

# 隧道建设

第37卷 第6期(总第203期) 2017年6月20日

## 目 次

### · 专家论坛 ·

- 建设城市地下综合管廊,转变城市发展方式 ..... 钱七虎(647)

### · 研究与探索 ·

- 基于统一解的盾构隧道施工引起地下管线竖向位移计算 ..... 魏 纲, 崔程虹, 张鑫海, 俞国骅(655)  
隧道施工红外探水干扰分析与预防研究 ..... 翟秋柱, 李海斌, 王亚暉(662)  
列车振动荷载作用下明挖隧道施工过程中支护结构的动力响应分析 ..... 白建方, 董士欣(669)  
多元评价体系组合模型在铁路隧道变形预测中的应用 ..... 周永胜, 姚殿梅(676)  
公路隧道旁通式净化站气流组织数值模拟及净化效果分析 ..... 林炎顷, 常 军, 李 雁, 李先庭(684)  
基于综合赋权-TOPSIS 法隧道突涌水风险评价及应用 ..... 侯东赛, 张 霄, 王 磊(691)  
基于 RMR 岩体分级系统的 TBM 掘进性能参数预测 ..... 王 健, 王瑞睿, 张欣欣, 刘海东, 庞永昊(700)

### · 规划与设计 ·

- 紧邻高层结构深基坑支护方案优化分析——以济南地铁R3线龙洞庄车站基坑为例  
..... 王国富, 刘凤洲, 王 丹, 孟宪云, 武永珍(708)  
港珠澳跨海集群工程海底沉管隧道防火设计 ..... 张志刚, 林 巍(717)  
宁波轨道交通3号线出入段线类矩形盾构隧道工程勘察实践与建议  
..... 林乃山, 陈 斌, 姚燕明, 张春进(722)  
地铁线路平面设计切圆法及其应用 ..... 卓文海(730)

### · 施工技术 ·

- 南昌红谷沉管隧道短管节干坞内拉合对接施工技术 ..... 崔玉国, 陈 旺(735)  
多孔叠交隧道盾构施工关键技术研究 ..... 陈 凯(742)  
特大型溶洞隧道综合处治方案及施工技术  
..... 王少辉, 陈 兆, 蒋 冲, 隆海健, 刘 霖, 彭晓琳, 沙 策(748)  
城区繁忙交通道路下方残留桩基精确探测技术 ..... 金 花, 祝明军, 何红员, 党如姣, 李治国(753)  
一种跨海地铁隧道盾构始发端头加固方法 ..... 杜宝义, 宋超业, 贺维国, 李 凯(761)

### · 施工机械 ·

- 连续皮带机控制系统的设计及应用 ..... 张立勋, 孙 伟(768)

### · 消息 ·

- 国内首创U型盾构成功下线 我国自主研发高端装备再添利器 ..... (675)  
国内首台再制造TBM下线 “中国第一铁路长隧”将添利器 ..... (690)  
2017年中国盾构行业发展趋势分析 ..... (699)  
我国最大规模麻花状地铁隧道群在天津贯通 ..... (716)  
更正 ..... (729)  
国内最小直径水工隧洞——陕西引红济石调水工程青峰峡引水隧洞全线贯通 ..... (741)  
中国城市轨道交通2016年度数据统计 ..... (775)  
中国水利水电地下工程数据统计(截至2016年底) ..... (778)  
广告目次 ..... (734)

期刊基本参数: CN 41-1355/U \* 1981 \* m \* A4 \* 134 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 3 000 \* 18 \* 2017-06

# Tunnel Construction

Vol. 37 , No. 6 ( Total No. 203 ) June 20 , 2017

## CONTENTS

To Transform Way of Urban Development by Constructing Underground Utility Tunnel .....	QIAN Qihu(647)
Calculation of Vertical Displacements of Underground Pipelines Induced by Shield Tunneling Based on Unified Solution .....	WEI Gang , CUI Chenghong , ZHANG Xinhai , YU Guohua(655)
Analysis of Interference during Infrared Water Detecting in Tunnel and Corresponding Prevention Technologies .....	ZHAI Qiuzhu , LI Haibin , WANG Yawei(662)
Dynamic Response Analysis of Supporting Structure during Construction of Cut-and-Cover Tunnel under Effect of Train Vibration Load .....	BAI Jianfang , DONG Shixin(669)
Application of Composite Model of Multiple Evaluation System to Railway Tunnel Deformation Prediction .....	ZHOU Yongsheng , YAO Dianmei(676)
Numerical Simulation of Air Distribution and Analysis of Purifying Effect of Bypass-type Purification Station in Highway Tunnel .....	LIN Yanqing , CHANG Jun , LI Yan , LI Xianting(684)
Risk Evaluation of Tunnel Water Inrush Based on Comprehensive Weighting-TOPSIS Method and Its Application .....	HOU Dongsai , ZHANG Xiao , WANG Lei(691)
Estimation of TBM Performance Parameters Based on Rock Mass Rating ( RMR ) System .....	WANG Jian , WANG Ruirui , ZHANG Xinxin , LIU Haidong , PANG Yonghao(700)
Optimization Analysis of Supporting Scheme of Deep Foundation Pit of Longdongzhuang Station on Line R3 of Jinan Metro Closely Adjacent to a High-rise Building .....	WANG Guofu , LIU Fengzhou , WANG Dan , MENG Xianyun , WU Yongzhen(708)
Design of Fire Prevention for Immersed Tunnel of Hong Kong-Zhuhai-Macao Link .....	ZHANG Zhigang , LIN Wei(717)
Practice and Suggestion on Quasi-Rectangular Shield Tunnel Engineering of Entrance/Exit Section on Ningbo Rail Transit Line No. 3 .....	LIN Naishan , CHEN Bin , YAO Yanming , ZHANG Chunjin(722)
Design and Application of Tangent Circle Method for Metro Line Design .....	ZHUO Wenhai(730)
Construction Technology for Short Segment Pulling and Connecting in Dry Dock : A Case Study of Honggu Immersed Tunnel in Nanchang .....	CUI Yuguo , CHEN Wang(735)
Study of Key Technologies for Shield Tunneling of Overlapping Tunnels .....	CHEN Kai(742)
Comprehensive Treatment Scheme and Construction Technologies for Super-large Karst Tunnel .....	WANG Shaohui , CHEN Zhao , JIANG Chong , LONG Haijian , LIU Lin , PENG Xiaolin , SHA Ce(748)
Technology of Accurate Detecting of Residual Pile Foundation under Busy Traffic Road in Urban Area .....	JIN Hua , ZHU Mingming , HE Hongyuan , DANG Ruijiao , LI Zhiguo(753)
A Method for End Soil Reinforcement for Shield Launching in a Sea-crossing Metro Tunnel .....	DU Baoyi , SONG Chaoye , HE Weiguo , LI Kai(761)
Design and Application of Control System for Continuous Belt Conveyor .....	ZHANG Lixun , SUN Wei(768)