

목 차

◎요약문

제 I 편 공통편

제1장 서론 I - 3

- 1.1 과업의 목적 I - 3
- 1.2 과업의 개요 I - 3
- 1.3 과업의 범위 및 내용 I - 4
 - 1.3.1 과업의 범위 I - 4
 - 1.3.2 과업의 내용 I - 4
- 1.4 과업의 수행절차 I - 9
 - 1.4.1 과업 수행 흐름도 I - 9
 - 1.4.2 과업 수행 조직표 I - 11
- 1.5 과업수행 일정 I - 11
- 1.6 과업수행 장비 I - 12

제2장 현장조사 개요 I - 14

- 2.1 제방 I - 14
 - 2.1.1 세부 시설별 점검 사항 I - 14
 - 2.1.2 제방 현장조사 방법 I - 15
- 2.2 수문 I - 18
 - 2.2.1 세부 시설별 점검 사항 I - 18
 - 2.2.2 수문 현장조사 방법 I - 19

제3장 내구성 조사 I - 21

- 3.1 개 요 I - 21
- 3.2 콘크리트 압축강도 측정 I - 21
 - 3.2.1 반발경도법 I - 21
- 3.3 피복두께 측정 I - 24
 - 3.3.1 측정원리 I - 24
 - 3.3.2 적용조건 I - 25
- 3.4 탄산화시험 I - 26
 - 3.4.1 측정개요 I - 26
 - 3.4.2 측정방법 I - 26

- 3.4.4 내구수명 평가 I - 27

- 3.4.4 내구수명 평가 I - 27

제4장 상태평가 I - 30

- 4.1 개 요 I - 30
 - 4.1.1 상태평가 기준 I - 30
- 4.2 제방의 상태평가 항목 및 기준 I - 31
 - 4.2.1 영향계수의 적용 I - 31
 - 4.2.2 손상 및 결함형태별
상태평가 기준 I - 32
- 4.3 수문의 상태평가 항목 및 기준 I - 38
 - 4.3.1 영향계수의 적용 I - 38
 - 4.3.2 손상 및 결함형태별
상태평가 기준 I - 40

제5장 종합평가 I - 49

- 5.1 종합평가 I - 49
 - 5.1.1 종합평가 기준 I - 49
 - 5.1.2 종합평가 결과 산정방법 I - 49

제6장 안전등급 지정 I - 53

- 6.1 개 요 I - 53
- 6.2 안전등급 지정 I - 53

제7장 보수·보강 및 유지관리방안 I - 55

- 7.1 개요 I - 55
- 7.2 보수·보강 일반사항 I - 55
 - 7.2.1 필요성 판단 I - 55
 - 7.2.2 보수·보강의 기준 I - 56
 - 7.2.3 보수·보강 우선순위의 결정 I - 56
- 7.3 보수·보강 방법 I - 56

7.3.1 주요결합 및 손상에 대한 보수·보강방법	I - 56
7.4 유지관리 방안	I - 65
7.4.1 개요	I - 65
7.4.2 유지관리업무	I - 65

제Ⅱ편 시설물편

제1장 가담제Ⅱ-3

1.1 시설물 개요	Ⅱ-3
1.1.1 시설물의 현황	Ⅱ-3
1.1.2 현장조사 개요	Ⅱ-4
1.1.3 시설물의 주요도면	Ⅱ-5
1.2 자료수집 및 분석	Ⅱ-12
1.2.1 자료수집 내용	Ⅱ-12
1.2.2 기존 점검 실시결과	Ⅱ-13
1.2.3 보수·보강이력	Ⅱ-13
1.2.4 관련자료 분석	Ⅱ-13
1.3 현장조사 및 시험	Ⅱ-14
1.3.1 현장조사	Ⅱ-14
1.3.2 현장시험	Ⅱ-32
1.4 시설물의 상태평가	Ⅱ-35
1.4.1 개요	Ⅱ-35
1.4.2 상태평가 결과	Ⅱ-35
1.5 종합평가	Ⅱ-37
1.5.1 개요	Ⅱ-37
1.5.2 종합평가 결과	Ⅱ-37
1.6 안전등급 지정	Ⅱ-37
1.7 보수·보강 및 유지관리 방안	Ⅱ-38
1.7.1 보수·보강방안	Ⅱ-38
1.7.2 유지관리방안	Ⅱ-38
1.8 종합결론	Ⅱ-39
1.8.1 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 여부	Ⅱ-39
1.8.2 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항	Ⅱ-39

제2장 옥계2제Ⅱ-41

2.1 시설물 개요	Ⅱ-41
2.1.1 시설물의 현황	Ⅱ-41
2.1.2 현장조사 개요	Ⅱ-42
2.1.3 시설물의 주요도면	Ⅱ-43
2.2 자료수집 및 분석	Ⅱ-48
2.2.1 자료수집 내용	Ⅱ-48
2.2.2 기존 점검 실시결과	Ⅱ-49
2.2.3 보수·보강이력	Ⅱ-49
2.2.4 관련자료 분석	Ⅱ-49
2.3 현장조사 및 시험	Ⅱ-50
2.3.1 현장조사	Ⅱ-50
2.3.2 현장시험	Ⅱ-61
2.4 시설물의 상태평가	Ⅱ-63
2.4.1 개요	Ⅱ-63
2.4.2 상태평가 결과	Ⅱ-63
2.5 종합평가	Ⅱ-64
2.5.1 개요	Ⅱ-64
2.5.2 종합평가 결과	Ⅱ-64
2.6 안전등급 지정	Ⅱ-64
2.7 보수·보강 및 유지관리방안	Ⅱ-65
2.7.1 보수·보강방안	Ⅱ-65
2.7.2 유지관리방안	Ⅱ-65
2.8 종합결론	Ⅱ-66
2.8.1 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 여부	Ⅱ-66
2.8.2 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항	Ⅱ-66

제3장 옥계2제1배수통문Ⅱ-68

3.1 시설물 개요	Ⅱ-68
3.1.1 시설물의 현황	Ⅱ-68
3.1.2 현장조사 개요	Ⅱ-69
3.1.3 시설물의 주요도면	Ⅱ-70
3.2 자료수집 및 분석	Ⅱ-77
3.2.1 자료수집 내용	Ⅱ-77
3.2.2 기존 점검 실시결과	Ⅱ-78
3.2.3 보수·보강이력	Ⅱ-78
3.2.4 관련자료 분석	Ⅱ-78

3.3 현장조사 및 시험	II - 79
3.3.1 현장조사	II - 79
3.3.2 현장시험	II - 82
3.4 시설물의 상태평가	II - 84
3.4.1 개 요	II - 84
3.4.2 상태평가 결과	II - 84
3.5 종합평가	II - 85
3.5.1 개요	II - 85
3.5.2 종합평가 결과	II - 85
3.6 안전등급 지정	II - 85
3.7 보수 · 보강방안	II - 86
3.7.1 보수 · 보강방안	II - 86
3.7.2 유지관리방안	II - 86
3.8 종합결론	II - 87
3.8.1 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 여부	II - 87
3.8.2 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항	II - 87

부록

1. 과업지시서
2. 외관조사망도
3. 측정, 시험 성과표
4. 상태평가 결과 자료
5. 시설물관리대장 사본
6. 현황조사 및 외관조사 사진첩
7. 사용장비 및 기기의 사진
8. 사전조사 자료일체
9. 기타 참고자료