

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2007-0000648
관 리 번 호	
시 설 물 명	호평IC교(상)
내 용	
1. 기본현황	
2. 상세제원	
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력	
4. 보수·보강 이력	
5. 첨부: 1) 전경사진 2) 설계도서 목록 3) 기타 관리주체에서 유지관리에 필요한 자료	

관리주체 : 의정부국토관리사무소

소유자 : 건설교통부

전화번호 : 031-820-1765

보관자 :

1. 기본현황

시설물번호		관리번호		시설물명		노선		시설물분류							
						구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상				
BR2007-0000648				호평 IC교(상)		일반국도	일반국도46호선	1종시설물에 해당하지 않는 연장 100미터이상의 교량	2종	교량	유				
주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)				관리주체		관리주체구분			소유자		소유자구분				
경기도	남양주시	호평동 566-1		의정부국토관리사무소	공공			민간	건설교통부	공공			민간		
					중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업			중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업			
					V										
사업계획 승인일		준공 (사용승인)일		하자담보책임 만료일		2. 상세제원		3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력		4. 보수·보강 이력		환기구 덮개 (접근 가능한 환기구)		5. 첨부자료 목록	
		2007년 06월 25일		2012년 06월 25일		유		유		유				호평ic교(상)1.png 호평ic교(상)2.png	
설계기간				설계자		공사기간			시공자			총공사비(백만원)			
2001-06-01 ~ 2001-12-31				(주)한국종합기술개발공사		1998-03-03 ~ 2007-06-25			한진중공업,태영건설,HHI			4,334			
내진정보	내진설계 대상 유무			내진설계 적용 유무			적용내진설계기준			내진성능평가 실시 유무			내진보강 유무		
	불명			적용						불명			불명		
영21조대상	감리기간			감리자(책임감리원)			사업주체(발주자)			공사명			공사감독·공사관리관		
아니오	1998-04-09 ~ 2007-07-31			(주)평화엔지니어링(신용목)			서울지방국토관리청			남양주시 관내 국도대체 우회도로(사능~호평)건설공사			안성철		
기타 기본현황															
작성일				작성자				최종 수정일				최종 수정자			
2007년 08월 14일				의정부국토관리사무소 (인)				2014년 05월 09일				배창섭			
비고															

2. 상세제원

시설물명		교량 시점위치(읍면동리까지 기입)			교량 종점위치(읍면동리까지 기입)			설계활하중	허용통행하중
호평IC교(상)		경기도 남양주시 호평동 566-1			경기도 남양주시 호평동			DB-24/DL-24	43.2 ton
연장			폭(m)			차로수			내진 설계적용여부
길이(m)	경간수	최대	보도	차도	계	상행	하행	계	
120	3	45		18.2	18.2	2	0	2	적용
상부구조	경간구성		35 + 40 + 45 = 120						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	P.S.C Beam			포트받침		Rubber Top조인트		
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)		직접기초	역T형	말뚝기초			
	기타								
하천해상교량 해당여부		비해당		부착시설내용					
기타 상세제원									

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
1	2022-10-17 ~ 2022-12-09	자체수행	0	교대 홍벽부 파손 및 표면열화, 방호벽 철근노출 등	2022-12-27
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
2	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	교대 홍벽부 파손 및 표면열화 등	2022-07-27
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
3	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	교량받침 부식, 바닥판 백태 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
4	2021-03-19 ~ 2021-07-16	(주)KG엔지니어링종합 건축사사무소	11,037	- 교면포장 : 아스콘 균열, 마모, 망상균열, 포장부 열화, 토사퇴적, 접속포장 파손, 단차 - 방호벽 및 중분대 : 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 박리, 박락, 박락/철근노출, 실런트 파손 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수로 파손, 배수로 토사퇴적 - 신축이음장치 : 신축이음부 누수, 유간 토사퇴적, 후타재 균열 - 바닥판 하면 : 균열(0.3mm미만), 균열/백태, 백태, 열화, 박락, 철근노출, 철근부식, 데크플레이트 변형, 데크플레이트 누수흔적 및 백태 - 거더 : 부식, 도장손상/불량, 누수흔적, 이물질퇴적, 환기구 볼트 불량, 조류배설물 퇴적 - 가로보 : 조류배설물 퇴적 - 교량받침 : 받침물탈/콘크리트 균열(0.3mm미만, 이상), 받침 부식 - 하부구조 : 균열(0.3mm미만, 이상), 균열/백태(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태/열화, 재료분리, 들뜸, 박락, 박락/철근노출, 잡철물 부식, 폐기물 퇴적, 법사면 블록 침하 등	2021-08-17
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 마모, 망상균열, 열화 ⇒ 전면 재포장, 토사퇴적 ⇒ 청소 - 배수시설 : 배수구, 배수로 토사퇴적 ⇒ 청소 - 신축이음 : 유간 토사퇴적 ⇒ 청소 - 교량받침 : 받침 부식 ⇒ 재도장, 받침물탈 균열(0.3mm이상) ⇒ 주입보수	오현아

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				- 점검시설 : 점검로 출입문 파손	
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 마모, 망상균열, 열화 ⇒ 전면 재포장, 토사퇴적 ⇒ 청소 - 배수시설 : 배수구, 배수로 토사퇴적 ⇒ 청소 - 신축이음 : 유간 토사퇴적 ⇒ 청소 - 교량받침 : 받침 부식 ⇒ 재도장, 받침물탈 균열(0.3mm이상) ⇒ 주입보수 - 바닥판 방호벽, 하부구조 등 콘크리트 부재 : 균열/백태(0.3mm미만) ⇒ 표면보수, 균열, 균열/백태(0.3mm이상) ⇒ 주입보수 박리, 박락, 들뜸, 열화 ⇒ 단면보수, 철근노출, 철근 부식 ⇒ 단면보수(방청)	오현아
5	2021-03-17 ~ 2021-06-30	자체수행	0	교대 체수, 흥벽부 표면열화, 방호벽 철근노출 등	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물과
6	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	신축이음 부식, 교대 균열 및 백태	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물담당
7	2020-02-01 ~ 2020-06-29	자체수행	0	신축이음 부식	2020-06-30
	정기안전점검	이지철	보통	신축이음 보수예정	구조물담당자

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
8	2019-09-02 ~ 2019-12-13	자체수행	0	신축이음 부식	2019-12-30
	정기안전점검	김태현	양호	주의관찰	이효림
9	2019-06-13 ~ 2019-10-10	(주)신영씨엔에스	9,564	바닥판 : 균열(aw 0.3mm미만), 균열부백태, 누수흔적(백태), 단부 파손, 철근노출 거더 및 2차부재 : 국부적 부식 교대/교각 : 균열(0.3mm이상), 망상균열, 들뜸/파손, 표면박락(동결융해), 철근노출 교량받침 : 받침장치 부식, 받침물탈 균열 기타시설 : 신축본체 부식, 후타재 파손/표면박락, 보호시설 균열, 표면박락, 배수구 막힘, 점검로 출입문 파손 등	2019-10-29
	정밀안전점검	최용식	C등급	표면처리, 수지주입, 단면보수(방청), 지수공법, 도장보수, 표면보호, 청소 등	조세훈
10	2019-06-13 ~ 2019-10-10	(주)신영씨엔에스	15,384	외관조사 결과 -바닥판 : 균열(aw 0.3mm미만), 균열부백태, 누수흔적(백태), 단부 파손, 철근노출 -거더 및 2차부재 : 국부적 부식 -교대/교각 : 균열(0.3mm이상), 망상균열, 들뜸/파손, 표면박락(동결융해), 철근노출 -교량받침 : 받침장치 부식, 받침물탈 균열 -기타시설 : 신축본체 부식, 후타재 파손/표면박락, 보호시설 균열, 표면박락, 배수구 막힘, 점검로 출입문 파손 등 ? 내구성조사 결과 -콘크리트 내구성능 시험 결과 모두 설계기준강도 이상, 철근탐사 분석 결과 설계도서와 유사하며 최소피복 확보, 탄산화 진행으로 인한 철근부식 영향 적음, 거더 내 ? 외부에서 설계도막두께 만족함, 염화물에 의한 부식발생은 높은 것으로 측정됨. ? 종합성능등급 산정결과 -안전성능평가 : 0.295/c등급, 내구성능평가 : 0.645/d등급, 사용성능평가 : 0.418/c등급 ∴ 종합성능등급 : C(보통) ? 시설물의 유지관리 전략 제안 -B (결함도 범위 : $0.13 \leq X < 0.20$)로 성능목표가 설정됨.	2020-11-24
	2중성능평가	최용식	C등급	표면처리, 수지주입, 단면보수(방청), 지수공법, 도장보수, 표면보호, 청소 등	양묘순

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
11	2019-04-01 ~ 2019-06-27	자체수행	0	신축이음 부식	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	주의관찰	구조물담당자
12	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	양호	2018-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
13	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	양호	2018-06-29
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
14	2017-07-01 ~ 2017-12-31	자체수행	0	양호	2017-12-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
15	2017-04-04 ~ 2017-06-12	(주)대한이앤씨	14,595	- 교면포장은 아스콘균열, 아스콘마모, 아스콘파손, 포트홀, 소성변형, 토사퇴적 등 발생 - 난간 · 연석은 균열, 박리, 파손, 실란트손상, 점검출입구 파손 등 발생 - 배수시설은 배수구막힘, 배수로파손, 토사퇴적 등 발생 - 신축이음은 균열, 신축이음부식, 유간토사퇴적, 후타재박리 파손 등 발생 - 바닥판은 균열, 강재변형, 균열부백태, 백태, 철근노출 등 발생부식 - 강재주형 및 가로보는 도장손상, 강재변형, 도장박리, 백태, 부식, 조류배설물퇴적 등 발생 - 받침장치는 받침도장열화, 도장박리, 몰탈균열, 받침부식 등 발생 - 이동여유량 및 거동, 연단거리 적정 - 교각 및 교대는 균열, 철근노출, 백태, 균열부백태, 열화, 강판부식	2017-06-27
	정밀안전점검	손정철	B등급	-표면처리공법 -수지주입공법 -단면보수공법(방청포함) -배수구청소 -재도장 -재설치	이상내

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				등 발생	
	정밀안전점검	손정철	B등급	-표면처리공법 -수지주입공법 -단면보수공법(방청포함) -배수구청소 -재도장 -재설치	이상내
16	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2017-06-27
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
17	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2016-12-21
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
18	2016-02-01 ~ 2016-06-30	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2016-06-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
19	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체수행	0	양호	2015-12-24
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
20	2015-05-04 ~ 2015-08-01	한 세이엔씨(주)	5,374	외관조사 결과 구조적으로 문제가 되는 손상 및 사용성을 저해할 만한 심각한 결함이나 열화 현상은 없으나, 장기적으로 내구성을 저해할 수 있는 비구조적인 손상들이 일부 조사되었다. 기 발생한 손상으로는 교면포장 식생, 포트홀, 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 하부누수, 바닥판 균열부 백태, 교량받침 부식, 도장박리, 교대 벽체 균열(0.1~0.3mm이상), 균열부 백태, 누수흔적, 체수, 백태, 박리, 호안블럭 침하, 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 재료분리 등의 비구조적인 손상이 조사되었고, 공용연수증가 및 환경적 요인으로 전차 대비 일부 손상이 진전? 확대된 상태이다.	2015-09-23
	정밀안전점검	최기현	B등급	단면보수, 유도배수관 설치, 주입보수, 호안블럭 재시공 등	김종만
21	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체수행	0	조치예정	2015-06-30
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
22	2014-08-01 ~ 2014-12-31	자체수행	0	양호	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호	조한근
23	2014-06-01 ~ 2014-06-30	자체수행	0	양호	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호	조한근
24	2013-12-02 ~ 2013-12-31	(주)지성이씨에스	5,972	교대 및 교각 균열, 신축이음 누수, 받침장치 부식 등의 손상이 주요하게 조사되고, 방호벽 균열, 배수구 막힘 등의 손상도 조사되었다.	2014-01-17
	정밀안전점검	박재만	B등급	표면처리, 재도장, 신축이음 배수판설치	이영대

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
25	2013-12-01 ~ 2013-12-31	자체수행	1,000	중대 결함 미발견	2014-01-08
	정기안전점검	박재민	보통	방호벽 일부 균열, 교대,교각 균열, 신축이음누수 보강	홍성찬
26	2012-06-30 ~ 2012-06-30	자체수행	0	기능성 발휘에는 지장없음	2012-09-12
	정기안전점검	홍성찬	양호	소성변형 및 포트홀 보수	홍성찬
27	2011-01-17 ~ 2011-04-16	(주)한일포장건설	1,954	방호벽 수직균열, 신축이음장치 백업재 탈락 및 누수, 바닥판 국부적 균열부 백태, 거더 내부 국부적 부식 등이 발생한 상태임.	2011-07-18
	정밀안전점검	이상민	B등급	교대 주입보수 및 표면보수, 신축이음장치 교체, 방호벽 표면보수, 교각 표면보수, 강박스 재도장	장계호
28	2010-11-10 ~ 2010-12-31	주식회사 남양이엔씨	1,369	신축유간 토사퇴적, 교대 및 교각 균열,누수흔적 등이 국부적으로 발생	2011-01-17
	정기안전점검	안병도	양호	표면보수	이승화
29	2010-06-02 ~ 2010-06-23	자체수행	0	포트홀 포장부 보수	2010-07-02
	정기안전점검	자체점검	양호	포트홀 보수완료	김경태

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
30	2009-12-28 ~ 2009-12-28	자체 수행	0	상태양호	2010-01-15
	정기안전점검	자체 점검		보수불필요	김경태
31	2009-04-20 ~ 2009-07-18	(주)성본	5,361	신축이음 지수판 파손 및 누수, BOX주형 내부 부식, 교대 및 교각 균열 등의 손상은 보수가 필요할 것으로 판단된다.	2010-07-16
	정밀안전점검	박성만	B등급	신축이음 재설치, 재도장, 주입보수, 표면처리	유승덕
32	2009-02-12 ~ 2009-06-11	(주)미래이앤씨	34,099	외관조사 결과 교량의 안전성을 저해할 만한 손상은 없는 것으로 조사되었으며, 포트홀은 유지관찰 후 손상진행도에 따라 보수가 요구됨.	2009-07-27
	정기안전점검	이용오	양호	지속적인 주의관찰 요구됨.	김태형
33	2008-05-06 ~ 2008-09-02	동성산업개발주식회사	26,726	외관조사결과, 교량의 안전성을 저해할 만한 손상은 없는 것으로 조사되었음.	2008-12-19
	정기안전점검	서효순	양호	포트홀에 대한 포장부 보수 필요.	김태형
34	2008-04-22 ~ 2008-04-25		0	상태양호	2008-08-22
	정기안전점검	김정태	양호	보수불필요	김정태

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간	부위	공사내역	설계자	시공자	공사감독	승인일
	공사구분			공사비(천원)	책임기술자		작성자(인)
1	2014-11-18 ~ 2015-02-15	-	-	(주)KG엔지니어링	원하중합건설(주)	조한근	2015-03-09
	254,359			이영철	주보현		

전경 사진	정 · 측면, 기타 사진
	