

제 2 장

자료수집 및 분석

2.1 자료수집 현황

2.2 자료분석 결과

제2장 자료수집 및 분석

2.1 자료수집 현황

본 과업에 대한 자료조사는 주변현황 자료와 시설물의 설계, 시공 및 유지관리 관련 자료로 대별되며, 자료 분석을 통하여 과업 수행의 추진방향과 세부계획을 수립하였다.

또한, 본 과업 대상구조물의 관련 자료를 수집·분석하여 구조물의 이력 확인, 결함 및 손상의 원인 분석, 손상의 변화 및 진행성 여부, 보수·보강대책 및 유지관리방안을 수립하기 위한 기초자료로 활용하였다.

본 구조물과 관련된 자료는 주로 설계·시공과 관련된 건설당시 자료와 구조물 준공 이후의 유지관리와 관련된 자료 등이며, 관리주체의 유지관리자료 보유 현황은 다음과 같다.

〈표 2.1〉 자료수집 현황

보존대상 목록		관리주체 보유현황	
설계도서	• 공통 - 준공내역서 - 공사시방서 - 각종계산서 - 토질 및 지반조사 보고서 - 기타 특이사항 보고서	일부 보유	FMS
	• 설계도면 - 위치도, 평면도, 단면도(종·횡), 상부·하부 구조물도, 빔상세도, 신축이음, 교량받침 상세도	보유	
시설물 관리대장	• 기본현황 • 상세제원 • 유지관리 이력	보유	FMS
시공관련 자료	• 시공관련 자료 • 품질관리 관련자료 - 재료증명서 - 품질시험기록 - 관리 및 선정시험 기록 등 각종 시험 기록 - 시설물의 주요 구조 부위에 대한 계측 관련자료 • 사고기록	일부 보유	FMS
안전점검 및 정밀안전진단 자료		보유	FMS
보수·보강 자료		보유	FMS

본 과업대상 구조물에 대한 자료 수집 결과 설계 및 준공도서, 유지관련자료 등은 다음 표와 같다.

〈표 2.2〉 자료수집 결과

구분	시설물명	수집자료 목록	비고
내진성능평가	향남IC교	◇ 화성팔탄북부우회(A)외1 도로건설공사 (2004) ◇ 2021년 국도82호선 향남IC교 등 3개소 정밀안전점검 및 2종 성능평가용역 (2021) ◇ 2023년 국도82호선 향남IC교 등 3개소 정밀안전점검 용역 (2023)	

2.2 자료분석 결과

본 과업의 효과적인 수행을 위하여 해당 시설물에 대한 설계 및 시공관련 자료와 유지관리 자료(기 안전점검 및 정밀안전점검 결과, 시설물관리대장 등) 등을 수집하였으며, 세부 내용 및 분석결과는 「제2편 시설물편」의 각 시설물 「자료수집 및 분석」편에 상세히 기술하였다.