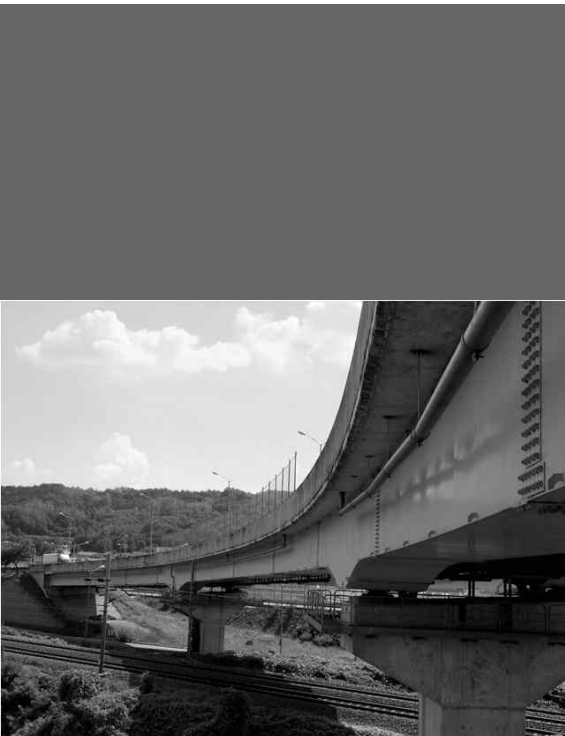




제 7 장 보수·보강 및 유지관리방안

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	아스콘 마모	• 기능성 확보를 위한 보수	• 기능회복	2
	소성변형	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	2
난간/연석	균열	• 기능성 확보를 위한 보수	• 기능회복	2
	파손, 굽힘	• 기능성 확보를 위한 보수	• 기능회복	2
	텔리네이트 파손	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	3
	표지판 파손	• 사용성 확보를 위한 보수	• 기능회복	3
	웬스 파손	• 사용성 확보를 위해 보수	• 기능회복	3
거더 내부	씰링 미처리	• 내구성 확보를 위해 보수	• 기능회복	3
	채수흔적	• 유지관리	• 현상유지	4
	도장박리	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
	부식	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
교대,교각	누수오염	• 기능성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
	채수	• 기능성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
	블록침하	• 기능성 확보를 위해 보수	• 성능회복	2
받침장치	균열(0.3mm미만)	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	3
신축이음	균열(0.3mm이상)	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	1
	후타재 파손	• 내구성 확보를 위해 보수	• 성능회복	1
	토사퇴적	• 기능성 확보를 위한 보수	• 기능회복	3
	덮개 탈락	• 유지관리	• 현상유지	4
	단차	• 유지관리	• 현상유지	4
배수시설	배수구 막힘	• 기능성 확보를 위한 보수	• 기능회복	3
	위치불량	• 유지관리	• 현상유지	4

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	텔레네이트 파손	재설치	17	17	ea	12,000	204,000	1	
	표지판 파손	정비	2	2	ea	50,000	100,000	1	
	웬스 파손	정비	1	1	ea	50,000	50,000	1	
신축 이음	토사퇴적	청소	1.2	1.44	m ²	10,000	14,400	1	
배수 시설	배수구 막힘	청소	9	9	ea	10,000	90,000	1	
순공사비		1순위(원)			458,400				
부 대 공 (순공사비 30%)		1순위(원)			137,520				
제경비 (순공사비와 부대공사비 합계의 50%)		1순위(원)			297,960				
총 개략공사비		1순위 (십만단위 절삭)			800,000				

*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	■ 아스콘 마모, 소성변형	
방호벽, 중분대	■ 균열, 파손, 굽힘 ■ 텔리네이트·표지판·웬스 파손	
거터	■ 셀링 미처리 ■ 도장박리, 부식	
교대, 교각	■ 누수오염, 체수 ■ 블록침하	
교량받침	■ 몰탈균열(cw=0.3mm미만)	
신축이음	■ 후타재균열(cw=0.3mm이상) ■ 후타재 파손, 토사퇴적	
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 점검 및 정밀안전진단시 균열의 보수 실시여부 및 보수상태, 균열 진행여부를 확인하여야 한다.

구분	손상내용	손상		비고
		수량(m)	개소	
신축이음	균열($Cw=0.3\text{mm}$ 이상)	28.10	80	
받침장치	균열($Cw=0.3\text{mm}$ 미만)	0.6	3	

	
cw=0.3mm이상 균열(Exp.1)	cw=0.3mm미만 균열 (P1)

(2) 강교 도장 중점 유지관리부

금회 진단에서는 상기에 표기된 거더 도장박리, 굽힘, 부식에 대해 외관조사망도를 작성하여 부록에 수록하였으며, 향후 이를 토대로 점검 및 정밀안전진단시 도장손상의 보수 실시여부 및 보수상태, 손상 진행여부를 확인하여야 한다.

구분	손상내용	손상		비고
		수량(m^2)	개소	
거더	도장박리	0.16	1	
	부식	0.18	1	



하면 도장박리(S3-G1)



거더내부 하면 부식(S2-G2)

(3) 배수시설 현황

관호IC 1교의 배수시설은 배수구 막힘 및 위치불량 손상에 대한 유지관리가 필요하다.

구 분	손상물량	
	배수구 막힘 (개소)	위치불량(개소)
S01	3	1
S02	3	-
S03	3	-
소계	9	1



배수구 막힘(S2)



위치불량(A1)

제1장
제2장
제3장
제4장
제5장
제6장
제7장
제8장

