

제 3장 정기점검 결과

3.1 연지교

3.1 연지교

1) 교량 현황

	
측면 전경	상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		연지교		시설물번호		BR2003-0000510	
준공년월일		2002년 08월 24일		관리번호		동부교량-3	
시설물위치		대구광역시 수성구 연호동					
설계하중		DB-24		노선명(이정)		범안로(대로 1-19호선)	
설 계 자		(주)도화종합기술공사 화성산업(주)		시 공 자		코오롱건설(주) 외 5개사	
제원	연 장	L = 12.0m					
	폭	B = 27.1m, 왕복6차선					
구조 형식	상 부	RC. Rahmen		기초 형식	교대	직접기초	
	하 부	-			교각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		-		통과높이		5.0m	

3) 유지관리 이력사항

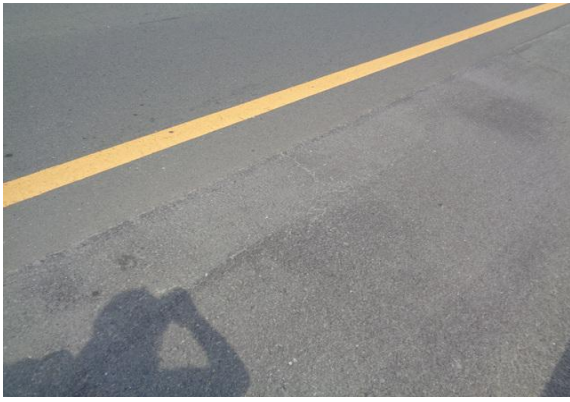
① 점검 이력

번호	기간	구 분	비고
1	2011. 11. 01 ~ 2011. 11. 30	정기점검	-
2	2012. 11. 02 ~ 2012. 11. 25	정기점검	-
3	2013. 04. 12 ~ 2013. 04. 26	정기점검	-
4	2013. 08. 26 ~ 2013. 09. 08	정기점검	-
5	2014. 10. 10 ~ 2014. 10. 24	정기점검	-
6	2015. 03. 11 ~ 2015. 03. 25	정기점검	-
7	2015. 09. 01 ~ 2015. 09. 19	정기점검	-
8	2016. 08. 19 ~ 2016. 09. 01	정기점검	-
9	2017. 03. 02 ~ 2016. 06. 09	정기점검	-
10	2017. 11. 01 ~ 2017. 11. 20	정기점검	-
11	2018. 03. 20 ~ 2018. 04. 15	정기점검	-
12	2018. 08. 21 ~ 2018. 09. 19	정기점검	-

② 보수 이력

구분	보수일자	보수내용	비 고
1	2010. 03	.상행선 및 하행선 재포장(갓길 제외)	-
2	2010. 09	.벽체 일부 균열 보수	-

5) 현황 사진

			
위치/내용	교명판 전경	위치/내용	제원판 전경
원 인	-	원 인	-
대 책	-	대 책	-
			
위치/내용	교면포장 범물방향 아스콘균열	위치/내용	교면포장 안심방향 아스콘균열
원 인	장기공용에 의한 열화	원 인	장기공용에 의한 열화
대 책	주의관찰 후 진전시 재포장	대 책	주의관찰 후 진전시 재포장
			
위치/내용	교면포장 안심방향 아스콘균열	위치/내용	방호벽 범물방향 균열
원 인	장기공용에 의한 열화	원 인	건조수축
대 책	주의관찰 후 진전시 재포장	대 책	주의관찰 후 진전시 표면처리

5) 현황 사진(계속)

			
위치/내용	방호벽 안심방향 균열	위치/내용	바닥판하면 실란트 파손 및 누수
원 인	건조수축	원 인	장기공용에 의한 열화, 우수유입
대 책	주의관찰 후 진전시 표면처리	대 책	주의관찰 후 조치
			
위치/내용	바닥판하면 실란트 파손 및 누수	위치/내용	바닥판하면 실란트 파손 및 누수
원 인	장기공용에 의한 열화, 우수유입	원 인	장기공용에 의한 열화, 우수유입
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주의관찰 후 조치
			
위치/내용	교대 실란트 파손	위치/내용	교대 실란트 파손
원 인	장기공용에 의한 열화	원 인	장기공용에 의한 열화
대 책	주의관찰 후 조치	대 책	주의관찰 후 조치

6) 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2019년 상반기 시설물 정기안전점검 기술용역	점검기간	2019.04.22~2019.06.09		
관리주체명	대구동부순환도로(주)	대표자	정인호		
공동수급	독자수행	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	도로	종류	도로교량	종별	기타종
준공일	2002년 08월 24일	점검금액 (천원)	-	안전등급	양호
시설물 위치	대구광역시 수성구 연호동	시설물 규모	연장 : 12m, 폭 : 27.1m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	• 교면포장 : 아스콘 균열 및 망상균열 • 방호벽 : 균열 • 바닥판 하면 : 종조인트부 실란트 파손 및 누수 • 교대 : 조인트부 실란트 파손				
주요 보수.보강	주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2019.04.22~2019.06.09		특급기술자	
참여기술자	인승철 외 5인	2019.04.22~2019.06.09		초급~특급기술자	
라. 참고사항					
※ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부 : 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태					

7) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 아스콘 균열 및 망상균열	주의관찰
	배수시설	· 해당 없음	-
	방호벽	· 균열	주의관찰
	신축이음	· 해당 없음	-
	교량받침	· 해당 없음	-
	바닥판	· 종조인트부 실란트 파손 및 누수	주의관찰
	거 더	· 해당 없음	-
	가로보 및 세로보	· 해당 없음	-
하 부 구 조	교 대	· 조인트부 실란트 파손	주의관찰
	교 각	· 해당 없음	-
	기 초	-	-
기 타		-	-

8) 손상물량 총괄표

구 분	손상내용	개소	손상물량	단위	보수·보강 방안
교면포장	포장균열	7	13.7	m	주의관찰
	포장망상균열	1	5.0	m ²	주의관찰
방호벽 및 중앙분리대	수직균열 (Cw≤0.2mm)	18	27.0	m	주의관찰
바닥판하면	실란트 파손 (종조인트 누수)	4	6.20	m	주의관찰
교대	실란트 파손	4	6.20	m	주의관찰

9) 종합결론

① 점검자 의견

연지교는 2002년에 준공되고, 대구광역시 수성구 연호동에 위치한 기타종 교량으로 현재 기능발휘에 지장이 없는 상태이다.

외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열 및 망상균열, 방호벽 및 중분대 균열, 바닥판하면 실란트 파손으로 인한 종조인트 누수, 교대 조인트부 실란트 파손 등의 손상이 조사되었으며, 기 손상부의 경우 장기공용에 의한 열화, 우수유입, 외부 충격 등에 의해 발생한 손상으로 판단된다.

본 교량은 손상물량 총괄표에 제시한 보수·보강방안을 참조하여 보수를 실시하고, 지속적인 점검으로 손상의 진전유무를 확인, 손상의 진전 시 조치를 취하는 유지관리가 효율적일 것으로 판단된다.

② 구조물의 안전등급

본 시설물의 정기점검 외관조사 결과, 양호로 평가된다.

③ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

현재, 본 시설물은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.