

보고서 목차

- 제출문
- 정밀안전점검 결과표, 요약표, 현황표, 전경
- 위치도, 요약문(요약보고서 별도제출)

제 1 편 공통편

제 1 장 정밀안전점검 개요	1
1.1 과업의 목적	3
1.2 과업의 범위 및 내용	3
1.3 과업수행 절차 및 일정	5
1.4 대상시설물 개요	7
1.5 사용장비 및 시험기기의 현황	9
1.6 시설물 기호의 정의	10
제 2 장 자료수집 및 분석	11
2.1 개요	13
2.2 자료수집 현황	13
2.3 설계 및 시공자료	14
2.4 기존 점검 및 진단자료	14
2.5 시설물의 보수·보강자료	14
2.6 내진설계 여부 확인	14
2.7 자료수집 및 분석 결과요약	14
제 3 장 현장조사 및 시험	15
3.1 개요	17
3.2 교량 부재별 점검항목 및 상태평가 기준	19
3.3 내구성조사 개요	43
3.4 내구성조사 및 결과분석 방법	43

제 4 장 보수·보강 및 유지관리 방안	49
4.1 보수공법 개요	51
4.2 보수·보강 우선순위	51
4.3 보수공법	52
4.4 유지관리 방안	63
제 5 장 종합평가기준 및 방법	67
5.1 종합평가기준	69
5.2 종합평가결과 산정 방법	69

제 2 편 시설물편

1. 낙동JCT교	낙동JCT교 - 1
1.1 시설물의 개요	낙동JCT교 - 3
1.2 자료수집 및 분석	낙동JCT교 - 12
1.3 현장조사	낙동JCT교 - 26
1.4 콘크리트 내구성 조사	낙동JCT교 - 72
1.5 상태평가	낙동JCT교 - 83
1.6 종합평가 및 안전등급 지정	낙동JCT교 - 86
1.7 보수·보강 및 유지관리방안	낙동JCT교 - 88
1.8 종합결론	낙동JCT교 - 92
2. 상촌교	상촌교 - 1
2.1 시설물의 개요	상촌교 - 3
2.2 자료수집 및 분석	상촌교 - 15
2.3 현장조사	상촌교 - 30
2.4 콘크리트 내구성조사	상촌교 - 120
2.5 상태평가	상촌교 - 145
2.6 종합평가 및 안전등급 지정	상촌교 - 151
2.7 보수·보강 및 유지관리방안	상촌교 - 153

2.8 종합결론	상촌교 - 159
----------------	-----------

3. 양지교 양지교 - 1

3.1 시설물의 개요	양지교 - 3
3.2 자료수집 및 분석	양지교 - 14
3.3 현장조사	양지교 - 29
3.4 콘크리트 내구성조사	양지교 - 113
3.5 상태평가	양지교 - 137
3.6 종합평가 및 안전등급 지정	양지교 - 142
3.7 보수·보강 및 유지관리방안	양지교 - 144
3.8 종합결론	양지교 - 150

4. 장곡교 장곡교 - 1

4.1 시설물의 개요	장곡교 - 3
4.2 자료수집 및 분석	장곡교 - 18
4.3 현장조사	장곡교 - 33
4.4 콘크리트 내구성조사	장곡교 - 124
4.5 상태평가	장곡교 - 148
4.6 종합평가 및 안전등급 지정	장곡교 - 153
4.7 보수·보강 및 유지관리방안	장곡교 - 155
4.8 종합결론	장곡교 - 161

5. 낙동강대교 낙동강대교 - 1

5.1 시설물의 개요	낙동강대교 - 3
5.2 자료수집 및 분석	낙동강대교 - 12
5.3 현장조사	낙동강대교 - 26
5.4 콘크리트 내구성 조사	낙동강대교 - 85
5.5 상태평가	낙동강대교 - 98
5.6 종합평가 및 안전등급 지정	낙동강대교 - 101
5.7 보수·보강 및 유지관리방안	낙동강대교 - 103
5.8 종합결론	낙동강대교 - 108

6. 신개교	신개교 - 1
6.1 시설물의 개요	신개교 - 3
6.2 자료수집 및 분석	신개교 - 12
6.3 현장조사	신개교 - 25
6.4 콘크리트 내구성 조사	신개교 - 89
6.5 상태평가	신개교 - 107
6.6 종합평가 및 안전등급 지정	신개교 - 112
6.7 보수·보강 및 유지관리방안	신개교 - 114
6.8 종합결론	신개교 - 120
 7. 월가교	 월가교 - 1
7.1 시설물의 개요	월가교 - 3
7.2 자료수집 및 분석	월가교 - 14
7.3 현장조사	월가교 - 27
7.4 콘크리트 내구성 조사	월가교 - 109
7.5 상태평가	월가교 - 130
7.6 종합평가 및 안전등급 지정	월가교 - 135
7.7 보수·보강 및 유지관리방안	월가교 - 137
7.8 종합결론	월가교 - 143
 8. 도개교	 도개교 - 1
8.1 시설물의 개요	도개교 - 3
8.2 자료수집 및 분석	도개교 - 14
8.3 현장조사	도개교 - 28
8.4 콘크리트 내구성조사	도개교 - 79
8.5 상태평가	도개교 - 92
8.6 종합평가 및 안전등급 지정	도개교 - 95
8.7 보수·보강 및 유지관리방안	도개교 - 97
8.8 종합결론	도개교 - 101

9. 신계교	신계교 - 1
9.1 시설물의 개요	신계교 - 3
9.2 자료수집 및 분석	신계교 - 14
9.3 현장조사	신계교 - 26
9.4 콘크리트 내구성 조사	신계교 - 77
9.5 상태평가	신계교 - 90
9.6 종합평가 및 안전등급 지정	신계교 - 93
9.7 보수·보강 및 유지관리방안	신계교 - 95
9.8 종합결론	신계교 - 100
10. 산호교	산호교 - 1
10.1 시설물의 개요	산호교 - 3
10.2 자료수집 및 분석	산호교 - 14
10.3 현장조사	산호교 - 28
10.4 콘크리트 내구성 조사	산호교 - 121
10.5 상태평가	산호교 - 144
10.6 종합평가 및 안전등급 지정	산호교 - 149
10.7 보수·보강 및 유지관리방안	산호교 - 151
10.8 종합결론	산호교 - 157
11. 오로교	오로교 - 1
11.1 시설물의 개요	오로교 - 3
11.2 자료수집 및 분석	오로교 - 14
11.3 현장조사	오로교 - 30
11.4 콘크리트 내구성조사	오로교 - 122
11.5 상태평가	오로교 - 146
11.6 종합평가 및 안전등급 지정	오로교 - 151
11.7 보수·보강 및 유지관리방안	오로교 - 153
11.8 종합결론	오로교 - 160

12. 오실교	오실교 - 1
12.1 시설물의 개요	오실교 - 3
12.2 자료수집 및 분석	오실교 - 14
12.3 현장조사	오실교 - 29
12.4 콘크리트 내구성조사	오실교 - 107
12.5 상태평가	오실교 - 131
12.6 종합평가 및 안전등급 지정	오실교 - 136
12.7 보수·보강 및 유지관리방안	오실교 - 138
12.8 종합결론	오실교 - 144

13. 불당교	불당교 - 1
13.1 시설물의 개요	불당교 - 3
13.2 자료수집 및 분석	불당교 - 14
13.3 현장조사	불당교 - 29
13.4 콘크리트 내구성조사	불당교 - 108
13.5 상태평가	불당교 - 132
13.6 종합평가 및 안전등급 지정	불당교 - 137
13.7 보수·보강 및 유지관리방안	불당교 - 139
13.8 종합결론	불당교 - 145

14. 내리교	내리교 - 1
14.1 시설물의 개요	내리교 - 3
14.2 자료수집 및 분석	내리교 - 14
14.3 현장조사	내리교 - 28
14.4 콘크리트 내구성조사	내리교 - 100
14.5 상태평가	내리교 - 124
14.6 종합평가 및 안전등급 지정	내리교 - 129
14.7 보수·보강 및 유지관리방안	내리교 - 131
14.8 종합결론	내리교 - 137

15. 군위JCT R-A4교 군위JCT R-A4교 - 1

15.1 시설물의 개요	군위JCT R-A4교 - 3
15.2 자료수집 및 분석	군위JCT R-A4교 - 12
15.3 현장조사	군위JCT R-A4교 - 25
15.4 콘크리트 내구성 조사	군위JCT R-A4교 - 66
15.5 상태평가	군위JCT R-A4교 - 77
15.6 종합평가 및 안전등급 지정	군위JCT R-A4교 - 81
15.7 보수·보강 및 유지관리방안	군위JCT R-A4교 - 83
15.8 종합결론	군위JCT R-A4교 - 87

16. 군위JCT R-C교 군위JCT R-C교 - 1

16.1 시설물의 개요	군위JCT R-C교 - 3
16.2 자료수집 및 분석	군위JCT R-C교 - 14
16.3 현장조사	군위JCT R-C교 - 28
16.4 콘크리트 내구성조사	군위JCT R-C교 - 70
16.5 상태평가	군위JCT R-C교 - 83
16.6 종합평가 및 안전등급 지정	군위JCT R-C교 - 86
16.7 보수·보강 및 유지관리방안	군위JCT R-C교 - 88
16.8 종합결론	군위JCT R-C교 - 92

17. 장기교 장기교 - 1

17.1 시설물의 개요	장기교 - 3
17.2 자료수집 및 분석	장기교 - 14
17.3 현장조사	장기교 - 28
17.4 콘크리트 내구성조사	장기교 - 104
17.5 상태평가	장기교 - 127
17.6 종합평가 및 안전등급 지정	장기교 - 132
17.7 보수·보강 및 유지관리방안	장기교 - 134
17.8 종합결론	장기교 - 140

18. 금매교	금매교 - 1
18.1 시설물의 개요	금매교 - 3
18.2 자료수집 및 분석	금매교 - 14
18.3 현장조사	금매교 - 28
18.4 콘크리트 내구성조사	금매교 - 107
18.5 상태평가	금매교 - 131
18.6 종합평가 및 안전등급 지정	금매교 - 136
18.7 보수·보강 및 유지관리방안	금매교 - 138
18.8 종합결론	금매교 - 144

19. 가호교	가호교 - 1
19.1 시설물의 개요	가호교 - 3
19.2 자료수집 및 분석	가호교 - 14
19.3 현장조사	가호교 - 28
19.4 콘크리트 내구성 조사	가호교 - 105
19.5 상태평가	가호교 - 124
19.6 종합평가 및 안전등급 지정	가호교 - 129
19.7 보수보강 및 유지관리방안	가호교 - 131
19.8 종합결론	가호교 - 137

20. 산성교	산성교 - 1
20.1 시설물의 개요	산성교 - 3
20.2 자료수집 및 분석	산성교 - 14
20.3 현장조사	산성교 - 27
20.4 콘크리트 내구성조사	산성교 - 113
20.5 상태평가	산성교 - 137
20.6 종합평가 및 안전등급 지정	산성교 - 142
20.7 보수·보강 및 유지관리방안	산성교 - 144
20.8 종합결론	산성교 - 150

21. 배골교 배골교 - 1

21.1 시설물의 개요	배골교 - 3
21.2 자료수집 및 분석	배골교 - 14
21.3 현장조사	배골교 - 28
21.4 콘크리트 내구성조사	배골교 - 100
21.5 상태평가	배골교 - 119
21.6 종합평가 및 안전등급 지정	배골교 - 124
21.7 보수·보강 및 유지관리방안	배골교 - 126
21.8 종합결론	배골교 - 132

22. 화남1교 화남1교 - 1

22.1 시설물의 개요	화남1교 - 3
22.2 자료수집 및 분석	화남1교 - 18
22.3 현장조사	화남1교 - 38
22.4 콘크리트 내구성조사	화남1교 - 97
22.5 상태평가	화남1교 - 108
22.6 종합평가 및 안전등급 지정	화남1교 - 112
22.7 보수·보강 및 유지관리방안	화남1교 - 114
22.8 종합결론	화남1교 - 120

23. 화남교

23.1 시설물의 개요	화남교 - 3
23.2 자료수집 및 분석	화남교 - 14
23.3 현장조사	화남교 - 28
23.4 콘크리트 내구성조사	화남교 - 112
23.5 상태평가	화남교 - 132
23.6 종합평가 및 안전등급 지정	화남교 - 137
23.7 보수·보강 및 유지관리방안	화남교 - 139
23.8 종합결론	화남교 - 137

24. 가천교

24.1 시설물의 개요	가천교 - 3
24.2 자료수집 및 분석	가천교 - 14
24.3 현장조사	가천교 - 28
24.4 콘크리트 내구성조사	가천교 - 112
24.5 상태평가	가천교 - 122
24.6 종합평가 및 안전등급 지정	가천교 - 127
24.7 보수·보강 및 유지관리방안	가천교 - 129
24.8 종합결론	가천교 - 137

25. 신녕교

25.1 시설물의 개요	신녕교 - 3
25.2 자료수집 및 분석	신녕교 - 17
25.3 현장조사	신녕교 - 30
25.4 콘크리트 내구성조사	신녕교 - 105
25.5 상태평가	신녕교 - 126
25.6 종합평가 및 안전등급 지정	신녕교 - 131
25.7 보수·보강 및 유지관리방안	신녕교 - 133
25.8 종합결론	신녕교 - 139

26. 창정교

창정교 - 1

26.1 시설물의 개요	창정교 - 3
26.2 자료수집 및 분석	창정교 - 14
26.3 현장조사	창정교 - 27
26.4 콘크리트 내구성 조사	창정교 - 124
26.5 상태평가	창정교 - 147
26.6 종합평가 및 안전등급 지정	창정교 - 152
26.7 보수·보강 및 유지관리방안	창정교 - 154
26.8 종합결론	창정교 - 160

27. 중들교	중들교 - 1
27.1 시설물의 개요	중들교 - 3
27.2 자료수집 및 분석	중들교 - 17
27.3 현장조사	중들교 - 29
27.4 콘크리트 내구성조사	중들교 - 103
27.5 상태평가	중들교 - 124
27.6 종합평가 및 안전등급 지정	중들교 - 129
27.7 보수·보강 및 유지관리방안	중들교 - 131
27.8 종합결론	중들교 - 137

28. 화산JCT RAMP-A교

28.1 시설물의 개요	화산JCT RAMP-A교 - 3
28.2 자료수집 및 분석	화산JCT RAMP-A교 - 13
28.3 현장조사	화산JCT RAMP-A교 - 25
28.4 콘크리트 내구성조사	화산JCT RAMP-A교 - 54
28.5 상태평가	화산JCT RAMP-A교 - 65
28.6 종합평가 및 안전등급 지정	화산JCT RAMP-A교 - 68
28.7 보수·보강 및 유지관리방안	화산JCT RAMP-A교 - 70
28.8 종합결론	화산JCT RAMP-A교 - 72

29. 화산JCT RAMP-A1교

29.1 시설물의 개요	화산JCT RAMP-A1교 - 3
29.2 자료수집 및 분석	화산JCT RAMP-A1교 - 17
29.3 현장조사	화산JCT RAMP-A1교 - 29
29.4 콘크리트 내구성조사	화산JCT RAMP-A1교 - 71
29.5 상태평가	화산JCT RAMP-A1교 - 84
29.6 종합평가 및 안전등급 지정	화산JCT RAMP-A1교 - 87
29.7 보수·보강 및 유지관리방안	화산JCT RAMP-A1교 - 89
29.8 종합결론	화산JCT RAMP-A1교 - 93

30. 화산JCT RAMP-H교

30.1 시설물의 개요	화산JCT RAMP-H교 - 3
30.2 자료수집 및 분석	화산JCT RAMP-H교 - 15
30.3 현장조사	화산JCT RAMP-H교 - 25
30.4 콘크리트 내구성조사	화산JCT RAMP-H교 - 60
30.5 상태평가	화산JCT RAMP-H교 - 73
30.6 종합평가 및 안전등급 지정	화산JCT RAMP-H교 - 76
30.7 보수·보강 및 유지관리방안	화산JCT RAMP-H교 - 78
30.8 종합결론	화산JCT RAMP-H교 - 82

31. 가래실교

31.1 시설물의 개요	가래실교 - 3
31.2 자료수집 및 분석	가래실교 - 17
31.3 현장조사	가래실교 - 29
31.4 콘크리트 내구성조사	가래실교 - 115
31.5 상태평가	가래실교 - 138
31.6 종합평가 및 안전등급 지정	가래실교 - 143
31.7 보수·보강 및 유지관리방안	가래실교 - 145
31.8 종합결론	가래실교 - 150

32. 암기교

31.1 시설물의 개요	암기교 - 3
31.2 자료수집 및 분석	암기교 - 17
31.3 현장조사	암기교 - 31
31.4 콘크리트 내구성조사	암기교 - 72
31.5 상태평가	암기교 - 85
31.6 종합평가 및 안전등급 지정	암기교 - 88
31.7 보수·보강 및 유지관리방안	암기교 - 90
31.8 종합결론	암기교 - 94

33. 고현천교	고현천교	1
33.1 시설물의 개요	고현천교	3
33.2 자료수집 및 분석	고현천교	17
33.3 현장조사	고현천교	30
33.4 콘크리트 내구성 조사	고현천교	91
33.5 상태평가	고현천교	104
33.6 종합평가 및 안전등급 지정	고현천교	107
33.7 보수·보강 및 유지관리방안	고현천교	109
33.8 종합결론	고현천교	115

34. 도림천교

34.1 시설물의 개요	도림천교	3
34.2 자료수집 및 분석	도림천교	17
34.3 현장조사	도림천교	30
34.4 콘크리트 내구성조사	도림천교	106
34.5 상태평가	도림천교	128
34.6 종합평가 및 안전등급 지정	도림천교	133
34.7 보수·보강 및 유지관리방안	도림천교	135
34.8 종합결론	도림천교	141

35. 오미교

35. 오미교	오미교	1
35.1 시설물의 개요	오미교	3
35.2 자료수집 및 분석	오미교	15
35.3 현장조사	오미교	27
35.4 콘크리트 내구성 조사	오미교	97
35.5 상태평가	오미교	116
35.6 종합평가 및 안전등급 지정	오미교	121
35.7 보수·보강 및 유지관리방안	오미교	123
35.8 종합결론	오미교	129

36. 산하교	산하교 - 1
36.1 시설물의 개요	산하교 - 3
36.2 자료수집 및 분석	산하교 - 16
36.3 현장조사	산하교 - 29
36.4 콘크리트 내구성 조사	산하교 - 126
36.5 상태평가	산하교 - 149
36.6 종합평가 및 안전등급 지정	산하교 - 154
36.7 보수보강 및 유지관리방안	산하교 - 156
36.8 종합결론	산하교 - 164
 37. 단포교	 단포교 - 1
37.1 시설물의 개요	단포교 - 3
37.2 자료수집 및 분석	단포교 - 18
37.3 현장조사	단포교 - 29
37.4 콘크리트 내구성 조사	단포교 - 104
37.5 상태평가	단포교 - 126
37.6 종합평가 및 안전등급 지정	단포교 - 131
37.7 보수보강 및 유지관리방안	단포교 - 133
37.8 종합결론	단포교 - 136
 38. 대성교	 대성교 - 1
38.1 시설물의 개요	대성교 - 3
38.2 자료수집 및 분석	대성교 - 17
38.3 현장조사	대성교 - 30
38.4 콘크리트 내구성 조사	대성교 - 112
38.5 상태평가	대성교 - 135
38.6 종합평가 및 안전등급 지정	대성교 - 140
38.7 보수보강 및 유지관리방안	대성교 - 142
38.8 종합결론	대성교 - 148

39. 내포교 내포교 - 1

39.1 시설물의 개요	내포교 - 3
39.2 자료수집 및 분석	내포교 - 19
39.3 현장조사	내포교 - 32
39.4 콘크리트 내구성 조사	내포교 - 116
39.5 상태평가	내포교 - 139
39.6 종합평가 및 안전등급 지정	내포교 - 144
39.7 보수보강 및 유지관리방안	내포교 - 146
39.8 종합결론	내포교 - 152

40. 반정교 반정교 - 1

40.1 시설물의 개요	반정교 - 3
40.2 자료수집 및 분석	반정교 - 15
40.3 현장조사	반정교 - 29
40.4 콘크리트 내구성 조사	반정교 - 120
40.5 상태평가	반정교 - 141
40.6 종합평가 및 안전등급 지정	반정교 - 146
40.7 보수보강 및 유지관리방안	반정교 - 148
40.8 종합결론	반정교 - 156

41. 영천JCT Ramp-A교 영천JCT Ramp-A교 - 1

41.1 시설물의 개요	영천JCT Ramp-A교 - 3
41.2 자료수집 및 분석	영천JCT Ramp-A교 - 15
41.3 현장조사	영천JCT Ramp-A교 - 29
41.4 콘크리트 내구성 조사	영천JCT Ramp-A교 - 75
41.5 상태평가	영천JCT Ramp-A교 - 88
41.6 종합평가 및 안전등급 지정	영천JCT Ramp-A교 - 91
41.7 보수보강 및 유지관리방안	영천JCT Ramp-A교 - 93
41.8 종합결론	영천JCT Ramp-A교 - 98

42. 영천JCT Ramp-B교	영천JCT Ramp-B교 - 1
42.1 시설물의 개요	영천JCT Ramp-B교 - 3
42.2 자료수집 및 분석	영천JCT Ramp-B교 - 15
42.3 현장조사	영천JCT Ramp-B교 - 29
42.4 콘크리트 내구성 조사	영천JCT Ramp-B교 - 72
42.5 상태평가	영천JCT Ramp-B교 - 84
42.6 종합평가 및 안전등급 지정	영천JCT Ramp-B교 - 87
42.7 보수·보강 및 유지관리방안	영천JCT Ramp-B교 - 89
42.8 종합결론	영천JCT Ramp-B교 - 93

■ 부 록

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