

## 제2장 자료수집 및 분석

2.1 자료수집 및 분석

2.2 기존 점검 및 진단 실시 이력

2.3 보수·보강 이력

2.4 시설물의 내진설계 여부 확인

2.5 자료분석 결과요약



## 제2장 자료수집 및 분석

### 2.1 자료수집 및 분석

자료조사를 통하여 해당 구조물의 설계과정 시공과정 시공 당시의 상황 및 보수·보강 등 유지관리 이력을 검토하는 것은 현재 결함의 원인과 구조물의 상태를 추정하는데 있어 매우 중요한 과정이다.

따라서 관리 주체로부터 본 과업과 관련된 자료를 입수하여 분석하고 이를 바탕으로 사전조사 및 현장조사를 시행하였으며 그 세부내용은 다음과 같다.

【표 I-2.1】 관련 자료 보유현황 검토

| 보존대상 목록          |                                                                                                                                                                                                  | 관리주체<br>보유현황 | 비 고                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 설계도서             | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공통               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 준공내역서 - 공사시방서</li> <li>- 각종계산서 - 토질 및 지반조사 보고서</li> <li>- 기타 특이사항 보고서</li> </ul> </li> </ul>  | 일부보유         | 시설물편에 각<br>시설물별로 수록 |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 설계도면               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 위치도, 종평면도, 일반도, 배근도</li> <li>강선배치도, 교량받침 배치도 등</li> </ul> </li> </ul>                       | 일부보유         |                     |
| 시공관련<br>자료       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 시공관련 자료    ◦ 초기점검보고서</li> <li>◦ 균열관리대장    ◦ 재료 증명서</li> <li>◦ 재료 품질시험 기록</li> <li>◦ 주요부재 계측자료</li> <li>◦ 사고 및 설계변경 자료</li> <li>◦ 준공 전 보수보강자료</li> </ul> | 일부보유         |                     |
| 유지관리자료           | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 시설물 관리대장</li> <li>◦ 기존 안전점검 및 정밀안전진단 이력</li> <li>◦ 유지관리 이력    ◦ 보수 및 보강 이력</li> <li>◦ 공용 중 계측 및 모니터링 자료</li> <li>◦ 중대한 결함 여부 자료</li> </ul>              | 일부보유         |                     |
| 안전점검 및 정밀안전진단 자료 |                                                                                                                                                                                                  | 일부보유         |                     |
| 시설물 보수·보강 자료     |                                                                                                                                                                                                  | 일부보유         |                     |

## 2.2 기존 점검 및 진단 실시 이력

본 과업의 시설물은 기타시설물로서, 준공 이후 일부 시설물에 대해 정기안전점검(자체점검)을 실시한 것으로 조사되었으며, FMS에 등재 이후 실시된 각 구조물별 기존점검 및 진단 실시이력은 시설물편에 내용을 수록하였다.

## 2.3 보수·보강 이력

FMS에 등재 이후 실시된 각 구조물별 보수·보강 이력은 각 시설물편에 내용을 수록하였다.

## 2.4 시설물의 내진설계 여부 확인

FMS에 등재 이후 실시된 각 구조물별 내진설계 여부 확인은 각 시설물편에 내용을 수록하였다.

## 2.5 자료분석 결과요약

본 과업의 시설물은 시설물정보관리 종합시스템(F M S)에 기타시설물로 등록되어 있다. 또한, 기존 실시한 정기안전점검 결과를 수집하여 금회 정기안전점검 시 중점검사항, 외관조사망도 등을 사전검토하여 이를 통해 원활한 점검이 이루어질 수 있도록 준비하였다.

또한, 제3종시설물 안전등급 평가 매뉴얼(2024.12)을 적용하여 금회 점검방향을 설정하였다.