

제 1 장 서 론

1.1 개 요

1.2 과업수행 흐름도

1.3 예정 공정표

1.4 투입장비 목록

1.5 사용기호의 정의

1.6 과업 적용 기준

제1장 서론

1.1 개요

1.1.1 과업의 목적

본 과업은 원남교(하)의 재해예방 및 안전성 확보 등을 위하여 『시설물의 안전관리에 관한 특별법』에 의거 국도21호선 목주교 등 4개소 정밀안전진단을 실시함으로써, 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 발견하고 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 취하기 위하여 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 검토·분석·평가함과 더불어 보수·보강방법을 제시하여 적절한 교량관리 방법을 수립하는데 그 목적이 있다.

1.1.2 대상 시설물 현황

〈표 1.1〉 대상 시설물 현황

노선명	교량명	종별	위 치	연장 (m)	형식	준공년도
일반국도 45호선	원남교(하)	1종	충청남도 아산시 음봉면 원남리	330.0m	STB	2004년



〈그림 1.1〉 대상시설물 전경

원남교(하)는 일반국도 45호선상의 도로교로 지방도 70호선을 교차하며, 충청남도 아산시 음봉면 원남리에 위치한 1종 시설물(교량)이다.

상세 현황 및 제원은 다음 <표 1.2>과 같다.

<표 1.2> 대상 시설물 현황

구 분			내 용
교 량 명			원남교(하)
소 재 지			충청남도 아산시 음봉면 원남리
종 별			1종 시설물
설계하중			DB-24
준공년월일			2004년 12월 31일
관리주체			예산국토관리사무소
상부구조	형 식		Steel Box Girder
	교 폭		B = 10.5m(차도:10.5m), 2차로
	연 장		L = 330.0m (40+5@50+40)
하부구조	교 대	본 체	역 T형
		기 초	말뚝기초
	교 각	본 체	T형
		기 초	직접기초
신축이음장치			Rail Joint(마게바)
교량받침			포트받침
내진설계 적용 여부			적용
교차 시설물			지방도70호선