

ISSN 1672-741X CN 41-1355/U

# 隧道建设

TUNNEL CONSTRUCTION

2013年  
第33卷

第12期  
(卷终)

Vol.33 No.12 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》

## 北京地铁8号线二期南段工程建设专辑



北京地铁8号线二期鼓楼大街站采用东西两个换乘厅及通道与2号线车站实现换乘，车站北端区间采用盾构近距离下穿既有2号线车站。由中铁十八局集团承建。(图为鼓楼大街站效果图)



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 12 期(总第 161 期) 2013 年 12 月 20 日

## 目 次

### · 工程概述 ·

北京地铁 8 号线二期南段工程设计与施工 ..... 李 立(983)

### · 研究与探索 ·

采用不同本构模型对盾构施工引起地层位移的数值模拟研究 ..... 侯 伟, 韩 焯, 王 法, 尹宏磊(989)

地质 3D 数字建模技术在城市地铁沿线地质条件分析中的应用

..... 王军辉, 汪小丽, 吕彦菲, 周宏磊, 韩 焯(995)

北京地铁 8 号线盾构施工参数对古旧平房群沉降规律的影响分析

..... 王 法, 雷崇红, 韩 焯, 周宏磊(999)

北京地铁 8 号线盾构施工引起周围古旧平房振动响应的数值模拟研究

..... 王 鑫, 韩 焯, 周宏磊, 雷崇红(1004)

隧道施工引起不均匀沉降下的砌体结构离散元分析 ..... 李海鹏, 王 健, 韩 焯, 王 法(1010)

### · 规划与设计 ·

盾构近距离下穿既有车站设计难点及对策 ..... 李 立, 徐 骞, 伍 建(1015)

中国美术馆站外挂厅结构盖挖逆作法设计要点探讨 ..... 李 立, 袁创辉, 伍 建(1022)

北京地铁 8 号线安一安区间明挖盾构始发井快速提供始发条件技术探讨 ..... 袁创辉, 姜 娜, 李 立(1029)

### · 施工技术 ·

长距离重叠隧道连续下穿平瓦房施工技术 ..... 付仁鹏(1036)

北京地铁 8 号线鼓楼大街站—什刹海站区间盾构冬季下穿平瓦房区分体始发施工技术 ..... 王 刚(1041)

北京地铁 8 号线鼓一中区间盾构长距离穿越古建民房群沉降控制技术 ..... 徐 骞, 李 立(1048)

地铁车站预留洞口现浇顶板吊模施工技术 ..... 陈典华(1054)

北京地铁 8 号线南锣鼓巷站上下重叠隧道上线盾构始发中板加固技术 ..... 王 刚(1059)

型钢排架在盾构始发井挖车站结构施工中的应用 ..... 熊桂荣(1064)

### · 消息 ·

今年底我国城市轨道交通里程预计将达到 2 400 km ..... (988)

国内内河最长沉管隧道 2013 年底开建 ..... (994)

北京地铁成为世界上运力最大的地铁 ..... (998)

盾构隧道电瓶车轨枕由“U”型改造为“一”字型 可节约成本 ..... (1035)

我国自主研发制造的世界最大矩形盾构在郑州下线 ..... (1040)

“综合管廊”可提高城市地下空间利用率 ..... (1047)

预计我国今年盾构机全年销量将超 120 台 ..... (1063)

广告目次 ..... (1003)

《隧道建设》第 33 卷(2013 年)总目次 ..... (· I ·)

期刊基本参数: CN 41-1355/U \* 1981 \* m \* A4 \* 88 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3 000 \* 15 \* 2013-12

# Tunnel Construction

Vol. 33, No. 12 ( Total No. 161) December 20, 2013

## CONTENTS

- Design and Construction of Southern Part of Phase II Project of Line 8 of Beijing Metro ..... *LI Li*(983)
- Numerical Simulation of Ground Settlement Induced by Shield Tunneling Using Different Constitutive Models  
..... *HOU Wei, HAN Xuan, WANG Fa, YIN Honglei*(989)
- Application of 3D Geological Digital Modeling Technology in Analysis of Geological Conditions along Urban Metro Lines  
..... *WANG Junhui, WANG Xiaoli, LV Yanfei, ZHOU Honglei, HAN Xuan*(995)
- Analysis on Influence of Shield Tunneling Parameters on Settlement Pattern of Old Buildings: Case Study on Line 8 of  
Beijing Metro ..... *WANG Fa, LEI Chonghong, HAN Xuan, ZHOU Honglei*(999)
- Numerical Simulation on Vibration Response of Surrounding Ancient Buildings Induced by Shield Tunneling: Case Study  
on Line 8 of Beijing Metro ..... *WANG Xin, HAN Xuan, ZHOU Honglei, LEI Chonghong*(1004)
- Discrete Element Analysis on Masonry Structure under Differential Settlement Induced by Tunnel Construction  
..... *LI Haipeng, WANG Jian, HAN Xuan, WANG Fa*(1010)
- Design Difficulties and Countermeasures for Shield Boring Closely Underneath Existing Metro Station  
..... *LI Li, XU Qian, WU Jian*(1015)
- Key Design Points of Out-hung Hall Structure of China Art Gallery Station Constructed by Cut-and-cover Top-down  
Method ..... *LI Li, YUAN Chuanghui, WU Jian*(1022)
- Optimization of Construction Program of Shield Launching Shaft to Achieve Earlier Shield Launching: Case Study on  
Shield Launching Shaft of Anhuaqiao Station-Andelibei Station Section of Line 8 of Beijing Metro  
..... *YUAN Chuanghui, JIANG Na, LI Li*(1029)
- Construction Technologies for Long-distance Boring of Stacked Tunnel underneath Buildings ..... *FU Renpeng*(1036)
- Separate Launching of Shield to Bore underneath Sensitive Buildings in Winter: Case Study on Shield Launching for  
Guloudajie Station-Shichahai Station Section on Line 8 of Beijing Metro ..... *WANG Gang*(1041)
- Settlement Control Technologies for Long-distance Shield Boring Underneath Old Residual Building Groups: Case Study  
on Guloudajie Station-China Art Gallery Station Section of Line 8 of Beijing Metro ..... *XU Qian, LI Li*(1048)
- Construction of Roof Slab of Reserved Opening of Metro Station by Suspended Formwork Technology  
..... *CHEN Dianhua*(1054)
- Consolidation of Intermediate Slab of Metro Station to Ensure Successful Construction of Stacked Tunnel: Case Study on  
Nanluoguxiang Station of Line 8 of Beijing Metro ..... *WANG Gang*(1059)
- Application of Steel Frame in Metro Station Constructed by Cut-and-cover Method: So as to Achieve Earlier Shield  
Launching ..... *XIONG Guirong*(1064)

# 阿特拉斯·科普柯

## 高效的快速隧道掘进系统



凿岩台车



装药车



通风设备



撮毛台车



地下机车



梭车

### 阿特拉斯·科普柯矿山与岩石开挖技术部大中华区客户中心

#### 北京营运中心

地址：北京市东城区王府井大街138号

新东安写字楼T2座809室

邮编：100006

网址：[www.atlascopco.com.cn](http://www.atlascopco.com.cn)

电话：010-5870 6200

传真：010-5870 6300

新浪微博：[weibo.com/atlascopcomr](http://weibo.com/atlascopcomr)

电子邮箱：[mr.cn@cn.atlascopco.com](mailto:mr.cn@cn.atlascopco.com)

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*