

☞ 용산-도연(3)-022(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 높이 4.5m, 연장 27m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 건물이 위치하고, 하부에는 신흥로20길(1차선도로) 및 주차장이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 좌에서 우로 갈수록 지형이 높아지며 구조물의 높이는 낮아지는 형태임
- 구조물 전면부에 1m간격으로 2줄의 앵커 보강이 시공된 상태이고, 페인트로 도색되어 있음
- 구조물의 좌·우측은 석축구조물로 연결되며, 마모 및 침식 상태가 경미하여 최근에 시공된 구조물로 판단됨
- 구조물의 좌측 일부에 균열이 관찰되고, 소규모 파손 및 박리가 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 /층분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
0~2	0~2	미발생	1~5	0~0.1	경미함	0.1~0.5	0~10	0	무	조립토 배수혼적	25	-10	33(B)

5 종합의견

- 구조물의 좌측 일부에 균열이 관찰되고, 소규모 파손 및 박리가 관찰되나 변위등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 정기적인 관리와 관찰이 요구됨