

2017년 상반기 하남역 CY장 2종용벽 외 1개소
정기점검 및 하자검사 용역
사 전 검 토 보 고 서

2017. 05.

(주) 명 성 엔 지 니 어 링

1. 과업명

2017년 상반기 하남역 CY장 2종옹벽 외 1개소 정기점검 및 하자검사 용역

2. 배경 및 목적

일반철도시설의 개량 및 건설사업 준공 후 하자담보책임기간중인 2종 시설물에 대하여 『시설물 안전관리에 관한 특별법』에 의거 시행하는 정기점검 및 『국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령』에 의거 시행하는 하자검사로서 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여 그에 대한 신속 적절한 조치를 취함으로써 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 공공의 안전을 확보하기 위함

3. 과업의 범위

과업대상 시설물 현황(정기점검)

- 옹 벽

선별	시설물명	위치	연장(m)	폭,높이(m)	형식	준공년월	비고
호남선	하남역CY장 옹벽	광주광역시 광산구 임곡동	643	5.2~7.8	철근콘크리트+보강토	2015.09	
합 계	1개소		643	5.2~7.8			

- 교 량

선별	연번	시설물명	위치	연장(m)	형식	준공년월	설계하중	비고
경전선	1	저불강제2교	전라남도 화순군 이양면	160	IPC거더교	2016.10	LS-22	
합 계		1개소		160				

4. 사전검토 내용

4.1 유지관리 자료 보유현황 검토

보존대상 목록		관리주체 보유현황	비 고
설계도서	•공통 - 준공내역서 - 공사시방서 - 각종계산서 - 토질 및 지반조사 보고서 - 기타 특이사항 보고서	보유	
	•설계도면 - 교량 - 위치도, 평면도, 단면(종·횡), 상부·하부 구조물도, 빔상세도 - 신축이음, 교량받침 상세도	보유	
시설물 관리대장	•기본현황 •상세제원 •유지관리 이력	보유	
안전점검 및 정밀안전진단 자료		보유	
보수보강자료		-	-

4.2 정기점검 대상시설물의 범위

- 옹 벽

점검 부위		점검 사항	금회 실시범위	비고 (제외사유)
			정기 점검	
콘크리트 옹벽	간단한 외관조사	◦ 파손 및 손상, 균열	○	
		◦ 누수, 층분리 및 박락, 백태	○	
		◦ 철근노출	○	
		◦ 배수공상태	○	
		◦ 기초부의 세굴	○	
		◦ 주변영향인자(배수시설 및 옹벽주변상태)	○	
보강토 옹벽	간단한 외관조사	◦ 파손 및 손상, 균열	○	
		◦ 누수, 층분리 및 박락, 백태	○	
		◦ 철근노출	○	
		◦ 배수공상태	○	
		◦ 기초부의 세굴	○	
		◦ 주변영향인자(배수시설 및 옹벽주변상태)	○	

- 교 량

구 분	시설물명		점검 및 진단 실시범위			금회 실시범위	비고 (제외사유)
			정기 점검	정밀 점검	정밀 안전진단	정기 점검	
주요부재	◦ 상부구조	바닥판, 거더	○	○	○	○	
	◦ 하부구조	교대 및 교각	○	○	○	○	
	◦ 받침	교량받침	○	○	○	○	
	◦ 기타부재	신축이음, 배수시설, 난간 및 연석, 교면포장	○	○	○	○	
보조부재	◦ 2차부재	가로보 및 세로보	-	-	○	-	

4.2 정기점검 과업의 범위

과업항목	지침상 기본과업	과업지시서상 금회 과업내용
자료수집 및 분석	•설계도서 •시설물 관리대장 •시공관련자료 •안전점검·정밀안전진단 실시결과 자료 •보수·보강이력 검토 분석	•좌동
현장조사	•전체부재 외관조사 및 외관조사망도 작성	•좌동
상태평가	•외관조사 결과분석 •현장시험 및 재료시험 결과 분석 •콘크리트 및 강재 등의 내구성 평가 •부재별 시설물 전체 상태평가 결과에 대한 소견	•좌동
종합평가	•시설물의 종합평가 결과에 대한 소견 •안전등급 지정	•좌동
보수·보강 방법(필요시)	•보수·보강 방법 제시	•좌동
보고서작성	•CAD 도면 작성 등 보고서 작성	•좌동

4. 사전검토 결과

-과업지시서와 용역설계서 검토결과, 정기점검의 범위, 유지관리자료, 기본과업의 재료시험 수량은 세부지침과 부합됨