



제 7 장 보수·보강 및 유지관리방안

7.1 보수 · 보강 우선순위

7.2 보수 · 보강 대책 및 개략공사비

7.3 유지관리방안

제 7 장 보수·보강 및 유지관리방안

7.1 보수·보강 우선순위

【표 7.1】 주요 손상 보수·보강 우선순위

주요 손상 조사결과		보수·보강 필요성 판단	보수·보강 수준	우선 순위
교면포장	미끄럼방지 포장 파손	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	2
	토사퇴적 및 체수	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	2
난간/연석	방호벽 균열	• 내구성 확보를 위해 보수	• 기능회복	2
	균열 및 백태	• 내구성 확보를 위해 보수	• 기능회복	2
	콘크리트 파손	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	1
	백태	• 내구성 확보를 위해 보수	• 기능회복	2
	텔리네이트 파손	• 유지관리	• 기능회복	3
바닥판	테크플레이트 부식	• 사용성 확보를 위한 보수	• 성능회복	2
교대,교각	cw=0.3mm미만 균열	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
	누수오염, 흔적	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
	체수	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	3
신축이음	cw=0.3mm이상 균열	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	1
	후타재 박리	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	1
	토사퇴적	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	3
배수시설	배수구 막힘 및 토사퇴적	• 유지관리	• 기능회복	3

제1장

제2장

제3장

제4장

제5장

제6장

제7장

제8장

7.2 보수 · 보강 대책 및 개략 공사비

【표 7.2】 보수 · 보강 대책 및 개략 공사비

구분	손상내용	보수 · 보강	수량			단가 (원)	공사비 (원)	우선 순위	비고
			손상	보수	단위				
방호벽	콘크리트 파손	단면보수 (t=20mm)	0.03	0.04	m ²	166,000	6,640	1	
	텔리네이트 파손	교체	10	12	ea	12,000	144,000	1	
신축 이음	토사퇴적	청소	3.00	3.60	m ²	10,000	36,000	1	
배수 시설	배수구 막힘 및 토사퇴적	청소	5	5	ea	10,000	50,000	1	
순공사비		1순위(원)						236,640	
부 대 공 (순공사비 30%)		1순위(원)						70,992	
제경비 (순공사비와 부대공사비 합계의 50%)		1순위(원)						153,816	
총 개략공사비		1순위 (십만단위 절삭)						400,000	

*주) 2순위, 3순위는 차기점검 후 손상진전 상태를 확인 후 보수계획 수립함.

7.3 유지관리방안

7.3.1 정기점검시 주요 점검사항

금회 점검 시 조사된 주요손상은 보수가 필요한 상태이며, 향후 동일 손상이 재발생할 수 있으므로 다음 표에 명시된 위치 및 손상에 유의하며, 본 교량의 점검을 실시하여야 할 것이다.

【표 7.3】 정기점검시 주요 점검사항

구분	점검사항	비고
교면포장	- 미끄럼방지 포장 파손 - 토사퇴적 및 체수	
방호벽, 중분대	방호벽 균열 및 백태, 파손	
바닥판	테크플레이트 부식	
교대, 교각	- 균열(cw=0.3mm미만) - 후타재 박리	
교량받침	몰탈균열(cw=0.3mm미만)	
신축이음	- 후타재균열(cw=0.3mm이상) - 후타재 박리	
배수시설	배수구 막힘	

제1장

제2장

제3장

제4장

제5장

제6장

제7장

제8장

7.3.2 주요 유지관리사항

(1) 균열 중점 유지관리부

금회 점검에서는 상기에 표기된 $cw=0.3\text{mm}$ 이상 균열, $cw=0.3\text{mm}$ 미만 균열에 대해 외관조사망도를 작성하여 부록에 수록하였으며, 향후 이를 토대로 점검시 균열의 보수 실시여부 및 보수상태, 균열 진행여부를 확인하여야 한다.

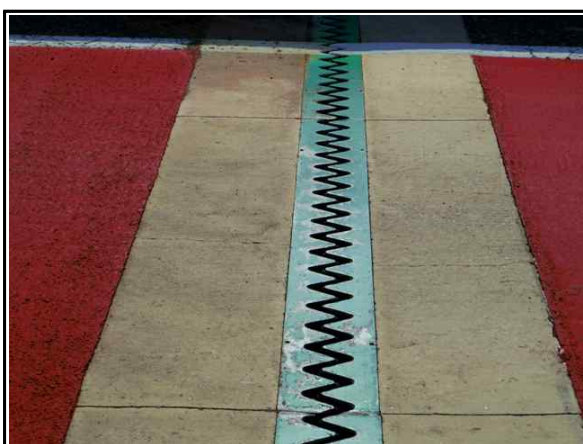
구분	손상내용	손상		비고
		수량(m)	개소	
신축이음	균열($Cw=0.3\text{mm}$ 이상)	11.20	32	
교대,교각	균열($Cw=0.3\text{mm}$ 미만)	0.50	1	

(2) 배수시설 현황

관호대교의 배수시설의 배수구 막힘이 5개소로서 유지관리가 필요하다.

배수시설 현황은 다음과 같다.

구 분	손상물량
	배수구 막힘 및 토사퇴적 (개소)
S01	4
S02	1
S03	-
소계	5



후타재 균열(Exp.2)



배수구 전경