

- 수 하 3 교 (상) -

보고서 목차

◎정밀안전점검 결과 요약문

제 1 장 정밀안전점검 개요	1
1.1 과업의 목적	3
1.2 과업의 범위 및 내용	3
1.2.1 과업의 범위	3
1.2.2 과업수행기간	3
1.2.3 과업의 내용	4
1.3 과업수행 일정	5
1.3.1 과업수행 절차	5
1.3.2 과업수행 일정	6
1.4 대상교량의 현황	7
1.4.1 현황	7
1.4.2 주요도면	8
1.5 사용장비 및 시험기기 현황	13
1.6 교량기호의 정의	14
제 2 장 자료수집 및 분석	15
2.1 자료수집 현황	17
2.1.1 자료수집 현황	17
2.2 건설 관련자료 검토결과 요약	18
2.2.1 설계조건	18
2.2.2 토질 및 지반조사 자료검토	19
2.3 기존 정기·정밀안전점검 실시결과 요약	21
2.3.1 점검 및 진단이력	21
2.3.2 기존 초기점검 실시결과(2017년 12월)	22
2.3 보수보강 이력 및 용도변경	24
2.4 내진설계 및 보강 여부	24
2.5 자료분석 결과요약	24
제 3 장 현장조사 및 시험	25
3.1 개 요	27
3.2 외관조사	29
3.2.1 바닥판 하면	29
3.2.2 Steel Box Girder	31
3.2.3 가로보	34
3.2.4 교대	36

3.2.5 교각	39
3.2.6 교량받침	41
3.2.7 신축이음장치	47
3.2.8 교면포장	51
3.2.9 배수시설	53
3.2.10 난간 및 연석(방호벽)	55
3.2.11 외관조사 총괄표	57
3.2.12 전회차 손상물량 비교표	58
3.3 콘크리트 내구성 조사	59
3.3.1 개 요	59
3.3.2 시험내용 및 평가기준	61
3.3.3 시험결과 및 분석	67

제 4 장 시설물의 상태평가73

4.1 개요	75
4.2 상태평가 항목 및 기준	75
4.2.1 부재별 상태평가 적용범위	75
4.2.2 구조형식에 따른 부재별 가중치	76
4.2.3 상태평가 결과 결정	76
4.3 상태평가 결과	78
4.3.1 시설물 전체 상태평가 결과	78
4.3.3 기 정밀점검 결과와의 비교	79

제 5 장 종합평가 및 안전등급의 지정81

5.1 종합평가	83
5.1.1 종합평가 결과 산정방법	83
5.1.2 종합평가 결과	84
5.2 안전등급	85
5.2.1 안전등급기준	85
5.2.2 안전등급 지정	85

제 6 장 보수·보강 및 유지관리방안87

6.1 개요	89
6.2 보수·보강 방안	97
6.2.1 보수·보강 추진방향 및 우선순위의 선정	97
6.2.2 결함내용별 보수·보강방안	93
6.3 보수·보강 개략공사비	108
6.3.1 보수·보강 개략공사비	108
6.4 유지관리 방안	109
6.4.1 점검결과에 따른 중점유지관리 사항	109
6.4.2 유지관리시 점검요령	111
6.4.3 중점 유지관리사항 및 점검방향	123

제 7 장 종합결론	125
7.1 종합결론	127

◎ 부 록

1. 과업지시서
2. 외관조사망도(카드파일)
3. 측정, 시험, 계측성과표
4. 상태평가 결과자료
5. 시설물 관리대장 사본
6. 현황조사 및 외관조사 사진첩
7. 사용장비 및 기기의 사진
8. 사전조사 자료 일체
9. 기타 참고자료