

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR1999-0000096
관 리 번 호	교량20
시 설 물 명	속사IC2교(진입)
내 용	
1. 기본현황	
2. 상세제원	
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력	
4. 보수·보강 이력	
5. 첨부: 1) 전경사진	

관리주체 : 한국도로공사 대관령지사

소유자 : 한국도로공사

보관자 :

1. 기본현황

시설물번호	관리번호	(*)시설물명		(*)시설물분류		
				시설물종별	시설물구분	시설물종류
BR1999-0000096	교량20	속사IC2교(진입)		1종	교량	최대경간장 50M이상의 도로교량
(*)주소			노선	관리주체	관리주체구분	소유자
강원도 평창군 용평면 속사리 산224-1			고속국도50호선	한국도로공사 대관령지사	공공	한국도로공사
(*)준공(사용승인)일		하자담보책임만료일		상세제원	관리주체의 설계도서 보존	설계도서사본 공단제출
1999년 08월 19일		2009년 08월 18일		유	대상-보존	대상-제출
설계기간		설계자	공사기간		시공자	시공비
1994년 03월 31일 1994년 12월 26일		한국도로공사	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일		삼성물산	705 백만원
내진설계적용여부	감리기간	감리자 (책임감리원)	공사발주자	공사명		공사감독·관리관
예	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일	한동주	한국도로공사	영동고속도로(원주-강릉간)4차로 확장공사(8공구)		한동주
감리비대상사유			영10조대상	시설물관리 근거법령		1/2종 시설물 편입일
대상			아니오	시설물의안전관리에관한특별법		1999년 08월 19일
비고						

2. 상세제원

시설물명			교량 위치 (읍면동리까지 기입)			설계활하중		허용통행하중	
속사IC2교(진입)			시점 : 강원도 평창군 용평면 속사리 산224-1 종점 : 강원도 평창군 용평면 속사리 672-4			DB-24/DL-24		43.2 ton	
연장			폭(m)			차로수			내진설계적용여부
(*)길이(m)	경간수	(*)최대경간장	보도	차도	계	(*)상행	(*)하행	계	
100	2	50	0	9.7	9.7	2	0	2	적용
상부구조	경간구성		2@50						
	구분	(*)경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과제한높이(m)
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		Rubber Top조인트		8.5
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)		교차하천 최고수심(m)
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)		직접기초		역T형	직접기초	속사천	0
	기타								
기타상세제원									

3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
1	정기점검(상반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로보 도장박리,연결부 볼트부식,연결부 점부식,내측 바닥판 하면 백태,박리,외측 현치부 백태,박리,교량받침 슬플레이트,본체 부식,무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열,교대벽체 균열,백태,녹발생,기보 수부 표면박리,교각코핑 균열,경미한 표면침식,신축이음장치 후타균열,부분파손,포장균열,부분박리,난간 표면보수재 균열,표면박락,균열부 백태,피복 부족에 의한 철근노출,배수관부식 등이 관찰됨	2017-04-26
	2017-04-13 2017-04-13	오문석	양호	거더 및 가로보 부분재도장,열화부 단면보수 및 표면처리,신축이음장치 교체,난간단면보수,포장균열보수, 주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이수동
2	정기점검(하반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로보 도장박리,연결부 볼트부식,연결부 점부식,내측 바닥판 하면 백태,박리,외측 현치부 백태,박리,교량받침 슬플레이트,본체 부식,무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열,교대벽체 균열,백태,녹발생,기보 수부 표면박리,교각코핑 균열,경미한 표면침식,신축이음장치 후타균열,부분파손,포장균열,부분박리,난간 표면보수재 균열,표면박락,균열부 백태,피복 부족에 의한 철근노출,배수관부식 등이 관찰됨	2016-10-21
	2016-09-23 2016-09-23	정의천	양호	현재는 보수보강이 필요치 않으나, 주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이육준
3	정기점검(상반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로보 도장박리,연결부 볼트부식,연결부 점부식,내측 바닥판 하면 백태,박리,외측 현치부 백태,박리,교량받침 슬플레이트,본체 부식,무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열,교대벽체 균열,백태,녹발생,기보 수부 표면박리,교각코핑 균열,경미한 표면침식,신축이음장치 후타균열,부분파손,포장균열,부분박리,난간 표면보수재 균열,표면박락,균열부 백태,피복 부족에 의한 철근노출,배수관부식 등이 관찰됨	2016-06-29
	2016-06-10 2016-06-10	정의천	양호	현재는 보수보강이 필요치 않으나, 주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이육준

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
4	정밀안전진단	영동이앤지(주)	2,167	-내,외측 바닥판 전반적인 백태, 박리(동해) 발생(정도는 유사, 규모 확대) -거더내부 우수유입으로 부분적인 부식, 점부식 발생 -거더외부 표면부식(점부식) 다소 진전, 현장이음 볼트 부식 심화 -교대, 교각 양호 -방호울타리 전반적인 단면탈락 확대, 품질저하 -받침장치 부분적인 부식 및 도장박리, 경미한 수축균열 -신축이음 누수발생, 주변부재 손상 요인	2016-01-20
	2015-09-16 2015-12-24	신동식	C등급	-내,외측 바닥판 전반적인 백태, 박리(동해) 손상부 단면보수 -강재거더 내 ? 외부 부식 및 도장박리 손상에 대한 재도장 -방호울타리 단면확대 또는 교체 필요 -A1,A2 신축이음 교체 등	이정인
5	정기점검(상반기)	자체수행	0	점검결과 중대한 결함사항은 발견되지 않았으며,거더 하부플랜지의 전반적인 점부식,연결부 볼트부식,가로보 연결볼트 부식, 바닥판단부의 열화,받침장치 녹발생,콘크리트균열,패드들뜸, 교대홍벽 백태오염, 박리, 열화, 신축이음장치 및 배수구 토사퇴적,후타콘크리트 균열,포장 균열,난간하부의 국부적으로 진행중인 열화 등이 발견됨	2015-07-02
	2015-06-11 2015-06-11	정의천	양호	거더 및 가로보 부식부 재도장,받침장치 재도장,신축이음장치 및 배수구 청소,기타 주의관찰	이육준
6	정밀점검	자체수행	0	바닥판 백태, 거더 하부플랜지 녹발생, 교대 보수부 들뜸 및 교대 균열, 받침 녹발생 등이 주요 손상으로 조사되었으며 금회 조사된 손상은 내구성 확보차원의 보수가 필요한 상태임.콘크리트에 대한 내구성 조사 결과, 강도, 탄산화 깊이 등의 콘크리트 상태는 설계기준을 만족하고 있는 양호한 상태로 측정됨.현장조사 및 내구성 조사에 의한 상태평가 결과는 “B”로 평가되었으며, 종합평가 결과 안전등급은 “B등급”으로 평가됨.측서기를 대비하여 신축이음 협착 및 유간부족에 대한 지속적인 주의관찰이 필요함	2015-01-09
	2014-09-17 2014-09-17	정의천	B등급	바닥판하면 백태 : 표면처리 거더 하부플랜지 녹발생 : 재도장 교대 상단부 균열 및 홍벽 파손, 오염, 백태 : 주입보수, 단면보수, 표면처리 받침 부식 : 재도장	이육준

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
7	정기점검(상반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함사항은 없었으며,거더 및 가로보의 전반적인 점부식,바닥판단부의 열화,백태,받침장치의 녹발생,교대홍벽의 열화,벽체의 열화,백태, 신축이음장치의 토사퇴적,후타균열,배수관부식,배수구 막힘등이 관찰됨	2014-10-07
	2014-04-03 2014-04-03	정의천	양호	거더 및 가로보 부식부 재도장,받침장치 재도장,바닥판 및 교대 열화부 단면보수,신축이음장치 및 배수구 청소	이육준
8	정기점검(하반기)	자체수행	0	점검결과 중대한 결함사항은 발견되지 않았으며,전반적인 거더 및 가로보의 부식, 백태, 바닥판 단부 백태, 박리, 받침장치의 부식,받침균열, 교대 백태 및 열화, 신축이음장치 토사퇴적, 후타콘크리트 균열, 포장균열,난간도장탈리,배수구막힘 등이 발견됨	2013-10-25
	2013-09-03 2013-09-03	김태훈	양호	받침재도장, 교대단면보수, 신축이음 및 배수관 청소 필요. 거더 강재 부식, 포장균열, 난간도장탈리 등 주의관찰	김태훈
9	정기점검(상반기)	자체수행	0	S1G1 스프라이스볼트 녹발생,S1G2 거더단부 백태오염,S2G1,G2 스프라이스볼트 녹발생,S1 바닥판 현치부 균열,백태,A1 교대벽체 열화 및 누수로인한 백태오염,홍벽열화부 박리,S1 난간보호도장 탈리,하부 열화,S2 난간보호도장 탈리,소분리대 표면 열화,S1~S2 배수관 토사퇴적,A1 점검계단 낙염 및 토사 퇴적	2013-04-04
	2013-04-04 2013-04-04	김태훈	양호	주형 및 가로보 주의관찰,단면보수,백태제거,토사제거	김태훈
10	정밀점검	자체수행	0	거더 및 2차부재 도장탈락 10%미만, 부식발생 면적2%미만, S1 바닥판 쉐일레버 백태,S2 바닥판 백태,A1-sh2,sh3,A1-sh4,A2-sh1,sh2,sh3,sh4 슈 녹발생,A1 교대홍벽 콘크리트 박리,녹물오염,A2 교대벽체 백태,균열,녹물,A1,A2 후타콘크리트 균열,A2 접속부 콘크리트포장 균열,A1측 배수관 연결부 부정합	2012-12-12
	2012-08-06 2012-08-06	김태훈	B등급	주의관찰,재도장,오염제거,단면보수,배수관보수	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
11	정기점검(상반기)	자체수행	0	거더 전경간 녹발생, A2 바닥판 현치부 균열, 전경간 바닥판 백태발생, A1-2,3,4, P1-4, A2-1,2,3,4 슈 녹발생, A2 교대벽체 백태오염	2012-06-14
	2012-05-04 2012-05-04	이해수, 김태훈	양호	주의관찰, 단면보수, 주의관찰, 재도장, 백태제거	김태훈
12	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함	2011-11-29
	2011-10-05 2011-10-05	이해수, 박광일	양호	없음	박광일
13	정기점검(상반기)	자체수행	0	S1~S2 철근노출 및 박락, 열화, A1 신축이음 후타 파손, 누수	2011-06-21
	2011-04-14 2011-04-14	이해수, 박광일	양호	단면보수, 신축이음보수	박광일
14	정밀안전진단	(주)하이콘엔지니어링	20,724	· 본 교량은 상태등급 산정결과 각 경간의 교량전체 환산결함도지수는 0.233로서 상태평가 산정 기준에 의해 대상교량의 상태등급은 “B등급”에 해당되며, 안전성평가 결과 “A등급”에 해당 됨에 따라 교량전체의 안전등급은 “B등급”에 해당된다. · 내하력평가 결과 활하중(DB-24, DL-24)에 대한 내하성능은 충분한 여유도를 확보하고 있는 것으로 평가된다. · 대상교량의 개별부재에서 조사된 손상 및 결함은 적절한 보수를 통해 구조물의 내구성 및 사용성 확보가 필요하며, 제시된 중점유지관리내용에 따라 주기적인점검 등 지속적인 유지관리가 수반된다 면 1등급으로서 기능을 확보할 수 있는 것으로 판단됨.	2010-11-09
	2010-03-15 2010-10-15	조승현	B등급	방호벽 단면보수, 신축이음 청소 및 단면보수, 받침장치도장보수, 교대균열보수 및 단면보수, 배수구 청소, 바닥판하면 단면보수, 강교 내외부 및 볼트이음부 도장보수, 우수유입방지시설	민경삼
15	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함	2010-09-03
	2010-09-03 2010-09-03	박광일	양호	없음	박광일
16	정밀점검	에스큐엔지니어링(주)	4,840	배수구 막힘, 방호벽덮개판 미설치, 슬래브 하면백태, 신축이음 후타 재균열, 주형내부 및 외부 부식, 교대 균열 파손 재료분리	2010-01-06
	2009-04-16 2009-12-11	박윤제	B등급	표면처리, 단면보수, 주입보수, 방호벽덮개판 재설치, 부식제거후재도장	김종생
17	정기점검(상반기)		0	A1 코핑부 열화	2009-04-09
	2009-04-09 2009-04-09	김태훈	양호	단면보수	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
18	정기점검(하반기)		0	강박스 단부 발청, 스플라이스 및 볼트 발청 및 바닥판 측면 부분 열화	2008-12-30
	2009-09-19 2008-09-19	강현억	양호	강박스 부분 재도장, 열화부 단면보수	김태훈
19	정밀점검	자체수행	0	고무재 탈리 및 후타콘크리트 균열, 방호벽 연결부 누수 및 바닥판 백태	2008-06-05
	2008-05-19 2008-05-19	강현억	A등급	고무재 재결속 및 단면보수	김태훈
20	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호	2008-01-29
	2007-12-11 2007-12-11	이권찬	양호	없음	김태훈
21	긴급점검(특별)		0	양호	2008-01-29
	2007-10-08 2007-10-08	이권찬	A등급	없음	김태훈
22	정기점검(상반기)		0	교면포장 백태 및 균열, 바닥슬라브 백태	2008-01-29
	2007-06-13 2007-06-13	한광수	양호	교면재포장	김태훈
23	정밀점검		0	양호	2006-12-30
	2006-11-21 2006-11-30	석선원	A등급	-	이권찬
24	정기점검(하반기)		0	양호	2007-02-14
	2006-11-21 2006-11-21	이진만	양호	없음	이권찬

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
25	정기점검(상반기)		0	교대부 열화	2007-01-11
	2006-06-28 2006-06-28	이진만	보통	단면보수	이권찬
26	정기점검(하반기)		0	양호	2006-02-13
	2005-12-28 2005-12-28	이권찬	양호	-	이권찬
27	정기점검(상반기)		0	양호	2005-12-22
	2005-06-10 2005-06-10	석선원	양호	-	이권찬
28	정밀점검		0	양호	2005-03-03
	2004-11-09 2004-11-09	양승렬	A등급	양호	이권찬
29	정기점검(상반기)		0	양호	2004-06-30
	2004-06-08 2004-06-08	양승렬	양호	없음	이권찬
30	정기점검(하반기)		0	양호	2004-02-27
	2003-10-15 2003-10-15	정우관	양호	없음	이철상
31	정기점검(상반기)		0	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌장치, 구체 (교각, 교대) 점검등	2003-07-15
	2003-06-18 2003-06-19	정우관	양호	없음	이철상

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
32	정밀점검	한국도로공사	0	교량 교대 · 교각의 균열발생	2016-10-18
	2002-10-28 2002-10-29	최기용	A등급		심정원
33	정기점검(상반기)	자체	0	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌장치, 구체 (교각, 교대) 점검 양호	2002-04-10
	2002-03-26 2002-03-29	김태훈	양호	없음	김태훈
34	정기점검(하반기)	자체	0	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌장치, 구체 (교각, 교대) 점검 양호	2002-04-10
	2001-11-30 2001-11-30	김윤섭	양호	없음	김태훈
35	정기점검(상반기)	자체	0	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌장치, 구체 (교각, 교대) 점검 양호	2002-04-10
	2001-06-26 2001-06-29	김윤섭	양호	없음	김태훈
36	정기점검(하반기)	자체	0	교량받침 파손	2001-03-15
	2000-12-28 2000-12-28	이상주	양호	교량받침 보수	김윤섭
37	정밀점검	본부		교좌장치 및 콘크리트 균열 조사	2000-07-31
	2000-07-26 2000-07-26	구조물과장	A등급		이상주
38	기타(부분점검·진단 등)	본부	0	교각, 교대 및 상판	2001-03-15
	2000-05-19 2000-05-19	구조물과장	양호		김윤섭

4. 보수·보강이력

No	공사명	공사구분	보수보강부위	설계자	시공자
	공사기간		공사내역	공사비(천원)	책임기술자
1	2015년 대관령지사 관내 교량 보수보강공사	보수	교대	이욱준	주식회사 베스트건설
	2015-04-27 ~ 2015-12-24		단면보수,표면처리	7,800	김태현
2	2011 대관령지사 관내 도로시설물 연간단가 계약공사	개량	A1,A2 신축이음장치	박광일	삼우아이엠씨
	2011-07-08 ~ 2011-07-08		A1 10m 신축이음장치 개량 NMC #50 A1 10m 신축이음장치 개량 NMC #80	31,815	김기현
3	도로시설 유지관리공사	보수	없음	김태훈	(자)우리건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		없음	0	지영인
4	교량받침 도장보수공사	보수	없음	김태훈	대광기업
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		없음	0	김무기
5	구조물유지관리연간단가	보수	난간,연석,중앙분리대	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-10-18 ~ 2007-10-24		부분보수	6,612	한광수
6	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		슈재도장	104	한광수
7	구조물유지관리연간단가	보수	신축이음	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-05-02		부분보수	6,671	한광수
8	2006대관령지사연간단가계약	보수	교대	이권찬	표준공무사
	2006-10-23 ~ 2006-10-27		단면보수	500,000	지영인
9	미등록	보수	난간부	한국종합기술공사	삼성물산(주)
	2000-09-23 ~ 2000-10-31		난간 노출철근 도색	0	이우철

5. 전경 사진



교량 전경



교량 상부 전경