

10.터널측량 (터널)

▷ 터널측량

○ 개요

- 외관조사를 실시한 결과 터널의 내공단면이 불규칙한 경우나 변형으로 인해 건축한계의 확보 등이 의심나는 곳에 대하여는 정확한 단면 상태 및 시공 상태의 파악을 위하여 터널의 종·횡단 측량 또는 선형 측량을 실시한다.
- 준공도상의 단면과 측정된 현 상태의 차이를 분석하고 건축한계선과 비교하여 보수·보강대책 수립시와 유지·관리업무 수행에 활용할 수 있도록 한다.



○ 측량방법 및 결과분석

- 사용하는 장비는 일반적으로 일체형 광파거리계에 의한 측량기(Rec. Elta RL 등)를 사용하며 측정간격은 20 ~ 100m 범위에서 변상정도에 따라 위치를 선정하여 측량한다.
- 측점별 횡단측량의 경우 보통 40m마다 1개소씩 측량하며, 특히 단면변화구간 및 육안조사 단면의 이상부위는 보다 정확한 측량이 필요하며 종단측량 및 선형측량의 경우 설계시점부터 종점까지(통상 터널 입구부터 출구) 측량한다.
- 횡단 측량된 결과를 준공도면 및 건축한계선과 비교하여, 도면과 일치하는지 여부를 확인한다. 이때 건축한계선을 초과하는 경우에는 매우 심각한 단면변화 구간으로 판단되므로 이에 대한 적절한 조치가 필요하다.