중군육교 정밀점검 용역

사 전 검 토 서

2015. 01.

광 양 시

㈜ 우 빈

1. 개 요

1.1 사전협의서 작성 목적

· 중군육교에 대한 효과적인 용역수행을 시행하기 위해서 관련자료 수집 및 현장의 사전조사를 통해 철저한 계획을 수립하고 적절한 점검방법이 강구되어야 함은 필수적이므로 사전검토를 실시하였다.

· 당해 용역에 대해 발주처에서 작성한 설계도서, 과업지시서 등이 법령 및 본 지침, 세부지침 등에 부합되는지의 여부를 검토하여 용역 업무 진행에 반영하기 위해 실시하였다.

1.2 당해 용역 시설물 현황

교량명	노선 번호	위 치	제 원					준공 년도	설계 하중
			연장 (m)	최대 경간장 (m)	폭원 (m)	형 식			
						상부	하부		
중군육교	2번국도	전남 광양시 중군동	115.0	38.3	18.92	STB	TP	1983	DB 24

2. 자료수집

2.1 자료수집 항목

자료수집은 건설당시의 자료와 유지관리 기간 중 점검 및 진단이력 등 유지관리의 이력을 중심으로 실시하였으며, 수집 가능한 자료는 다음과 같다.

구 분	자료수집 대상 자료	보관유무	목록
건설관련 자료	1) 준공보고서 2) 준공도면 3) 시공상세도 4) 구조계산서 5) 수리 수문계산서 6) 공사 및 특별시방서 7) 감리보고서 8) 품질관리 관련자료 9) 기타관련자료(지반조사서) 10) 건설공사 안전점검 보고서, 11) 건설공사 초기점검보고서 10) 주요설계변경 내역 등 13) 기타	- 보유 - - - - - - - - - - - -	◦ 준공도면
유지관련 자료	1) 시설물관리대장 2) 기존 점점 자료 3) 기존 정밀안전진단 자료 4) 보수.보강 및 용도변경 자료 5) 구조물 복원도면 6) 계측관리 관련 자료	- - - - - - -	
기타자료	1) 시설물 인접굴착 자료 2) 관리주체 자체 점검 자료 3) 관리주체 중점관리 구간 자료 4) 관리주체 시설물 관리 기준 5) 관리주체 유지관리 시스템 및 방안 자료	- - - - - -	

2.2 자료부족으로 인한 문제점 및 대책

구 분	문 제 점	대 책
건설관련 자 료	-	· 준공도면 활용
유지관리 자 료	-	

2.3 수집된 자료분석 결과에 따른 중요 점검방향

자료 분석	중요 점검방향
수집된 자료분석 결과 선택과업으로 수행할 사항이 있는지를 검토 후 명기	◦ 과업지시서 및 내역서와 안전점검 및 정밀안전진단 지침 및 세부 지침을 비교분석하였음
과거 설계기준과 현 설계기준 차이점과 금번 구조검토시 적용할 설계기준 제시	◦ 과업범위 제외
특이형상 구조, 응력집중부에 대한 중점조사 방향 제시	◦ 특이사항없음
공사시 확인된 취약부 및 보강부에 대한 점검조사 방향 제시	◦ 기존 보수, 보강부 진행여부 조사
기 점검 및 진단보고서 검토결과, 결함물량의 증대, 진전여부 검토를 통한 점검방향 제시	◦ 지속적인 유지관리를 통해 결함 및 손상 물량 지속적으로 보수함.
기 발생된 결함의 확인을 위한 기존 점검 자료와 보수이력 및 유지관리 자료의 검토를 통한 점검방향 제시	◦ 특이사항 없음
보수보강부의 손상 재발생 여부 조사 방향	◦ 보수부 재손상에 대한 분석을 통해 금번 점검을 통해 필요시 보수방안 제안시 활용 ◦ 금번 조사시 보수부 및 재손상 부위 외관조사망도에 구분 표기후 원인 분석
계측 데이터 분석을 통한 구조물의 진행성 변형 및 지반 침하여부 발생으로 인한 점검방향 제시	◦ 특이사항 없음
금번 점검시설물의 사고이력 조사를 통한 점검방향	◦ 특이사항 없음
인접굴착 공사 및 부대시설의 공사로 인한 구조물 손상 발생 유무에 따른 점검방향 제시	◦ 특이사항 없음

3. 현장 예비조사

효과적인 정밀점검을 수행하기 위해서는 현장의 사전조사를 통해 철저한 계획을 수립하고 적절한 점검방법이 강구되어야 함은 필수적이므로 아래의 사항을 고려하여 사전에 현장조사를 실시하였다.

조사항목	현장 예비조사 결과
◦ 과업지시서의 점검 범위 및 내용의 적적성 여부의 판단	◦ 용역 설계관련(과업지시서, 내역서) 도서와 구조물 연장 및 형식 동일
◦ 점검기간과 소요 작업시간의 예측	◦ 예정공정표를 작성하여 과업이 공정기간 내에 원활히 수행될 수 있도록 하겠음
◦ 기상조건과 현장여건 및 주변환경에 따른 문제 여부의 판단	◦ 특이사항 없음.
◦ 시설물의 규모 및 점검의 난이도에 따른 과업변경 여부의 판단	◦ 특이사항 없음
◦ 비파괴시험 및 재료시험 실시에 대한 적정성 여부의 판단	◦ 용역 설계관련(과업지시서, 내역서) 도서와 "안전점검 및 정밀안전진단(교량) 세부지침"에 의거 적정성 검토 결과, 적정한 것으로 판단됨.
◦ 주위지반 및 주변환경에 대한 조사여부, 조사항목 및 범위의 판단	◦ 특이사항 없음
◦ 현장조사를 위한 투입장비 사항	◦ 특이사항 없음
◦ 개개의 시설물에 대한 독특한 구조적 특성 및 특별한 문제 여부 판단	◦ 특이사항 없음
◦ 최근의 점검기술 및 장비 등의 적용 여부의 판단	◦ 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침에 의거 하여 금번 점검을 수행할 예정이며, 현장조사 및 시험 등에서는 최근 점검기술 및 장비를 적극 활용하겠음
◦ 교통통제 계획 및 타 기관 또는 주민과의 협조 체제의 필요성 판단	◦ 특이사항 없음
◦ 기타 관련사항	◦ 특이사항 없음

4. 과업지시서 및 내역서 분석

금번 용역 시설물의 점검을 실시하기 전 과업지시서, 용역 설계서의 내용 등이 정밀안전진단 지침 및 세부지침과 상이한 부분이 있는가를 검토한 결과는 다음과 같다.

4.1 과업지시서와 지침서 비교 검토 결과

구 분	과업지시서	세부지침	검토결과
과업의 범위	-	-	◦ 상이한 사항 없음
적용세부지침	◦ 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침 적용	◦ 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침 적용	◦ 상이한 사항 없음
자료수집 및 분석	-	-	◦ 기존도면 참조 (기존점검 및 진단자료)
현장조사 및 시험	◦ 콘크리트 구조물 현장조사 및 시험 수량 적용	◦ 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침(교량)	◦ 과업지시서 및 세부지침안 적용
상태평가	-	-	◦ 상태평가등급 :정밀안전진단세부지침 (교량 및 터널)
안전성평가	-	-	◦ 과업범위 제외
내진성평가	-	-	◦ 과업범위 제외
종합평가	-	◦ 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침(교량)	◦ 안전등급 산정 = 상태평가 등급
보수보강방법	-	-	◦ 상이한 사항 없음
보고서 작성	-	-	◦ 상이한 사항 없음
실시설계	-	-	◦ 과업범위 제외

4.2 과업지시서와 내역서 비교 검토 결과

구 분	과업지시서	내역서	검토결과
과업의 범위	-	-	◦ 특이사항 없음
현장조사 및 시험	◦ 기본과업 시험	-	◦ 세부지침과 동일
안전성평가	-	-	◦ 과업범위 제외
내진성평가	-	-	◦ 과업법위 제외
유지관리방안	◦ 유지관리지침방안 제시	-	◦ 선택과업, 필요시 수행함
보수/보강	◦ 보수/보강 도면 포함	-	◦ 보수/보강 방안 검토 (선택과업, 필요시 수행함)

5. 사전검토 결과

구 분	과업지시서 / 내역서	사전검토 결과 문제점	협의결과
과업의 범위	-	◦ 상이한 사항 없음	-
적용세부지침	◦ 안전점검 및 정밀안전진단 지침 적용	◦ 교량 구조형식에 따라 세부지침 적용	-
자료수집 및 분석	-	◦ 기존도면, 자료 참조 (기존점검 및 진단자료)	-
현장조사 및 시험	◦ 콘크리트 구조물 현장조사 및 시험 수량 적용	◦ 과업지시서 및 세부지침안 적용(교량)	-
상태평가	-	◦ 상태평가등급 : 안전점검 및 정밀안전진단세부지침(교량)	-
안전성평가	-	◦ 과업범위 제외	-
내진성평가	-	◦ 과업범위 제외	-
종합평가	-	◦ 시설물 등급 산정	-
보수/보강	◦ 보수/보강 도면 포함	◦ 보수/보강 방안 검토 선택과업, 필요시 수행함	-
보고서 작성	-	◦ 상이한 사항 없음	-
유지관리방안	◦ 유지관리지침방안 작성	◦ 선택과업, 필요시 수행함	-

※ 과업 진행중 과업 내용, 시험 항목, 시험범위 등이 협의 내용에 따라 변경될 수 있음.