
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	101

- 정밀안전점검 -

1. 능5배수지(중설)

제1장 시설물 개요	111
1.1 시설물 현황	113
1.2 시설물 관련도면	114
제2장 자료수집 및 분석	125
2.1 개 요	127
2.2 자료수집 목록	127
2.3 자료 분석	128
제3장 외관조사	149
3.1 개요	151
3.2 외관조사 결과	152
3.3 손상물량 집계결과	172
제4장 재료시험	177
4.1 재료시험 위치 및 수량	179
4.2 재료시험 측정	182
제5장 상태평가	193
5.1 시설물 상태평가	195
5.2 안전등급 지정	199
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	201
6.1 보수·보강 방안	203
6.2 보수·보강 개략공사비	205
6.3 유지관리방안	206

제7장 종합결론	207
7.1 외관조사 결과	209
7.2 재료시험 결과	212
7.3 상태평가 및 안전등급	213
7.4 사용제한 및 요구사항	213
7.5 종합결론	214

2. 마도배수지

제1장 시설물 개요	217
1.1 시설물 현황	219
1.2 시설물 관련도면	220

제2장 자료수집 및 분석	237
2.1 개 요	239
2.2 자료수집 목록	239
2.3 자료 분석	240

제3장 외관조사	257
3.1 개요	259
3.2 외관조사 결과	260
3.3 손상물량 집계결과	281

제4장 재료시험	287
4.1 재료시험 위치 및 수량	289
4.2 재료시험 측정	292

제5장 상태평가	303
5.1 시설물 상태평가	305
5.2 안전등급 지정	310

제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	311
6.1 보수·보강 방안	313
6.2 보수·보강 개략공사비	315
6.3 유지관리방안	316

제7장 종합결론	317
7.1 외관조사 결과	319
7.2 재료시험 결과	323
7.3 상태평가 및 안전등급	324
7.4 사용제한 및 요구사항	324
7.5 종합결론	325

3. 마도배수지(증설)

제1장 시설물 개요	329
1.1 시설물 현황	331
1.2 시설물 관련도면	332
제2장 자료수집 및 분석	345
2.1 개 요	347
2.2 자료수집 목록	347
2.3 자료 분석	348
제3장 외관조사	363
3.1 개요	365
3.2 외관조사 결과	366
3.3 손상물량 집계결과	382
제4장 재료시험	385
4.1 재료시험 위치 및 수량	387
4.2 재료시험 측정	390
제5장 상태평가	401
5.1 시설물 상태평가	403
5.2 안전등급 지정	408
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	409
6.1 보수·보강 방안	411
6.2 보수·보강 개략공사비	412
6.3 유지관리방안	413

제7장 종합결론	415
7.1 외관조사 결과	417
7.2 재료시험 결과	420
7.3 상태평가 및 안전등급	421
7.4 사용제한 및 요구사항	421
7.5 종합결론	422

4. 화성1송수관로(2구간)

제1장 시설물 개요	425
1.1 시설물 현황	427
1.2 시설물 관련도면	428
제2장 자료수집 및 분석	437
2.1 개 요	439
2.2 자료수집 목록	439
2.3 자료 분석	440
제3장 외관조사	465
3.1 개요	467
3.2 관로 구간분할	467
3.3 관로 매설환경조사	471
3.4 밸브·밸브실 조사	480
제4장 재료시험	515
4.1 재료시험 위치 및 수량	517
4.2 재료시험 측정	519
제5장 상태평가	525
5.1 시설물 상태평가	527
5.2 안전등급 지정	529
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	531
6.1 보수·보강 방안	533
6.2 보수·보강 개략공사비	534
6.3 유지관리방안	535

제7장 종합결론	537
7.1 외관조사 결과	539
7.2 재료시험 결과	543
7.3 상태평가 및 안전등급	543
7.4 사용제한 및 요구사항	543
7.5 종합결론	544

- 부 록 -

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