

조치하고 지반의 침하나 변형을 수시로 확인하여 필요시 철판이나 콘크리트를 포설하여야 한다.

(13) 충전전로에 인근 작업 시 크레인 등을 충전전로의 충전부로터 300 센티미터 이상 이격하거나 「산업안전보건기준에 관한 규칙 제 322조」의 충전전로 인근에서 차량·기계장치 작업을 준수하고 신호수를 배치하여 고압선에 접촉하지 않도록 하여야 한다.

(14) 지반보강 및 강관 내부 채움을 위한 그라우팅 재료에 대한 물질안전보건자료(MSDS)를 파악하여 취급시 주의사항 등을 교육시켜야 하며, MSDS 대장을 배치하여야 한다.

(15) 밀폐공간 굴착시 작업전에 산소농도를 측정하여 적정공기가 유지되고 있는지 평가하여야 하며, KOSHA Code H-32-2009 (밀폐공간 보건작업 프로그램 시행에 관한 기술지침)에 의한 작업절차를 검토하여야 한다.

(16) 공사의 안전성 및 합리적 관리를 위한 정보를 신속, 정확하게 수집하기 위해서 체계적이고 효율적인 계측계획이 사전에 수립되어야 하고 발진·도달 기지의 흠막이 지보공, 반력벽, 파이프 루프 등의 중점 검토해야 하는 장소에 계측장비를 설치하여야 한다.

5. 터널공사 (프론트 잭킹) 시공절차 및 안전준수 사항