

❖ 터널환기 및 방재 기술위원회

Annual Activity Report

2018. 12.



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

2018-Annual Activity Report

터널 환기 및 방재 기술위원회

기술위원장 : 유 용 호

수석간사 : 김 호 규

모임

1. 공기정화시설 검증 TF 워크샵

일 시 : 2018년 7월 10일

장 소 : (사)한국터널지하공간학회 대회의실

참석자 : 이창우, 신현준, 유지오, 김호규, 신태균, 장지돈, 조용상, 이동훈, 오삼록, 지재섭,
김호성 외 다수

회의 내용

- TF팀 및 참여업체 회의
 - 서부간선 및 제물포터널에 대한 설계사의 공기정화시설 개요 발표 진행

추후 일정

- TF팀(도기본, 검증팀, 평가팀)의 터널 현장상황 견학(예정)
- 단위셀 실험 관련 실험내용(실험방법, 실험시간, 투입농도 등), 실험입회 등에 따른 비용 등 공인인증기관측에 Review 요청

2. 공기정화시설 검증 TF 단위셀 시험

일 시 : 2018년 9월 12일 ~ 9월 22일

장 소 : K사 안성공장

참석자 : 이창우, 신현준, 유지오, 김호규, 신태균, 장지돈 외 다수

회의 내용

- 단위셀 시험 진행
 - 단위셀 시험 참여업체의 성능 시험 수행 - 총 6개사

추후 일정

- 6개사 단위셀 시험에 대한 결과 도출
- 공기정화시설 TF 성능평가(안) 도출 예정

주요 활동사항

1. 한국터널지하공간학회 환기방재기술세미나

일 시 : 2018년 11월 9일

장 소 : 양지 파인리조트 회의실

의 제 : 터널 환기 방재 기술 세미나

참석자 : 유용호, 신현준, 김양균, 박병직, 유지오, 김효규, 백두산, 이호형, 신태균, 문정주, 조형제 외 다수

세미나 내용

- 주제발표
 - 해외 도로터널 환기방재설비 설계 소개
 - 터널 환기 및 제배연 시스템 해석 및 환기시설 개선사례
 - 터널화재안전시스템개발
 - 공사중 누풍 최소화를 위한 덕트 접속부 개발 및 현장적용
 - 장대터널 공사중 오염물질 저감을 위한 환기설비 최적화
 - 지하교통시설에 대한 화재 위험도 평가
 - 고효율 고정압 환기팬 개발
- 국토부 터널 방재시설 점검 계획 협의

2. 국토부 도로터널 방재시설 안전관리 실태 일제 점검 지원

일 시 : 2018년 11월 01일 ~ 31일

내 용 : 감사원“도로안전 관리실태”감사결과에 따른 국토부 산하 각 도로관리청의 “도로터널 방재시설 안전관리 실태 점검”지원(전문가 지원 활동)

참석자 : 유용호, 유지오, 김효규, 신태균, 채재묵, 송석현, 변상훈, 나광훈, 조형제, 김용덕, 박찬정
활동 내용

- 도로터널 방재시설 현장 점검/조사 지원
 - 도로터널 방재시설 점검을 위한 사전 체크리스트 작성
 - 지방 관리청별로 구분된 60개 터널에 대한 일제 점검 지원
 - 공사중 터널별 점검 결과 작성 및 개선방안 제시

향후 활동 계획(2019)

1. 도로터널 제연설비 성능검증 기술기준 마련

- 국토교통부“도로터널 방재시설 설치 및 관리지침”에 신규로 제정된‘제연설비 성능검증’과 관련하여 공량산출서, 표준품셈, 수행대가기준, 수행절차서 등의 행정절차와 학회 내 성능검증센터 설치 관련 방안 마련
- 현재 학회 전담이사회 및 학회장님께 보고 → 향후 진행방향 논의중

2. 도로터널 환기설계기준 제정 연구용역 수행

- 국토교통부에서 발주된‘도로터널 환기설계기준 제정 연구(제20180919371-00호)’용역 계약 예정(수의계약)에 따른 연구 수행
- 현재 수의계약 진행 중(2018.11월 계약 완료)

3. 민간투자사업(서부간선지하도로, 제물포터널) 공기정화시설 검증 TF(계속)

- 서울시 도시기반시설본부에서 발주된‘민자도로사업 공기정화시설’의 지속적인 연구 진행 예정