

KTA

한국터널지하공간학회

논문집 Journal of Korean Tunnelling and
Underground Space Association

Vol.28 No.04 **July 2026**

- 267 • 지하연속벽 수직구 굴착 시 이격 및 선굴착 발파의 진동 저감 특성 분석
- 287 • 일본 설계기준에 따른 실드 터널 세그먼트 이음부의 회전강성에 대한 연구
- 303 • Shield TBM 굴착 단계에 따른 지반침하의 3차원 수치해석 연구
- 321 • 주입 데이터 분할과 상측 단측 허용한계를 이용한 터널 강관보강
그라우팅 주입량 임계치 산정



사단
법인 **한국터널지하공간학회**
Korean Tunnelling and Underground Space Association