

# 隧道建设

2013年  
第33卷

第7期

TUNNEL CONSTRUCTION

Vol.33 No.7 2013

中国科技核心期刊 | 中国核心期刊(遴选)数据库期刊 | 中国期刊全文数据库期刊 | 中文科技期刊数据库期刊 | 美国《剑桥科学文摘》 | 波兰《哥白尼索引》

上海城建隧道股份始于1965年,1993年改制成为国内施工行业首家上市股份制公司。公司起源于盾构法隧道施工,历经“走向市场、企业改制、拓展领域、投资并举、多核发展”5次创业,最终确立了由大型市政工程施工、投资与开发、先进机械制造、工程设计咨询与市政养护的“三加一”板块多核发展战略格局,成为目前全球少数同时具备大型市政工程施工和地下装备制造能力的企业之一,并同时拥有国家级企业技术中心和盾构工程中心。

网址: [www.stec.net](http://www.stec.net)

地址:上海市杨浦区大连路118号

电话:021-65869999

2010年起,中国地下工程将以更加迅猛的姿态发展,并  
处于国际隧道发展前沿。



9 771672 741041

07>



中铁隧道集团有限公司  
洛阳科学技术研究所主办



# 隧道建设

第 33 卷 第 7 期(总第 156 期) 2013 年 7 月 20 日

## 目 次

### · 专家论坛 ·

隧道稳定性分析与设计方法讲座之二:隧道围岩稳定性分析及其判据 ..... 郑颖人,丛宇(531)

### · 研究与探索 ·

预埋件施工技术及锌镍渗层防腐技术在地铁工程中的应用探讨——延长工程寿命降低维护运营成本  
..... 刘卡丁(537)

深基坑工程风险防控技术探讨 ..... 朱雁飞(545)

深圳地铁 9 号线工程风险防控研究 ..... 赵德刚(552)

考虑流固耦合效应的基坑开挖施工对地铁隧道结构影响分析 ..... 彭琦,王建新,刘建国(557)

地铁隧道穿越南水北调干渠施工影响分析 ..... 杨喜,邹琦,王庆(562)

非均匀注浆盾构隧道管片纵缝错台量三维有限元分析 ..... 许倩倩,王媛(567)

### · 规划与设计 ·

铁路隧道小角度斜交下穿公路隧道设计探讨 ..... 胖涛(573)

穿越赣江盾构法输水隧道的设计 ..... 官林星(579)

### · 施工技术 ·

单洞双线高速铁路隧道Ⅲ级围岩仰拱快速施工技术 ..... 李有业,任国臣(586)

盾构暗挖过站施工技术的研究与应用 ..... 刘恕全,李江,朱光涛,关丽娟(591)

膨胀性辉绿岩隧道修建主要工程问题及对策分析 ..... 蔡晖(597)

盾构管片模拟拼装技术 ..... 肖红军,杨红军(602)

盖挖逆作法地铁车站方形中间桩柱定位技术 ..... 赵玉玺(607)

### · 施工机械 ·

TBM 掘进综合试验台的研制 ..... 卓兴建,李普庆,贺飞(615)

### · 消息 ·

中国首条高等级重载铁路隰县隧道贯通 ..... (536)

地铁青岛北站 10 月铺轨道 系国内第三大地铁站 ..... (544)

纽约将关闭连接布鲁克林和曼哈顿的地铁隧道一年 ..... (551)

青藏铁路西格二线控制性工程——关角隧道 I 线贯通 ..... (578)

英法隧道连接至德国联邦铁路 ..... (596)

港珠澳大桥海底沉管隧道首次对接 ..... (601)

国内首座明挖无柱拱形地铁车站主体封顶 ..... (606)

国家公路网总规模扩大至 40.1 万 km ..... (614)

南京首条过江地铁 南京地铁 10 号线全线贯通 ..... (618)

广告目次 ..... (556)

期刊基本参数: CN 41-1355/U \* 1981 \* m \* A4 \* 88 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3 000 \* 15 \* 2013-07

# Tunnel Construction

Vol. 33 ,No. 7 ( Total No. 156) July 20, 2013

## CONTENTS

- Analysis on and Criteria of Stability of Surrounding Rock of Tunnel ..... ZHENG Yingren, CONG Yu(531)
- Application of Embedded Part Installing Technology and Zinc-nickel Coating Corrosion-proof Technology in Metro Works; Extending Works' Service Life and Reducing Maintenance and Operation Cost ..... LIU Kading(537)
- Countermeasures for Risks in Deep Excavation ..... ZHU Yanfei(545)
- Case Study on Prevention and Control of Risks of Line 9 of Shenzhen Metro ..... ZHAO Degang(552)
- Analysis of Influence on Metro Tunnel Structure Caused by Foundation Pit Excavation, Considering Fluid-solid Coupling Effect ..... PENG Qi, WANG Jianxin, LIU Jianguo(557)
- Analysis on Influence of Shield Tunneling Crossing Underneath Existing Trunk Canal of South-to-North Water Transfer Project ..... YANG Xi, ZOU Qi, WANG Qing(562)
- 3D FEM Analysis on Longitudinal Dislocation of Segments of Shield-bored Tunnels under Non-uniform Grouting Pressure ..... XU Qianqian, WANG Yuan(567)
- Case Study on Design of a Railway Tunnel Crossing Underneath an Existing Highway Tunnel with a Small Angle ..... PANG Tao(573)
- Design of Water-conveying Shield Tunnel Crossing Ganjiang River ..... GUAN Linxing(579)
- Rapid Construction Technology for Inverts of Double-track High-speed Railway Tunnels in Grade III Rock Mass ..... LI Youye, REN Guochen(586)
- Technology for Shield Transferring Mined Station Tunnel ..... LIU Shuquan, LI Jiang, ZHU Guangtao, GUAN Lijuan(591)
- Difficulties in Construction of Tunnels in Swelling Diabase and Their Countermeasures ..... CAI Hui(597)
- Technology for Simulated Segment Assembly ..... XIAO Hongjun, YANG Hongjun(602)
- Positioning Technology for Square Intermediate Piles of Metro Stations Constructed by Cut-and-cover Top-down Method ..... ZHAO Yuxi(607)
- Development of TBM Boring Test Bench ..... ZHUO Xingjian, LI Puqing, HE Fei(615)