

제출문

광양시장 귀하

귀 시와 계약 체결한 『중군육교 정밀점검 용역』에 대한 과업을 성실히 수행하고 그 결과를 본 보고서로 제출합니다.

2015. 03.

전라남도 순천시 왕궁1길10(4층)

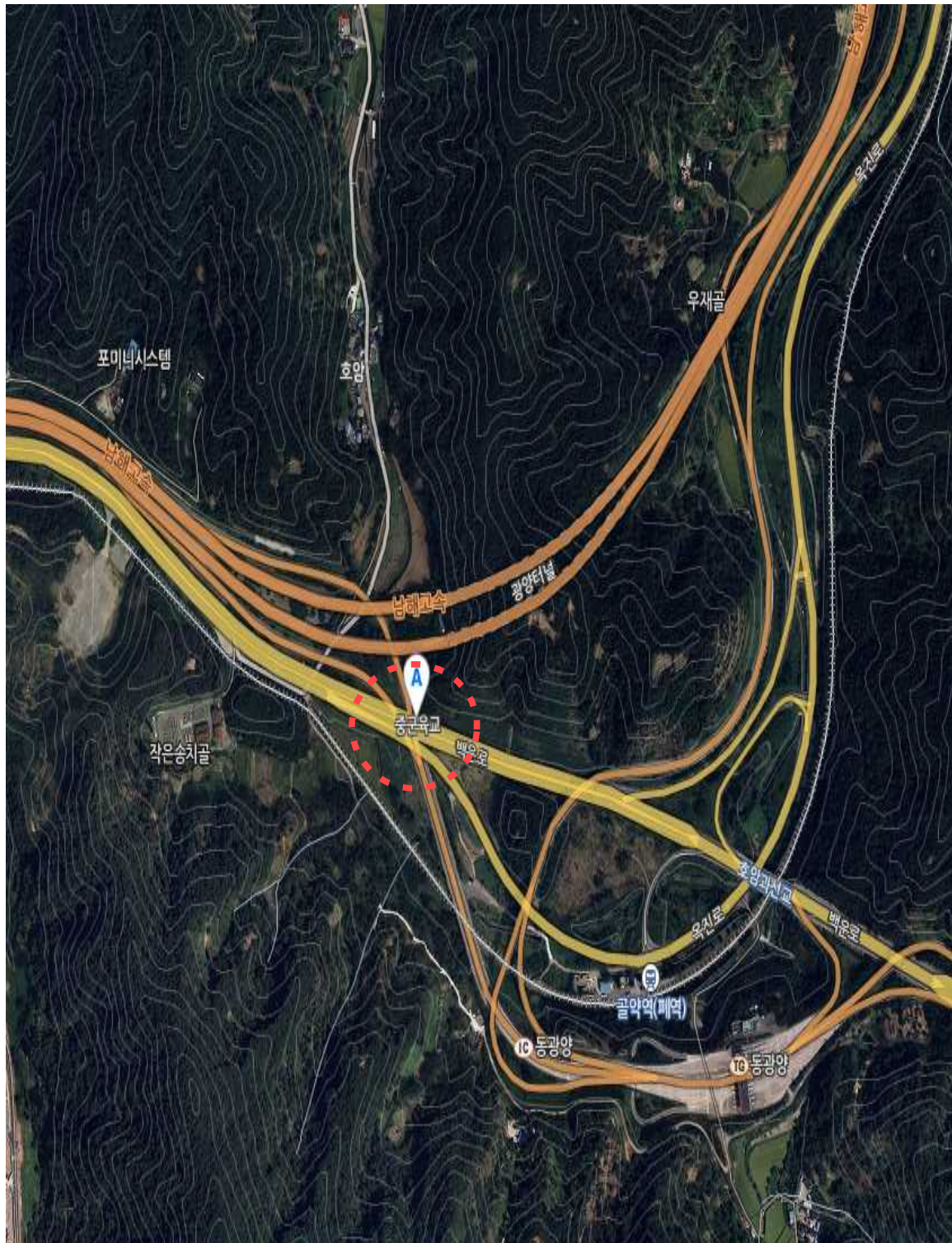
주식회사 우 빈

대표이사 김 성 생 (인)

참여기술자

참여구분	참여분야	자격사항	성명	날인
책임기술자	업무총괄	측량 및 지형공간정보기사	박재수	
		토목산업기사	차병현	
참여기술자	분석및평가	토목기사	김춘곤	
	조사및시험	토목기사	송광종	

위 치 도



중군육교



상부전경



측면전경

중군육교(램프)



상부전경



측면전경

중 군 육 교 정 밀 점 검 결 과 표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	국도2호선 중군육교 정밀점검 용역		점검기간	2015. 01. 20 ~ 2015. 03. 05	
관리주체명	광양시청		대표자	광양시장	
공동수급	독자수행 100%		계약방법	일반경쟁	
시설물 구분	도로교		종 류	도로교량	종 별 2종
준공일 (사용승인)	1983년		점검금액 (천원)	18,335	안전등급 B
시설물 위치	전남 광양시 중군동		시설물 규모	L = 115.0m, B = 18.92m	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-구조적 영향을 미칠만한 중대한 결함 사항 없음.				
점검 주요결과	-교면포장 : 국부적으로 접속도로 asp.균열, 소성변형, 포장마모 -배수시설 : 배수구 막힘 -방호벽 : 균열폭 0.3mm이상의 균열, 폭 0.3mm미만의 균열 및 망상균열, 파손 및 철근노출, 박리, 굽힘, 표면열화 -신축이음장치 : 토사퇴적 및 후타재 0.3mm 균열, 후타재 파손 -바닥판하면 : 전반적으로 상태양호 -거더 / 가로보 : 전반적으로 상태양호 -받침장치 : 전반적으로 상태양호 -교대 / 교각 : 교대 균열폭 0.3mm이상의 균열, 폭 0.3mm미만의 균열 및 보수부 재균열, 백태, 미장박리, 파손 등, 교각에서 균열폭 0.3mm미만의 균열, 파손				
주요 보수.보강	- 표면처리, 주입보수, 단면복구, 철근단면복구, 재포장, 청소 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업 책임기술자	박 재 수	2015. 01. 20 ~ 2015. 03. 05		특급기술자	
참여기술자	차 병 현	2013. 04. 15 ~ 2013. 07. 13		특급기술자	
	김 춘 곤	2013. 04. 15 ~ 2013. 07. 13		고급기술자	
	송 광 중	2013. 04. 15 ~ 2013. 07. 13		초급기술자	
라. 참고사항					

2. 결과요약

책임기술자 종합의견	
.중군육교의 상태평가 결과 B등급으로 발생한 손상은 그 정도가 비교적 경미하고, 구조적으로 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않은 것으로 판단되어 손상부에 대해 장기적인 사용성 및 내구성 확보를 위해 본 보고서에서 제시한 보수대책 수립 및 효율적인 유지관리가 이루어진다면 공용기간동안 구조물의 사용성과 안전성은 확보될 것으로 판단됨.	
책임기술자 : 박 재 수 (서명)	

가. 정밀점검 외관조사 결과 기본사항

상태평가결과 및 보수.보강			상태평가결과 : B등급
결함발생 부재	상태평가결과	결함종류	보수.보강(안)
교면포장	d	접속도로 asp.균열, 소성변형, 포장마모	재포장
방호벽	c	균열(cw=0.3mm이상, 미만), 망상균열, 열화, 파손, 박리, 굽힘, 철근노출, 투척방지망 파손, 델리네이트 및 교명판 망실	표면처리, 주입보수, 단면복구, 철근단면복구, 재설치
배수시설	b	배수구 막힘	청소
신축이음장치	c	후타재 균열(cw=0.3mm), 신축유간 토사퇴적, 후타재 파손	표면처리, 단면복구, 청소
교대 / 교각	b	균열(cw=0.3mm이상, 미만), 백태, 보수부 재균열, 미장박리, 파손 망상균열, 파손	표면처리, 주입보수, 단면복구

나. 안전성평가 결과

안전성평가 수행 부재	해석방법	안전성평가 결과 요약	안전율	안전성평가 결과
-	-	해당사항없음	-	-

다. 내진성능 검토 수행 여부

검토대상 부재	설계적용 여부	결과	검토결과 요약
-	-	-	해당사항없음

라. 현장시험(비파괴 및 추가시험)

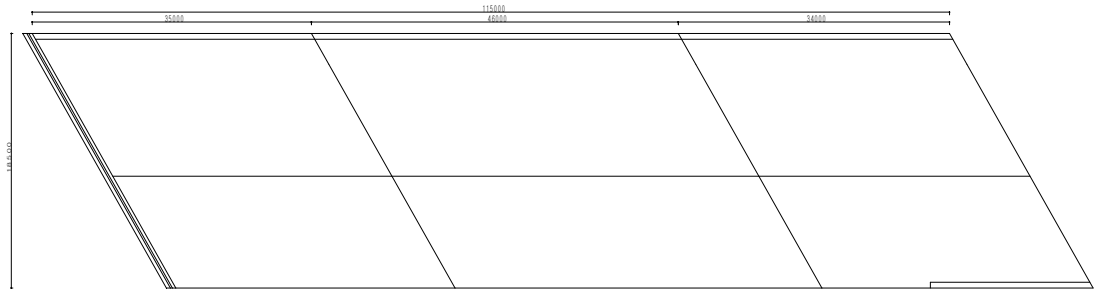
시 험 명	시험 부위	시험 결과	책임기술자 의견
반발경도	슬래브하면	27.9MPa	양호
	교대/교각	22.8MPa/25.7MPa	
탄산화시험	슬래브하면	30.16~36.55mm	양호
	교대/교각	61.73~105.8mm	

중 군 육 교 현 황 표

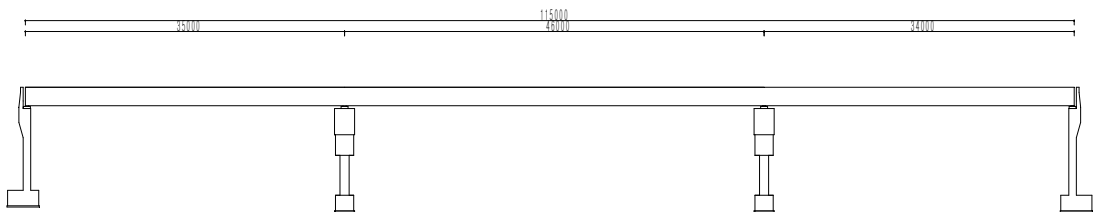
작성일 : 2015년 03월

구 분		내 용	
시설물명		중군육교	
시설물번호		-	
준공년월일		1983년	
관리번호		-	
시설물위치		전남 광양시 중군동 일원	
설계하중		DB-24	국도2호선
제원	연장	L = 115.0m	
	폭	B = 18.92m	
구조 형식	상부	STB	기초 형식
	하부	TP	교대
교량받침		포트받침	신축이음
교차시설물		-	Rail Joint
교차시설물		-	종별
부착시설물 내용		2종	

관련도면



- 평면도 -



- 종단면도 -

중 군 육 교 (램 프) 정 밀 점 검 결 과 표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	국도2호선 중군육교(램프) 정밀점검 용역		점검기간	2015. 01. 20 ~ 2015. 03. 05	
관리주체명	광양시청		대표자	광양시장	
공동수급	독자수행 100%		계약방법	일반경쟁	
시설물 구분	도로교		종 류	도로교량	종 별 2종
준공일 (사용승인)	-		점검금액 (천원)	18,335	안전등급 B
시설물 위치	전남 광양시 중군동		시설물 규모	L = 116.0m, B = 8.0m	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-구조적 영향을 미칠만한 중대한 결함 사항 없음.				
점검 주요결과	-교면포장 : 국부적으로 접속도로 asp.균열, asp.균열, asp.망상균열, 토사퇴적, 포장마모 -배수시설 : 배수구 막힘 -방호벽 : 균열폭 0.3mm이상의 균열, 폭 0.3mm미만의 균열 및 망상균열, 파손 및 굽힘, 표면열화 -신축이음장치 : 토사퇴적 및 후타재 0.3mm 균열 -바닥판하면 : 전반적으로 상태양호, 캔틸레버부 백태 -거더 / 가로보 : 전반적으로 상태양호 -받침장치 : 볼트부식 -교대 / 교각 : 교대 균열폭 0.3mm이상의 균열, 폭 0.3mm미만의 균열, 미장박리, 표면오염, 파손, 교각 폭 0.3mm미만의 균열				
주요 보수.보강	- 표면처리, 주입보수, 단면복구, 재포장, 볼트교체, 청소 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업 책임기술자	박 재 수	2015. 01. 20 ~ 2015. 03. 05		특급기술자	
참여기술자	차 병 현	2013. 04. 15 ~ 2013. 07. 13		특급기술자	
	김 춘 곤	2013. 04. 15 ~ 2013. 07. 13		고급기술자	
	송 광 중	2013. 04. 15 ~ 2013. 07. 13		초급기술자	
라. 참고사항					

2. 결과요약

책임기술자 종합의견	
.중군육교(램프)의 상태평가 결과 B등급으로 발생한 손상은 그 정도가 비교적 경미하고, 구조적으로 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않은 것으로 판단되어 손상부에 대해 장기적인 사용성 및 내구성 확보를 위해 본 보고서에서 제시한 보수대책 수립 및 효율적인 유지관리가 이루어진다면 공용기간동안 구조물의 사용성과 안전성은 확보될 것으로 판단됨.	
책임기술자 : 박 재 수 (서명)	

가. 정밀점검 외관조사 결과 기본사항

상태평가결과 및 보수.보강			상태평가결과 : B등급
결함발생 부재	상태평가결과	결함종류	보수.보강(안)
바닥판하면	b	백태	표면처리
교면포장	d	접속도로 asp.균열, asp.균열, asp.망상균열, 포장마모	재포장
방호벽	c	균열(cw=0.3mm이상, 미만), 망상균열, 표면열화, 파손, 굽힘, 철근노출, 투척방지망 파손, 델리네이트 망실	표면처리, 주입보수, 단면복구, 재설치
받침장치	b	볼트부식	볼트교체
배수시설	b	배수구 막힘	청소
신축이음장치	c	후타재 균열(cw=0.3mm), 신축유간 토사퇴적	표면처리, 청소
교대 / 교각	b	균열(cw=0.3mm이상, 미만), 미장박리, 표면오염, 파손	표면처리, 주입보수, 단면복구

나. 안전성평가 결과

안전성평가 수행 부재	해석방법	안전성평가 결과 요약	안전율	안전성평가 결과
-	-	해당사항없음	-	-

다. 내진성능 검토 수행 여부

검토대상 부재	설계적용 여부	결과	검토결과 요약
-	-	-	해당사항없음

라. 현장시험(비파괴 및 추가시험)

시 험 명	시험 부위	시험 결과	책임기술자 의견
반발경도	슬래브하면	28.6MPa	양호
	교대/교각	26.8MPa/24.5MPa	
탄산화시험	슬래브하면	35.24mm	양호
	교대/교각	82.05~110.72mm	

중 군 육 교 (램 프) 현 황 표

작성일 : 2015년 03월

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		중군육교(램프)		시설물번호		-	
준공년월일		-		관리번호		-	
시설물위치		전남 광양시 중군동 일원					
설계하중		-		노선명(이정)		국도2호선	
제원	연장	L = 116.0m					
	폭	B = 8.0m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	TP			교각	-	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		-		종별		2종	
부착시설물 내용							

