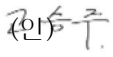


가락공동구 정밀안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2019년 공동구 정밀안전점검용역	점검기간	2019. 05. 27 ~ 2019. 12. 18 (206일)		
관리주체명	서울시설공단 공동구관리처	대 표 자	이 지 윤		
수급자	(주)한국구조물안전연구원 (주)명성엔지니어링	계약방법	제한경쟁		
시설물구분	공동구	종 류	공동구	종 별	2종
준공일	1987년 12월 30일	점검금액	46,866	안전등급	B등급
시설물 위치	서울시 송파구 오금동 일원	시설물 규모	본선 7.4km		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	• 중대결함 없음				
점검 주요결과	• 중대로 : 균열(cw=0.3mm), 단면손상(파손, 들뜸), 철근노출, 체수 및 체수흔적 • 오금로 : 균열(cw=0.3mm), 단면손상(파손, 들뜸), 누수(선상), 철근노출, 체수 및 체수흔적 • 송이로 : 균열(cw=0.3mm), 단면손상(파손, 들뜸), 철근노출, 누수(선상,면상),체수 및 체수흔적 • 마천로 : 단면손상(파손, 들뜸), 철근노출, 누수(선상,면상), 체수 및 체수흔적 • 양재대로 : 균열(cw=0.3mm), 단면손상(파손, 들뜸), 누수(면상)철근노출, 체수 및 체수흔적				
주요 보수·보강	• 주입보수, 표면보수, 단면보수, 단면보수(방청), 누수보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분		성 명	과업 참여기간	기술등급	
사업 책임기술자		고승주	’19.05.27 ~ ’19.12.18	특 급	
분야 책임기술자		전국현	’19.05.27 ~ ’19.12.18	특 급	
참여기술자		양승필 외 21명	’19.05.27 ~ ’19.12.18	특 급	
라. 참고사항					
• 차기 정기점검 및 정밀점검 또는 정밀안전진단에서의 중점 점검부위 - 슬래브 중방향균열의 진행성 여부 판단					

2. 결과요약

책임기술자 종합의견	
- 본 시설물은 32년의 공용기간이 경과한 시설물로서, 현장조사 결과 구조적 안전성을 저해할 만한 심각한 결함이나 손상은 없으나, 내구성 확보와 추가손상 예방을 위한 일부의 보수가 필요한 상태이며, 슬래브 중방향에 대한 진행성 여부, 환기구 및 점검구 수직사다리 개선 및 배수로 체수와 철근노출 등에 대하여 측량 등을 통하여 배수체계 전반에 대한 종합적인 관리방안 수립이 필요한 것으로 판단된다. - 현장시험에 의한 콘크리트 강도, 탄산화 시험 및 균열 깊이 등은 설계 및 평가기준을 만족하는 상태로 조사되어 공용기간 경과에 따른 내구성 저하 가능성은 낮은 것으로 판단된다. - 이러한 현장조사 및 시험 결과를 토대로 안전등급을 산정하면 “B등급(양호)”로 평가되었다. - 향후 유지관리시 환기구 및 점검구의 스틸그레이팅 및 콘크리트 결침턱에 대하여는 외기에 노출되어 있으므로 동절기 이후 동해 등에 의한 추가손상 발생 여부에 대하여 일상점검 수준의 지속적인 관리가 필요한 것으로 판단된다.	
책임기술자 : 고 승 주 	

가. 정밀안전점검 외관조사 결과 기본사항

상태평가 결과 및 보수·보강				상태평가 결과 : B
결함발생 부재	상태평가	결함종류		보수·보강(안)
본 선	중대로	a	• 균열(0.3mm이상) • 망상균열 • 백태 • 단면손상(파손, 재료분리 등) • 철근노출 • 보수부 단면손상 • 결로 • 바닥콘크리트 균열 • 상수관 기초콘크리트 균열 • 체수 및 체수흔적	• 주입보수 • 표면보수 • 표면보수 • 단면보수 • 단면보수(방청) • 단면보수 • 주의관찰 • 표면보수 • 주의관찰 • 주의관찰
	오금로	b	• 균열(0.3mm이상) • 망상균열 • 백태 • 균열부백태 • 단면손상(파손, 재료분리 등) • 철근노출 • 누수(선상) • 결로 • 보수부 단면손상 • 체수 및 체수흔적	• 주입보수 • 표면보수 • 표면보수 • 표면보수 • 단면보수 • 단면보수(방청) • 누수보수 • 주의관찰 • 단면보수 • 주의관찰
	송이로	b	• 균열(0.3mm이상) • 망상균열 • 백태 • 균열부백태 • 단면손상(파손, 재료분리 등) • 철근노출 • 누수(선상,면상) • 결로 • 보수부 단면손상 • 체수 및 체수흔적	• 주입보수 • 표면보수 • 표면보수 • 표면보수 • 단면보수 • 단면보수(방청) • 누수보수 • 주의관찰 • 단면보수 • 주의관찰

상태평가 결과 및 보수보강				상태평가 결과 : B
결함발생 부재		상태평가	결함종류	보수·보강(안)
본 선	마천로	b	• 균열(0.3mm미만) • 망상균열 • 백태 • 균열부백태 • 단면손상(파손, 재료분리 등) • 철근노출 • 누수(선상,면상) • 보수부 단면손상 • 체수 및 체수흔적	• 표면보수 • 표면보수 • 표면보수 • 표면보수 • 단면보수 • 단면보수(방청) • 누수보수 • 단면보수 • 주의관찰
	양재대로	b	• 균열(0.3mm이상) • 망상균열 • 백태 • 균열부백태 • 단면손상(파손, 재료분리 등) • 철근노출 • 누수(면상) • 보수부 단면손상 • 상수관 연결고리 불량 • 시공불량 • 체수 및 체수흔적	• 주입보수 • 표면보수 • 표면보수 • 표면보수 • 단면보수 • 단면보수(방청) • 누수보수 • 단면보수 • 교체 • 단면보수 • 주의관찰

나. 안전성평가 결과

안전성평가 수행부재	해석방법	안전성평가 결과 요약	안전율	안전성평가 결과
-	-	-	-	-

다. 내진성능 검토 수행 여부

검토대상부재	설계 적용여부	금회 검토결과	검토결과 요약
본선암거	미적용	2012년 내진성능평가 수행	내진성능 확보

라. 현장시험(비파괴 및 추가시험)

시험명	시험부위	시험결과				평가	
반발경도	본선구간	구 분	설계기준강도(MPa)	시험결과(MPa)	비고	양호	
		중대로	21	22.2 ~ 24.2	양호		
		마천로		23.5 ~ 26.9			
		오금로		22.5 ~ 26.4			
		송이로		22.5 ~ 27.2			
		양재대로		22.6 ~ 27.0			
탄산화	본선구간	구 분	탄산화 깊이(mm)	잔여깊이(mm)	비고	a~b 등급	
		중대로	10.5 ~ 17.0	27.0 ~ 54.0	a~b		
		마천로	12.0 ~ 17.5	24.0 ~ 50.5	a~b		
		오금로	17.5 ~ 30.5	26.5 ~ 54.5	a~b		
		송이로	8.5 ~ 24.5	25.0 ~ 64.0	a~b		
		양재대로	8.5 ~ 17.5	29.5 ~ 46.5	a~b		
균열깊이	본선구간	구 분	균열폭(mm)	균열깊이	피복두께	비고	0.3mm이상 주입보수 필요
		중대로	0.3	82.1	62.0	-	
		마천로	0.3	63.2	51.0	-	
		오금로	0.3	83.1	63.0	-	
		송이로	0.3	70.5	62.0	-	

가락공동구 현황표

구 분	내 용	구 분	내 용	
시설물명	가락공동구	시설물번호	UC1987-0000002	
준공년도	1987년 12월 30일	관리번호	3	
관리주체	서울시설공단 공동구 관리처	설계사	-	
시설물종별	2중	시공사	동아, 공영, 세림, 태영	
시설물위치	서울특별시 송파구 오금로 일대			
연 장	본선 7.4km	공법	주요	개착공법
구조물형식	철근콘크리트 박스암거		보조	-

