

유틸리티터널 기술위원회

Annual Activity Report

2018. 12.



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

2018-Annual Activity Report

유틸리티터널 기술위원회

기술위원장 : 김 경 열

수 석 간 사 : 류희환, 김아람

모임

1. SKL(중, 철도기술연구소)- 유틸리티터널 위원회간 국제 기술교류회의

- 일시/장소: 2018.07.24./ 중국 정저우
- 참석자: 김경열, 조계춘, 김기평, 난징 등
Zhang Zhiguo(SKL), Liang Entong(SKL)
- 내 용:
 - 소단면 터널 설계 관련 상호 연구 결과 발표
 - 중국의 터널 설계 관련 실내 실험장 견학
 - 상호 기술교류 회의 등

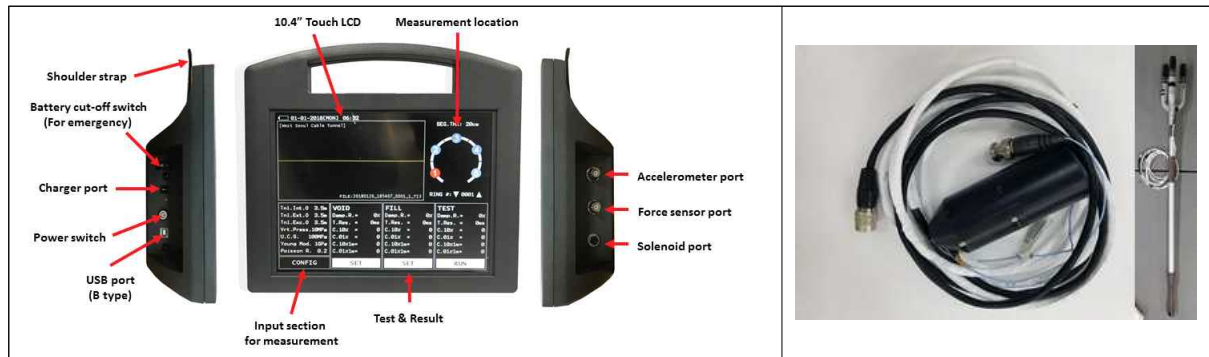


<사진> SKL 실험장 현황 및 회의

주요활동

1. 슬드TBM 터널 배면 공동탐사시스템 개발 및 시연 참관

- 품명: T-BID(Tunnel-Backfill Interspace Detector)
- 일시 : 2018년 6월 30일
- 장소 : 소단면 전력구 터널 현장
- 참석자: 유틸리티 터널 기술 위원회 위원(김경열, 류희환, 송기일, 조선아, 이대수)
- 내 용:
 - 터널 세그먼트 배면 뒷채움 충전 및 손상으로 인한 유실 여부 확인
 - 측정 오차 1 % 이하
 - 개발품의 본체 및 센서 등으로 구성(그림 참조)



(a) 휴대용 탐사기 본체

(b) 측정 센서

2. 3.5m급 실드TBM 제작 현장 방문 및 시연회 참관

- 일시 : 2018년 5월 23일/2018년 12월 26일
- 장소 : (주)EMK 창원공장/카이스트 문지캠퍼스
- 내용 : 실험용 3.5m급 실드TBM 제작 및 초기 시연 참관
- 참석자: 유틸리티 터널 기술 위원회 위원(김경열, 류희환, 조계춘, 권태혁, 조선아, 홍은수)



<사진> 3.5m급 실증용 TBM