

- (2) 그 밖에 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 이 지침에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 산업안전보건법, 같은 법 시행령, 같은 법 시행규칙 및 산업안전보건기준에 관한 규칙에서 정하는 바에 의한다.

4. 계측관리 필요성 및 목적

4.1 계측관리 필요성

- (1) 설계 시 가정한 지반조건과 토질정수가 실제 현장 조건과 정확히 일치하기는 어려우며, 설계 단계에서 상세한 시공과정을 모두 고려할 수 없으므로 주위 지반 및 기존 구조물의 정확한 거동을 예측하는 것은 불가능하다.
- (2) 공사 중 사고를 방지하기 위해서는 설계 및 시공방법 등의 수정과 보완이 필요하며, 주요 근거자료는 계측값이다. 즉, 계측 자료를 통해 시공 중 굴착공사의 안전성을 지속적으로 확인할 수 있으며, 관리기준치나 계측값을 활용하여 굴착공사 현장의 지반상태 등의 변화에 대하여 사전대책을 수립하여 안전성을 확보할 수 있다.

4.2 계측관리 목적

- (1) 지반에 대한 제한된 정보에 근거한 설계 시 제시된 가정조건을 보완하여 굴착공사가 지반에 미치는 영향과 지반의 변화가 가설 구조물에 미치는 영향을 예측하여 시공 안전성을 확보하기 위해 계측관리를 수행한다.
- (2) 굴착공사에 설치된 계측자료의 경향을 파악하여 사전에 위험요소를 찾아내기 위해 계측관리를 수행한다.
- (3) 굴착공사로 인한 인접 건물 및 구조물에 변화를 계측하고 계측된 자료를 수집, 정리 및 분석하고 자료를 축적하여 시공 중과 시공 후에 안전성을 도모하기 위해 계측관리를 수행한다.