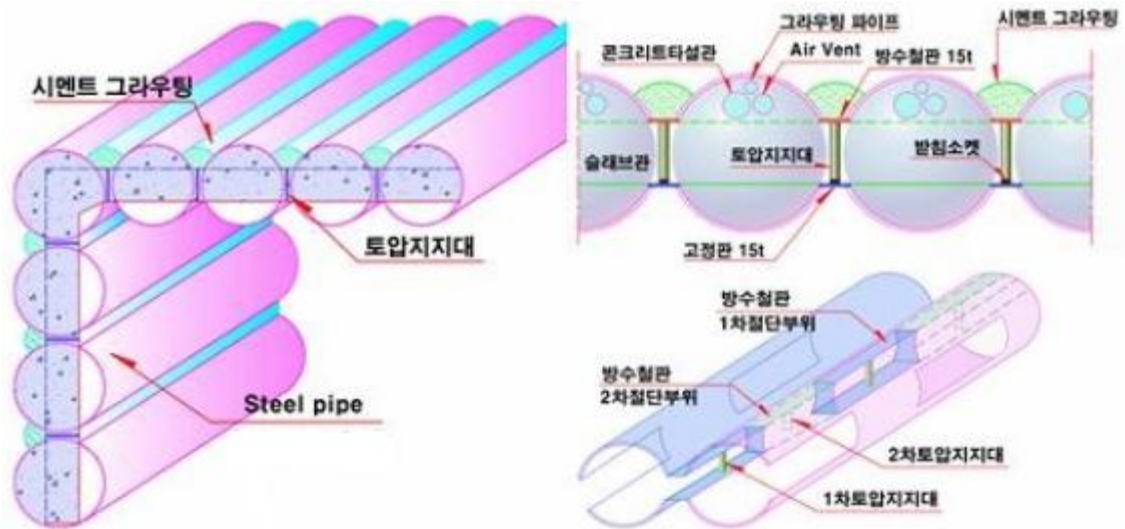


이용하여 용접에 의한 구조물 시공단면을 만든 상태에서, 철근조립 및 콘크리트 타설로 지중에 비개착식 터널을 축조하는 방법을 말한다. 이 공법은 TRM공법을 개량한 공법으로 특히 지하 구조물 구축에 Box Type 구조물은 물론, Tunnel Arch Type 구조물, 공동구, 곡선선형 시공 등에 널리 적용될 수 있다.



<그림 2> NTR공법



<그림 3> NTR공법을 이용한 터널공사

NTR공법은 대구경 강관을 구조물 구축 위치에 정확히 측량하여 강재 압입, 굴착하고 강관 압입 매 1미터마다 위치측량을 하여 선도관에 부착되어 있는 방향조정밸브를 통해 오차를 줄이며, 강관을 압입하므로 곡선, 선형 시공이 가능하다. 압입 및 굴착 공정이 완료되면 강관과 강관 사이 측면 및 하부를 절단한 후 관과 관상부에 철판으로 용접하므로 확실한 방수가 되며, 절개한 강관측면 또는 하부에 철근 또는 H-Beam을 조립 설치하고 콘크리트(몰탈)를 타설하여 강성이 극대화된