

- (3) 공사 전에 계측기 설치자는 현장 계측기 설치 위치에 대해 공사 감독자, 감리자, 시공자, 안전관리자 및 계측관리 담당자와 사전 검토를 실시하여야 한다.

6.3 계측기 설치 및 측정 방법

- (1) 계측기 설치 및 측정 방법, 측정 시 유의사항은 계측기 제품에 따라 다를 수 있으므로 계측기 설치 회사로부터 관련 내용을 사전에 제공받아야 한다.
- (2) 지중경사계, 지하수위계, 변형률계, 하중계 및 건물경사계의 일반적인 설치 및 측정 방법, 측정 시 유의사항은 <부록 1> ~ <부록 5>와 같다.
- (3) 계측기는 계측기 설치 이전에 반드시 계기 검정을 받아야 하며, 측정 중에도 계측관리 담당자가 필요하다면 추가 검정을 받아야 한다.

7. 계측 자료의 수집, 측정 빈도 및 분석

7.1 계측자료의 수집 및 측정 빈도

- (1) 계측기의 초기치 값은 기초 자료로 활용될 수 있도록 반드시 시공 초기에 미리 얻어져야 한다.
- (2) 굴착에 따른 흙막이 벽체 또는 각종 지지 구조의 변형을 정량화하기 위해서는 계측기의 설치작업을 굴착공사 전이나 부재의 변형이 발생되기 전에 완료하여야 한다. 특히, 경사계의 경우에는 흙막이 벽체의 변형을 측정하는 가장 중요한 자료이므로 반드시 굴착 전에 초기화 작업이 이루어져야 하며 설치시기가 늦어 굴착 진행 후 초기치를 설정하지 않도록 하여야 한다.
- (3) 굴착지반의 거동은 일일 굴착량과 작업기계 및 기상(우천) 등에 영향을 받으므로 데이터의 변화속도와 안정성 여부의 관련성을 충분히 고려하여 적정한 측정 빈도를 설정해야 한다. 데이터의 변화속도가 빠를수록 측정 빈도를 높여야 하며, 안전과 관련된 직접적인 계측항목은 간접적인 계측항목보다 계측 빈도를 높여야 한다.