

서대문-주택(3)-277-1(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 형식의 석축으로 높이 4.5m, 연장 69m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 연가초등학교 부지로 비탈면(경사:20°, 높이:3m)이 위치하고, 하부는 증가로20길(1차선도로)과 주차장이 위치함

3 시설물 상태

- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 약간 심한 상태이고, 석축 하단부에 세굴현상이 관찰됨
- 구조물 내에 물탈이 유실되어 견칫돌 틈이 벌어져 있고, 일부 하단은 배면토의 토립자가 유실되고 있음
- 배수공은 일부구간에만 치우쳐서 수 개가 설치되어 있어 견칫돌 틈으로 침투수가 흘러나오거나 강우가 스며들어가 는 형상임



4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적영 향도 (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	현치하부	1~5	0.11~0.2	약간 심함	0.1~0.5	11~15	0	무	조립토 배수흔적	25	0	49(C)

5 종합의견

- 해당 구조물은 노후화가 진행중인 옹벽으로 균열 및 파손, 물탈유실, 세굴등의 다수의 위험요소가 관찰되어 구조적 안정성이 낮은 것으로 판단됨
- 전반적으로 석축내 물탈을 채우는 보수작업이 필요하고, 상부 비탈면에서의 토사 유실 및 나무 전도에 주의 깊은 관찰이 요구되는 C등급으로 산정