

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2003-0000484
관 리 번 호	교량23-1
시 설 물 명	속사교(강릉)
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
BR2003-0000484	교량23-1	속사고(강릉)		1종	교량	최대경간장 50M이상의 도로교량
(*)주소			노선	관리주체	관리주체구분	소유자
강원도 평창군 용평면 속사리 산164-7			고속국도50호선	한국도로공사 대관령지사	공공	한국도로공사
(*)준공(사용승인)일		하자담보책임만료일		상세제원	관리주체의 설계도서 보존	설계도서사본 공단제출
1999년 08월 19일		2009년 08월 19일		유	대상-보존	대상-제출
설계기간		설계자	공사기간		시공자	시공비
1994년 03월 31일 1994년 12월 26일		한국종합기술	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일		삼성물산	75,964 백만원
내진설계적용여부	감리기간	감리자 (책임감리원)	공사발주자	공사명		공사감독·관리관
예	1995년 08월 15일 1999년 08월 19일	한동주	한국도로공사	영동고속도로(원주-강릉간)4차로 확장공사(8공구)		한동주
감리비대상사유			영10조대상	시설물관리 근거법령		1/2종 시설물 편입일
대상			예(공단전담외)	시설물의안전관리에관한특별법		1999년 08월 19일
비고						

2. 상세제원

시설물명			교량 위치 (읍면동리까지 기입)			설계할하중		허용통행하중	
속사교(강릉)			시점 : 강원도 평창군 용평면 속사리 산164-7 종점 : 강원도 평창군 용평면 속사리 산52-1			DB-24/DL-24		43.2 ton	
연장			폭(m)			차로수			내진설계적용여부
(*)길이(m)	경간수	(*)최대경간장	보도	차도	계	(*)상행	(*)하행	계	
325	7	55	0	10.2	10.2	0	2	2	적용
상부구조	경간구성		35 + 45 + 3@55 + 45 + 35 = 325.0						
	구분	(*)경간형식			침종류		신축이음종류		하부통과제한높이(m)
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		레일형쬬인트		20
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)		교차하천 최고수심(m)
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	구주식(R)		직접기초		역T형	직접기초	지방도	
	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,데크플레이트 누수흔적,백태,교량받침 부식,무수축 몰탈 및 받침콘크리트 균열,신축이음장치 후타콘크리트 균열,토사퇴적,교대벽체 균열,표면보수재 시공부 재균열,표면불량,코핑채수,누수흔적,교각코핑 균열,표면보수재 균열,박리,박락,교면포장균열,난간균열등이 관찰됨.	2017-06-29
	2017-06-07 2017-06-07	오문석	양호	단면보수,균열보수,표면처리,신축이음장치 누수방지공,배수구청소,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 단부,연결볼트,용접부 부분부식,부분도장박리,바닥판단부 누수로인한 백태,녹물,박리,박락,데크플레이트 누수흔적,백태,교량받침 부식,무수축 몰탈 및 받침콘크리트 균열,신축이음장치 후타콘크리트 균열,토사퇴적,교대벽체 균열,표면보수재 시공부 재균열,표면불량,코핑채수,누수흔적,교각코핑 균열,표면보수재 균열,박리,박락,교면포장균열,난간균열,배수관 고정재 탈락,배수구 막힘,배수관 길이부족등이 관찰됨.	2016-11-07
	2016-10-11 2016-10-11	정의천	양호	단면보수,균열보수,표면처리,재도장,신축이음장치 누수방지공,배수구청소,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 단부,연결볼트,용접부 부분부식,부분도장박리,바닥판단부 누수로인한 백태,녹물,박리,박락,데크플레이트 누수흔적,백태,교량받침 부식,무수축 몰탈 및 받침콘크리트 균열,신축이음장치 후타콘크리트 균열,토사퇴적,교대벽체 균열,표면보수재 시공부 재균열,표면불량,코핑채수,누수흔적,교각코핑 균열,표면보수재 균열,박리,박락,교면포장균열,난간균열,배수관 고정재 탈락,배수구 막힘,배수관 길이부족등이 관찰됨.	2016-06-29
	2016-06-14 2016-06-14	정의천	양호	단면보수,균열보수,표면처리,재도장,신축이음장치 누수방지공,배수구청소,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)	7,041	-내측바닥판 Deck Plate의 백태(누수흔적)(기 진단시와 동일한 상태) -외측 캔틸레버 하면 백태(기 진단시와 손상정도는 유사, 부분적 확대) -거더내부 및 외부는 전반적으로 기 진단(2010년)시의 부식손상이 진전, 추가 -교각에 폭0.3mm내외의 균열, 보수재 손상 -교량받침 부식, 받침몰탈 및 콘크리트 건조수축균열(폭 0.3mm 내외) -신축이음 누수(A1,A2), 방호벽콘크리트 단면손상	2016-01-20
	2015-09-16 2015-12-24	신동식	C등급	-거더 내부 및 외부 부식 및 도장손상에 대한 재도장보수 -교각 폭0.3mm내외 균열보수 -받침 재도장, 받침 몰탈 및 콘크리트 균열보수 등 -신축이음 누수방지보수(A1,A2)	이정인
5	정기점검(상반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함사항은 없었으며,받침장치의 무수축몰탈파손, 교각기둥 배수관토출부 표면박리,거더의 표면부식,바닥판의 백태,신축이음장치 토사퇴적,교면포장균열,난간방호벽균열등이 발견됨.	2015-07-02
	2015-06-15 2015-06-16	정의천	양호	강박스 부식부 재도장,받침장치 무수축몰탈,받침콘크리트 단면보수, 하부구조 열화부의 단면보수,신축이음장치 청소,배수관보수.	이육준
6	정밀점검	자체수행	0	바닥판 하면 백태, 거더 하부플랜지 녹발생, 교대 균열, 받침 녹발생 및 무수축콘크리트 균열, 신축이음 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.	2015-01-09
	2014-09-19 2014-09-19	정의천	B등급	바닥판 백태 : 표면처리 거더 하부플랜지 및 볼트부 녹발생 : 재도장 교대 상단 콘크리트 박락, 교대 교각 균열 : 단면보수 및 표면처리 받침장치 부식 및 난간 균열 : 재도장 및 주입보수.	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, 받침장치의 우수축몰탈파손, 교각기둥 배수관토출부 표면박리, 거더의 표면부식, 바닥판의 백태, 신축이음장치 토사되적, 교면포장균열, 난간방호벽균열등이 발견됨.	2014-10-07
	2014-04-01 2014-04-01	정의천	양호	강박스 부식부 재도장, 받침장치 우수축몰탈, 받침콘크리트 단면보수, 하부구조 열화부의 단면보수, 신축이음장치 청소, 배수관보수.	이육준
8	정기점검(하반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함사항은 없으며, 거더부식, 바닥판 열화, 교각 코핑부 열화, 신축이음 토사되적, 교면포장 균열, 배수관 파손 및 행거 탈락 등이 발견됨.	2013-10-25
	2013-08-12 2013-08-12	김태훈	양호	교각 열화부 단면보수 및 배수관 개선, 배수관 보수 등 필요. 거더 부식, 포장균열(기보수완료) 등 주의관찰 주의관찰 필요.	김태훈
9	정기점검(상반기)	자체수행	0	S7G2 A2측 단부 녹발생, 부식, S7G1 거더 점부식, A1 갓길 현치부 균열 백태오염, 중분대측 시공이음부 바닥판 백태, 갓길바닥판표면 열화, A1-sh1 받침콘크리트 열화, 파손, A1-sh2, sh4 우수축몰탈 균열, 파손, A2 교대벽체 및 흙벽 균열, 열화, 철근노출, 들뜸, P1 배수관 월류로 인한 코핑부열화 및 철근노출, P6 배수관 월류로 인한 현치부열화 및 철근노출, A1 신축이음장치 토사되적, 하부 강재 녹발생, 난간하부 열화, 배수관연결상태 불량.	2013-04-02
	2013-04-02 2013-04-02	김태훈	양호	재도장, 단면보수, 균열보수, 백태제거, 배수관 위치조정, 신축이음청소, 배수관보수.	김태훈
10	정밀점검	자체수행	0	거더, 2차부재 도장탈락 10%미만, 부식발생 면적2%미만, 바닥판 전경간 시공이음부 백태, 갓길 바닥판 표면 열화, A1-sh2, sh4 받침콘크리트 균열, 파손, A1 교대흙벽 균열, 교대벽체 콘크리트 박리, 천단부 콘크리트 파손, P1 코핑부열화 및 철근노출, A2 교대벽체 및 흙벽 균열, 열화, 철근노출, 들뜸, A1 후타부 표면탈리로 강재부 단차발생, A2 신축이음장치 누수로 강재 녹발생, 부식, A1측 중분대 단부 파손, S4 중분대 하부 열화 파손, A1측 배수로 콘크리트 파손, S5 배수파이프 고정용 브라켓 망실.	2012-12-12
	2012-08-01 2012-08-01	김태훈	B등급	주의관찰, 받침콘크리트 단면보수, 단면보수 및 오염제거, 신축이음 주의관찰, 단면보수, 배수로단면보수.	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
11	정기점검(상반기)	자체수행	0	전경간 도장탈락,백태,부식,점부식,전경간 시공이음부 바닥판 백태,갓길바닥판표면 열화, A2 교대홍벽 균열 및 열화,A1측 중분대 단부 파손,S4 중분대 하부 열화 파손,A1 강핑거 횡방향 유간이동 있음,A1 점검계단 파손.	2012-06-14
	2012-05-03 2012-05-03	이해수,김태훈	양호	주의관찰,단면보수,점검계단보수.	김태훈
12	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함.	2011-11-29
	2011-10-06 2011-10-06	이해수,박광일	양호	없음.	박광일
13	정기점검(상반기)	자체수행	0	A2 현치부 균열,A2 파라펫 열화,균열, 부속시설물 이상없음.	2011-06-21
	2011-04-14 2011-04-14	이해수,박광일	양호	균열 및 단면보수.	박광일
14	정밀안전진단	미승씨앤에스검사(주)	63,985	속사교(강릉) 정밀안전진단 결과 현장조사 및 현장시험에 의한 상태평가 결과 B로 산정됨. 구조해석에 의한 안전성평가 결과 A로 산정됨. 종합평가 결과 B로 산정됨. 안전등급 결과 B로 산정됨.	2010-11-03
	2010-03-15 2010-10-15	김광치	B등급	주입보수, 백화제거, 단면복구, 녹제거, 재도장.	김명겸
15	정기점검(하반기)	자체수행	0	양호함	2010-09-03
	2010-09-03 2010-09-03	박광일	양호	없음	박광일
16	정밀점검	에스큐엔지니어링(주)	6,395	포장콘크리트 균열 및 망상균열, 방호벽 균열백태덮개판 길이부족, 슬래브 하면 균열 및 백태...	2010-01-06
	2009-04-16 2009-12-11	박윤제	B등급	표면처리, 주입보수, 단면보수, 부식제거 후 재도장, 덮개판 재설치	김종생

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
17	정기점검(상반기)		0	점검계단 파손 및 배수관막힘.	2009-04-09
	2009-04-09 2009-04-09	김용준	양호	점검계단보수 및 배수시설 정비.	김태훈
18	정밀점검		0	양호.	2008-10-13
	2008-08-01 2008-08-28	이원석	B등급	-	김태훈
19	정기점검(상반기)	자체수행	0	없음.	2008-06-09
	2008-05-27 2008-05-27	강현억	양호	없음.	김태훈
20	정기점검(하반기)		0	A1 바닥판 배수구 주변 열화.	2008-01-29
	2007-12-11 2007-12-11	이권찬		열화부 단면보수.	김태훈
21	정기점검(상반기)		0	A1 2번슈 무수축 콘크리트 파손,A2점검계단 파손.	2008-01-29
	2007-06-13 2007-06-13	한광수	양호	무수축 보수 및 점검계단 재설치.	김태훈
22	정밀점검		0	양호.	2007-01-11
	2006-09-01 2006-09-01	박진희	A등급	없음.	이권찬

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
23	정기점검(하반기)		0	양호.	2007-01-11
	2006-07-05 2006-07-05	이진만	양호	없음.	이권찬
24	정기점검(하반기)		0	양호.	2006-02-13
	2005-12-02 2005-12-02	이권찬	양호	-	이권찬
25	정기점검(상반기)		500	A1 1번슈 받침몰탈 파손.	2005-12-22
	2005-06-13 2005-06-13	석선원	양호	받침몰탈 보수.	이권찬
26	정밀점검		0	교면 슬라브 열화 및 포장 파손.	2005-03-03
	2004-11-09 2004-11-09	양승렬	B등급	열화부 보수 및 교면 재포장.	이권찬
27	정밀안전진단(긴급)	(주)삼림엔지니어링	30,000	본 교량은 안전성이 확보된 교량으로 평가됨. 교면바닥판에 발생된 열화부위는 보수가 필요함. 동결방지제 살포시 물이 체수되지 않도록 배수시설 개선이 필요함.	2006-05-03
	2004-07-27 2004-10-30	김인석	A등급	열화부위 보수 및 배수시설 개선 필요함.	김인석
28	정기점검(상반기)		0	S.T.BOX 백태 오염,콘크리트 슬라브 열화발생,아스콘 포장 포트홀 및 백태.	2004-06-30
	2004-06-09 2004-06-09	양승렬	보통	백태 제거,교면 슬라브 재포장 검토중.	이권찬
29	정기점검(하반기)		0	양호.	2004-02-27
	2003-10-17 2003-10-17	정우관	양호	없음.	이철상

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
30	정기점검(상반기)		0	교면포장,배수시설,난간,바닥판,신축이음,주형,교좌장치,교각,교대등.	2003-07-14
	2003-06-23 2003-06-24	정우관	양호	P3콘크리트균열,슈발침콘크리트균열등 하자보수조치.	이철상
31	정밀점검	한국도로공사	0	교량 교대・교각의 균열발생.	2016-10-18
	2002-10-28 2002-10-29	최기용	A등급		심정원

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	1,025	김태현
2	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가 계약	보수	받침	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		슈재도장	150	박광일
3	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가 계약	보수	교대	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		균열보수공법(표면처리, 주입, 충전 등)	1,900	박광일
4	2009 구조물 유지관리 연간단가계약 공사	보수	배수시설	김태훈	한양건설(주)
	2009-07-01 ~ 2009-11-09		부분보수	276	김병구
5	2009 대관령지사 구조물 유지관리 연간단가 공사	보수	배수시설외 1종	김태훈	한양건설(주)
	2009-03-19 ~ 2009-12-31		부분보수외 1종	490	지영인
6	도로시설물 유지관리공사	보수	교대	김태훈	(자)우리건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		단면보수	502,280	지영인
7	구조물유지관리연간단가	보수	난간,연석,중앙분리대	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-10-18 ~ 2007-10-24		부분보수	2,521	한광수
8	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-07-21 ~ 2007-07-21		부분보수(soleplate교체, 용접, 충전, 볼트체결, 모르타르보수 등)	14	한광수
9	구조물유지관리연간단가	보수	교각	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-07-20 ~ 2007-07-20		단면보수	92	한광수
10	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		슈재도장	278	한광수

5. 전경사진



교량 전경



교량 상부 전경

