

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2003-0000468
관 리 번 호	교량4-1
시 설 물 명	백옥포교(강릉방향)
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

시설물 번호		관리번호	시설물명		노선		시설물종류	시설물종별	시설물구분		
BR2003-0000468		교량4-1	백옥포교(강릉방향)		고속국도50호선		도로교량	중	교량		
위치 (시,도)(시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)				관리주체			관리주체구분	소유자			
강원도	평창군	용평면	백옥포리 산199-4		한국도로공사 원주지사			공공	한국도로공사		
준공일	하자담보책임만료일		상세제원	안전점검 및 정밀안전진단 이력		보수·보강 이력	관리주체의 설계도서보존	설계도서사본 공단제출	감리보고서	안전점검 종합보고서	
1999년 08월 19일	2006년 08월 19일		유	유		유	대상-보존	대상-제출	비대상-준공일	비대상-준공일	
설계기간		설계자		공사기간			시공자		총공사비(백만원)		
1993-12-30 ~ 1995-12-23		동명기술공단		1996-03-21 ~ 1999-08-19			남광토건(주)		1,149 백만원		
영10조대상	감리기간		감리자 (책임감리원)		공사발주자		공사명			공사감독·공사관리관	
아니오	1996-03-21 ~ 1999-08-19		-		한국도로공사		영동고속도로(원주~강릉간)4차선 확장공사(7공구)			함은호	
▷ 기타 기본현황											
작성일		작성자			최종 수정일			최종 수정자			
2003년 02월 10일		서정길 인			2017년 6월 26일			한국도로공사 원주지사			
▷ 비고											

2. 상세제원

시설물명			교량시점위치 (읍면동리까지 기입)		교량종점위치 (읍면동리까지 기입)		설계활하중		허용통행하중	
백옥포교(강릉방향)			강원도 평창군 용평면 백옥포리 산199-4		강원도 평창군 용평면 백옥포리 산150-3		DB-24/DL-24		43.2 ton	
연 장			폭			차로수			내진설계 적용여부	
길이(m)	경간수	최대경간장(m)	보도(m)	차도(m)	계(m)	상행	하행	계		
120	4	30	0	25	25	0	2	2	적용	
상부구조	경간구성		4@30 = 120							
	주경간 형식		부경간 형식		받침 종류		신축이음 종류		하부 통과제한높이(m)	
	PC빔교(PC1)				탄성받침		Rubber Top조인트		18.2	
하부구조	교 각				교 대		교차노선 (또는 교차하천)		교차하천 최고수심(m)	
	형 식		갯 수	기초형식	형 식	기초형식				
	T형 교각식(T)			직접기초	역T형	직접기초	RO5359			
▷ 기타 상세제원										

3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

No	점검진단 구분	시작일	종료일	점검진단 기관	안전 등급	주요점검진단결과	주요보수보강안
1	정기점검	2017-06-29	2017-06-29	자체수행	양호	금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 단부 표면박리,가로보 표면박리,균열,바닥판하부 기보수부 박락,신축이음 장치가 설치된 경간의 바닥판 하부 열화,백태오염,받침장치 부식,받침콘크리트 파손,교대홍벽 녹물,백태오염,균열,코핑균열,교대벽체 균열,신축이음장치 후타콘크리트 파손,박락 등이 관찰됨	신축이음개량,난간단면보수,교면개량,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.
2	정기점검	2016-09-20	2016-09-20	자체수행	양호	금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 단부 표면박리,가로보 표면박리,균열,바닥판하부 기보수부 박락,신축이음 장치가 설치된 경간의 바닥판 하부 열화,백태오염,받침장치 부식,받침콘크리트 파손,교대홍벽 녹물,백태오염,균열,코핑균열,교대벽체 균열,신축이음장치 후타콘크리트 파손,박락 등이 관찰됨	신축이음장치개량,교면개량,난간단면보수,배수구청소,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.
3	정기점검	2016-05-10	2016-05-10	자체수행	양호	금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 단부 표면박리,가로보 표면박리,균열,바닥판하부 기보수부 박락,신축이음 장치가 설치된 경간의 바닥판 하부 열화,백태오염,받침장치 부식,받침콘크리트 파손,교대홍벽 녹물,백태오염,균열,코핑균열,교대벽체 균열,신축이음장치 후타콘크리트 파손,박락 등이 관찰됨	후타콘크리트보수,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.
4	정밀점검	2015-09-25	2015-09-25	자체수행	B등급	금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,바닥판 난간하부 파손(철근노출),거더 단부 파손,교대 구체 열화, 파손, 교각 코핑부 보수부재파손,콘크리트포장 균열 등이 관찰됨	바닥판 난간하부 파손(철근노출) : 단면보수,거더 단부 파손 : 단면보수,교대 구체 열화, 파손, 교각 코핑부 보수부재파손 : 단면보수,콘크리트포장 균열 : 주입보수,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.
5	정기점검	2015-05-14	2015-05-14	자체수행	양호	점검결과 중대한 결함사항은 발견되지 않았으며,거더 단부 표면박리,가로보 표면박리,균열,바닥판하부 기보수부 박락,신축이음 장치가 설치된 경간의 바닥판 하부 열화,백태오염,받침장치 부식,받침콘크리트 파손,교대홍벽 녹물,백태오염,균열,코핑균열,교대벽체 균열,신축이음장치 후타콘크리트 파손,박락,교면포장 균열 등이 관찰됨	단면보수,주의관찰

No	점검진단 구분	시작일	종료일	점검진단 기관	안전 등급	주요점검진단결과	주요보수보강안
6	정기점검	2014-09-25	2014-09-25	자체수행	양호	점검결과 구조적인 결함사항은 발견되지 않았으며, 거더 단부의 박리,균열,가로보의 하면 균열,바닥판 단부의 보수부 박락,백태,받침장치의 국부적인 녹 발생,교대 및 홍벽의 녹물 및 백태오염,신축이음장치의 갓길 토사퇴적,후타콘크리트의 균열,교면포장의 국부적인 파손,균열,갓길 난간의 열화 및 철근노출 등이 발견됨	바닥판,가로보,교대,난간 열화부 단면보수,신축이음장치 청소,받침장치 재도장,포장부분개량(2차로 전단면),포장균열 주입보수,기타 주의관찰
7	정기점검	2014-04-24	2014-04-24	자체수행	양호	점검결과 구조적인 결함사항은 발견되지 않았으며, 거더 단부의 박리,균열,가로보의 하면 균열,바닥판 단부의 보수부 박락,백태,받침장치의 국부적인 녹 발생,교대 및 홍벽의 녹물 및 백태오염,신축이음장치의 갓길 토사퇴적,후타콘크리트의 균열,교면포장의 국부적인 파손,균열,갓길 난간의 열화 및 철근노출,배수구의 토사퇴적등이 발견됨	신축이음장치 교체,신축이음장치,배수구 청소,포장 단면보수,포장균열 주입보수, 기타 주의관찰
8	정밀점검	2013-08-14	2013-08-14	자체수행	B등급	거더단부손상(2.05㎡,2개소),가로보균열(0.3mm미만/2.7m,4개소),바닥판손상(4.15㎡,4개소),받침부식(3.14㎡,11개소),신축이음장치강재손상(6m,2개소),후타파손(6.6㎡,1개소),포장균열(0.3mm미만,다수),난간열화(75㎡,3개소)	난간개량(65㎡, 2개소), 신축이음개량(22.8㎡, 2개소),바닥판 단면보수(4.15㎡,4개소), 받침도장(3.06㎡,9개소)
9	정기점검	2013-04-25	2013-04-25	자체수행	양호	S1G1 빔단부 균열,S1G5 빔단부 균열,백태,S4G3 빔단부 균열,S1 G4-G5 크로스빔 균열,S1 A1 바닥판 단부 열화,철근노출,외측 바닥판 열화,백태,S4 A2 바닥판 단부 열화,철근노출,백태,A1 교대상부 체수,홍벽 녹물,백태오염,A2 교대 홍벽 열화,녹물,백태오염,A1,A2 신축이음 강재손상,토사퇴적,후타콘크리트 파손,박리,P2 신축이음 토사퇴적,후타콘크리트 박리,S1~S4 전경간 교면포장 균열,S4 난간 콘크리트 박리,녹물오염,단부 파손,철근노출,S1~S4 배수구 토사퇴적	백태제거,단면보수,토사제거,신축이음보수,후타보수,주의관찰
10	정기점검	2012-07-16	2012-07-16	자체수행	양호	S3 P2지점 바닥판단부 열화,철근노출,균열,P2 교량받침 전체 부식,A2-sh5 도장 부식,A1,A2 후타콘크리트 파손,P2 신축이음 누수,S3 교면포장 균열,S1 난간 콘크리트박락,S3 난간 표면박리 및 녹물발생(문양거푸집)	열화부 단면보수,슈재도장,후타보수,P2 신축이음장치는 교체검토 요망,포장균열 주의관찰,난간박락부 단면보수,기타 주의관찰

No	점검진단 구분	시작일	종료일	점검진단 기관	안전 등급	주요점검진단결과	주요보수보강안
11	정기점검	2012-04-06	2012-04-06	자체수행	양호	A1G5,A2G3 거더단부 균열,A1,A2 바닥판 단부 열화 및 백태,A1 교대 상부열화 및 홍벽 백태,녹물오염,A2 교대벽체 녹물 오염 및 콘크리트 박리,A1,A2 후타콘크리트 파손,S4 포장균열,S4 난간 콘크리트 박리,녹물오염,단부 파손	단면보수,백태제거,균열보수
12	정기점검	2011-09-30	2011-09-30	자체수행	양호	A1 강재 및 후타파손으로 인한 교대부 누수	신축이음장치 및 후타보수
13	정기점검	2011-04-13	2011-04-13	자체수행	양호	A1 갯길측 바닥판 철근노출 및 열화,A1-1,2,3,4,5슈 녹발생,A2 파라펫 열화,A1 갯길측 후타 파손,부속시설이상없음	단면보수,재도장,후타보수
14	정기점검	2010-09-02	2010-09-02	자체수행	양호	양호함	없음
15	정밀점검	2010-04-02	2010-04-02	자체수행	A등급	양호함,부속시설물 이상없음	없음

No	점검진단 구분	시작일	종료일	점검진단 기관	안전 등급	주요점검진단결과	주요보수보강안
16	정기점검	2009-08-04	2009-08-04		양호	양호함	없음
17	정기점검	2009-04-08	2009-04-08		양호	A2 벽체 녹발생	녹제거 및 단면보수
18	정기점검	2008-09-09	2008-09-12		양호	양호	-
19	정밀점검	2008-04-17	2008-04-17	자체수행	A등급	양호	없음
20	정기점검	2007-12-10	2007-12-10		양호	양호	없음

No	점검진단 구분	시작일	종료일	점검진단기관	안전 등급	주요점검진단결과	주요보수보강안
21	정기점검	2007-06-12	2007-06-12	자체수행	양호	교면포장파손(포트홀), 바닥판 백태	교면재포장
22	정밀점검	2006-11-21	2006-11-30		A등급	양호	-
23	정기점검	2006-11-20	2006-11-20		양호	양호	없음
24	정기점검	2006-07-06	2006-07-06		양호	양호	없음
25	정기점검	2005-12-06	2005-12-06		양호	양호	-

No	점검진단 구분	시작일	종료일	점검진단기관	안전 등급	주요점검진단결과	주요보수보강안
26	정기점검	2005-06-07	2005-06-07		양호	양호	-
27	정밀점검	2004-11-12	2004-11-12		A등급	양호	양호
28	정기점검	2004-06-01	2004-06-01		양호	양호	없음
29	정기점검	2003-10-06	2003-10-06		양호	양호	없음
30	정기점검	2003-06-17	2003-06-18		양호	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌 장치, 교각, 교대 등	없음
31	정밀점검	2002-10-28	2002-10-29	한국도로공사	A등급	교량 교대 · 교각의 균열발생	
32	정기점검	2002-03-26	2002-03-29	자체수행	양호	교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌 장치, 교각, 교대 기타 등	양호

4. 보수·보강이력

No	공사명	공사구분	보수보강부위	설계자	시공자
	공사기간		공사내역	공사비(천원)	책임기술자
1	2015년 대관령지사 관내 교량 보수보강공사	보수	교대	이육준	주식회사 베스트건설
	2015-04-27 ~ 2015-12-24		교대열화부 제거 및 단면보수, 면처리	5,760	김태현
2	2014.03.28	보수	초속경LMC포장	216,940	-
3	2014.01.01	교체	모노셀	11,770	-
4	2013.01.02	보수	후타콘크리트	663	-
5	2013.01.02	보수	강핑거조인트	12,586	-
6	2012년 대관령지사 도로시설물 유지관리공사 연간 단가계약	보수	교대	김태훈	비봉건설
	2012-01-09 ~ 2012-12-31		단면보수	540	임도완
7	2012년 대관령지사 도로시설물 유지관리공사 연간 단가계약	보수	바닥판	김태훈	비봉건설
	2012-01-09 ~ 2012-12-31		단면보수	70	임도완
8	2011 대관령지사 도로시설물 연간단가계약공사	보수	받침	박광일	삼우아이엠씨
	2011-05-24 ~ 2011-12-31		슈재도장	210	박광일
9	대관령지사관내 신축이음장치 개량	개량	신축이음	김태훈	한국표준공무사(주)
	2009-10-08 ~ 2009-10-23		교체	11,475	지영인
10	2009 강원본부 관내 유지보수 협약사업(토목)	개량	신축이음	김태훈	고속도로관리공단(주)
	2009-03-19 ~ 2009-12-31		교체	3,846	김영광
11	구조물유지관리연간단가	보수	신축이음	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		부분보수	16,725	한광수
12	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		슈재도장	434	한광수
13	구조물유지관리연간단가공사	보수	없음	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		없음	0	한광수
14	2006.05.11	보수	아스팔트 팻칭보수	6,912	-

5. 전경 사진



교량 측면 전경



