

목 차

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

제 I 편 공통편

제1장 성능평가 개요	1-2
1.1 과업의 개요	1-3
1.2 성능평가 수행일정	1-9
1.3 사용장비	1-10
제2장 현장조사 및 시험	1-11
2.1 시설물의 성능항목별 조사항목	1-12
2.2 현장조사(절토사면)	1-15
2.3 현장조사(보강토옹벽)	1-24
제3장 시설물 성능평가	1-27
3.1 절토사면 성능평가	1-28
3.2 보강토옹벽 성능평가	1-48
제4장 유지관리 전략	1-58
4.1 개 요	1-59
4.2 유지관리 전략 제안	1-60
4.3 시설물의 유지관리	1-66

제 II 편 절토사면편

제1장 영천절토01	2-3
1.1 대상 시설물 현황	2-5
1.2 관련 자료의 분석	2-10
1.3 현장조사	2-18
1.4 안전성능평가	2-29
1.5 내구성능 평가	2-67
1.6 종합평가	2-74
1.7 유지관리 전략 제안	2-76
1.8 종합결론	2-78
제2장 상주절토02	2-79
2.1 대상 시설물 현황	2-81
2.2 관련 자료의 분석	2-86
2.3 현장조사	2-94
2.4 안전성능평가	2-105
2.5 내구성능 평가	2-143
2.6 종합평가	2-149
2.7 유지관리 전략 제안	2-151
2.8 종합결론	2-153
제3장 상주절토03	2-155
3.1 대상 시설물 현황	2-157
3.2 관련 자료의 분석	2-162
3.3 현장조사	2-170
3.4 안전성능평가	2-181
3.5 내구성능 평가	2-219
3.6 종합평가	2-226
3.7 유지관리 전략 제안	2-228
3.8 종합결론	2-230

제4장 상주절토042-231

4.1 대상 시설물 현황	2-233
4.2 관련 자료의 분석	2-238
4.3 현장조사	2-246
4.4 안전성능평가	2-258
4.5 내구성능 평가	2-310
4.6 종합평가	2-318
4.7 유지관리 전략 제언	2-320
4.8 종합결론	2-322

제5장 상주절토052-323

5.1 대상 시설물 현황	2-325
5.2 관련 자료의 분석	2-330
5.3 현장조사	2-338
5.4 안전성능평가	2-349
5.5 내구성능 평가	2-387
5.6 종합평가	2-394
5.7 유지관리 전략 제언	2-396
5.8 종합결론	2-398

제6장 영천절토062-399

6.1 대상 시설물 현황	2-401
6.2 관련 자료의 분석	2-406
6.3 현장조사	2-414
6.4 안전성능평가	2-425
6.5 내구성능 평가	2-463
6.6 종합평가	2-469
6.7 유지관리 전략 제언	2-471
6.8 종합결론	2-473

제7장 상주절토072-475

7.1 대상 시설물 현황	2-477
7.2 관련 자료의 분석	2-482
7.3 현장조사	2-490
7.4 안전성능평가	2-501
7.5 내구성능 평가	2-539
7.6 종합평가	2-545
7.7 유지관리 전략 제언	2-547
7.8 종합결론	2-549

제8장 상주절토082-551

8.1 대상 시설물 현황	2-553
8.2 관련 자료의 분석	2-558
8.3 현장조사	2-566
8.4 안전성능평가	2-577
8.5 내구성능 평가	2-615
8.6 종합평가	2-622
8.7 유지관리 전략 제언	2-624
8.8 종합결론	2-626

제9장 상주절토092-627

9.1 대상 시설물 현황	2-629
9.2 관련 자료의 분석	2-634
9.3 현장조사	2-642
9.4 안전성능평가	2-653
9.5 내구성능 평가	2-699
9.6 종합평가	2-706
9.7 유지관리 전략 제언	2-708
9.8 종합결론	2-710

제10장 상주절토102-711	제13장 상주절토132-921
10.1 대상 시설물 현황2-713	13.1 대상 시설물 현황2-923
10.2 관련 자료의 분석2-718	13.2 관련 자료의 분석2-928
10.3 현장조사2-726	13.3 현장조사2-936
10.4 안전성능평가2-737	13.4 안전성능평가2-947
10.5 내구성능 평가2-767	13.5 내구성능 평가2-985
10.6 종합평가2-772	13.6 종합평가2-991
10.7 유지관리 전략 제언2-774	13.7 유지관리 전략 제언2-993
10.8 종합결론2-776	13.8 종합결론2-995
제11장 상주절토112-777	제14장 상주절토142-997
11.1 대상 시설물 현황2-779	14.1 대상 시설물 현황2-999
11.2 관련 자료의 분석2-784	14.2 관련 자료의 분석2-1004
11.3 현장조사2-792	14.3 현장조사2-1012
11.4 안전성능평가2-803	14.4 안전성능평가2-1023
11.5 내구성능 평가2-833	14.5 내구성능 평가2-1053
11.6 종합평가2-839	14.6 종합평가2-1058
11.7 유지관리 전략 제언2-841	14.7 유지관리 전략 제언2-1060
11.8 종합결론2-843	14.8 종합결론2-1062
제12장 영천절토122-845	제15장 상주절토152-1063
12.1 대상 시설물 현황2-847	15.1 대상 시설물 현황2-1065
12.2 관련 자료의 분석2-852	15.2 관련 자료의 분석2-1070
12.3 현장조사2-860	15.3 현장조사2-1078
12.4 안전성능평가2-871	15.4 안전성능평가2-1088
12.5 내구성능 평가2-909	15.5 내구성능 평가2-1118
12.6 종합평가2-915	15.6 종합평가2-1123
12.7 유지관리 전략 제언2-917	15.7 유지관리 전략 제언2-1125
12.8 종합결론2-919	15.8 종합결론2-1127

제16장 상주절토162-1129	제19장 영천절토192-1383
16.1 대상 시설물 현황2-1131	19.1 대상 시설물 현황2-1385
16.2 관련 자료의 분석2-1136	19.2 관련 자료의 분석2-1390
16.3 현장조사2-1144	19.3 현장조사2-1399
16.4 안전성능평가2-1156	19.4 안전성능평가2-1410
16.5 내구성능 평가2-1208	19.5 내구성능 평가2-1441
16.6 종합평가2-1215	19.6 종합평가2-1447
16.7 유지관리 전략 제언2-1217	19.7 유지관리 전략 제언2-1449
16.8 종합결론2-1219	19.8 종합결론2-1451
제17장 영천절토172-1221	제20장 영천절토202-1453
17.1 대상 시설물 현황2-1223	20.1 대상 시설물 현황2-1455
17.2 관련 자료의 분석2-1228	20.2 관련 자료의 분석2-1460
17.3 현장조사2-1236	20.3 현장조사2-1469
17.4 안전성능평가2-1247	20.4 안전성능평가2-1480
17.5 내구성능 평가2-1285	20.5 내구성능 평가2-1511
17.6 종합평가2-1291	20.6 종합평가2-1517
17.7 유지관리 전략 제언2-1293	20.7 유지관리 전략 제언2-1519
17.8 종합결론2-1295	20.8 종합결론2-1521
제18장 영천절토182-1297	제21장 영천절토212-1523
18.1 대상 시설물 현황2-1299	21.1 대상 시설물 현황2-1525
18.2 관련 자료의 분석2-1304	21.2 관련 자료의 분석2-1530
18.3 현장조사2-1313	21.3 현장조사2-1539
18.4 안전성능평가2-1324	21.4 안전성능평가2-1550
18.5 내구성능 평가2-1371	21.5 내구성능 평가2-1589
18.6 종합평가2-1378	21.6 종합평가2-1596
18.7 유지관리 전략 제언2-1380	21.7 유지관리 전략 제언2-1598
18.8 종합결론2-1382	21.8 종합결론2-1600

제22장 영천절토222-1601

22.1 대상 시설물 현황	2-1603
22.2 관련 자료의 분석	2-1608
22.3 현장조사	2-1617
22.4 안전성능평가	2-1628
22.5 내구성능 평가	2-1659
22.6 종합평가	2-1665
22.7 유지관리 전략 제언	2-1667
22.8 종합결론	2-1669

제23장 영천절토232-1671

23.1 대상 시설물 현황	2-1673
23.2 관련 자료의 분석	2-1678
23.3 현장조사	2-1687
23.4 안전성능평가	2-1698
23.5 내구성능 평가	2-1737
23.6 종합평가	2-1744
23.7 유지관리 전략 제언	2-1746
23.8 종합결론	2-1748

제24장 상주절토242-1749

24.1 대상 시설물 현황	2-1751
24.2 관련 자료의 분석	2-1756
24.3 현장조사	2-1764
24.4 안전성능평가	2-1775
24.5 내구성능 평가	2-1806
24.6 종합평가	2-1812
24.7 유지관리 전략 제언	2-1814
24.8 종합결론	2-1816

제25장 영천절토252-1817

25.1 대상 시설물 현황	2-1819
25.2 관련 자료의 분석	2-1825
25.3 현장조사	2-1834
25.4 안전성능평가	2-1845
25.5 내구성능 평가	2-1892
25.6 종합평가	2-1899
25.7 유지관리 전략 제언	2-1901
25.8 종합결론	2-1903

제26장 영천절토262-1905

26.1 대상 시설물 현황	2-1907
26.2 관련 자료의 분석	2-1912
26.3 현장조사	2-1920
26.4 안전성능평가	2-1931
26.5 내구성능 평가	2-1964
26.6 종합평가	2-1971
26.7 유지관리 전략 제언	2-1973
26.8 종합결론	2-1975

제27장 상주절토272-1977

27.1 대상 시설물 현황	2-1979
27.2 관련 자료의 분석	2-1984
27.3 현장조사	2-1992
27.4 안전성능평가	2-2003
27.5 내구성능 평가	2-2034
27.6 종합평가	2-2040
27.7 유지관리 전략 제언	2-2042
27.8 종합결론	2-2044

제28장 영천절토282-2045	제31장 영천절토312-2265
28.1 대상 시설물 현황2-2047	31.1 대상 시설물 현황2-2267
28.2 관련 자료의 분석2-2052	31.2 관련 자료의 분석2-2272
28.3 현장조사2-2060	31.3 현장조사2-2280
28.4 안전성능평가2-2071	31.4 안전성능평가2-2291
28.5 내구성능 평가2-2109	31.5 내구성능 평가2-2322
28.6 종합평가2-2116	31.6 종합평가2-2328
28.7 유지관리 전략 제언2-2118	31.7 유지관리 전략 제언2-2330
28.8 종합결론2-2120	31.8 종합결론2-2332
제29장 상주절토292-2121	제32장 영천절토322-2333
29.1 대상 시설물 현황2-2123	32.1 대상 시설물 현황2-2335
29.2 관련 자료의 분석2-2128	32.2 관련 자료의 분석2-2340
29.3 현장조사2-2136	32.3 현장조사2-2348
29.4 안전성능평가2-2147	32.4 안전성능평가2-2359
29.5 내구성능 평가2-2185	32.5 내구성능 평가2-2398
29.6 종합평가2-2192	32.6 종합평가2-2405
29.7 유지관리 전략 제언2-2194	32.7 유지관리 전략 제언2-2407
29.8 종합결론2-2196	32.8 종합결론2-2409
제30장 상주절토302-2197	제33장 영천절토332-2411
30.1 대상 시설물 현황2-2199	33.1 대상 시설물 현황2-2413
30.2 관련 자료의 분석2-2204	33.2 관련 자료의 분석2-2418
30.3 현장조사2-2212	33.3 현장조사2-2426
30.4 안전성능평가2-2223	33.4 안전성능평가2-2437
30.5 내구성능 평가2-2253	33.5 내구성능 평가2-2476
30.6 종합평가2-2259	33.6 종합평가2-2483
30.7 유지관리 전략 제언2-2261	33.7 유지관리 전략 제언2-2485
30.8 종합결론2-2263	33.8 종합결론2-2487

제34장 영천절토342-2489

34.1 대상 시설물 현황	2-2491
34.2 관련 자료의 분석	2-2496
34.3 현장조사	2-2504
34.4 안전성능평가	2-2515
34.5 내구성능 평가	2-2546
34.6 종합평가	2-2552
34.7 유지관리 전략 제언	2-2554
34.8 종합결론	2-2556

제35장 상주절토352-2557

35.1 대상 시설물 현황	2-2559
35.2 관련 자료의 분석	2-2564
35.3 현장조사	2-2572
35.4 안전성능평가	2-2583
35.5 내구성능 평가	2-2614
35.6 종합평가	2-2620
35.7 유지관리 전략 제언	2-2622
35.8 종합결론	2-2624

제36장 상주절토362-2625

36.1 대상 시설물 현황	2-2627
36.2 관련 자료의 분석	2-2632
36.3 현장조사	2-2640
36.4 안전성능평가	2-2651
36.5 내구성능 평가	2-2690
36.6 종합평가	2-2697
36.7 유지관리 전략 제언	2-2699
36.8 종합결론	2-2701

제37장 상주절토372-2703

37.1 대상 시설물 현황	2-2705
37.2 관련 자료의 분석	2-2710
37.3 현장조사	2-2718
37.4 안전성능평가	2-2729
37.5 내구성능 평가	2-2778
37.6 종합평가	2-2785
37.7 유지관리 전략 제언	2-2787
37.8 종합결론	2-2789

제38장 영천절토382-2791

38.1 대상 시설물 현황	2-2793
38.2 관련 자료의 분석	2-2798
38.3 현장조사	2-2806
38.4 안전성능평가	2-2817
38.5 내구성능 평가	2-2864
38.6 종합평가	2-2871
38.7 유지관리 전략 제언	2-2873
38.8 종합결론	2-2875

제39장 영천절토392-2877

39.1 대상 시설물 현황	2-2879
39.2 관련 자료의 분석	2-2884
39.3 현장조사	2-2892
39.4 안전성능평가	2-2903
39.5 내구성능 평가	2-2942
39.6 종합평가	2-2949
39.7 유지관리 전략 제언	2-2951
39.8 종합결론	2-2953

제40장 영천절토402-2955

40.1 대상 시설물 현황	2-2957
40.2 관련 자료의 분석	2-2962
40.3 현장조사	2-2970
40.4 안전성능평가	2-2981
40.5 내구성능 평가	2-3014
40.6 종합평가	2-3021
40.7 유지관리 전략 제언	2-3023
40.8 종합결론	2-3025

제41장 영천절토412-3027

41.1 대상 시설물 현황	2-3029
41.2 관련 자료의 분석	2-3034
41.3 현장조사	2-3042
41.4 안전성능평가	2-3053
41.5 내구성능 평가	2-3084
41.6 종합평가	2-3090
41.7 유지관리 전략 제언	2-3092
41.8 종합결론	2-3094

제42장 상주절토422-3095

42.1 대상 시설물 현황	2-3097
42.2 관련 자료의 분석	2-3102
42.3 현장조사	2-3110
42.4 안전성능평가	2-3121
42.5 내구성능 평가	2-3152
42.6 종합평가	2-3158
42.7 유지관리 전략 제언	2-3160
42.8 종합결론	2-3162

제43장 상주절토432-3163

43.1 대상 시설물 현황	2-3165
43.2 관련 자료의 분석	2-3170
43.3 현장조사	2-3178
43.4 안전성능평가	2-3189
43.5 내구성능 평가	2-3220
43.6 종합평가	2-3226
43.7 유지관리 전략 제언	2-3228
43.8 종합결론	2-3230

제44장 상주절토442-3231

44.1 대상 시설물 현황	2-3233
44.2 관련 자료의 분석	2-3238
44.3 현장조사	2-3246
44.4 안전성능평가	2-3257
44.5 내구성능 평가	2-3295
44.6 종합평가	2-3302
44.7 유지관리 전략 제언	2-3304
44.8 종합결론	2-3306

제45장 영천절토452-3307

45.1 대상 시설물 현황	2-3309
45.2 관련 자료의 분석	2-3314
45.3 현장조사	2-3322
45.4 안전성능평가	2-3333
45.5 내구성능 평가	2-3364
45.6 종합평가	2-3370
45.7 유지관리 전략 제언	2-3372
45.8 종합결론	2-3374

제46장 영천절토462-3375

46.1 대상 시설물 현황	2-3377
46.2 관련 자료의 분석	2-3382
46.3 현장조사	2-3390
46.4 안전성능평가	2-3401
46.5 내구성능 평가	2-3439
46.6 종합평가	2-3446
46.7 유지관리 전략 제언	2-3448
46.8 종합결론	2-3450

제47장 상주절토472-3451

47.1 대상 시설물 현황	2-3453
47.2 관련 자료의 분석	2-3458
47.3 현장조사	2-3466
47.4 안전성능평가	2-3477
47.5 내구성능 평가	2-3515
47.6 종합평가	2-3522
47.7 유지관리 전략 제언	2-3524
47.8 종합결론	2-3526

제48장 영천절토482-3527

48.1 대상 시설물 현황	2-3529
48.2 관련 자료의 분석	2-3534
48.3 현장조사	2-3542
48.4 안전성능평가	2-3553
48.5 내구성능 평가	2-3584
48.6 종합평가	2-3590
48.7 유지관리 전략 제언	2-3592
48.8 종합결론	2-3594

제49장 상주절토492-3595

49.1 대상 시설물 현황	2-3597
49.2 관련 자료의 분석	2-3602
49.3 현장조사	2-3610
49.4 안전성능평가	2-3619
49.5 내구성능 평가	2-3652
49.6 종합평가	2-3658
49.7 유지관리 전략 제언	2-3660
49.8 종합결론	2-3662

제50장 상주절토502-3663

50.1 대상 시설물 현황	2-3665
50.2 관련 자료의 분석	2-3670
50.3 현장조사	2-3678
50.4 안전성능평가	2-3689
50.5 내구성능 평가	2-3727
50.6 종합평가	2-3734
50.7 유지관리 전략 제언	2-3736
50.8 종합결론	2-3738

제51장 영천절토512-3739

51.1 대상 시설물 현황	2-3741
51.2 관련 자료의 분석	2-3746
51.3 현장조사	2-3754
51.4 안전성능평가	2-3765
51.5 내구성능 평가	2-3796
51.6 종합평가	2-3802
51.7 유지관리 전략 제언	2-3804
51.8 종합결론	2-3806

제52장 영천절토522-3807	제55장 영천절토552-4011
52.1 대상 시설물 현황2-3809	55.1 대상 시설물 현황2-4013
52.2 관련 자료의 분석2-3814	55.2 관련 자료의 분석2-4018
52.3 현장조사2-3822	55.3 현장조사2-4026
52.4 안전성능평가2-3833	55.4 안전성능평가2-4037
52.5 내구성능 평가2-3864	55.5 내구성능 평가2-4068
52.6 종합평가2-3870	55.6 종합평가2-4074
52.7 유지관리 전략 제언2-3872	55.7 유지관리 전략 제언2-4076
52.8 종합결론2-3874	55.8 종합결론2-4078
 제53장 영천절토532-3875	 제56장 상주절토562-4079
53.1 대상 시설물 현황2-3877	56.1 대상 시설물 현황2-4081
53.2 관련 자료의 분석2-3882	56.2 관련 자료의 분석2-4086
53.3 현장조사2-3890	56.3 현장조사2-4094
53.4 안전성능평가2-3901	56.4 안전성능평가2-4105
53.5 내구성능 평가2-3932	56.5 내구성능 평가2-4136
53.6 종합평가2-3938	56.6 종합평가2-4142
53.7 유지관리 전략 제언2-3940	56.7 유지관리 전략 제언2-4144
53.8 종합결론2-3942	56.8 종합결론2-4146
 제54장 영천절토542-3943	 제57장 영천절토572-4147
54.1 대상 시설물 현황2-3945	57.1 대상 시설물 현황2-4149
54.2 관련 자료의 분석2-3950	57.2 관련 자료의 분석2-4154
54.3 현장조사2-3958	57.3 현장조사2-4162
54.4 안전성능평가2-3969	57.4 안전성능평가2-4173
54.5 내구성능 평가2-4000	57.5 내구성능 평가2-4211
54.6 종합평가2-4006	57.6 종합평가2-4218
54.7 유지관리 전략 제언2-4008	57.7 유지관리 전략 제언2-4220
54.8 종합결론2-4010	57.8 종합결론2-4222

제58장 영천절토582-4223	제61장 영천절토612-4435
58.1 대상 시설물 현황2-4225	61.1 대상 시설물 현황2-4437
58.2 관련 자료의 분석2-4230	61.2 관련 자료의 분석2-4442
58.3 현장조사2-4238	61.3 현장조사2-4450
58.4 안전성능평가2-4249	61.4 안전성능평가2-4461
58.5 내구성능 평가2-4287	61.5 내구성능 평가2-4499
58.6 종합평가2-4294	61.6 종합평가2-4506
58.7 유지관리 전략 제언2-4296	61.7 유지관리 전략 제언2-4508
58.8 종합결론2-4298	61.8 종합결론2-4510
제59장 영천절토592-4299	제62장 영천절토622-4511
59.1 대상 시설물 현황2-4301	62.1 대상 시설물 현황2-4513
59.2 관련 자료의 분석2-4306	62.2 관련 자료의 분석2-4518
59.3 현장조사2-4314	62.3 현장조사2-4526
59.4 안전성능평가2-4325	62.4 안전성능평가2-4537
59.5 내구성능 평가2-4356	62.5 내구성능 평가2-4568
59.6 종합평가2-4362	62.6 종합평가2-4574
59.7 유지관리 전략 제언2-4364	62.7 유지관리 전략 제언2-4576
59.8 종합결론2-4366	62.8 종합결론2-4578
제60장 영천절토602-4367	제63장 영천절토632-4579
60.1 대상 시설물 현황2-4369	63.1 대상 시설물 현황2-4581
60.2 관련 자료의 분석2-4374	63.2 관련 자료의 분석2-4586
60.3 현장조사2-4382	63.3 현장조사2-4594
60.4 안전성능평가2-4393	63.4 안전성능평가2-4605
60.5 내구성능 평가2-4424	63.5 내구성능 평가2-4651
60.6 종합평가2-4430	63.6 종합평가2-4658
60.7 유지관리 전략 제언2-4432	63.7 유지관리 전략 제언2-4660
60.8 종합결론2-4434	63.8 종합결론2-4662

제64장 상주절토642-4663

64.1 대상 시설물 현황	2-4665
64.2 관련 자료의 분석	2-4670
64.3 현장조사	2-4678
64.4 안전성능평가	2-4689
64.5 내구성능 평가	2-4727
64.6 종합평가	2-4734
64.7 유지관리 전략 제언	2-4736
64.8 종합결론	2-4738

제65장 상주절토652-4739

65.1 대상 시설물 현황	2-4741
65.2 관련 자료의 분석	2-4746
65.3 현장조사	2-4754
65.4 안전성능평가	2-4765
65.5 내구성능 평가	2-4796
65.6 종합평가	2-4802
65.7 유지관리 전략 제언	2-4804
65.8 종합결론	2-4806

제66장 영천절토662-4807

66.1 대상 시설물 현황	2-4809
66.2 관련 자료의 분석	2-4814
66.3 현장조사	2-4822
66.4 안전성능평가	2-4833
66.5 내구성능 평가	2-4871
66.6 종합평가	2-4877
66.7 유지관리 전략 제언	2-4879
66.8 종합결론	2-4881

제Ⅲ편 응벽편

제1장 패널식응벽013-3

1.1 대상 시설물 현황	3-5
1.2 관련 자료의 분석	3-7
1.3 현장조사 및 시험	3-16
1.4 안전성능 평가	3-37
1.5 내구성능 평가	3-43
1.6 종합평가	3-46
1.7 유지관리 전략 제언	3-48
1.8 종합결론	3-51

제2장 패널식응벽023-53

2.1 대상 시설물 현황	3-55
2.2 관련 자료의 분석	3-57
2.3 현장조사 및 시험	3-66
2.4 안전성능 평가	3-86
2.5 내구성능 평가	3-92
2.6 종합평가	3-95
2.7 유지관리 전략 제언	3-97
2.8 종합결론	3-100

제3장 블럭식응벽033-101

3.1 대상 시설물 현황	3-103
3.2 관련 자료의 분석	3-105
3.3 현장조사 및 시험	3-113
3.4 안전성능 평가	3-127
3.5 내구성능 평가	3-134
3.6 종합평가	3-137
3.7 유지관리 전략 제언	3-139
3.8 종합결론	3-142

제4장 블럭식용벽043-143

4.1 대상 시설물 현황	3-145
4.2 관련 자료의 분석	3-147
4.3 현장조사 및 시험	3-155
4.4 안전성능 평가	3-171
4.5 내구성능 평가	3-178
4.6 종합평가	3-181
4.7 유지관리 전략 제언	3-183
4.8 종합결론	3-186

제5장 패널식용벽053-187

5.1 대상 시설물 현황	3-189
5.2 관련 자료의 분석	3-191
5.3 현장조사 및 시험	3-199
5.4 안전성능 평가	3-212
5.5 내구성능 평가	3-219
5.6 종합평가	3-222
5.7 유지관리 전략 제언	3-224
5.8 종합결론	3-227

제6장 블럭식용벽063-229

6.1 대상 시설물 현황	3-231
6.2 관련 자료의 분석	3-233
6.3 현장조사 및 시험	3-241
6.4 안전성능 평가	3-254
6.5 내구성능 평가	3-261
6.6 종합평가	3-264
6.7 유지관리 전략 제언	3-266
6.8 종합결론	3-269

제7장 패널식용벽073-271

7.1 대상 시설물 현황	3-273
7.2 관련 자료의 분석	3-275
7.3 현장조사 및 시험	3-283
7.4 안전성능 평가	3-295
7.5 내구성능 평가	3-302
7.6 종합평가	3-305
7.7 유지관리 전략 제언	3-307
7.8 종합결론	3-310

제8장 패널식용벽083-311

8.1 대상 시설물 현황	3-313
8.2 관련 자료의 분석	3-315
8.3 현장조사 및 시험	3-323
8.4 안전성능 평가	3-340
8.5 내구성능 평가	3-348
8.6 종합평가	3-352
8.7 유지관리 전략 제언	3-354
8.8 종합결론	3-357

제9장 블럭식용벽093-359

9.1 대상 시설물 현황	3-361
9.2 관련 자료의 분석	3-363
9.3 현장조사 및 시험	3-371
9.4 안전성능 평가	3-384
9.5 내구성능 평가	3-391
9.6 종합평가	3-394
9.7 유지관리 전략 제언	3-396
9.8 종합결론	3-399

제10장 패널식용벽103-401

10.1 대상 시설물 현황	3-403
10.2 관련 자료의 분석	3-405
10.3 현장조사 및 시험	3-413
10.4 안전성능 평가	3-429
10.5 내구성능 평가	3-436
10.6 종합평가	3-439
10.7 유지관리 전략 제언	3-441
10.8 종합결론	3-444

제11장 패널식용벽113-445

11.1 대상 시설물 현황	3-447
11.2 관련 자료의 분석	3-449
11.3 현장조사 및 시험	3-457
11.4 안전성능 평가	3-470
11.5 내구성능 평가	3-477
11.6 종합평가	3-480
11.7 유지관리 전략 제언	3-482
11.8 종합결론	3-485

제12장 패널식용벽123-487

12.1 대상 시설물 현황	3-489
12.2 관련 자료의 분석	3-491
12.3 현장조사 및 시험	3-499
12.4 안전성능 평가	3-520
12.5 내구성능 평가	3-528
12.6 종합평가	3-532
12.7 유지관리 전략 제언	3-534
12.8 종합결론	3-537

제13장 패널식용벽133-539

13.1 대상 시설물 현황	3-541
13.2 관련 자료의 분석	3-543
13.3 현장조사 및 시험	3-551
13.4 안전성능 평가	3-565
13.5 내구성능 평가	3-573
13.6 종합평가	3-576
13.7 유지관리 전략 제언	3-578
13.8 종합결론	3-581

제14장 패널식용벽143-583

14.1 대상 시설물 현황	3-585
14.2 관련 자료의 분석	3-587
14.3 현장조사 및 시험	3-595
14.4 안전성능 평가	3-609
14.5 내구성능 평가	3-617
14.6 종합평가	3-620
14.7 유지관리 전략 제언	3-622
14.8 종합결론	3-625

제15장 패널식용벽153-627

15.1 대상 시설물 현황	3-629
15.2 관련 자료의 분석	3-631
15.3 현장조사 및 시험	3-639
15.4 안전성능 평가	3-653
15.5 내구성능 평가	3-660
15.6 종합평가	3-663
15.7 유지관리 전략 제언	3-665
15.8 종합결론	3-668

제Ⅳ편 종합결론편

제1장 종합결론4-3

1.1 성능평가 개요4-5

1.2 상태조사 결과4-10

1.3 종합성능평가 결과4-15

제2장 유지관리 전략 제안4-19

2.1 개 요4-21

2.2 유지관리 전략 제안4-22

부 록

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