

☞ 용산-주택(3)-205(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 형식의 석축으로 높이 2m, 연장 19m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 주택건물이 위치하고, 하부에는 골목길이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 좌·우가 높고, 중앙이 낮은 지형에 조물의 높이는 좌·우가 낮고 중앙부가 높으며, 건물형태를 따라 휘어진 형태를 보이고, 중앙부 구간에 응력이 집중되는 형태임
- 구조물 좌측에 출입구가 위치하고, 상단에 높이 약 1m의 담장이 설치되어 있으며, 수 개의 균열이 관찰됨
- 견치돌 사이에 몰탈유실이 관찰되고 이로 인한 파손 및 박락이 다수 관찰되며 일부구간은 보수된 상태임
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 약간 심한 상태이고, 중앙부에 균열이 관찰됨



4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적영향도 (점수)	보정 (점수)	점수 합산 /등급
침하 (cm)	수평 변위 (cm)	세굴	파손 /손상 (mm)	균열 (mm)	마모 /침식	박리 (mm)	박락 /충분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
0~2	0~2	미발생	1~5	0.21~0.3	약간 심함	0	16~20	0	무	없음	25	-5	49(C)

5 종합의견

- 해당 구조물은 노후화가 진행중인 석축으로 변위등의 심각한 위험요소가 관찰되지 않으나 중앙의 균열부 주위로 응력이 집중되는 상태이고, 균열 및 박락이 다수 관찰되어 구조적 안정성이 낮은 것으로 판단됨
- 추후 균열 및 몰탈유실에 대한 보수와 주의깊은 관찰이 요구되는 C등급으로 산정