

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2003-0000474
관 리 번 호	교량20-1
시 설 물 명	속사IC2교(진출)
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
BR2003-0000474	교량20-1	속사IC2교(진출)		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		한국종합기술	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)4차로확장공사(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(진출)			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		9.7	9.7	0	2	2	적용
상부구조	경간구성		2@50 = 100.0						
	구분	(*)경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		Rubber Top조인트		
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)		교차하천 최고수심(m)
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)		직접기초		역T형		직접기초	
	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	0	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,무수축물탈 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	포장 균열 주의관찰,소분리대 단면보수,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이수동
2	정기점검(하반기)	자체수행	0	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,무수축물탈 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	0	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,무수축물탈 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	포장 균열보수,소분리대 단면보수,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	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 구조적인 결함사항은 없었으며,거더 및 가로보의 전반적인 점부식,바닥판단부의 열화,백태,받침장치의 녹발생,교대흥벽의 열화,벽체의 열화,백태, 신축이음장치의 토사퇴적,후타균열,배수관부식,배수구 막힘등이 관찰됨	2015-07-02
	2015-06-11 2015-06-11	정의천	양호	거더 및 가로보 부식부 재도장,받침장치 재도장,바닥판 및 교대 열화부 단면보수,신축이음장치 및 배수구 청소	이육준
6	정밀점검	자체수행	0	바닥판 단부파손, 거더 하부플랜지 녹발생, 교대 오염, 받침 녹발생 및 받침콘크리트 균열, 신축이음 후타재 균열 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.현장 조사 및 내구성 조사에 의한 상태평가 결과는 “B”로 평가되었으며, 종합평가 결과 안전등급은 “B등급”으로 평가됨	2015-01-09
	2014-09-17 2014-09-17	정의천	B등급	- 바닥판 백태, 단부 콘크리트 박락 : 표면처리 및 단면보수 - 거더 하부플랜지 녹발생 : 재도장 - 교대 흥벽 파손 및 오염 : 표면처리 - 받침 콘크리트 균열 및 신축이음 후타재 파손 : 표면처리 및 단면보수	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 구조적인 결함은 발견되지 않았으며,거더 부식,바닥판 단부 열화,받침장치 부식,받침콘크리트 균열,교대 홍벽 및 구체 열화, 신축이음장치 후타콘크리트 균열,난간하부열화,소분리대 스케일링,배수관부식 등이 발견됨	2013-10-25
	2013-09-03 2013-09-03	김태훈	양호	바닥판 및 교대열화부 단면보수, 받침재도장 필요. 거더부식,백태,받침부식,난간열화, 포장균열 등은 주의관찰 필요	김태훈
9	정기점검(상반기)	자체수행	0	S1G2 외측 녹물오염,거더 및 크로스빔 도장탈락 10%미만, 부식발생 면적2%미만,S1 바닥판 백태, 단부 컨틸레버 열화,철근노출,A1 누수로 인한 홍벽백태,표면박리,A1,A2 신축이음장치 토사퇴적,S1 난간하부 열화,단부파손,S2 난간하부 열화,S1 배수구 토사퇴적, 하부 배수관부식,A1 점검계단열화,파손	2013-04-04
	2013-04-04 2013-04-04	김태훈	양호	녹물제거,단면보수,백태제거,토사제거청소,점검계단보수	김태훈
10	정밀점검	자체수행	0	거더 및 2차부재 도장탈락 10%미만, 부식발생 면적2%미만,A1 바닥판 백태, 단부 컨틸레버 박리,A2 바닥판 백태,A1-sh1,sh2,sh4,A2-sh2,sh3,sh4, P1-sh2,sh3 plate 녹발생,A1 누수로 인한 홍벽백태,표면박리,A2 누수로인한 홍벽표면박리,교대벽체 누수오염	2012-12-12
	2012-08-06 2012-08-06	김태훈	B등급	주의관찰.단면보수,재도장	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
11	정기점검(상반기)	자체수행	0	거더녹발생, 박리, 누수흔적, A1-1,2,4, P1-2,3, A2-2,3,4 슈 녹발생,바닥판 전경간 백태	2012-06-14
	2012-05-03 2012-05-03	이해수,김태훈	양호	주의관찰,재도장	김태훈
12	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함	2011-11-29
	2011-10-05 2011-10-06	이해수,박광일	양호	없음	박광일
13	정기점검(상반기)	자체수행	0	A1 현치부 열화, S1~S 2 갓길측 바닥판 백태,A1 교대열화 2개소,파라펫 열화,A1 소분리대 동공발생	2011-06-21
	2011-04-14 2011-04-14	이해수,박광일	양호	단면보수,백태제거,동공보수	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 1등교로서 기능을 확보할 수 있는 것으로 판단 됨.	2010-11-09
	2010-03-15 2010-10-15	조승현	B등급	교면포장 균열보수, 배수구 청소, 바닥판 하면 단면보수, 교대 균열보수 및 단면보수,신축이음장치 후타재 단면보수,받침장치 도장보수 및 균열보수, STB 내·외부 및 볼트이음부 도장보수	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	방호벽 철근노출, 슬래브 하면 백태, 강재주형 및 가로보 부식, 교대 교각 균열 백태 파손	2010-01-06
	2009-04-16 2009-12-11	박윤제	B등급	표면처리, 단면보수, 방호벽 덮개판 재설치, 부식제거 후 재도장	김종생

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
17	정기점검(상반기)		0	난간 하부 바닥판 측면 열화, A1 코핑열화	2009-04-09
	2009-04-09 2009-04-09	김태훈	양호	단면보수	김태훈
18	정기점검(하반기)		0	강박스 단부,스플라이스 및 볼트 발청, 바닥판측면 부분 열화	2008-12-30
	2008-09-19 2008-09-19	강현억	양호	강박스 부분 재도장, 열화부 단면보수	김태훈
19	정밀점검	자체수행	0	고무재탈리 및 바닥판 백태	2008-06-05
	2008-05-19 2008-05-19	강현억	A등급	고무재 재결속 및 단면보수	김태훈
20	정기점검(하반기)		0	양호	2008-01-29
	2007-12-11 2007-12-11	이권찬	양호	없음	김태훈
21	정기점검(상반기)		0	교면포장 균열 및 백태, 바닥판하부 백태 등	2008-01-29
	2007-06-13 2007-06-13	한광수	양호	교면재포장	김태훈
22	정밀점검		0	양호	2006-12-30
	2006-11-21 2006-11-30	석선원	A등급	-	이권찬

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
23	정기점검(하반기)		0	양호	2007-02-14
	2006-11-21 2006-11-21	이진만	양호	없음	이권찬
24	정기점검(하반기)		0	양호	2007-01-11
	2006-07-07 2006-07-07	이진만	양호	없음	이권찬
25	정기점검(하반기)		0	양호	2006-02-13
	2005-12-06 2005-12-06	이권찬	양호	-	이철상
26	정기점검(상반기)		0	양호	2005-12-22
	2005-06-10 2005-06-10	석선원	양호	-	이권찬
27	정밀점검		0	양호	2005-03-03
	2004-11-09 2004-11-09	양승렬	A등급	양호	이권찬
28	정기점검(상반기)		0	양호	2004-06-30
	2004-06-08 2004-06-08	양승렬	양호	없음	이권찬

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
29	정기점검(하반기)		0	양호	2004-02-27
	2003-10-15 2003-10-15	정우관	양호	없음	이철상
30	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
31	정밀점검	한국도로공사	0	교량 교대 · 교각의 균열발생	2016-10-18
	2002-10-28 2002-10-29	최기용	A등급		심정원
32	정기점검(상반기)		0	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌장치, 구체, 교각 점검	2002-04-10
	2002-03-26 2002-03-29	김태훈	양호	전반적으로 양호	김태훈

4. 보수·보강이력

No	공사명	공사구분	보수보강부위	설계자	시공자
	공사기간		공사내역	공사비(천원)	책임기술자
1	2015년 대관령지사 관내 교량 보수보강공사	보수	교대	이옥준	주식회사 베스트건설
	2015-04-27 ~ 2015-12-24		단면보수,표면처리	5,200	김태현
2	2011 대관령지사 관내 도로시설물 연간단가계약 공사	개량	A1,A2 신축이음장치	박광일	삼우아이엠씨
	2011-08-07 ~ 2011-08-07		A1 10m 신축이음장치 개량 NMC #50 A2 10m 신축이음장치 개량 NMC #80	31,815	김기현
3	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가계약	보수	교대	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		단면보수	1,600	박광일
4	구조물유지관리연간단가	보수	난간,연석,중앙분리대	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-10-18 ~ 2007-10-24		부분보수	6,612	한광수
5	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		슈재도장	104	한광수

5. 전경사진



교량 전경



교량 상부 전경