

요약 보고서



제1편 개 요



1. 과업명

상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역

2. 과업의 목적

본 「시설물의 안전 및 유지관리의 실시 세부지침(성능평가 편)(이하「세부지침」이라 한다)은 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」(이하「법」이라 한다) 제43조 및 같은 「법」 시행령(이하「령」이라 한다) 제30조 및 같은 「법」 시행규칙(이하「규칙」이라 한다) 제32조에 따라 「시설물의 안전 및 유지관리의 실시 등에 관한 지침」(이하「지침」이라 한다)에서 정하는 성능평가의 절차 및 실시방법, 유지관리 등에 관한 필요사항을 시설물별로 보다 상세히 제시하고 그 실시요령을 정하여 시설물에 내재되어 있는 위험요인이나 시설물 기능 및 성능저하, 상태 등을 신속·정확하게 조사·평가하고, 그에 대한 적절한 성능확보를 취하여 재해 및 재난을 예방하며, 시설물의 안전성능 및 내구성능, 사용성능을 보완·보전케 함으로써 시설물의 효용성을 증진시킴과 더불어 과학적 유지관리를 체계화하는데 그 목적이 있다.

3. 과업수행기간

2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 31. (실제준공일 : 2023. 12. 08)

4. 과업의 범위 및 과업내용

4.1 과업의 내용

- 1) 자료수집 및 분석
- 2) 현장조사 및 시험
- 3) 안전성능평가
- 4) 내구성능평가
- 5) 사용성능평가
- 6) 종합성능평가
- 7) 유지관리 전략 제안
- 8) 보고서 작성

4.2 성능평가 실시 범위

1) 교량

구 분	부재명		성능평가		비 고
			제1종 성능평가	제2종 성능평가	
교량	상부구조	바닥판, 거더	○	○	
	하부구조	교대 및 교각, 주탑, 기초	○	○	
	받침	교량받침	○	○	
	케이블	케이블, 정착구, 행어밴드, 새들	○	○	
	긴장재	강연선, 보호관	○	○	
	기타부재	신축이음, 배수시설, 보호시설, 교면포장	○	○	
	2차부재	가로보 및 세로보	○	○	
공중이 이용하는 부위	추락방지시설		○	○	
	도로포장		○	○	
	도로부 신축이음부		○	○	
	환기구 등의 덮개		○	○	

4.3 과업대상 시설물

1) 교량

순번	공구	구조물명	위치(km)	연장(m)	차로수	형식	종별	비고
1	1	상촌교	2.720~3.160	440.0	6	DR Girder	2중	
2	1	양지교	4.013~4.238	225.0	4	IPC Girder	2중	
3	1	장곡교	5.578~5.850	270.0	4	IPC Girder	2중	
4	2	신개교	9.591~9.646	55.0	4	SB-Arch	2중	
5	2	월가교	10.932~11.038	105.0	4	PSC BEAM	2중	
6	3	도개교	16.357~16.757	400.0	4	PnP Girder	2중	
7	3	신계교	28.734~28.909	175.0	4	PSC BEAM	2중	
8	4	산호교	30.623~30.983	360.0	4	IPC Girder	2중	
9	5	오로교	36.763~37.148	385.0	4	PC BEAM(PCI)	2중	
10	5	오실교	37.293~38.023	280.0	4	PC BEAM(PCI)	2중	
11	5	불당교	38.817~39.057	240.0	4	PC BEAM(PCI)	2중	
12	5	내리교	41.077~41.277	200.0	4	PC BEAM(PCI)	2중	
13	5	군위JCT R-A4교	2.401~2.451	50.0	2	ST.Box Girder	2중	
14	5	군위JCT R-C교	0.113~0.353	240.0	1	PC BEAM(PCI)	2중	
15	6	장기교	44.218~44.428	180.0	4	IPC Girder	2중	
16	7	산성교	56.596~56.881	285.0	4	IPC Girder	2중	
17	7	배골교	61.982~62.087	105.0	4	PSC Girder	2중	
18	7	화남1교	63.396~63.446	50.0	4	SB-Arch	2중	
19	8	가천교	65.448~65.763	315.0	4	PSC BEAM	2중	
20	8	신녕교	67.320~67.440	120.0	5	PSC BEAM	2중	
21	8	창정교	69.542~69.717	175.0	4	PSC BEAM	2중	
22	8	증들교	71.752~71.842	105.0	4	PSC BEAM	2중	
23	8	화산JCT Ramp-A교	0.225~0.280	55.0	1	ST.Box Girder	2중	
24	9	가래실교	75.516~75.673	315.0	4	LIT Girder	2중	
25	9	암기교	76.154~76.334	180.0	4	DR Girder	2중	
26	9	도림천교	80.169~80.349	180.0	4	DR Girder	2중	
27	9	오미교	81.648~81.698	50.0	4	SB-Arch	2중	
28	10	단포교	85.503~85.683	180.0	4	PSC (DR Girder)	2중	
29	10	대성교	89.143~89.263	120.0	4	PSC BEAM	2중	
30	10	내포교	93.083~93.203	120.0	4	PSC BEAM	2중	

