

10. 계측

10.1 계측의 목적

터널 계측은 굴착지반의 거동, 지보공 부재의 변위, 응력의 변화 등에 대한 정밀 측정을 실시함으로써 시공의 안전성을 사전에 확보하고 설계시의 조사치와 비교분석하여 현장조건에 적정하도록 수정, 보완하는데 그 목적이 있으며 다음을 기준으로 한다.

- (1) 터널내 변형관측
- (2) 내공변위 측정
- (3) 천단침하 측정
- (4) 지표면 침하측정
- (5) 지중변위 측정
- (6) 지중침하 측정
- (7) 지중수평변위 측정
- (8) 지하수위 측정
- (9) 록 볼트 축력측정
- (10) 뿔머붙이기 콘크리트 응력측정
- (11) 터널내 탄성과 속도 측정
- (12) 주변 구조물의 변형상태 조사

10.2 계측관리

- (1) 터널작업시 사전에 계측계획을 수립하고 그 계획에 따른 계측을 하여야 하며 계측 계획에는 다음 사항이 포함되어야 한다.

- (가) 측정위치 개소 및 측정의 기능 분류
- (나) 계측시 소요장비
- (다) 계측빈도
- (라) 계측결과 분석방법
- (마) 변위 허용치 기준
- (바) 이상 변위시 조치 및 보강대책
- (사) 계측 전담반 운영계획