열



교각 포스코방향 P5



교각 운동장방향 P5 균열



교각 운동장방향 P5 균열



교각 운동장방향 P5 균열



교각 운동장방향 P5 기둥부 균열



교각 운동장방향 P5 기둥부 균열



교각 운동장방향 P5 기둥부 균열



교각 운동장방향 P6 균열



교각 포스코방향 P7 기둥부 파손



교각 P7 균열



교각 P7 균열



교각 포스코방향 P8 기둥부 균열



교각 포스코방향 P8 기둥부 균열



교각 포스코방향 P9 균열



교대 운동장방향 A2 균열



교대 운동장방향 A2 균열



교대 운동장방향 A2 균열



교대 운동장방향 A2 균열



교대 운동장방향 A2 백태



교대 운동장방향 A2 표면오염



교대 포스코방향 A1 균열



교대 포스코방향 A1 날개벽 망상균열



교대 포스코방향 A1 날개벽 망상균열



교대 포스코방향 A1 망상균열



교대 포스코방향 A1 법면 공동



교대 포스코방향 A1 법면 공동



교대 포스코방향 A1 법면 공동



교대 포스코방향 A1 이물질퇴적



교대 포스코방향 A2 날개벽 블럭 침하 및 파손



교대 포스코방향 A2 날개벽 블럭 침하 및 파손



교대 포스코방향 A2 날개벽 블럭 침하 및 파손



교대 포스코방향 A2 백태



교대 A1 운동장방향 균열



교대 A1 운동장방향 이물질퇴적



교대 A2 법면 균열 형상 및 공동



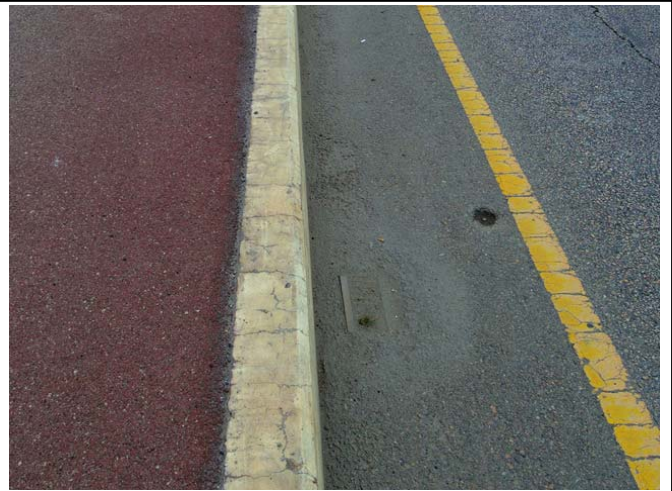
배수시설 운동장방향 S01 배수구 막힘



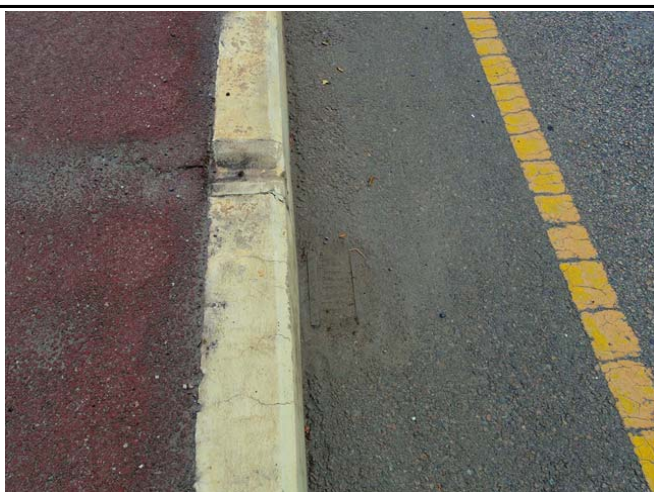
배수시설 운동장방향 S02 배수구 막힘



배수시설 운동장방향 S04 배수구 막힘



배수시설 운동장방향 S06 배수구 막힘



배수시설 운동장방향 S09 배수구 막힘



배수시설 포스코방향 S02 배수구 막힘



배수시설 포스코방향 S07 배수구 막힘



배수시설 포스코방향 S09 배수관 막힘

3. 부대시설 및 기타



점검차를 이용한 외관조사(바닥판하면)



점검차를 이용한 외관조사(바닥판하면)



바닥판하면 외관 조사



보트를 이용한 외관조사



사다리를 이용한 외관조사



반발경도 시험(바닥판하면)



탄산화깊이 시험(드릴링)



철근탐사 시험(바닥판하면)



반발경도 시험(교각)



철근탐사 시험(교각)



탄산화깊이 시험(드릴링)



고소차를 이용한 상부비파괴 시험