

---

# 목 차

---

## - 공통편 -

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 제1장 서론 .....              | 3  |
| 1.1 과업의 목적 .....          | 5  |
| 1.2 과업시설물의 개요 .....       | 5  |
| 1.3 과업의 범위 및 내용 .....     | 6  |
| 1.4 과업 수행 흐름도 .....       | 8  |
| 1.5 과업 수행일정 .....         | 9  |
| 1.6 사용장비 .....            | 10 |
| 제2장 외관조사 .....            | 11 |
| 2.1 개요 .....              | 13 |
| 2.2 토목구조물 외관조사 .....      | 14 |
| 2.3 건축구조물 외관조사 .....      | 15 |
| 2.4 기계·전기설비 외관조사 .....    | 16 |
| 2.5 기타시설 외관조사 .....       | 18 |
| 제3장 재료시험 .....            | 19 |
| 3.1 개요 .....              | 21 |
| 3.2 콘크리트 내구성시험 .....      | 22 |
| 제4장 상태평가 .....            | 27 |
| 4.1 개요 .....              | 29 |
| 4.2 토목구조물 상태평가 기준 .....   | 30 |
| 4.3 건축구조물 상태평가 기준 .....   | 37 |
| 4.4 기계·전기설비 상태평가 기준 ..... | 39 |
| 4.5 기타시설 상태평가 기준 .....    | 41 |
| 4.6 상태평가결과 산정방법 .....     | 43 |
| 제5장 종합평가 및 안전등급 지정 .....  | 61 |
| 5.1 개 요 .....             | 63 |
| 5.2 종합평가결과 산정 방법 .....    | 63 |
| 5.3 안전등급 지정 .....         | 71 |
| 제6장 보수·보강 및 유지관리방안 .....  | 73 |
| 6.1 보수·보강방안 .....         | 75 |
| 6.2 유지관리방안 .....          | 99 |

# - 정밀안전점검 -

## 문호배수지

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 제1장 시설물 개요 .....          | 107 |
| 1.1 시설물 현황 .....          | 109 |
| 1.2 시설물 관련도면 .....        | 110 |
| 제2장 자료수집 및 분석 .....       | 119 |
| 2.1 개 요 .....             | 121 |
| 2.2 자료수집 목록 .....         | 121 |
| 2.3 자료 분석 .....           | 122 |
| 제3장 외관조사 .....            | 127 |
| 3.1 개요 .....              | 129 |
| 3.2 외관조사 결과 .....         | 130 |
| 3.3 손상물량 집계결과 .....       | 146 |
| 제4장 재료시험 .....            | 151 |
| 4.1 재료시험 위치 및 수량 .....    | 153 |
| 4.2 재료시험 측정 .....         | 154 |
| 제5장 상태평가 .....            | 161 |
| 5.1 시설물 상태평가 .....        | 163 |
| 5.2 안전등급 지정 .....         | 167 |
| 제6장 보수·보강 및 유지관리 방안 ..... | 169 |
| 6.1 보수·보강 방안 .....        | 171 |
| 6.2 보수·보강 개략공사비 .....     | 173 |
| 6.3 유지관리방안 .....          | 174 |
| 제7장 종합결론 .....            | 175 |
| 7.1 외관조사 결과 .....         | 177 |
| 7.2 재료시험 결과 .....         | 180 |
| 7.3 상태평가 및 안전등급 .....     | 181 |
| 7.4 사용제한 및 요구사항 .....     | 181 |
| 7.5 종합결론 .....            | 181 |

- 부 록 -

1. 과업지시서
2. 사전조사자료 일체
3. 시설물관리대장
4. 측정, 시험 성과표
5. 상태평가
6. 외관조사망도
7. 사진첩