

목 차

- 성능평가 결과표
- 시설물 현황표
- 시설물의 위치도 및 전경
- 참여기술진 명단
- 성능평가 결과 요약문

제 I 편 공통편

제1장 성능평가 개요	1
1.1 과업의 개요	3
1.2 성능평가 수행일정	6
1.3 사용장비	7
제2장 현장조사 및 시험	9
2.1 시설물의 성능항목별 조사항목	11
2.2 현장조사(절토사면)	13
제3장 시설물 성능평가	23
3.1 일반 사항	25
3.2 성능평가 방법	25
3.3 안전성능평가	27
3.4 내구성능평가	35
3.5 종합평가	43
제4장 유지관리 전략	45
4.1 개 요	47
4.2 유지관리 전략 제안	48
4.3 시설물의 유지관리	52

제 II 편 시설물편

1. 삼덕대절토사면 좌측	57
1.1 대상 시설물 현황	59
1.2 관련 자료의 분석	64
1.2.1 유지관리 관련 자료 현황	64
1.2.2 사면 보고서 분석	65
1.2.3 점검 및 진단 이력	74
1.2.4 전차 성능평가 결과 분석	75
1.2.5 보수·보강 이력	77
1.2.6 내진설계 적용 여부	77
1.2.7 관련 자료 분석 결과 요약	78
1.3 현장조사	79
1.3.1 현장조사 체크리스트	79
1.3.2 사면분류 및 구간분할	82
1.3.3 상태안전성능 조사	84
1.3.4 내구성능 조사	88
1.4 안전성능평가	90
1.4.1 상태안전성능 평가	90
1.4.2 구조안전성능 평가	102
1.4.3 안전성능평가 결과	117
1.5 내구성능평가	118
1.5.1 평가 대상 사면 개요	118
1.5.2 시설물의 형식 및 성능지표	118
1.5.3 성능지표별 평가 결과	119
1.5.4 내구성능 평가 결과	122
1.6 종합평가	124
1.6.1 종합평가 개요	124
1.6.2 종합평가 결과	124
1.7 유지관리전략 제안	126
1.7.1 성능목표 설정	126
1.7.2 성능평가 결과 검토·분석	126
1.7.3 유지관리 전략 제안	127
1.8 종합결론	128

2. 당고개절토사면 좌측	129
2.1 대상 시설물 현황	131
2.2 관련 자료의 분석	136
2.2.1 유지관리 관련 자료 현황	136
2.2.2 사면 보고서 분석	137
2.2.3 점검 및 진단 이력	139
2.2.4 전차 성능평가 결과 분석	140
2.2.5 보수·보강 이력	142
2.2.6 내진설계 적용 여부	142
2.2.7 관련 자료 분석 결과 요약	143
2.3 현장조사	144
2.3.1 현장조사 체크리스트	144
2.3.2 사면분류 및 구간분할	147
2.3.3 상태안전성능 조사	149
2.3.4 내구성능 조사	154
2.4 안전성능평가	156
2.4.1 상태안전성능 평가	156
2.4.2 구조안전성능 평가	167
2.4.3 안전성능평가 결과	180
2.5 내구성능평가	182
2.5.1 평가 대상 사면 개요	182
2.5.2 시설물의 형식 및 성능지표	182
2.5.3 성능지표별 평가 결과	183
2.5.4 내구성능 평가 결과	185
2.6 종합평가	187
2.6.1 종합평가 개요	187
2.6.2 종합평가 결과	187
2.7 유지관리전략 제안	189
2.7.1 성능목표 설정	189
2.7.2 성능평가 결과 검토·분석	189
2.7.3 유지관리 전략 제안	190
2.8 종합결론	191

3. 당고개절토사면 우측	193
3.1 대상 시설물 현황	195
3.2 관련 자료의 분석	200
3.2.1 유지관리 관련 자료 현황	200
3.2.2 사면 보고서 분석	201
3.2.3 점검 및 진단 이력	203
3.2.4 전차 성능평가 결과 분석	204
3.2.5 보수·보강 이력	206
3.2.6 내진설계 적용 여부	206
3.2.7 관련 자료 분석 결과 요약	207
3.3 현장조사	208
3.3.1 현장조사 체크리스트	208
3.3.2 사면분류 및 구간분할	211
3.3.3 상태안전성능 조사	213
3.3.4 내구성능 조사	217
3.4 안전성능평가	219
3.4.1 상태안전성능 평가	219
3.4.2 구조안전성능 평가	231
3.4.3 안전성능평가 결과	245
3.5 내구성능평가	246
3.5.1 평가 대상 사면 개요	246
3.5.2 시설물의 형식 및 성능지표	246
3.5.3 성능지표별 평가 결과	247
3.5.4 내구성능 평가 결과	250
3.6 종합평가	252
3.6.1 종합평가 개요	252
3.6.2 종합평가 결과	252
3.7 유지관리전략 제안	254
3.7.1 성능목표 설정	254
3.7.2 성능평가 결과 검토·분석	254
3.7.3 유지관리 전략 제안	255
3.8 종합결론	256

부 록

1. 과업지시서
2. 외관조사망도
3. 측정, 시험 성과표
4. 상태안전성능평가 결과자료
5. 시설물관리대장 사본
6. 현장조사 사진첩
7. 사용장비 및 기기의 사진
8. 사전조사 자료

