



COVER STORY

Downtown Line Stage 2, C921

싱가포르 도심지하철 2단계 현장의 2개 역사(Little India역, Rochor역)를 포함하여 1.065km를 설계 및 시공하는 공사로 지하철 공사에 적용되는 모든 터널공법(NATM, TBM, CUT&COVER)을 적용하였고, 폭 20m의 수로를 이설하며 총 30회가 넘는 Road Diversion을 실시하는 등 역대 싱가포르 지하철 공사 중 단일구간 최고가격 프로젝트

- 싱가포르 육상교통청 안전관리대상 2010/2011(우수상) / 2012(최우수상) / 2013(대상)
- 2011/2012/2013/2014 영국 왕립재해예방학회 안전보건대상 최우수상 수상
- 2011/2012 싱가포르 교통청 안전캠 페인대상
- 2011/2013 싱가포르 노동부 안전보건대상
- 싱가포르 지하철 공사사상 최장 무재해 기록(1,600만 인시 / 2015년 7월)

04
11
18
24
31
36
42
48
52
57
62
66
70
74
78
80
82

특집기획 - 도시 인프라 시설물의 노후 현황 및 대책방안

- ① 한국 노후 인프라 시설의 실태와 지속가능한 정비를 위한 정책 제언
- 서울시 인프라 시설물의 노후 사례를 중심으로
이영환 | 한국건설산업연구원 연구본부장
- ② 국내 시설물 유지관리 현황 변화를 고려한 기업의 대처방안
윤태국 | 한국시설안전공단 지반안전실장

기술정보

- ① 초고성능 콘크리트의 개발 및 적용 현황
선우윤호 | 토목기술팀 사원
이 타 | 토목기술팀 차장 | 공학박사 | 토목구조기술사
- ② 건설분야 로봇 및 IT 장비의 개발현황 소개
박동인 | 토목기술팀 과장
- ③ 비정형 건축물의 설계 및 시공
유상준 | 건축기술팀 차장 | 공학박사
- ④ 국내·외 녹색건축물 인증제도에서의 에너지 성능 평가 방법 비교
전현도 | 건축기술팀 대리
박철용 | 건축기술팀 차장
- ⑤ 공동주택 지하주차장 구조시스템에 따른 경제성 검토
김재성 | 건축기술팀 과장
조수연 | 건축기술팀 과장
이진아 | 건축기술팀 대리
- ⑥ 대기전력차단장치 소개 및 적용방안
오민혁 | 동부산 힐트호텔 신축공사 현장 과장

VE 사례

- ① 프리스트레스 띠장과 사각강관 버팀보를 이용한 흙막이 가시철 공법 (PS-S 공법) 적용을 통한 경제성 및 공사기간 개선효과
박철용 | 건축기술팀 차장

현장탐방

- ① 싱가포르 도심지하철 2단계 921공구 현장탐방
정찬기 | 싱가포르 도심지하철 2단계 921공구 현장 과장
김우상 | 싱가포르 도심지하철 2단계 921공구 현장 소장
- ② 쿠르드 지역 정수장 및 상수도 신설공사 현장탐방
강하규 | 서울지하철 919공구 건설공사 현장 소장
이석형 | 쿠르드 지역 정수장 및 상수도 신설공사 현장 과장
- ③ 수도권고속철도(수서~평택) 제6-1공구 노반신설 기타공사 현장탐방
정중오 | 수도권고속철도(수서~평택) 제6-1공구 노반신설 기타공사 현장 과장
- ④ 철근콘크리트 경사각구조물 가설철골 지지공법
박성욱 | 동부산 아난티 펜트하우스 신축공사 현장 부장

기술뉴스

- Highrise Buildings by Ssangyong
- Do You Know That ?
- 편집후기