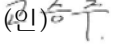


상계공동구 정밀안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2019년 공동구 정밀안전점검용역		점검기간	2019. 05. 27 ~ 2019. 12. 18 (206일)	
관리주체명	서울시설공단 공동구관리처		대 표 자	김 미 경	
수급자	(주)한국구조물안전연구원 (주)명성엔지니어링		계약방법	제한경쟁	
시설물구분	공동구		종 류	공동구	종 별 2종
준공일	1989년 07월 31일		점검금액	6,607	안전등급 A등급
시설물 위치	서울시 노원구 상계동 일원		시설물 규모	연장 : 1.1km, 제원 : 1련(2.65×2.3)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	• 중대결함 없음				
점검 주요결과	• 균열(cw=0.3㎜ 내·외), 망상균열 • 단면손상(파손, 들뜸, 철근노출, 신축이음부 보수부 들뜸) • 누수(선상), 균열부 누수 • 체수 및 체수흔적				
주요 보수·보강	• 주입보수, 표면보수, 단면보수, 누수보수 등				
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 종방향균열의 진행성 여부 판단					

2. 결과요약

책임기술자 종합의견	
- 본 시설물은 30년의 공용기간이 경과한 시설물로서, 현장조사 결과 구조적 안전성을 저해할 만한 심각한 결함이나 손상은 없으나, 외관조사 결과 균열(폭 0.3mm내 · 외), 망상균열, 보수부 단면손상, 재료분리, 철근노출, 누수 등의 손상이 조사되어 내구성 확보와 추가손상 예방을 위한 일부의 보수가 필요한 상태이며, 슬래브 중방향에 대한 진행성 여부 등에 대하여 종합적인 관리방안이 필요한 것으로 판단된다. - 이러한 현장조사 및 시험 결과를 토대로 안전등급을 산정하면 “A등급(우수)”로 평가되었으며, 결함 및 손상 부위에 대하여 금회 점검 보고서에서 제시된 보수를 시행하고 중점유지관리가 필요한 구간에 대한 지속적인 유지관리가 수행된다면 장기 공용성 및 기능성을 유지할 수 있을 것으로 판단된다.	
책임기술자 : 고 승 주 (인) 	

가. 정밀안전점검 외관조사 결과 기본사항

상태평가 결과 및 보수·보강			상태평가 결과 : A
결함발생 부재	상태평가	결함종류	보수·보강(안)
본선 노해로	a	• 균열(0.3mm내 · 외) • 망상균열 • 누수 • 단면손상(파손, 재료분리 등) • 보수부 단면손상 • 철근노출 • 체수 및 체수흔적	• 표면보수 • 표면보수 • 누수보수 • 단면보수 • 단면보수 • 단면보수(방청) • 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
		노해로	21.0	22.9~25.4	양호	
탄산화	본선구간	구 분	탄산화 깊이(mm)	잔여깊이(mm)	비고	a~b 등급
		노해로	8.0~12.0	18.0~37.0	a~b	
균열깊이	본선구간	구 분	균열폭(mm)	균열깊이	피복두께	비고
		노해로	0.2	23.9	33.0	양호
			0.2	25.4	35.0	양호

상계공동구 현황표

구 분	내 용	구 분	내 용	
시설물명	상계공동구	시설물번호	UC1989-0000001	
준공년도	1989년 07월 31일	관리번호	5	
관리주체	서울시설공단 공동구 관리처	설계사	-	
시설물종별	2중	시공사	한국주택공사	
시설물위치	서울특별시 노원구 상계동 일대			
연 장	1.1km	공법	주요	개착공법
구조물형식	철근콘크리트 박스암거		보조	-

