

목 차

■ 제출문	
정기안전점검 결과표	
실시결과 요약표	
참여기술진	
위치도	
전경사진	
요약문	

공통편

제1장 안전점검 개요	1
1.1 과업목적 및 내용	3
1.1.1 과업목적	3
1.1.2 안전점검 개요	3
1.2 과업 수행일정 및 절차	4
1.2.1 과업 수행일정	4
1.2.2 과업수행 절차	4
1.3 대상시설물 개요	5
1.3.1 대상시설물 목록	5
1.3.2 대상시설물 전경	5
1.3.3 대상시설물 위치	5
1.4 사용 장비 및 시험기기 현황	6
1.5 기호의 정의	7

제2장 자료수집 및 분석	9
2.1 자료수집 및 분석	11
2.2 기존 점검 및 진단 실시 이력	12

2.3 보수·보강 이력	12
2.4 시설물의 내진설계 여부 확인	12
2.5 자료분석 결과요약	12

제3장 현장조사 13

3.1 현장조사 개요	15
3.2 점검항목	15
3.3 점검방법	16

제4장 안전등급 평가 17

4.1 안전등급 평가 개요	19
4.2 안전등급 평가기준	19
4.2.1 안전등급별 종합 상태점수 범위	19
4.2.2 체크리스트(항목)별 시설영역에 따른 상대적 가중치 기준	19
4.2.3 주요시설, 일반시설, 부대시설 예시	20
4.2.4 체크리스트(항목)별 점수 부여 기준	20
4.2.5 안전등급 평가를 위한 종합 상태점수 산정 방법	21
4.3 정기안전점검 항목 체크리스트	22
4.3.1 교량, 육교 체크리스트	22
4.3.2 정기안전점검 항목 평가방법	23

제5장 보수·보강 및 유지관리 방안 41

5.1 보수·보강 방안	43
5.1.1 개요	43
5.1.2 보수·보강방안 수립 시 고려사항	43
5.1.3 우선순위 선정	44
5.1.4 보수공법	45
5.2 유지관리 방안	60
5.2.1 방지관리 방안 개요	60
5.2.2 유지관리의 종류	60
5.2.3 유지관리 업무 및 흐름	62

시설물편

1. 두교2교	두교2교 - 1
1.1 개요	두교2교 - 3
1.2 자료수집 및 분석	두교2교 - 5
1.3 정기안전점검 결과	두교2교 - 7
1.4 시설물의 안전등급 지정	두교2교 - 14
1.5 보수·보강 및 유지관리 방안	두교2교 - 16
1.6 종합결론 및 건의	두교2교 - 18
2. 두교4교	두교4교 - 1
2.1 개요	두교4교 - 3
2.2 자료수집 및 분석	두교4교 - 5
2.3 정기안전점검 결과	두교4교 - 7
2.4 시설물의 안전등급 지정	두교4교 - 12
2.5 보수·보강 및 유지관리 방안	두교4교 - 14
2.6 종합결론 및 건의	두교4교 - 16
3. 당목교	당목교 - 1
3.1 개요	당목교 - 3
3.2 자료수집 및 분석	당목교 - 5
3.3 정기안전점검 결과	당목교 - 7
3.4 시설물의 안전등급 지정	당목교 - 12
3.5 보수·보강 및 유지관리 방안	당목교 - 14
3.6 종합결론 및 건의	당목교 - 16
4. 용설2교	용설2교 - 1
4.1 개요	용설2교 - 3
4.2 자료수집 및 분석	용설2교 - 5
4.3 정기안전점검 결과	용설2교 - 7
4.4 시설물의 안전등급 지정	용설2교 - 13
4.5 보수·보강 및 유지관리 방안	용설2교 - 15
4.6 종합결론 및 건의	용설2교 - 17
5. 장원1교	장원1교 - 1
5.1 개요	장원1교 - 3
5.2 자료수집 및 분석	장원1교 - 5
5.3 정기안전점검 결과	장원1교 - 7

5.4 시설물의 안전등급 지정	장원1교 - 13
5.5 보수·보강 및 유지관리 방안	장원1교 - 15
5.6 종합결론 및 건의	장원1교 - 17

6. 매산교	매산교 - 1
6.1 개요	매산교 - 3
6.2 자료수집 및 분석	매산교 - 5
6.3 정기안전점검 결과	매산교 - 7
6.4 시설물의 안전등급 지정	매산교 - 12
6.5 보수·보강 및 유지관리 방안	매산교 - 14
6.6 종합결론 및 건의	매산교 - 16

7. 고안육교	고안육교 - 1
7.1 개요	고안육교 - 3
7.2 자료수집 및 분석	고안육교 - 5
7.3 정기안전점검 결과	고안육교 - 7
7.4 시설물의 안전등급 지정	고안육교 - 12
7.5 보수·보강 및 유지관리 방안	고안육교 - 14
7.6 종합결론 및 건의	고안육교 - 16

8. 덕평1교	덕평1교 - 1
8.1 개요	덕평1교 - 3
8.2 자료수집 및 분석	덕평1교 - 5
8.3 정기안전점검 결과	덕평1교 - 7
8.4 시설물의 안전등급 지정	덕평1교 - 13
8.5 보수·보강 및 유지관리 방안	덕평1교 - 15
8.6 종합결론 및 건의	덕평1교 - 17

9. 청안2교	청안2교 - 1
9.1 개요	청안2교 - 3
9.2 자료수집 및 분석	청안2교 - 5
9.3 정기안전점검 결과	청안2교 - 9
9.4 시설물의 안전등급 지정	청안2교 - 16
9.5 보수·보강 및 유지관리 방안	청안2교 - 18
9.6 종합결론 및 건의	청안2교 - 20

10. 청안1교	청안1교 - 1
10.1 개요	청안1교 - 3
10.2 자료수집 및 분석	청안1교 - 5
10.3 정기안전점검 결과	청안1교 - 8

10.4 시설물의 안전등급 지정	청안1교 - 14
10.5 보수·보강 및 유지관리 방안	청안1교 - 16
10.6 종합결론 및 건의	청안1교 - 18
11. 선돌교	선돌교 - 1
11.1 개요	선돌교 - 3
11.2 자료수집 및 분석	선돌교 - 5
11.3 정기안전점검 결과	선돌교 - 8
11.4 시설물의 안전등급 지정	선돌교 - 14
11.5 보수·보강 및 유지관리 방안	선돌교 - 16
11.6 종합결론 및 건의	선돌교 - 18
12. 영릉1교	영릉1교 - 1
12.1 개요	영릉1교 - 3
12.2 자료수집 및 분석	영릉1교 - 5
12.3 정기안전점검 결과	영릉1교 - 8
12.4 시설물의 안전등급 지정	영릉1교 - 15
12.5 보수·보강 및 유지관리 방안	영릉1교 - 17
12.6 종합결론 및 건의	영릉1교 - 19
13. 궁촌IC RAMP-B교	궁촌IC RAMP-B교 - 1
13.1 개요	궁촌IC RAMP-B교 - 3
13.2 자료수집 및 분석	궁촌IC RAMP-B교 - 5
13.3 정기안전점검 결과	궁촌IC RAMP-B교 - 8
13.4 시설물의 안전등급 지정	궁촌IC RAMP-B교 - 16
13.5 보수·보강 및 유지관리 방안	궁촌IC RAMP-B교 - 18
13.6 종합결론 및 건의	궁촌IC RAMP-B교 - 20
14. 궁촌1교(상)	궁촌1교(상) - 1
14.1 개요	궁촌1교(상) - 3
14.2 자료수집 및 분석	궁촌1교(상) - 5
14.3 정기안전점검 결과	궁촌1교(상) - 8
14.4 시설물의 안전등급 지정	궁촌1교(상) - 14
14.5 보수·보강 및 유지관리 방안	궁촌1교(상) - 16
14.6 종합결론 및 건의	궁촌1교(상) - 18
15. 궁촌1교(하)	궁촌1교(하) - 1
15.1 개요	궁촌1교(하) - 3
15.2 자료수집 및 분석	궁촌1교(하) - 5
15.3 정기안전점검 결과	궁촌1교(하) - 8

15.4 시설물의 안전등급 지정	궁촌1교(하) - 14
15.5 보수·보강 및 유지관리 방안	궁촌1교(하) - 16
15.6 종합결론 및 건의	궁촌1교(하) - 18
16. 역동교	역동교 - 1
16.1 개요	역동교 - 3
16.2 자료수집 및 분석	역동교 - 5
16.3 정기안전점검 결과	역동교 - 8
16.4 시설물의 안전등급 지정	역동교 - 15
16.5 보수·보강 및 유지관리 방안	역동교 - 17
16.6 종합결론 및 건의	역동교 - 19
17. 동진1교	동진1교 - 1
17.1 개요	동진1교 - 3
17.2 자료수집 및 분석	동진1교 - 5
17.3 정기안전점검 결과	동진1교 - 8
17.4 시설물의 안전등급 지정	동진1교 - 13
17.5 보수·보강 및 유지관리 방안	동진1교 - 15
17.6 종합결론 및 건의	동진1교 - 17
18. 동진2교	동진2교 - 1
18.1 개요	동진2교 - 3
18.2 자료수집 및 분석	동진2교 - 5
18.3 정기안전점검 결과	동진2교 - 8
18.4 시설물의 안전등급 지정	동진2교 - 13
18.5 보수·보강 및 유지관리 방안	동진2교 - 15
18.6 종합결론 및 건의	동진2교 - 17
19. 신기교	신기교 - 1
19.1 개요	신기교 - 3
19.2 자료수집 및 분석	신기교 - 5
19.3 정기안전점검 결과	신기교 - 8
19.4 시설물의 안전등급 지정	신기교 - 15
19.5 보수·보강 및 유지관리 방안	신기교 - 17
19.6 종합결론 및 건의	신기교 - 19
20. 신기1교	신기1교 - 1
20.1 개요	신기1교 - 3
20.2 자료수집 및 분석	신기1교 - 5
20.3 정기안전점검 결과	신기1교 - 8

20.4 시설물의 안전등급 지정	신기1교 - 14
20.5 보수·보강 및 유지관리 방안	신기1교 - 16
20.6 종합결론 및 건의	신기1교 - 18
21. 안터교	안터교 - 1
21.1 개요	안터교 - 3
21.2 자료수집 및 분석	안터교 - 5
21.3 정기안전점검 결과	안터교 - 8
21.4 시설물의 안전등급 지정	안터교 - 14
21.5 보수·보강 및 유지관리 방안	안터교 - 16
21.6 종합결론 및 건의	안터교 - 18
22. 대촌IC RAMP-D교	대촌IC RAMP-D교 - 1
22.1 개요	대촌IC RAMP-D교 - 3
22.2 자료수집 및 분석	대촌IC RAMP-D교 - 5
22.3 정기안전점검 결과	대촌IC RAMP-D교 - 8
22.4 시설물의 안전등급 지정	대촌IC RAMP-D교 - 12
22.5 보수·보강 및 유지관리 방안	대촌IC RAMP-D교 - 14
22.6 종합결론 및 건의	대촌IC RAMP-D교 - 16
23. 송문3교	송문3교 - 1
23.1 개요	송문3교 - 3
23.2 자료수집 및 분석	송문3교 - 5
23.3 정기안전점검 결과	송문3교 - 8
23.4 시설물의 안전등급 지정	송문3교 - 14
23.5 보수·보강 및 유지관리 방안	송문3교 - 16
23.6 종합결론 및 건의	송문3교 - 18
24. 양지2교	양지2교 - 1
24.1 개요	양지2교 - 3
24.2 자료수집 및 분석	양지2교 - 5
24.3 정기안전점검 결과	양지2교 - 8
24.4 시설물의 안전등급 지정	양지2교 - 13
24.5 보수·보강 및 유지관리 방안	양지2교 - 15
24.6 종합결론 및 건의	양지2교 - 17
25. 오천교차1교	오천교차1교 - 1
25.1 개요	오천교차1교 - 3
25.2 자료수집 및 분석	오천교차1교 - 5
25.3 정기안전점검 결과	오천교차1교 - 8

25.4 시설물의 안전등급 지정	오천교차1교 - 15
25.5 보수·보강 및 유지관리 방안	오천교차1교 - 17
25.6 종합결론 및 건의	오천교차1교 - 19
26. 오천교차2교	오천교차2교 - 1
26.1 개요	오천교차2교 - 3
26.2 자료수집 및 분석	오천교차2교 - 5
26.3 정기안전점검 결과	오천교차2교 - 8
26.4 시설물의 안전등급 지정	오천교차2교 - 15
26.5 보수·보강 및 유지관리 방안	오천교차2교 - 17
26.6 종합결론 및 건의	오천교차2교 - 19
27. 신원육교	신원육교 - 1
27.1 개요	신원육교 - 3
27.2 자료수집 및 분석	신원육교 - 5
27.3 정기안전점검 결과	신원육교 - 7
27.4 시설물의 안전등급 지정	신원육교 - 13
27.5 보수·보강 및 유지관리 방안	신원육교 - 15
27.6 종합결론 및 건의	신원육교 - 17
28. 백록육교	백록육교 - 1
28.1 개요	백록육교 - 3
28.2 자료수집 및 분석	백록육교 - 5
28.3 정기안전점검 결과	백록육교 - 7
28.4 시설물의 안전등급 지정	백록육교 - 13
28.5 보수·보강 및 유지관리 방안	백록육교 - 15
28.6 종합결론 및 건의	백록육교 - 17
29. 능서육교	능서육교 - 1
29.1 개요	능서육교 - 3
29.2 자료수집 및 분석	능서육교 - 5
29.3 정기안전점검 결과	능서육교 - 8
29.4 시설물의 안전등급 지정	능서육교 - 15
29.5 보수·보강 및 유지관리 방안	능서육교 - 17
29.6 종합결론 및 건의	능서육교 - 19
30. 강천육교	강천육교 - 1
30.1 개요	강천육교 - 3
30.2 자료수집 및 분석	강천육교 - 5
30.3 정기안전점검 결과	강천육교 - 8

30.4 시설물의 안전등급 지정	강천육교 - 14
30.5 보수·보강 및 유지관리 방안	강천육교 - 16
30.6 종합결론 및 건의	강천육교 - 18

■ 부록

1. 과업지시서
2. 외관조사망도
3. 외관조사 사진첩
4. 시설물관리대장 사본
5. 사전조사자료 일체

표 목 차

【표 I-1.1】 안전점검 개요	3
【표 I-1.2】 과업 수행일정	4
【표 I-1.3】 대상시설물 목록	5
【표 I-1.4】 사용장비 및 기기 일반사항	6
【표 I-1.5】 교량 기호의 정의	7
【표 I-2.1】 관련 자료 보유현황 검토	11
【표 I-4.1】 제3종시설물 안전등급별 종합 상태점수 범위	19
【표 I-4.2】 시설영역별 가중치 기준	19
【표 I-4.3】 주요시설, 일반시설, 부대시설 점검항목	20
【표 I-4.4】 체크리스트 평가항목의 점수 기준	20
【표 I-4.5】 시설물 부재 상태 및 조치내용	20
【표 I-4.6】 일반적인 방법표	21
【표 I-4.7】 제3종시설물 체크리스트(교량, 육교)	22
【표 I-5.1】 시설물의 보수·보강방안 수립에 따른 검토사항	43
【표 I-5.2】 보수·보강 우선순위 결정 기준	44
【표 I-5.3】 수지주입공법의 종류	47
【표 I-5.4】 균열폭에 알맞은 수지의 점도	47
【표 I-5.5】 균열폭에 따른 주입파이프/패커의 간격	47
【표 I-5.6】 에폭시계 수지의 규격	48
【표 I-5.7】 주입공법 공법비교안	49

그림 목 차

1.1 과업목적 및 내용	3
【그림 I-5.1】 표면처리공법 개요도	45
【그림 I-5.2】 표면처리공법 시공 흐름도	46
【그림 I-5.3】 균열 보수공법 개요도	48
【그림 I-5.4】 단면보수공법 개요도	50
【그림 I-5.5】 단면보수공법 시공 흐름도	51
【그림 I-5.6】 아스팔트 팻칭공법 시공 개요도	53
【그림 I-5.7】 아스팔트 균열보수공법 시공 흐름도	54
【그림 I-5.8】 콘크리트 채포장(LMC) 시공절차	55
【그림 I-5.9】 교면포장용 Latex 혼합개질콘크리트 배합기준	56
【그림 I-5.10】 라텍스의 품질기준	59
【그림 I-5.11】 교면포장 공법 비교	59
【그림 I-5.12】 시설물의 시간경과에 따른 내하성능 저하	61
【그림 I-5.13】 유지관리 흐름도	63

