

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	

위 치 도



전경사진



연지교 전경

요 약 문

1. 과업의 목적

● 본 과업은 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조에 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 외관 조사, 상태평가(평가등급제외), 중대결함의 여부 확인 및 시설물의 보수방법 등 향후 유지관리방안을 제시하여 적절한 보수계획을 수립하는데 있다.

2. 대상시설물 현황

순번	시설물명	위 치	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	상부 형식	준공 년도
1	연지교	대구광역시 수성구 연호동	12	24.3	1	RC 라멘교	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
교량	-	1	-	-	-	1
합계	-	1	-	-	-	1

6. 종합결론

- 대상시설물 점검결과, 구조적인 손상은 발생하지 않은 것으로 확인되었고, 금회 정기점검에서 발견된 손상은 공용연수 증가 및 우수, 사용성에 따른 일반적인 손상들인 것으로 판단된다.
- 본보고서 외관조사편에 수록된 보수방법 및 귀사에서 실시하는 유지관리계획에 따라 관리를 실시하면, 시설물의 성능 및 기능발휘에 문제없이 장기적인 사용성을 확보할 수 있을 것이다.
- 대상시설물의 경우 중대결함 발생이 없는 상태로 정밀안전진단 실시 및 긴급한 사용제한은 필요 없는 것으로 판단된다.

정기점검 결과 요약

교량명	교 량 현 황					외 관 조 사 내 용										기타	주요 조치 필요사항	비고	
	준공 년도	연장 (m)	총폭 (m)	상부 형식	종별	상부구조							하부구조						
						포장	배수 시설	방호벽	신축 이음	교량 받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각				기초
연 지 교	2002	12.0	24.3	RC 라멘교	기타종	아스콘 균열 및 망상균열	-	균열	-	-	실란트 파손	-	-	실란트 파손	-	-	-	■교면포장 아스콘균열 및 망상균열 → 주의관찰 ■방호벽 균열 → 주의관찰 ■바닥판하면 실란트 파손 → 주의관찰 ■교대 실란트 파손 → 주의관찰	

목 차

■ 요약문

제1장 과업 개요	1
1.1 과업의 목적	2
1.2 과업의 범위 및 내용	2
1.3 대상시설물의 개요	3
1.4 과업수행절차 및 일정	4
1.5 시설물 기호의 정의	7
1.6 투입장비	8
제2장 시설물 점검사항	9
2.1 교량의 점검사항	10
제3장 정기점검 결과	24
3.1 연지교	25
제4장 유지관리방안	33
4.1 유지관리방안 개요	34
4.2 유지관리 일반사항	34
제5장 종합결론	38
5.1 정기점검 결과	39
5.2 종합결론	39

부 록 I

- 현황조사 및 외관조사 사진첩

부 록 II - 별책

- 외관조사망도