

1. 황길2교 위치도



1. 황길2교 전경사진



상부전경



측면전경

부위별 사진(1)



교량명판



교량 설명판



교면포장



난간 및 연석



배수시설



신축이음

부위별 사진(2)



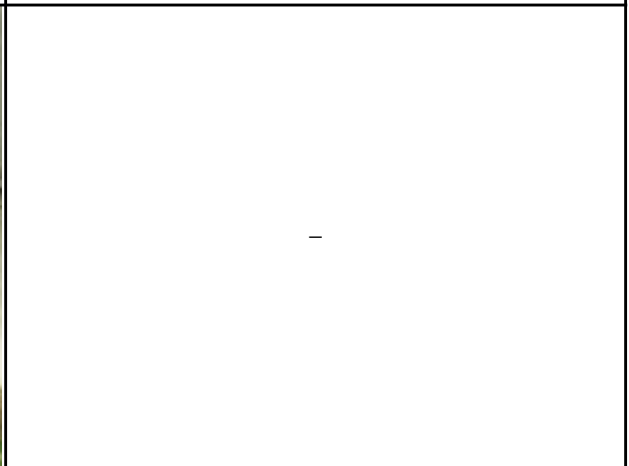
바닥판 하면 및 아치리브



교각



교대



-

1. 황길2교 정밀점검 결과표

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	2종
준공일	2008년 11월	점검금액 (천원)	33,100	안전등급	B등급
시설물 규모	L = 133.0m (26.5+ 2@40.0+ 26.5) B = 40.9m (9차로)				
시설물 위치	전라남도 광양시 황금동 758-2				
나. 진단 실시결과 현황					
중대결함	•없 음.				
점 검 주요결과	-교면포장 : 아스콘마모, 균열, 망상균열 -배수시설 : 배수구 막힘, 그레이팅 망실 -난간/연석 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상) -신축이음장치 : 토사퇴적 및 후타재균열 -바닥판하면 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm미만) -아치리브 : 균열 및 백태, 철근노출, 파손, 박락 -받침장치 : 상태양호 -교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm미만), 표면오염				
주 요 보수·보강	•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					
-					

황길2교 정밀점검 실시결과 요약문

책임기술자 종합의견

- 황길2교에 대한 정밀점검결과 현장조사 및 현장시험을 통한 상태평가를 실시한 결과 안전등급은 『보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나, 기능 발휘에는 지장이 없으며, 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태』인 “B” 로 평가되었다.
- 본 과업대상 교량인 황길2교에 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 판단된다.

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 - 동측

구 분	결함 및 손상내용	손상물량	보수물량 (할증20%)	개선방안	비 고
교면포장	아스콘 마모	10.00m ²	12.00m ²	아스콘 실링보수	
	아스콘 균열	136.50m	163.80m	아스콘 실링보수	
난간시설	균열(0.3mm미만)	155.20m	186.24m ²	표면보수	
	균열(0.3mm이상)	74.60m	89.52m	주입보수	
배수시설	배수구 막힘	37.00EA	37.00EA	청소(주의관찰)	
	그레이팅 망실	2.00EA	2.00EA	그레이팅 재설치	
신축이음 장치	후타재 균열(0.3mm미만)	59.10m	70.92m ²	표면보수	
	후타재 파손	0.62m ²	1.00m ²	단면보수(T=10mm)	
	이물질퇴적	0.30m ²	1.00m ²	청소(주의관찰)	
바닥판 하면	균열(0.3mm미만)	460.0m	552.0m ²	표면보수	
	균열(0.3mm이상)	32.50m	39.00m	주입보수	
	균열 및 백태(0.3mm미만)	101.00m	121.20m ²	백태제거+ 표면처리	
	균열 및 백태(0.3mm이상)	3.00m	3.60m	백태제거+ 균열보수	
	망상균열	6.00m ²	7.20m ²	표면처리	
	파손	0.18m ²	1.00m ²	단면보수(T=10mm)	
	백태	0.08m ²	1.00m ²	백태제거+ 표면처리	
	콜드조인트 표면오염 및 백태	52.00m ²	62.40m ²	백태제거+ 표면처리	
아치리브	균열(0.3mm미만)	4.50m	5.40m ²	표면처리	
	균열(0.3mm이상)	99.50m	119.40m	주입보수	
	균열 및 백태(0.3mm미만)	4.50m	5.40m ²	백태제거+ 표면처리	
	철근노출	0.08m ²	1.00m ²	철근방청+ 단면보수	
	파손	0.10m ²	1.00m ²	단면보수(T=10mm)	
	박락	0.04m ²	1.00m ²	단면보수(T=10mm)	
받침장치	상태양호	-	-	-	
교대 및 교각	균열(0.3mm미만)	42.74m	51.29m ²	표면처리	
	균열(0.3mm이상)	20.80m	24.96m	주입보수	
	표면오염	6.12m ²	7.34m ²	주의관찰	

라. 현장시험(비파괴 및 추가시험) - 동측

시 험 명	시험부위	시험결과			책임기술자 의견
압축강도 (Mpa)	부 재	평균강도(A)	기준강도(B)	$(A/B) \times 100$	설계기준강도 대비 90%를 상회한 건전한 상태.
	상부구조	30.8~31.9	30.0	102.8~104.8	
	하부구조	30.8~31.3	30.0	102.7~106.5	
탄산화 시 험 (mm)	부 재	탄산화깊이	피복두께	잔여깊이	“a”등급으로 철근부식 우려가 없는 양호한 상태.
	상부구조	2.0~4.0	135.0~136.0	131.0~133.0	
	하부구조	1.0~5.0	133.0~136.0	129.0~135.0	

황길2교 현황표

2016년 11월

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		황길2교		시설물번호		BR2009-0000025	
준공년월일		2008년 11월		관리번호		-	
시설물위치		전라남도 광양시 황금동 758-2					
설계하중		DB-24.0		노선명(이정)		항만로	
제원	연장	L = 133.0m (26.5+ 2@40.0+ 26.5)					
	폭	B = 40.9m (9차로)					
구조 형식	상부	RC슬래브교 (RCS)		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형 교각 : T형			교각	말뚝기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		Finger Type Joint	
교차시설물		광양항 동측배후단지 북측배수로		형하고		2.5m	
부착시설내용		-					
기 타		- 관리주체 : 광양시 도로관리사업소					