

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR1999-0000031
관 리 번 호	
시 설 물 명	장평IC1교
내 용	
1. 기본현황	
2. 상세제원	
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력	
4. 보수·보강 이력	
5. 첨부: 1) 전경사진	

관리주체 : 한국도로공사 원주지사

소유자 : 한국도로공사

보관자 :

1. 기본현황

시설물번호	관리번호	(*)시설물명		(*)시설물분류		
				시설물종별	시설물구분	시설물종류
BR1999-0000031	교량6	장평IC1교		2중	교량	연장 100미터이상의 도로교량
(*)주소			노선	관리주체	관리주체구분	소유자
강원도 평창군 용평면 장평리 666-8			고속국도50호선	한국도로공사 대관령지사	공공	한국도로공사
(*)준공(사용승인)일		하자담보책임만료일		상세제원	관리주체의 설계도서 보존	설계도서사본 공단제출
1999년 03월 11일		2006년 03월 10일		유	대상-보존	대상-제출
설계기간		설계자	공사기간		시공자	시공비
1993년 12월 30일 1994년 12월 23일		동명기술단	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일		남광토건(주)	988 백만원
내진설계적용여부	감리기간	감리자 (책임감리원)	공사발주자	공사명		공사감독·관리관
예	1995년 08월 05일 1999년 08월 19일	함은호	한국도로공사	영동고속도로(원주-강릉간)4차로 확장공사(7공구)		함은호
감리비대상사유			영10조대상	시설물관리 근거법령		1/2중 시설물 편입일
대상			아니오	시설물의안전관리에관한특별법		1999년 03월 11일
비고						

2. 상세제원

시설물명			교량 위치 (읍면동리까지 기입)			설계활하중		허용통행하중			
장평IC1교			시점 : 강원도 평창군 용평면 장평리 666-8 종점 : 강원도 평창군 용평면 장평리 664-3			DB-24/DL-24		43.2 ton			
연장			폭(m)			차로수			내진설계적용여부		
(*)길이(m)	경간수	(*)최대경간장	보도	차도	계	(*)상행	(*)하행	계			
100	3	40	0	7.8	7.8	1	1	2	적용		
상부구조	경간구성		30+40+30								
	구분	(*)경간형식			침종류		신축이음종류		하부통과제한높이(m)		
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		Rubber Top조인트		5.5		
	기타										
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)		교차하천 최고수심(m)		
		형식	기초형식		형식	기초형식					
	대표	T형교각식(T)		직접기초		역T형		직접기초		연결로	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 가로부 부분부식,바닥판 보수부 백태,바닥판 균열,누수로인한 백태,교량받침 슬플레이트 부식,교대옹벽보수부 균열,백태,기동균열,신축이음장치 누수, 후타균열,포장균열,분리시공부 균열,소분리대 및 난간 균열,배수구 막힘 등이 관찰됨.	2017-07-27
	2017-06-30 2017-06-30	오문석	양호	신축이음장치개량,포장균열보수,난간단면보수,청소,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이수동
2	정밀점검	자체수행		- 바닥판 백태, 단부 콘크리트 박리 - 거더 하부플랜지 녹발생 - 교대벽체 파손 및 보수부 들뜸 - 받침장치 부식.	2017-06-28
	2017-05-21 2017-06-20	오문석	B등급	- 바닥판 백태, 단부 콘크리트 박리 : 표면처리 및 단면보수 - 거더 하부플랜지 녹발생 : 재도장 - 교대벽체 파손 및 보수부 들뜸 : 단면보수 및 표면처리 - 받침장치 부식 : 재도장	이수동
3	정기점검(하반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 및 가로부 부분부식,바닥판 보수부 백태,바닥판 균열,누수로인한 백태,교량받침 슬플레이트 부식,교대옹벽보수부 균열,백태,기동균열,신축이음장치 누수, 후타균열,포장균열,분리시공부 균열,소분리대 및 난간 균열,배수구 막힘 등이 관찰됨.	2016-11-07
	2016-10-05 2016-10-05	정의천	양호	신축이음장치개량,포장균열보수,난간단면보수,청소,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	정기점검(상반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 외측 및 경간단부 부식,하부플랜지 점부식,연결볼트부 부분부식,복부 판 백태,가로보 연결볼트 부식,바닥판 기보수부 박리,단부파손,상부 관통균열에의한 백태,받침장치 및 슬플레이트 부분부식,교대홍벽 보수부 파손,기동균열,홍벽파손,철근노출,신축이음장치 후타균열,표면박리,토사퇴적,전반적인 교면포장(일반LMC)균열,소분리대 콘크리트 표면박리,난간균열,백태 등이 관찰됨.	2016-06-29
	2016-05-11 2016-05-11	정의천	양호	단면보수,표면처리,교면포장 균열보수,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이육준
5	정기점검(하반기)	자체수행		금회 정기점검 결과,구조적인 손상 및 결함은 발생되지 않았으며,거더 외측 및 경간단부 부식,하부플랜지 점부식,연결볼트부 부분부식,복부 판 백태,가로보 연결볼트 부식,바닥판 기보수부 박리,단부파손,균열,백태,철근노출,받침장치 및 슬플레이트 부분부식,교대홍벽 보수부 파손,기동균열,홍벽파손,철근노출,신축이음장치 후타균열,전반적인 교면포장(일반LMC)균열,소분리대 콘크리트 표면박리,난간균열,백태 등이 관찰됨.	2015-12-28
	2015-10-06 2015-10-06	정의천	양호	단면보수,표면처리,교면포장 균열보수,주의관찰 부재에 대해서는 손상의 진전여부를 판단하여 적기에 보수보강이 이루어 질 수 있도록 조치해야 함.	이육준
6	정밀점검	자체수행		- 바닥판 백태, 단부 콘크리트 박리 - 거더 하부플랜지 녹발생 - 교대벽체 파손 및 보수부 들뜸 - 받침장치 부식.	2015-07-02
	2015-05-28 2015-06-30	정의천	B등급	- 바닥판 백태, 단부 콘크리트 박리 : 표면처리 및 단면보수 - 거더 하부플랜지 녹발생 : 재도장 - 교대벽체 파손 및 보수부 들뜸 : 단면보수 및 표면처리 - 받침장치 부식 : 재도장	이육준

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
7	정기점검(하반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함은 발견되지 않았으며,거더단부의 부식,연결볼트부 부식,바닥판 단부의 균열,녹물오염,받침장치 부식,교대홍벽 녹물오염,날개벽 백태,신축이음장치 후타균열,난간 및 중분대 방호벽의 균열등이 관찰됨.	2015-01-12
	2014-10-21 2014-10-21	정의천	양호	강박스 거더하부 일부 녹발생 : 재도장,교량받침 부식, 우수축콘크리트 균열 : 재도장 및 표면처리,교대 누수에 따른 녹물, 열화 일부 발생 : 표면처리,신축이음 후타콘크리트 균열 및 녹발생 : 지속관찰.	이육준
8	정기점검(상반기)	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함사항은 없었으며,거더단부의 부식,점부식,바닥판백태,바닥판 단부 보수부의 파손,백태,받침장치의 부식,슬플레이트 부식,교대홍벽 녹물,백태오염,열화,철근노출,신축이음장치의 토사퇴적,후타파손,교면포장균열,배수구 토사퇴적 등이 관찰됨.	2014-10-01
	2014-04-22 2014-04-22	정의천	양호	바닥판 및 교대 열화부 단면보수,포장 균열보수,신축이음장치 및 배수구 청소,기타 주의관찰.	이육준
9	정밀점검	자체수행	0	점검결과 구조적인 결함사항은 발견되지 않았으며,전반적인 거더의 부식,바닥판 단부의 박락,열화,철근노출,백태오염,받침장치와 슬플레이트 부식,홍벽박락,열화,백태,녹물오염,신축이음장치의 토사퇴적,후타균열,교면포장균열,소분리대의 표면박리,난간균열등이 다수 발견됨.	2013-10-25
	2013-09-03 2013-09-03	김태훈	B등급	거더 ,가로보 부식,바닥판 손상부,받침,슬플레이트부식,교대열화,박락,포장균열등은 지속적인 주의관찰 필요함.	김태훈
10	정기점검(상반기)	자체수행	0	S1G2,S3G2 하부 플랜지 단부 녹발생,S1 가로보 스플라이스볼트 녹발생,S1 A1 바닥판 단부 열화 및 철근노출,S3 바닥판 백태오염,A2측 바닥판 단부 열화,A1-sh2~sh6 슈 녹발생,A1 교대 누수,홍벽열화,철근노출 백태 및 녹물발생,A2 교대 누수,홍벽 백태 및 녹물발생,A1 신축이음장치 토사퇴적 및 후타콘크리트 파손,분리부 열화,A2 신축이음장치 토사퇴적 및 후타콘크리트 균열,S1~S3 전반적인 포장균열,S1~S3 소분리대 콘크리트 박리,S2~S3 난간균열 및 백태.	2013-04-23
	2013-04-23 2013-04-23	김태훈	양호	재도장,단면보수,백태제거,토사제거,신축이음보수,후타콘크리트보수.	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
11	정기점검(하반기)	자체수행		S1,S3 전반적인 점부식 및 연결볼트부 녹발생,S1 가로보 연결볼트 녹발생,A1 바닥판 단부 열화 및 철근노출,A2 바닥판 단부 열화,A1-sh3,sh4 슈 녹발생,A1 교대 좌우측 흉벽 백태 및 녹물발생,A2 교대 흉벽 백태 및 녹물발생,A1 신축이음장치 누수 및 후타콘크리트 파손,A2 후타콘크리트 파손,교면포장 전체적인 미세균열.	2012-12-12
	2012-07-18 2012-07-18	김태훈	양호	녹발생 지속관찰요망,단면보수,슈재도장,누수보수,후타보수,지속관찰.	김태훈
12	정기점검(상반기)	자체수행		S1G1 주형 및 연결볼트부 녹발생,S3G3 주형 녹발생, A1 바닥판 단부 열화 및 철근노출,A2 바닥판 단부 열화,S2 바닥판 현치부 열화 및 백태,A1 교대 좌우측 흉벽 백태 및 녹물발생,A2 교대 흉벽 백태 및 녹물발생,A1후타콘크리트 파손 및 철근노출,A2후타콘크리트 파손.	2012-06-14
	2012-04-09 2012-04-09	이해수,김태훈	양호	재도장,단면보수,오염제거,후타보수.	김태훈
13	정기점검(하반기)	자체수행		0양호함.	2011-11-29
	2011-08-09 2011-08-09	이해수,박광일	양호	없음.	박광일
14	정기점검(상반기)	자체수행		0A1 바닥판 단부 열화, A1 신축이음장치 파손, A1-2,3 슈 녹발생.	2011-06-21
	2011-04-12 2011-04-12	이해수,박광일	양호	단면보수,신축이음교체,재도장.	박광일
15	정기점검(하반기)	자체수행		0양호함.	2010-09-02
	2010-09-02 2010-09-02	박광일	양호	없음.	박광일

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
16	정밀점검	자체수행		0양호함,부속시설물 이상없음.	2010-04-05
	2010-04-05 2010-04-05	-	A등급	없음.	박광일
17	정기점검(하반기)			0신축이음장치 후타콘크리트 박리, 포장부 균열발생,소분리대 콘크리트 박리.	2009-08-04
	2009-08-04 2009-08-04	김태훈	양호	하자보수요청(균열보수,단면보수,파손부보수).	김태훈
18	정기점검(상반기)			0강박스 연결 스플라이스부 녹발생, A1(진출) 신축이음 후타 파손, A2 진출 신축이음부 콘크리트열화.	2009-04-08
	2009-04-08 2009-04-08	김용준	양호	녹제거 및 재도장, 후타보수(하자통보예정) 및 열화보수.	김태훈
19	정기점검(하반기)			0강박스 단부 및 스플라이스, 볼트 발청.	2008-12-30
	2008-09-24 2008-09-24	강현억	양호	재도장.	김태훈
20	정밀점검	자체수행		0고무재탈리 및 포트홀발생, 바닥판열화 및 방호벽 연결부 누수.	2008-06-05
	2008-05-19 2008-05-19	강현억	A등급	고무재 재결속 및 단면보수.	김태훈
21	정기점검(하반기)			0교면포장 포트홀 및 균열.	2008-01-30
	2007-12-07 2007-12-07	이권찬	양호	절삭덧씌우기.	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
22	정기점검(상반기)			0교면포장 백태 및 균열.	2008-01-30
	2007-06-12 2007-06-12	한광수	양호	아스팔트 패칭.	김태훈
23	정밀점검			0양호.	2006-12-30
	2006-11-21 2006-11-30	석선원	A등급	-	이권찬
24	정기점검(하반기)			0양호.	2007-02-14
	2006-11-21 2006-11-21	이진만	양호	없음.	이권찬
25	정기점검(상반기)			0양호.	2007-01-11
	2006-06-28 2006-06-28	이진만	양호	없음.	이권찬
26	정기점검(하반기)			0양호.	2006-02-13
	2005-12-28 2005-12-28	이권찬	양호	-	이권찬
27	정기점검(상반기)			0양호.	2005-12-22
	2005-06-07 2005-06-07	석선원	양호	-	이권찬

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
28	정밀점검	자체수행		0양호.	2005-03-03
	2004-11-08 2004-11-08	양승렬	A등급	양호.	이권찬
29	정기점검(상반기)	자체수행		0양호.	2004-06-30
	2004-06-15 2004-06-15	양승렬	양호	없음.	이권찬
30	정기점검(하반기)			0양호.	2004-02-27
	2003-10-08 2003-10-08	정우관	양호	없음.	이철상
31	정기점검(상반기)			0교면포장,배수시설,난간,바닥판,신축이음,주형,교좌장치,구체,교각 기타 등.	2003-07-15
	2003-06-24 2003-06-25	정우관	양호	없음.	이철상
32	정밀점검	한국도로공사		0교량 교대 · 교각의 균열발생.	2016-10-18
	2002-10-28 2002-10-29	최기용	A등급		심정원
33	정기점검(상반기)	자체		0교면포장, 배수시설, 난간, 바닥판, 신축이음, 주형, 교좌장치, 구체(교각, 교대) 점검 양호.	2002-04-10
	2002-03-26 2002-03-29	김태훈	양호	없음.	김태훈

No	점검진단구분	점검진단기관명	비용(천원)	주요 점검진단결과	작성일
	점검진단기간	책임기술자	안전등급	주요 보수보강(안)	작성자
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	교각, 교대 및 상판.	2001-03-15
	2000-12-30 2000-12-30	이상주	양호		김윤섭
37	정밀점검	본부		교좌장치 및 콘크리트 균열 조사.	2000-07-31
	2000-07-26 2000-07-26	구조물 점검	A등급		이상주
38	정밀점검	본부		교좌장치 및 콘크리트 균열 조사.	2000-07-31
	2000-07-26 2000-07-26	구조물 점검	A등급		이상주
39	기타(부분점검·진단 등)	본부	0	교각 코핑부 철근 노출	2001-03-15
	2000-05-17 2000-05-17	구조물과장	양호	철근 노출부 치핑후 에폭시 몰탈 보수	김윤섭

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
	2015-05-27 ~ 2015-12-24		단면보수, 표면처리	5,200	김태현
2	대관령지사 성산교(강릉)외 1개소 신축이음장치 개량 공사	개량	A2 신축이음장치	박광일	매크로드(주)
	2011-07-30 ~ 2011-07-30		A2 7.2m 신축이음장치 개량 NMC #80	10,800	변영일
3	2008년 대관령지사 관내 구조물 유지관리공사 연간 단가계약 하자보수	보수	신축이음	박광일	두타건설
	2010-10-06 ~ 2010-10-06		후타재 균열보수	0	박광일
4	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가계약	보수	바닥판	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		단면보수	1,600	박광일
5	2010년 대관령지사 구조물 유지보수공사 연간단가계약	보수	받침	박광일	(합)원주현대건설
	2010-05-06 ~ 2010-12-31		슈재도장	540	박광일
6	도로시설물 유지관리공사	보수	교대	김태훈	(자)우리건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		백태	2,195	지영인
7	아스팔트 노면팻칭공사	보강	교면포장	김태훈	(주)한내건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		절삭덧씌우기	256	정봉만
8	도로시설물 유지관리공사	보수	받침	김태훈	(자)우리건설
	2008-05-01 ~ 2008-06-30		슈재도장	722	지영인
9	구조물유지관리연간단가	보수	받침	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		슈재도장	139	한광수
10	구조물유지관리연간단가	보수	신축이음	이권찬	(주)신영종합건설
	2007-05-02 ~ 2007-12-31		부분보수	5,207	한광수

5. 전경사진



교량 측면 전경



교령 포장부 전경

