
목 차

▶ 공통편	1
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	63
5.1 개 요	65
5.2 종합평가결과 산정 방법	65
5.3 안전등급 지정	73

제6장 보수·보강 및 유지관리방안	75
6.1 보수·보강방안	77
6.2 유지관리방안	99

- 정밀안전점검 -

1. 능5배수지

제1장 시설물 개요	109
1.1 시설물 현황	111
1.2 시설물 관련도면	112
제2장 자료수집 및 분석	113
2.1 개 요	115
2.2 자료수집 목록	115
2.3 자료 분석	116
제3장 외관조사	125
3.1 개요	127
3.2 외관조사 결과	128
3.3 손상물량 집계결과	147
제4장 재료시험	153
4.1 재료시험 위치 및 수량	155
4.2 재료시험 측정	158
4.2.3 현장시험 결과	160
4.2.4 전차 점검 결과와 비교·검토	160
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 유지관리 방안	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	182

2. 동탄산척배수지, 동탄산척가압장, 동탄산척송수관로

제1장 시설물 개요	185
1.1 시설물 현황	187
1.2 시설물 관련도면	193

제2장 자료수집 및 분석	209
2.1 개 요	211
2.2 자료수집 목록	211
2.3 자료 분석	212

제3장 외관조사	229
3.1 개요	231
3.2 외관조사 결과	232
3.3 손상물량 집계결과	261
3.4 재료시험 위치 및 수량	274
3.5 재료시험 측정	276
3.6 시설물 상태평가	279
3.7 보수·보강 방안	282
3.8 보수·보강 개략공사비	288
3.9 유지관리 방안	290

제4장 동탄산척가압장	291
4.1 개요	293
4.2 외관조사 결과	294

4.3 손상물량 집계결과	325
4.4 재료시험 위치 및 수량	333
4.5 재료시험 측정	337
4.6 시설물 상태평가	347
4.7 보수·보강 방안	352
4.8 보수·보강 개략공사비	355
4.9 유지관리 방안	357

제5장 동탄산척송수관로 359

5.1 개요	361
5.2 관로 구간분할	361
5.3 관로 매설환경조사	365
5.4 밸브·밸브실 조사	373
5.5 재료시험 위치 및 수량	408
5.6 재료시험 측정	410
5.7 시설물 상태평가	414
5.8 보수·보강 방안	416
5.9 보수·보강 개략공사비	416
5.10 유지관리 방안	417

제6장 종합결론 419

6.1 종합결론	421
6.2 사용제한 및 요구사항	440

3. 배양배수지(구)

제1장 시설물 개요 443

1.1 시설물 현황	445
1.2 시설물 관련도면	446

제2장 자료수집 및 분석 447

2.1 개 요	449
2.2 자료수집 목록	449
2.3 자료 분석	450

제3장 외관조사	461
3.1 개요	463
3.2 외관조사 결과	464
3.3 손상물량 집계결과	483
제4장 재료시험	489
4.1 재료시험 위치 및 수량	491
4.2 재료시험 측정	494
제5장 상태평가	497
5.1 시설물 상태평가	499
5.2 안전등급 지정	503
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	505
6.1 보수·보강 방안	507
6.2 보수·보강 개략공사비	510
6.3 유지관리 방안	511
제7장 종합결론	513
7.1 외관조사 결과	515
7.2 재료시험 결과	519
7.3 상태평가 및 안전등급	520
7.4 사용제한 및 요구사항	520
7.5 종합결론	521

4. 배양배수지(신)

제1장 시설물 개요	525
1.1 시설물 현황	527
1.2 시설물 관련도면	528
제2장 자료수집 및 분석	537
2.1 개 요	539

2.2 자료수집 목록	539
2.3 자료 분석	540
제3장 외관조사	557
3.1 개요	559
3.2 외관조사 결과	560
3.3 손상물량 집계결과	577
제4장 재료시험	583
4.1 재료시험 위치 및 수량	585
4.2 재료시험 측정	587
제5장 상태평가	591
5.1 시설물 상태평가	593
5.2 안전등급 지정	597
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	599
6.1 보수·보강 방안	601
6.2 보수·보강 개략공사비	603
6.3 유지관리 방안	604
제7장 종합결론	605
7.1 외관조사 결과	607
7.2 재료시험 결과	610
7.3 상태평가 및 안전등급	610
7.4 사용제한 및 요구사항	611
7.5 종합결론	611

5. 비봉구포배수지

제1장 시설물 개요	615
1.1 시설물 현황	617
1.2 시설물 관련도면	618
제2장 자료수집 및 분석	619
2.1 개 요	621
2.2 자료수집 목록	621
2.3 자료 분석	622
제3장 외관조사	633
3.1 개요	635
3.2 외관조사 결과	636
3.3 손상물량 집계결과	657
제4장 재료시험	663
4.1 재료시험 위치 및 수량	665
4.2 재료시험 측정	667
제5장 상태평가	671
5.1 시설물 상태평가	673
5.2 안전등급 지정	678
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	679
6.1 보수·보강 방안	681
6.2 보수·보강 개략공사비	684
6.3 유지관리 방안	686
제7장 종합결론	687
7.1 외관조사 결과	689
7.2 재료시험 결과	693
7.3 상태평가 및 안전등급	694
7.4 사용제한 및 요구사항	694
7.5 종합결론	695

6. 정남문학배수지

제1장 시설물 개요	699
1.1 시설물 현황	701
1.2 시설물 관련도면	702
제2장 자료수집 및 분석	705
2.1 개 요	707
2.2 자료수집 목록	707
2.3 자료 분석	708
제3장 외관조사	719
3.1 개요	721
3.2 외관조사 결과	722
3.3 손상물량 집계결과	740
제4장 재료시험	747
4.1 재료시험 위치 및 수량	749
4.2 재료시험 측정	751
제5장 상태평가	755
5.1 시설물 상태평가	757
5.2 안전등급 지정	761
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	763
6.1 보수·보강 방안	765
6.2 보수·보강 개략공사비	768
6.3 유지관리 방안	769
제7장 종합결론	771
7.1 외관조사 결과	773
7.2 재료시험 결과	776
7.3 상태평가 및 안전등급	777
7.4 사용제한 및 요구사항	777
7.5 종합결론	778

- 부 록 -

1. 과업지시서
2. 사전조사자료 일체
3. 시설물관리대장
4. 측정, 시험 성과표
5. 상태평가
6. 외관조사망도
7. 관로관련 기타첨부 자료 픽스

***사진첩(별책)**

