

목 차

- 제출문
- 정밀안전진단 결과표 및 실시결과 요약표
- 대상시설물 현황표
- 참여기술진 명단
- 대상시설물 위치도 및 전경

[요약보고서 본문]

제1장 정밀안전진단 개요	1
1.1 과업의 목적	1
1.2 과업의 개요	1
1.2.1 시설물 현황	1
1.2.2 과업의 범위	1
1.2.3 과업수행기간	2
1.2.4 정밀안전진단 대상시설물의 범위	2
1.2.5 과업의 내용	3
제2장 탄천교 정밀안전진단 결과	4
2.1 시설물의 개요	4
2.1.1 개요	4
2.1.2 시설물 위치도	4
2.1.3 시설물 전경	5
2.1.4 시설물 현황	8
2.2 자료수집 및 분석	9
2.2.1 자료수집 현황	9
2.2.2 자료분석 결과	10
2.2.3 보수·보강 이력 및 용도변경	10
2.2.4 시설물의 내진설계 여부	10
2.2.5 자료분석 결과 요약	11
2.2.6 관련도면	12
2.3 현장조사 및 시험	14
2.3.1 개요	14

2.3.2	외관조사 결과 요약	16
2.3.3	재료시험 결과 요약	21
2.3.4	기 점검 및 진단 결과와 비교·분석	22
2.4	시설물의 상태평가	29
2.4.1	상태평가 결과	29
2.4.2	기 점검 및 진단 결과와 비교·분석	31
2.5	재하시험	34
2.5.1	재하시험 결과 요약	34
2.5.2	전회차 진단 결과와의 비교	35
2.6	시설물의 안전성평가	36
2.6.1	구조안전성 평가	36
2.6.2	내하력 평가	38
2.6.3	안전성평가 결과	39
2.6.4	기 진단 결과와 비교	39
2.7	종합평가 및 안전등급 지정	40
2.7.1	종합평가 결과	40
2.7.2	안전등급 지정	40
2.8	보수·보강 및 유지관리방안	41
2.8.1	보수·보강 방안별 개략공사비	41
2.8.2	중점유지관리 사항	47
2.9	종합결론	52
2.9.1	결언	52
2.9.2	기타 필요한 사항	53

제3장 상적교 정밀안전진단 결과 60

3.1	시설물의 개요	60
3.1.1	개요	60
3.1.2	시설물 위치도	60
3.1.3	시설물 전경	61
3.1.4	시설물 현황	64
3.2	자료수집 및 분석	65
3.2.1	자료수집 현황	65
3.2.2	자료분석 결과	66
3.2.3	보수·보강 이력 및 용도변경	66

3.2.4 시설물의 내진설계 여부	67
3.2.5 자료분석 결과 요약	68
3.2.6 관련도면	69
3.3 현장조사 및 시험	71
3.3.1 개요	71
3.3.2 외관조사 결과 요약	73
3.3.3 재료시험 결과 요약	77
3.3.4 기 점검 및 진단 결과와 비교·분석	78
3.4 시설물의 상태평가	86
3.4.1 상태평가 결과	86
3.4.2 기 점검 및 진단 결과와 비교·분석	88
3.5 재하시험	91
3.5.1 재하시험 결과 요약	91
3.5.2 전회차 진단 결과와의 비교	92
3.6 시설물의 안전성평가	93
3.6.1 구조안전성 평가	93
3.6.2 내하력 평가	95
3.6.3 안전성평가 결과	96
3.6.4 기 진단 결과와 비교	96
3.7 종합평가 및 안전등급 지정	97
3.7.1 종합평가 결과	97
3.7.2 안전등급 지정	97
3.8 보수·보강 및 유지관리방안	98
3.8.1 보수·보강 방안별 개략공사비	98
3.8.2 중점유지관리 사항	104
3.9 종합결론	110
3.9.1 결언	110
3.9.2 기타 필요한 사항	111

