

제 출 문

대구동부순환도로(주) 귀하

귀사와 2019년 4월 22일자로 계약 체결한 “2019년도 범안로 시설물 정기안전 점검 기술용역”에 대하여 과업을 성실히 수행하고 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2019년 06월

(주) 명 성 엔 지 니 어 링
대 표 이 사 김 선 무 (인)

참여기술진 명단

구 분	세부수행내용	성명	자격사항	과업참여기간	서명
책임기술자	과업 총괄	이상훈	토목특급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	
참여기술자	분석 및 평가	인승철	토목특급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	
	조사 및 시험	서동진	토목특급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	
	조사 및 시험 보고서 작성	장진원	토목특급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	
	조사 및 시험 보고서 작성	유재희	토목고급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	
	조사 및 시험 보고서 작성	김정대	토목초급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	
	조사 및 시험 보고서 작성	손기영	토목초급기술자	2019. 04. 22 ~ 2019. 06. 09	

전경사진



연호지하차도 시점부



연호지하차도 종점부



삼덕대절토 우측사면

요 약 문

1. 과업의 목적

● 본 과업은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제6조에 의거 시설물의 물리적, 기능적 상태를 사전에 확보하기 위한 정기점검으로 이전상태로부터의 변화를 확인하며 현재의 사용조건을 만족시키고 있는지 확인하여 향후 시설물의 점진적 손상 및 노후화를 방지하고 공용기간동안 유지관리의 효율성을 제고시키는데 있으며, 이를 위하여 대상시설물의 외관조사, 상태평가(평가등급제외), 중대결함의 여부 확인 및 시설물의 보수방법 등 향후 유지관리방안을 제시하여 적절한 보수계획을 수립하는데 있다.

2. 대상시설물 현황

1) 연호지하차도

순번	시설물명	위치	연장 (m)	높이 (m)	형식	준공 년도
1	연호지하차도	대구광역시 수성구 연호동	200	6	RC BOX(2련)	2002.8

2) 절토사면

순번	시설물명	이정	연장 (m)	높이 (m)	소단수	비고
1	삼덕대절토 우측사면	STA.2+356 ~ 2+646	290	58.2	5	2002.8

3. 과업의 범위

- 설계도면 및 관련자료 검토
- 외관상태조사 및 조사망도 작성
- 조사결과 검토 및 분석
- 중대결함 여부에 따른 긴급점검의 필요성 여부평가
- 유지관리방안 수립

4. 과업기간

● 2019.04.22 ~ 2019.06.09

5. 정기점검 결과

구 분	우수	양호	보통	미흡	불량	합계
지하차도	—	1	—	—	—	1
절토사면	—	1	—	—	—	1
합계	0	2	0	0	0	2

6. 종합결론

● 대상시설물 점검결과, 구조적인 손상은 발생하지 않은 것으로 확인되었으며, 금회 정기점검에서 발견된 손상은 공용연수 증가 및 우수, 사용성에 따른 일반적인 손상들인 것으로 판단된다.

● 금회 점검 시 조사된 손상부의 경우 본보고서 외관조사편에 수록된 보수방법 및 귀사에서 실시하는 유지관리계획에 따라 관리를 실시한다면, 시설물의 성능 및 기능발휘에 문제없이 장기적인 사용성을 확보할 수 있을 것으로 판단된다.

● 대상시설물 2개소는 중대결함 발생이 없는 상태로 정밀안전진단 실시 및 긴급한 사용제한은 필요 없는 것으로 판단된다.

목 차

▣ 요약문

제 1장 과업 개요	1
1.1 과업의 목적	3
1.2 과업의 범위 및 내용	3
1.3 대상시설물의 개요	4
1.4 과업수행절차 및 일정	5
1.5 시설물 기호의 정의	9
1.6 투입장비	9
제 2장 시설물 점검사항	11
2.1 교량의 점검사항	13
2.2 절토사면의 점검사항	16
제 3장 정기점검 결과	29
3.1 연호지하차도	31
3.2 삼덕대절토 우측사면	46
제 4장 유지관리방안	57
4.1 유지관리방안 개요	59
4.2 유지관리 일반사항	59
제 5장 종합결론	63
5.1 정기점검 결과	65
5.2 종합결론	65

부 록 I

－ 현황조사 및 외관조사 사진첩

부 록 II - 별책

－ 외관조사망도

