

서울교외 2개소 정밀점검용역 및 집수정 도면복원용역

사 진 칩

【오류철도고가】



2011. 8.

 서울특별시 강서도로사업소 

점검기관 : 대신유지보수(주)

서울교외 2개소 정밀점검용역 및 집수정 도면복원용역

사 진 첩

【 오 류 철 도 고 가 】

Contents



목 차

- 1. 위 치 도
- 2. 현 황 표
- 3. 구조물 일반도
- 4. 전 경 사 진
- 5. 외관조사 현황
- 6. 손상현황
- 7. 내구성조사 현황

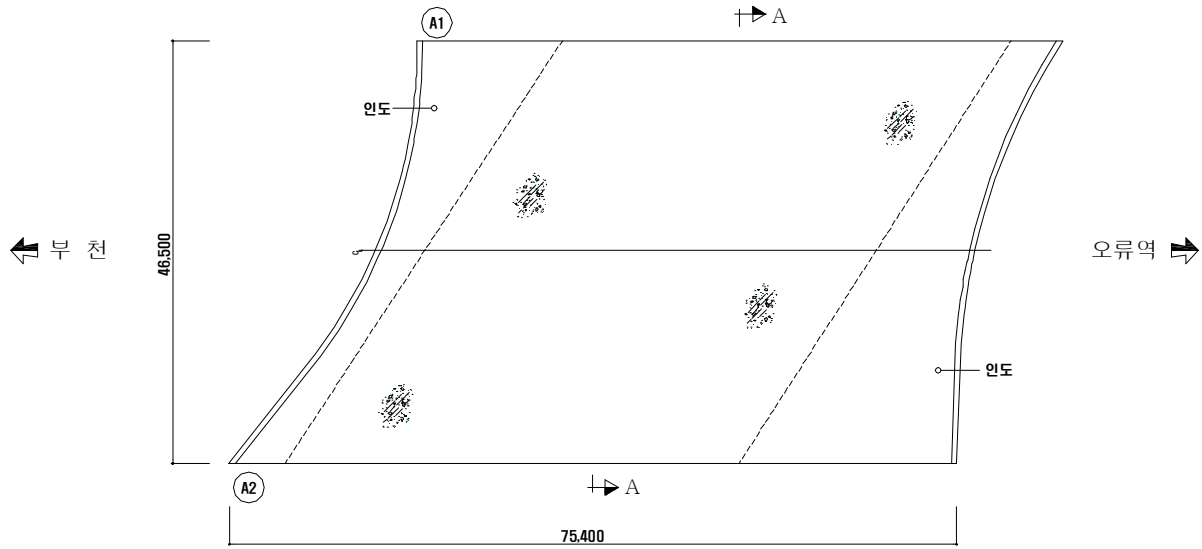
위치도



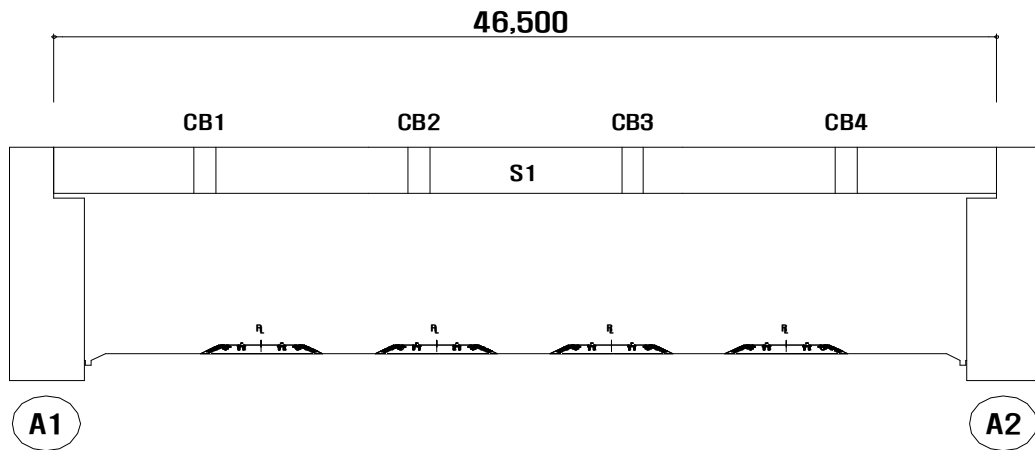
현황표

구분	내용		구분	내용	
시설물명	오류철도고가		시설물번호	-	
준공년월일	1986년		관리번호	-	
시설물위치	서울특별시 구로구 오류동 74-4 ~ 331-3				
설계하중	DB-24		노선명	경인로	
제원	연장	L = 46.5m	기초 형식	교대	-
	폭	B = 75.4m		교각	-
구조 형식	상부	Steel Box Girder Steel Plate Girder	신축이음	New Monocell Joint	
	하부	교대 : 역T형			
교량받침	고력황동받침판 받침 탄성받침		통과높이	5.5m	
교차시설물	국철1호선				
부착시설내용	-				

구조물 일반도



【평면도】



【중단면도】

전 경 사 진(1)

시설물명

오류철도고가



사진설명

상부 전 경



사진설명

측 면 전 경



전 경 사 진(2)

시설물명	오류철도고가
	
사진설명	주형, 가로보
	
사진설명	Steel Box Girder

전 경 사 진(3)

시설물명	오류철도고가
	
사진설명	Steel Plate Girder
	
사진설명	교대(A1)

전 경 사 진(4)

시설물명	오류철도고가
	
사진설명	교대(A2)
	
사진설명	옹벽

외관조사 현황

시설물명

오류철도고가



사진설명


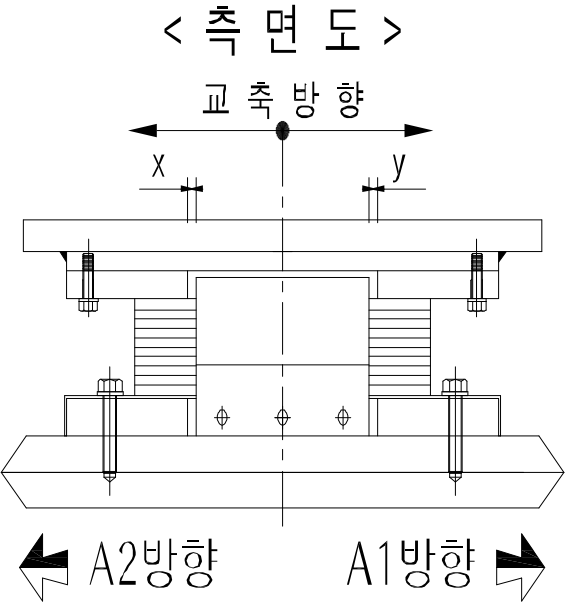
점검망치를 이용한 손상부 타격조사




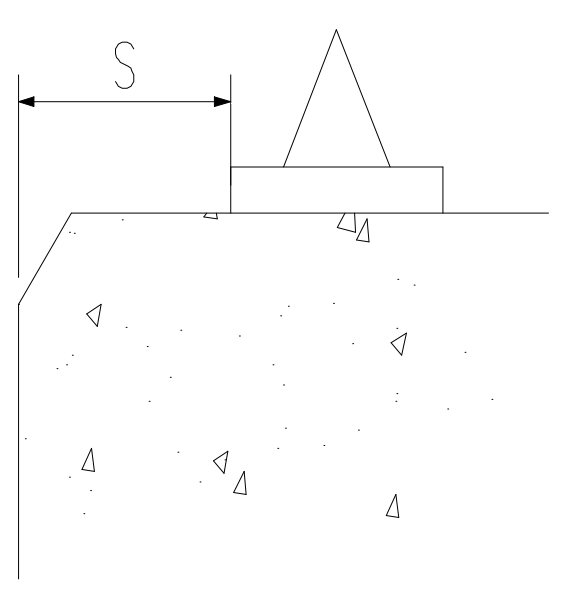
사진설명

망원경을 이용한 근접조사

시설물명	오류철도고가
------	--------

	<p style="text-align: center;">< 측 면 도 ></p> <p style="text-align: center;">교 축 방 향</p> 
---	--

사진설명	교량받침 이동량 측정 현황
------	----------------

	
---	--

사진설명	교량받침 연단거리 측정 현황
------	-----------------

손상 현황

시설물명	오류철도고가
	
사진설명	교면포장 상태양호
	
사진설명	보도부 포장면 상태양호

시설물명	오류철도고가
------	--------



사진설명	난간(알루미늄) 도장보수 완료
------	---------------------



사진설명	연석(S1, 부천방향) 콘크리트 들뜸부 타격 현황
------	--------------------------------

시설물명	오류철도고가
------	--------



사진설명	연석(S1, 부천방향) 콘크리트 박리, 들뜸
------	-----------------------------



사진설명	연석(S1, 오류방향) 균열(c/w=0.2mm, 2EA)
------	------------------------------------

시설물명

오류철도고가



사진설명

배수시설(상부)
그레이팅 및 배수구 상태양호



사진설명

배수시설(하부)
배수관 연결부 체결상태 양호

시설물명	오류철도고가
------	--------

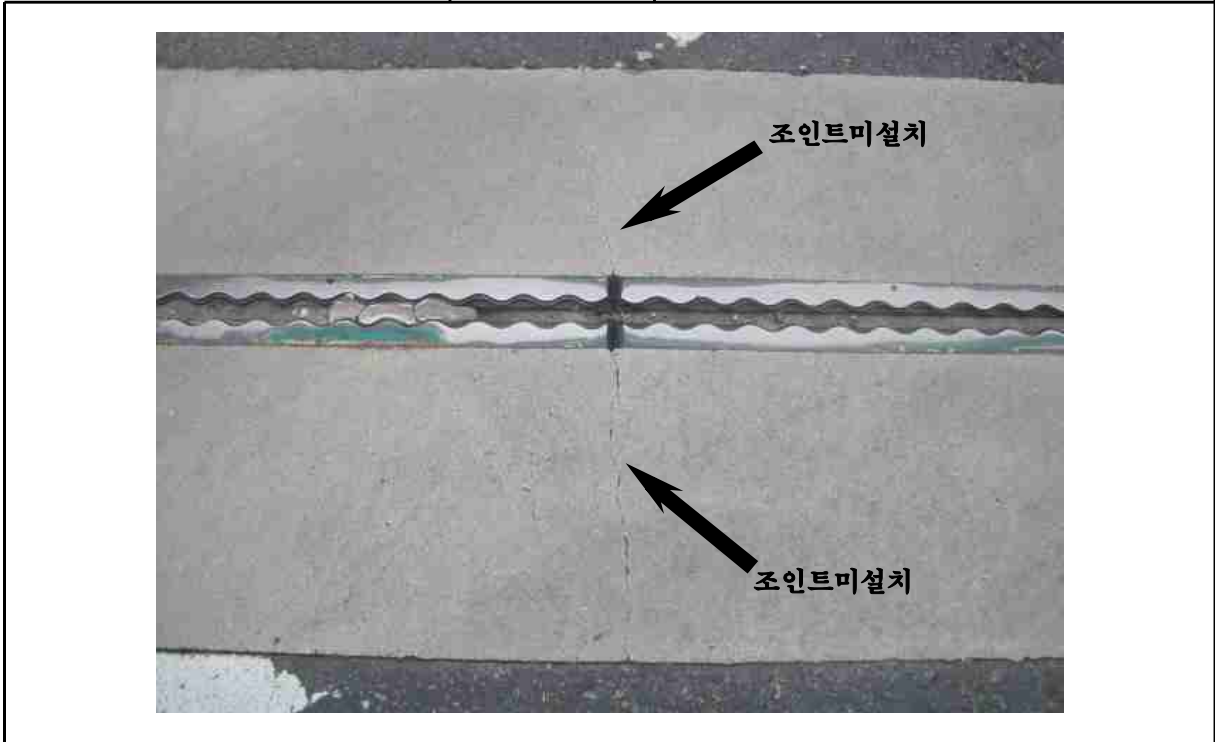


사진설명	신축이음(A1, 오류측) 체수(L=5.0)
------	----------------------------



사진설명	신축이음(A1, 오류측) 강재부식(A=0.1×2.0)
------	----------------------------------

시설물명	오류철도고가
------	--------



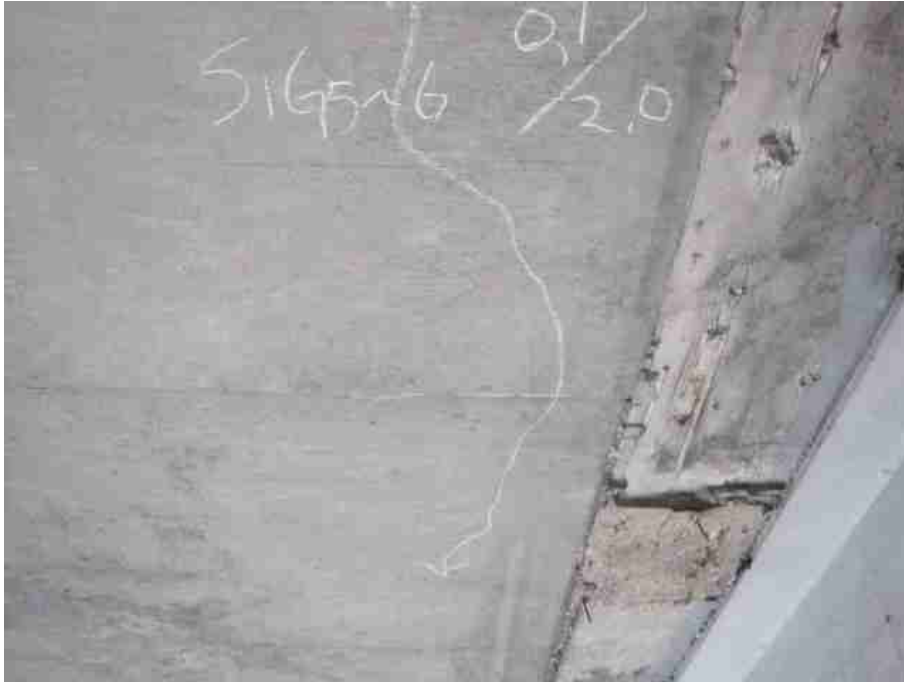
사진설명	신축이음(A1,A2) 후타재 조인트 미설치
------	----------------------------



사진설명	신축이음(A1, A2) 미세균열(다수발생)
------	----------------------------

시설물명

오류철도고가



사진설명

바닥판하면(S1, G5~G6)
균열(c/w=0.1mm, L=2.0m)



사진설명

바닥판하면(S1, G4~G5)
망상균열(A=2.0×3.0)

시설물명

오류철도고가



사진설명

바닥판하면 (S1, 켄틸레버 좌측)
콘크리트파손 및 철근노출(A=0.2×0.3)



사진설명

바닥판하면(S1, G5~G6)
재료분리 및 철근노출(A=2.0×2.0)

시설물명

오류철도고가



사진설명

바닥판하면 (S1, G43~G44)
보수부들뜸 및 백태(A=1.0×1.5)



사진설명

바닥판하면(S1, G27~G28)
재료분리 및 누수(A=1.0×10.0)

시설물명

오류철도고가



사진설명

바닥판하면 (S1, G35~G36)
전선관로 보호관 부식



사진설명

바닥판하면 (S1, G35~G36)
철근노출 및 강판 변형

시설물명

오류철도고가



사진설명

바닥판측면 (S1, 켄틸레버 양측)
표면열화 및 백태



사진설명

바닥판하면 (S1, 켄틸레버, 오류측)
철근노출(노치)

시설물명

오류철도고가



사진설명

Steel Box 외부(S1, G2)
하부플렌지 변형(L=0.3m)



사진설명

Steel Box 내부(S1, G6, 하부플렌지)
종리브 변형(L=0.8m)

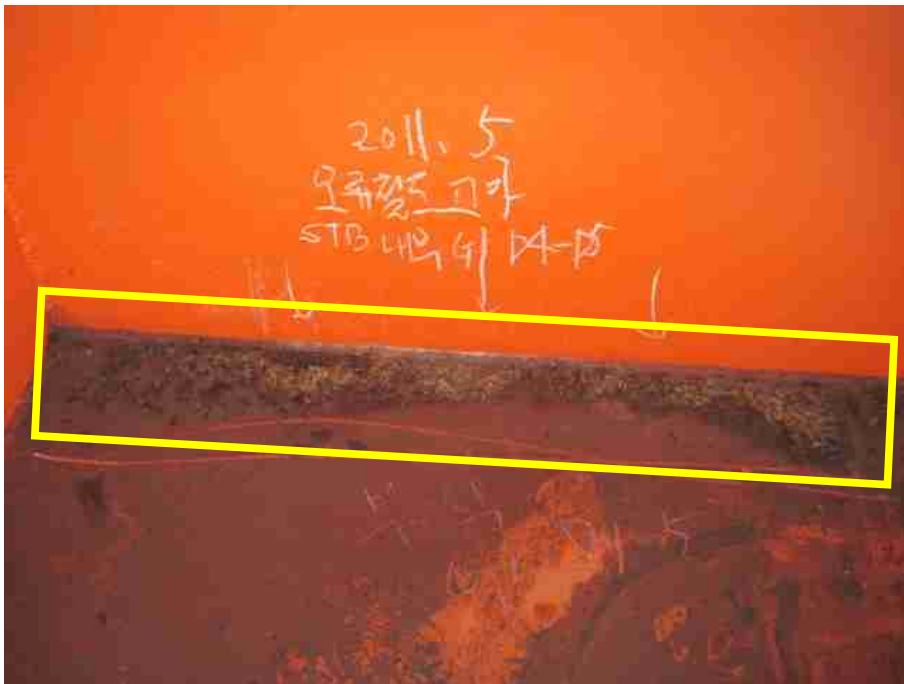
시설물명

오류철도고가



사진설명

Steel Box 내부(S1, G1, 상부플랜지)
횡리브 변형(L=0.3m)

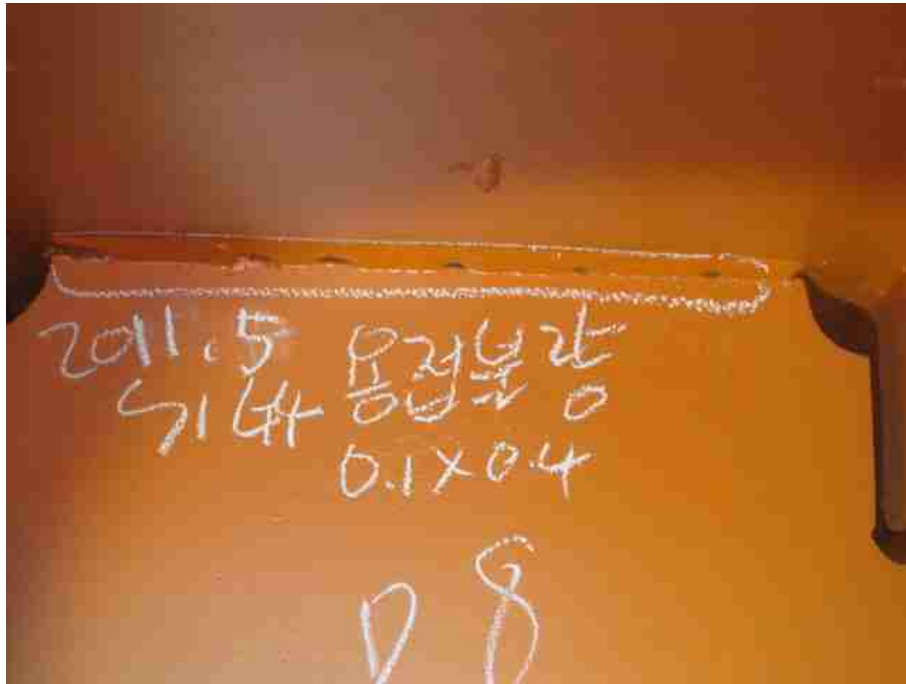


사진설명

Steel Box 내부(S1, G1, D4~D5)
강재부식(하부플랜지)

시설물명

오류철도고가



사진설명

Steel Box 내부(G4, D8)
용접블랑(L=0.4m)



사진설명

Steel Box 내부(G3, 상부플랜지)
용접누락(L=0.1m)

시설물명

오류철도고가



사진설명

Steel Box 내부(G4, 상부플랜지)
도장들뜸(A=0.1m×0.6m)



사진설명

Steel Box 내부(G2, 우측복부)
강재부식(A=0.2m×1.0m)

시설물명

오류철도고가



사진설명

Steel Plate(S1, G2 가로보)
강재변형 (L=0.2m)



사진설명

Steel Plate(S1, G6 주형)
강재부식 (A=0.4m×1.0m)

시설물명	오류철도고가
------	--------



사진설명	Steel Plate(S1, G27 주형) Bolt 탈락(1EA)
------	---



사진설명	Steel Plate(S1, G43 A2측) 강재부식(A=1.0m×1.2m)
------	---

시설물명	오류철도고가
------	--------



사진설명	브레이싱(S1, G27~G28) 강재부식(A=0.5m×2.0m)
------	--



사진설명	가로보(S1, G27, A1측) 볼트길이부족 및 너트 탈락
------	-------------------------------------

시설물명

오류철도고가



사진설명

교량받침 (A1)
고력황동판 받침 전경



사진설명

교량받침 (A2)
탄성받침판 받침 전경

시설물명	오류철도고가
------	--------



사진설명	교량받침 (A1) 받침부식 (A=0.5m×0.5m)
------	---------------------------------



사진설명	교량받침 (A2) 받침부식 (A=0.5m×0.5m)
------	---------------------------------

시설물명

오류철도고가



사진설명

교대 벽체 (A1)
재료분리 및 누수(A=0.2m×3.0m)



사진설명

교대 벽체 (A1)
보수부 들뜸, 갈라짐(A=0.6m×1.0m)

시설물명

오류철도고가



사진설명

교대 시공이음부 (A2)
콘크리트박리, 박락(A=0.2m×3.0m)



사진설명

교대벽체 (A2)
균열(c/w=0.2mm, L=1.0M)

시설물명

오류철도고가



사진설명

옹벽벽체(A1측)
콘크리트 파손(A=0.2m×0.3m)



사진설명

옹벽벽체(A2측)
균열(c/w=1.0mm, L=2.5M)

내구성 조사 현황

시설물명

오류철도고가



사진설명

콘크리트 비파괴강도시험(Schmidt Hammer)



사진설명

철근배근탐사(R.C Rader) 현황

시설물명

오류철도고가



사진설명

탄산화시험 (페놀프탈레인 시약 분무)



사진설명

탄산화시험 (버니어캘리퍼스 측정)