

1. 대근대교(하) 위치도



1. 대근대교(하) 전경사진



상부전경



측면전경

부위별 사진(1)



교량명판



교면포장



난간 및 연석



중앙분리대



배수시설



신축이음

부위별 사진(2)



바닥판 하면, 주형 및 가로보



강BOX 내부



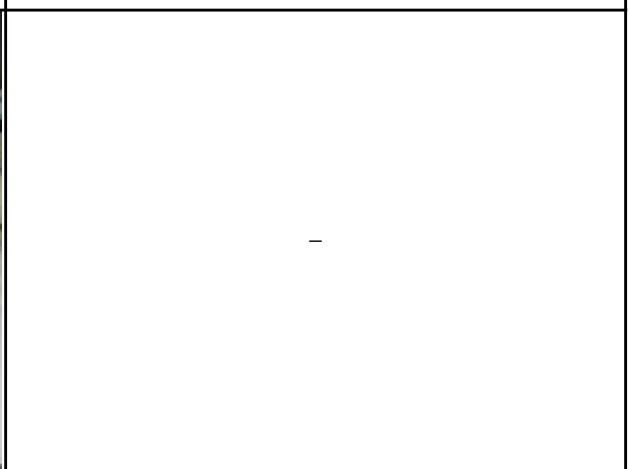
교량받침



교대



교각



-

가. 일반현황					
용역명	골약동지역 정밀점검	점검기간	2016.08.31 ~ 2016.11.28		
관리주체명	광양시 도로관리사업소	대표자	관양시 도로관리사업 소장		
공동수급	독자수행	계약방법	경쟁일찰		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종 별	2층
준공일	1999년 12월 30일	점검금액 (천원)	33,100	안전등급	B등급
시설물 규모	L = 108.0m (20.5+ 40.0+ 20.5+ 27.0) B=11.6m (2차로)				
시설물 위치	전라남도 광양시 중동 1211-9				
나. 진단 실시결과 현황					
중대결함	•없 음.				
점 검 주요결과	-교면포장 : 상태양호 -배수시설 : 배수구 막힘 -방호벽 : 균열, 콘크리트 박리 -신축이음장치 : 토사퇴적, 후타재균열, 접속도로 이격 -바닥판하면 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상) -거더/가로보 : 기공, 도장박리 -받침장치 : 볼트채결불량, 플레이트부식, 받침Con'C균열 -교대 및 교각 : 균열, 표면오염				
주 요 보수보강	•표면처리보수, 주입보수, 단면복구, 중성화 방지도장(재도장) 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분	성 명	과업참여기간		기술등급	
총괄 책임기술자	양 동 현	2016.08.31 ~ 2016.11.28		토목특급기술자	
참여 기술자	김 종 승	2016.08.31 ~ 2016.11.28		토목고급기술자	
참여 기술자	김 성 용	2016.08.31 ~ 2016.11.28		토목중급기술자	
참여 기술자	최 병 기	2016.08.31 ~ 2016.11.28		토목초급기술자	
라. 참고사항					

대근대교(하) 정밀점검 실시결과 요약문

책임기술자 종합의견

- 과업대상 교량에 대한 정밀점검결과, 구조적 안전성 확보한 상태로 분석되었으나, 외관조사 및 비파괴시험 결과 바닥판 하면 균열 및 균열부 주형(STB) 외부 도장박리 및 배수 유입구 막힘, 신축이음장치 후타재 균열 및 물받이 파손으로 인한 누수, 교량받침 PLATE 녹발생, 하부구조(교대/교각)의 콘크리트 균열, 박리, 박락 등의 손상이 발생되었다. 이와 같은 손상은 구조물의 안전성에 심각한 영향을 미치지 않으나, 내구성 증진 및 기능성 확보 차원에서 결함별 적절한 보수가 필요하다고 하겠다.

책임기술자 : 양 동 현 (서명)

가. 안전성평가 결과

안전성평가 수행 부재	해석방법	안전성평가 결과 요약	안전율	안전성 평가 결과
해당사항 없음.				

나. 내진성능 검토 수행 여부

검토대상 부재	설계적용 여부	결과	검토결과 요약
무	적용	-	-

다. 외관조사결과 요약

구 분	결함 및 손상내용	손상물량	보수물량 (할증20%)	개선방안	비고
교면포장	포장면 양호	-	-	-	
방호벽	균열(0.3mm미만)	18.00m	21.60m ²	표면보수	
	콘크리트 박락	0.08m ²	1.00m ²	단면보수(T=10mm)	
배수시설	배수구 막힘	4.00EA	4.00EA	청소(주의관찰)	
신축이음 장치	후타재균열(0.3mm미만)	14.80m	17.76m ²	표면보수	
	접속도로 이격	12.50m	15.00m	아스콘 팻칭보수	
	토사퇴적	5.00m	6.00m	청소(주의관찰)	
바닥판 하면	균열(0.3mm미만)	7.00m	8.40m ²	표면보수	
	균열(0.3mm이상)	13.60m	16.32m	주입보수	
거더 및 가로보	기공	14.00EA	14.00EA	주의관찰	
	도장박리	0.01m ²	1.00m ²	재도장	
	볼트탈락	1.00EA	1.00EA	주의관찰	
받침장치	Plate 부식	6.00EA	6.00EA	재도장(중성화방지도장)	
	볼트체결불량	8.00EA	8.00EA	주의관찰	
	균열(0.3mm미만)	0.10m	1.00m ²	표면보수	
교대 및 교각	균열(0.3mm미만)	1.60m	1.92m ²	표면보수	
	표면 오염	0.40m ²	1.00m ²	주의관찰	

라. 현장시험(비파괴 및 추가시험)

시 험 명	시험부위	시험결과			책임기술자 의견
압축강도 (Mpa)	부 재	평균강도(A)	기준강도(B)	(A/B)×100	· 설계기준강도 대비 90%를 상회한 건전한 상태.
	상부구조	27.8~28.1	27.0	102.8~104.0	
	하부구조	24.6~24.9	24.0	102.6~103.6	
탄산화 시 험 (mm)	부 재	탄산화깊이	피복두께	잔여깊이	· “a”등급으로 철근부식 우려가 없는 양호한 상태.
	상부구조	4.0~6.0	43.0~45.0	38.0~42.0	
	하부구조	4.0~5.0	93.0~95.0	88.0~91.0	

대근대교(하) 현황표

2016년 11월

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		대근대교(하)		시설물번호		BR1999-0000273	
준공년월일		1999년 12월 30일		관리번호		-	
시설물위치		전라남도 광양시 중동 1211-9					
설계하중		DB-24.0		노선명(이정)		-	
제원	연장	L = 108.0m (20.5+ 40.0+ 20.5+ 27.0)					
	폭	B = 11.6m (2차로)					
구조 형식	상부	강박스거더교(STB)		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형 교각 : T형			교각	직접기초	
교량받침		Pot Beaning		신축이음		A1 : 앵글보강 Joint A2 : 앵글보강 Joint	
교차시설물		도로		형하고		30.0m	
부착시설내용		-콘크리트 방호벽, 강제휨스					
기 타		- 관리주체 : 광양시 도로관리사업소					