

제1장 과업 개요

1.1 과업목적 및 내용

1.2 과업 수행일정 및 절차

1.3 대상시설물 개요

1.4 사용장비 및 시험기기 현황

1.5. 기호의 정의

제1장 안전점검 개요

1.1 과업목적 및 내용

1.1.1 과업목적

본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법”에 의거 실시하는 안전점검으로써 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견함으로써 신속하고 적절한 보수 조치를 취하고 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기안전점검·하자 보수 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

1.1.2 안전점검 개요

【표 I-1.1】 안전점검 개요

점 검 명 (용역명)	2025년 국도17호선 기타시설물 두교2교 등 30개소 정기안전점검용역		
관리주체	수원국토관리사무소	점검기관 (대표자)	(주)명성엔지니어링
점검방법 (계약방법)	경쟁입찰	책임기술자	정지운
점검기간	2025.03.21. ~ 2026.03.16. (준공일:2025.12.15.)	점검금액 (계약금액)	82,061,000원
점검대상	두교2교 등 30개소(1.3절 표에 수록)		

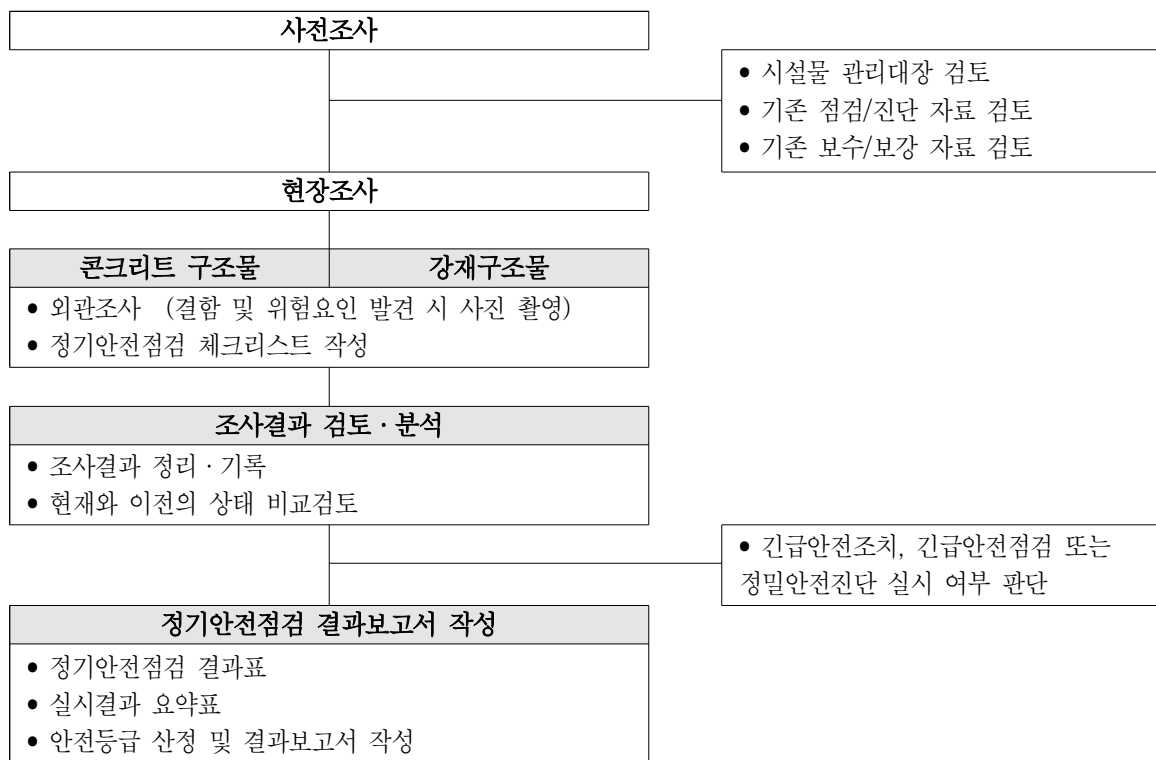
1.2 과업 수행일정 및 절차

1.2.1 과업 수행일정

【표 I-1.2】 과업 수행일정

공 종	2025년 03월 21일 ~ 2026년 03월 16일													비 고
	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	
1. 자료수집 및 분석 · 관련자료수집 및 분석 · 현장답사 및 계획수립	■ ■ ■						■ ■ ■							- 03/21 착수
2. 현장조사 · 외관조사		■ ■						■ ■						- 현장조사 - 구조물별 조사팀 운영
3. 안전등급 · 안전등급지정			■ ■						■ ■					- 현장조사 내업작업 병행실시
4. 종합평가 및 건의 · 종합평가				■ ■						■ ■				
5. 보고서 작성 · 보고서 작성 · 보고서 수정 및 납품				■ ■ ■						■ ■ ■				- 26년03월 준공예정

1.2.2 과업수행 절차



1.3 대상시설물 개요

1.3.1 대상시설물 목록

【표 I-1.3】 대상시설물 목록

순 번	시설물	위 치	종 별	제 원			비고 (노선)
				연장(m)	차선수	준공년도	
1	두교2교	안성 죽산면 두교리 33-10	기타	30.0	4	2015	17
2	두교4교	안성 죽산면 당목리 429-4	기타	11.0	4	2015	17
3	당목교	안성 죽산면 당목리 563-1	기타	45.7	4	2015	17
4	용설2교	안성 죽산면 용설리 814-6	기타	30.0	4	2015	17
5	장원1교	안성 죽산면 장원리 37-3	기타	30.0	4	2015	17
6	매산교	안성 죽산면 매산리 407-7	기타	18.0	4	2015	17
7	고안육교	용인 처인 백암면 고안리 492-1	기타	15.0	4	1996	17
8	덕평1교	여주 점동면 부구리 586	기타	10.3	4	2015	37
9	청안2교	여주 점동면 청안리 118-3	기타	35.0	4	2015	37
10	청안1교	여주 점동면 청안리 119-6	기타	13.0	4	2015	37
11	선돌교	여주 점동면 처리 513	기타	13.0	4	2015	37
12	영릉1교	여주 능서면 왕대리 산130-30	기타	15.0	6	2007	37
13	궁촌IC RAMP-B교	용인 처인구 삼가동 292-4	기타	30.0	1	2018	42
14	궁촌1교(상)	용인 처인구 삼가동 433-23	기타	60.0	2	2018	42
15	궁촌1교(하)	용인 처인구 삼가동 433-16	기타	60.0	2	2018	42
16	역동교	용인 처인구 역북동 557-79	기타	45.0	4	2018	42
17	동진1교	용인 처인구 남동 88-8	기타	40.0	4	2018	42
18	동진2교	용인 처인구 남동 669-3	기타	13.0	1	2018	42
19	신기교	용인 처인구 남동 647-3	기타	40.0	4	2018	42
20	신기1교	용인 처인구 남동 649-2	기타	40.0	4	2018	42
21	안터교	용인 처인구 남동 470-3	기타	30.0	4	2018	42
22	대촌IC RAMP-D교	용인 처인구 남동 477-3	기타	16.0	1	2018	42
23	송문3교	용인 처인구 양지면 남곡리 890-4	기타	15.0	7	1997	42
24	양지2교	용인 처인구 양지면 남곡리 194-1	기타	16.0	4	1997	42
25	오천교차1교	이천 마장면 회억리 174-8	기타	12.0	2	2004	42
26	오천교차2교	이천 마장면 회억리 174-8	기타	12.0	2	2004	42
27	신원육교	이천 부발읍 신원리산51-6	기타	15.0	4	1998	42
28	백록육교	이천 부발읍 고백리 3-8	기타	10.0	4	1998	42
29	능서육교	여주 능서면 번도리 216-1	기타	15.0	4	1998	42
30	강천육교	여주 강천면 이호리 158-4	기타	18.0	4	1999	42

1.3.2 대상시설물 전경

시설물의 전경 및 부재별 전경은 각 시설물편에 수록함.

1.3.3 대상시설물 위치

시설물의 위치는 각 시설물편에 수록함.

1.4 사용 장비 및 시험기기 현황

【표 I-1.4】 사용장비 및 기기 일반사항

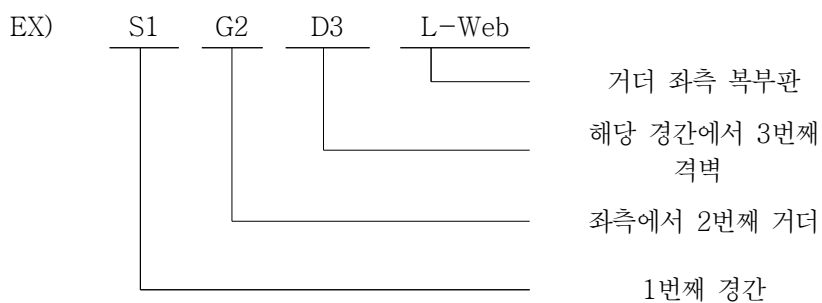
구분	기기명	측정항목	사진
외관조사	줄자	손상부위 및 부재단면 측정	
	균열 게이지	균열폭 측정	
	망치	부재 들뜸 및 공동 확인	
	디지털 카메라 / 비디오 카메라	손상 및 각종 현황 촬영	

1.5 기호의 정의

대상교량의 점검을 수행하면서 진단의 효율성과 통일성을 기하기 위하여 다음 표와 같이 위치별, 부재별 기호를 부여하였다.

【표 I-1.5】 교량 기호의 정의

구 분			사용기호	비 고
상 부 구 조	공통	경 간 거 더 가 로 보 바 닥 판 교 량 받 침 신 축 이 음	S G CB SL Sh Exp.	Span Main Girder Cross Beam Slab Shoe Expansion Joint
	강박스 PSC Box	좌측 복부판 우측 복부판 상부 플랜지 하부 플랜지 격 벽	L-Web R-Web U-Flan L-Flan D	Left-Web Right-Web Upper-Flange Lower-Flange Diaphragm
	강박스	수직 보강재 수평 보강재 가 로 보 수직브레이싱 거더 이음부	V-STIF H-STIF CB Vb SP	V-Stiffener H-Stiffener Cross Beam Vertical bracing Splice
하부구조		교 대 교 각	A P	Abutment Pier



- 일련번호 (n)
 - 시점(둔포면)방향에서 종점(안중읍)방향으로 일련번호를 정한다.
- 거더 및 교량받침은 시점에서 종점을 바라볼 때 좌측에서 우측으로 일련번호를 부여한다.
- 신축이음장치(Expansion Joint)는 하부구조 ID를 첨부시켜 지정한다.

예) EJ1(A1)

