
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	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 -

1. 통합운영가압장

제1장 시설물 개요	107
1.1 시설물 현황	109
1.2 시설물 관련도면	110
제2장 자료수집 및 분석	145
2.1 개 요	147
2.2 자료수집 목록	147
2.3 자료 분석	148
제3장 외관조사	173
3.1 개요	175
3.2 외관조사 결과	176
3.3 손상물량 집계결과	216
제4장 재료시험	231
4.1 재료시험 위치 및 수량	233
4.2 재료시험 측정	238
제5장 상태평가	249
5.1 시설물 상태평가	251
5.2 안전등급 지정	258
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	259
6.1 보수·보강 방안	261
6.2 보수·보강 개략공사비	267
6.3 유지관리 방안	272

제7장 종합결론	273
7.1 외관조사 결과	275
7.2 재료시험 결과	282
7.3 상태평가 및 안전등급	283
7.4 사용제한 및 요구사항	283
7.5 종합결론	284

2. 팔탄구장배수지

제1장 시설물 개요	287
1.1 시설물 현황	289
1.2 시설물 관련도면	290
제2장 자료수집 및 분석	297
2.1 개 요	293
2.2 자료수집 목록	293
2.3 자료 분석	294
제3장 외관조사	305
3.1 개요	307
3.2 외관조사 결과	308
3.3 손상물량 집계결과	328
제4장 재료시험	335
4.1 재료시험 위치 및 수량	337
4.2 재료시험 측정	339
제5장 상태평가	343
5.1 시설물 상태평가	345
5.1 시설물 상태평가	349
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	351
6.1 보수·보강 방안	353

6.2 보수·보강 개략공사비	354
6.3 유지관리 방안	356

제7장 종합결론	357
7.1 외관조사 결과	359
7.2 재료시험 결과	362
7.3 상태평가 및 안전등급	363
7.4 사용제한 및 요구사항	363
7.5 종합결론	364

3. 향남도이배수지

제1장 시설물 개요	367
1.1 시설물 현황	369
1.2 시설물 관련도면	370

제2장 자료수집 및 분석	373
2.1 개 요	375
2.2 자료수집 목록	375
2.3 자료 분석	376

제3장 외관조사	385
3.1 개요	387
3.2 외관조사 결과	388
3.3 손상물량 집계결과	405

제4장 재료시험	411
4.1 재료시험 위치 및 수량	413
4.2 재료시험 측정	415

제5장 상태평가	419
5.1 시설물 상태평가	421
5.2 안전등급 지정	425

제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	427
6.1 보수·보강 방안	429
6.2 보수·보강 개략공사비	432
6.3 유지관리 방안	433

제7장 종합결론	435
7.1 외관조사 결과	437
7.2 재료시험 결과	439
7.3 상태평가 및 안전등급	440
7.4 사용제한 및 요구사항	440
7.5 종합결론	441

4. 향남발안배수지(신)

제1장 시설물 개요	445
1.1 시설물 현황	447
1.2 시설물 관련도면	448

제2장 자료수집 및 분석	449
2.1 개 요	451
2.2 자료수집 목록	451
2.3 자료 분석	452

제3장 외관조사	463
3.1 개요	461
3.2 외관조사 결과	462
3.3 손상물량 집계결과	479

제4장 재료시험	483
4.1 재료시험 위치 및 수량	485
4.2 재료시험 측정	487

제5장 상태평가	491
5.1 시설물 상태평가	493

5.2 안전등급 지정	529
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	531
6.1 보수·보강 방안	501
6.2 보수·보강 개략공사비	503
6.3 유지관리 방안	504

제7장 종합결론	505
7.1 외관조사 결과	507
7.2 재료시험 결과	510
7.3 상태평가 및 안전등급	510
7.4 사용제한 및 요구사항	511
7.5 종합결론	511

5. 화리현배수지

제1장 시설물 개요	515
1.1 시설물 현황	517
1.2 시설물 관련도면	518

제2장 자료수집 및 분석	521
2.1 개 요	523
2.2 자료수집 목록	523
2.3 자료 분석	524

제3장 외관조사	533
3.1 개요	535
3.2 외관조사 결과	536
3.3 손상물량 집계결과	556

제4장 재료시험	563
4.1 재료시험 위치 및 수량	565
4.2 재료시험 측정	568

제5장 상태평가	579
5.1 시설물 상태평가	581
5.2 안전등급 지정	584
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	585
6.1 보수·보강 방안	587
6.2 보수·보강 개략공사비	590
6.3 유지관리 방안	591
제7장 종합결론	593
7.1 외관조사 결과	595
7.2 재료시험 결과	598
7.3 상태평가 및 안전등급	599
7.4 사용제한 및 요구사항	599
7.5 종합결론	600

6. 화성봉담2 배수지

제1장 시설물 개요	603
1.1 시설물 현황	605
1.2 시설물 관련도면	606
제2장 자료수집 및 분석	629
2.1 개 요	631
2.2 자료수집 목록	631
2.3 자료 분석	632
제3장 외관조사	649
3.1 개요	651
3.2 외관조사 결과	652
3.3 손상물량 집계결과	673
제4장 재료시험	677
4.1 재료시험 위치 및 수량	679
4.2 재료시험 측정	683

제5장 상태평가	691
5.1 시설물 상태평가	693
5.2 안전등급 지정	698
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	701
6.1 보수·보강 방안	703
6.2 보수·보강 개략공사비	705
6.3 유지관리 방안	706
제7장 종합결론	707
7.1 외관조사 결과	709
7.2 재료시험 결과	712
7.3 상태평가 및 안전등급	713
7.4 사용제한 및 요구사항	713
7.5 종합결론	714

7. 화성봉담2 지구외 배수지 송수관로

제1장 시설물 개요	717
1.1 시설물 현황	719
1.2 시설물 관련도면	720
제2장 자료수집 및 분석	757
2.1 개 요	759
2.2 자료수집 목록	759
2.3 자료 분석	760
제3장 외관조사	775
3.1 개요	777
3.2 관로 구간분할	777
3.3 관로 매설환경조사	781
3.4 밸브·밸브실 조사	792
제4장 재료시험	817
4.1 재료시험 위치 및 수량	819
4.2 재료시험 측정	821

제5장 상태평가	625
5.1 시설물 상태평가	827
5.2 안전등급 지정	829
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	831
6.1 보수·보강 방안	833
6.2 보수·보강 개략공사비	835
6.3 유지관리방안	837
제7장 종합결론	839
7.1 외관조사 결과	841
7.2 재료시험 결과	845
7.3 상태평가 및 안전등급	846
7.4 사용제한 및 요구사항	846
7.5 종합결론	846

- 부 록 -

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

※ 사진첩(별책)