

터널공사(프론트 잭킹) 안전보건작업지침

1. 목 적

이 지침은 「산업안전보건기준에 관한 규칙」(이하 “안전보건규칙”이라 한다) 제2편 제4장 제2절 굴착작업 등의 위험방지 규정에 따라, 터널공사(프론트 잭킹) 작업과정에서의 안전보건작업 지침을 정함을 목적으로 한다.

2. 적용범위

이 지침은 건설공사 현장의 터널공사(프론트 잭킹) 작업에 적용한다.

3. 용어의 정의

(1) 이 지침에서 사용되는 용어의 뜻은 다음과 같다.

(가) “프론트 잭킹(Front Jacking) 공법”이라 함은 운행 중인 철도 및 도로, 하천, 기타 이설 불가능한 기존 구조물 아래의 지하도, 공동구, 수로 등을 구축하는 비개착 공법으로 철도교통, 도로교통, 하천유수 등에 영향을 주지 않고 통상의 운행을 확보하면서 입체 교차 공사를 시공하는 공법이다.

(나) “발진(전진)기지”라 함은 강관 및 목적 구조물을 추진·견인을 위한 시점의 작업장소로 추진 방향과 동일한 기울기를 형성하여야 하며 안정된 추진을 위하여 바닥에 막돌깔기 및 콘크리트 타설을 하여 추진기계의 소정 기울기 유지와 지지력을 확보하여야 한다. 발진기지에는 발진대, 유압잭, 정착구 등을 설치한다.

(다) “도달기지”라 함은 강관 및 목적 구조물을 추진·견인을 위한 종점의 작업장소로 추진 방향과 동일한 기울기를 형성하여야 하며 안정된 추진을 위하여 반력대, 반력벽 등을 설치한다.

(라) “유압잭”이라 함은 펌프에 의해 압력유를 실린더로 보내 램을 움직여 강관 및 구조체 등을 시공 전면에 압입시키는 추진 장치를 말한다.