

제2장 자료수집 및 분석

2.1 자료수집

2.2 자료분석 결과요약

제2장 자료수집 및 분석

2.1 자료수집

대상시설물에 대한 자료수집 및 분석은 기 확인된 결함의 보수·보강 실시여부, 하중증가 등에 대한 실측조사 등을 실시하여 정밀조사를 위한 기초자료를 수집하여 용역수행에 대한 정밀도를 높이는데 그 목적이 있다.

대상시설물에 대한 자료수집 현황은 다음과 같다.

【표 2.1】유지관리자료 보유 현황

보존대상 목록		관리주체 보유현황	비고
설계도서	• 공통 - 준공내역서 - 공사시방서 - 각종계산서 - 토질 및 지반조사 보고서 - 기타 특이사항 보고서	일부보유	• 대전교 : 청산-백의간 도로 확포장공사 구조계산서(2012.04.) • 청산~백의간 도로 확포장 공사 토질조사보고서(2004.09.)
	• 설계도면 - 교량 및 복개구조물 - 위치도, 평면도, 단면도(종·횡), 상부, 하부구조물도, 빔상세도, 신축이음, 교량받침상세도	보유	• 대전교 : 청산-백의간 도로 확포장공사 설계도(2012.04.) • 북삼교 : 군남-강서간 도로확장 및 포장공사 설계도(1996.08.)
시설물 관리대장	• 기본현황 • 상제제원 • 유지관리 이력	보유	FMS(시설물통합정보관리시스템)
시공관련 자료	• 시공관련 자료 • 품질관리 관련자료 - 재료증명서 - 품질시험기록 - 관리 및 선정시험 기록 등 각종 시험 기록 - 시설물의 주요 구조 부위에 대한 계측 관련자료 • 사고기록	미보유	-
안전점검 및 정밀안전진단 자료		보유	FMS(시설물통합정보관리시스템)
			• 정기(22회) : '12(하)~'24(하) • 정밀(05회) : '15년, '17년, '19년, '23년
			• 정기(36회) : '02(하)~'24(하) • 정밀(10회) : '02년, '03년, '05년, '07년, '09년, '13년, '15년, '18년, '20년, '23년 • 진단(03회) : '11년, '16년, '21년
보수보강 자료		일부보유	FMS(시설물통합정보관리시스템)

2.2 자료분석 결과 요약

본 과업에 대한 수집자료 분석 결과는 각 시설물 편 “자료수집 및 분석”편에 상세히 수록하였으며, 그 요약은 다음과 같다.

【표 2.2】자료분석 결과 요약

구분	분석 결과
설계도서 및 구조계산서	• 준공도면, 구조계산서 등은 관리주체와 시설물통합정보관리시스템에 업로드하여 보유 중인 것으로 확인
기존 안전점검 및 진단 실시결과	• 기존 안전점검 및 정밀안전진단 보고서 확보 • 적정 주기에 준하여 안전점검이 실시되고 있음. • 시설물통합정보관리시스템에 안전점검 및 진단 이력이 관리되고 있는 것으로 확인됨.
보수·보강 이력 및 용도변경	• 보수·보강 이력 확인 • 구조물의 용도변경은 없는 것으로 확인됨.
내진설계 여부 확인	• 내진설계 적용 • 준공 이후 내진성능평가 실시(복삼교)
자료분석 결과	• 과업수행 시 필요한 설계도서 및 관련도면, 기 안전점검 및 안전진단 성과품, 보수·보강 이력 등을 활용하여 각 시험 및 분석 시 활용하였음. • 준공도면을 통해 시설물의 제원 등을 확인하였으며, 현장조사 및 시험 시 활용하였음. • 과업지시서 및 내역서에 따라 현장조사 및 재료시험 시행 • 기존 안전점검 및 안전진단 외관조사망도 및 손상상태평가표를 확보하였으므로 신규손상 발생 및 보수보강부 재손상 발생 유무에 따라 상세조사 시행