

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)



9 771672 741041

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 煊, 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 煊(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 煊, 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 煊, 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 煊, 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—安区间明挖盾构始发并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—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明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“—”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-Andelibeijie 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

电 话：010-5870 6200
传 真：010-5870 6300
新浪微博：weibo.com/atlascopcomr
电子邮箱：mr.cn@cn.atlascopco.com

Sustainable Productivity

Atlas Copco