

# 隧道建设

(中英文)

12 (卷终)

2022年12月 第42卷 第12期

Vol.42 No.12 2022

## TUNNEL CONSTRUCTION

### 地铁建设双碳可持续发展专题



扫码看  
工程简介

主管 中铁隧道局集团有限公司  
主办 中铁隧道勘察设计研究院有限公司



12

9 772096 449223

隧道建设(中英文)

第四十二卷 第十二期 二〇二二年十二月

Vol.42 No.12 2022

1977-2168

# 隧道建设(中英文)

第 42 卷 第 12 期(总第 269 期) 2022 年 12 月 20 日

## 目 次

### · 专家论坛 ·

“双碳”战略背景下城市地下空间开发策略(中英文)☆…………… 易 荣, 贾开国(1977)

### · 综述 ·

深圳市地下交通发展现状与规划思考☆…………… 邓 娜, 张正军(1985)

### · 研究与探索 ·

平行 4 孔山岭隧道渗流场解析解及影响参数分析…………… 李鹏飞, 刘 江, 张素磊(1996)

盾构穿切过程中单桩复合地基动态响应的研究…………… 曾 力, 刘一帆, 李明宇, 靳军伟, 杨 潇, 马世举(2006)

运营公路隧道衬砌排水系统技术状况评估方法研究…………… 蒋雅君, 刘世圭, 周 睿, 曹丹阳, 吴春伟(2015)

复杂环境软土地层盾构隧道推进实时动态仿真及变形预测研究——以苏州地铁 S1 号线盾构区间为例

…………… 邓声君, 何 杨, 陈浩林, 周 峰, 朱 锐, 师文豪, 王 源, 马千里(2024)

“双碳”目标下城市中心区地下公共空间与轨道交通一体化发展机制与评价方法研究☆…………… 洪小春(2036)

基于 WOA-DELM 的成都地铁建设阶段温室气体预测☆…………… 陈 政, 郭亚林, 郭 春(2048)

广州地铁盾构隧道建设期碳排放强度与减排潜力研究☆…………… 陈坤阳, 段华波, 张 怡, 周雯雯, 陈湘生(2064)

装配式波纹钢板综合管廊连接节点抗震性能分析

…………… 廖 凯, AUNG Khaing Min, 岳 峰, 刘博文, 熊石根, 江孝礼(2073)

不同地应力条件下楔形掏槽爆破的岩石损伤演化过程研究…………… 刘 阳, 徐业鹏, 黄 丹(2096)

基于磁处理法的隧道永磁体排水管防结晶试验…………… 陈昱池, 陈相阁, 张学富, 刘士洋, 王 铨(2105)

### · 规划与设计 ·

粤港澳大湾区“城际+地铁”一体化运营管理下的车站功能布局标准化设计探讨☆

…………… 蔡昌俊, 韦琳珊, 何铁军, 王承铨, 宋雨洁, 李 聪(2112)

基于 PSO 算法的地铁智能调线调坡系统开发与研究☆…………… 刘 欣(2122)

### · 施工技术 ·

铁路隧道衬砌施工工装工艺及信息化技术试验研究…………… 肖广智, 皮 圣(2131)

冲击映像法在深中通道沉管隧道钢壳混凝土界面脱空检测的应用研究

…………… 张长亮, 李松辉, 张 龔, 彭英俊, 刘勋楠, 白 冰(2138)

粉质黏土地层管幕+CRD 法施工地表变形规律分析——以郑州地铁 3 号线中州大道站出入口通道工程为例

…………… 李义华, 朱康康, 李明宇, 谭建兵, 张启瑞, 王增辉(2148)

### · 施工机械 ·

引绰济辽输水工程顶管机刀盘关键技术研究…………… 薛 静(2157)

### · 消息 ·

探测隧道病害新方法——英国启用  $\mu$  子成像检测技术…………… (2121)

鹿岛建设等首次应用负碳混凝土模板以进一步减少二氧化碳排放…………… (2130)

《隧道建设(中英文)》刊登过的有关“地铁建设双碳可持续发展”的文章…………… (2166)

广告目录…………… (2005)

《隧道建设(中英文)》第 42 卷(2022 年)总目次…………… (· I ·)

注: 本期含“地铁建设双碳可持续发展”专题文章 7 篇(标☆)。

专题组稿总负责人: 陈湘生

特邀组稿人: 史海欧, 朱敢平, 王占生, 张 智, 杨晓强, 孙 波, 杨 宁, 何 川, 段华波, 高 亮

期刊基本参数: CN 44-1745/U \* 1981 \* m \* A4 \* 192 \* zh+en \* P \* ¥40.00 \* 2 000 \* 18 \* 2022-12

# Tunnel Construction

Vol. 42, No. 12 ( Total No. 269 ) December 20, 2022

## CONTENTS

- Strategy for Development of Urban Underground Space under "Carbon Peaking and Carbon Neutralization"  
..... *YI Rong, JIA Kaiguo* (1977)
- Current Status and Planning of Underground Transportation in Shenzhen, China  
..... *DENG Na, ZHANG Zhengjun* (1985)
- Analytical Solution of Seepage Field in Parallel Four-Tube Mountain Tunnel and Influence Parameters  
..... *LI Pengfei, LIU Jiang, ZHANG Sulei* (1996)
- Dynamic Response of Single Pile Composite Foundation during Shield Tunneling  
..... *ZENG Li, LIU Yifan, LI Mingyu, JIN Junwei, YANG Xiao, MA Shiju* (2006)
- Evaluation Method of Technical Conditions of Lining Drainage System of Operating Highway Tunnels  
..... *JIANG Yajun, LIU Shigui, ZHOU Rui, CAO Danyang, WU Chunwei* (2015)
- Real-Time Dynamic Simulation and Deformation Prediction of Shield Tunneling through Soft Soil Layer in Complex Environment: a Case Study of Suzhou Metro Line S1 Shield Section  
... *DENG Shengjun, HE Yang, CHEN Haolin, ZHOU Feng, ZHU Rui, SHI Wenhao, WANG Yuan, MA Qianli* (2024)
- Integrated Development Mechanism and Evaluation Method of Underground Public Spaces and Rail Transit in Urban Central Areas under Carbon Peaking and Neutralization Policy ..... *HONG Xiaochun* (2036)
- Greenhouse Gas Prediction Using Whale Optimization Algorithm-Deep Extreme Learning Machine in Chengdu Metro Construction Stage ..... *CHEN Zheng, GUO Yalin, GUO Chun* (2048)
- Research on Carbon Emission Intensity and Reduction Potential in Guangzhou Metro Shield Tunnel Construction Phase  
..... *CHEN Kunyang, DUAN Huabo, ZHANG Yi, ZHOU Wenwen, CHEN Xiangsheng* (2064)
- Seismic Performances of Connection Joints of Prefabricated Corrugated Steel-Plate Utility Tunnel  
..... *LIAO Kai, AUNG Khaing Min, YUE Feng, LIU Bowen, XIONG Shigen, JIANG Xiaoli* (2073)
- Evolution of Rock Damage Caused by Wedge Cut Blasting under Different Ground Stress Conditions  
..... *LIU Yang, XU Yepeng, HUANG Dan* (2096)
- Anticrystallization Test of a Permanent Magnet Drainage Pipe in Tunnel Based on Magnetic Treatment Method  
..... *CHEN Yuchi, CHEN Xiangge, ZHANG Xuefu, LIU Shiyang, WANG Cheng* (2105)
- Standardized Design of Station Function Layout under Integrated Operation Management of Intercity and Metro in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area  
..... *CAI Changjun, WEI Linshan, HE Tiejun, WANG Chengcheng, SONG Yujie, LI Cong* (2112)
- Development and Research on Intelligent Metro Alignment and Slope Adjustment System Based on Particle Swarm Optimization Algorithm ..... *LIU Xin* (2122)
- Experimental Study on Tooling and Informatization Technology of Railway Tunnel Lining Construction  
..... *XIAO Guangzhi, PI Sheng* (2131)
- Application of Impact Imaging Method in Void Detection of a Steel Shell Concrete Interface in Shenzhen-Zhongshan Link Immersed Tunnel  
..... *ZHANG Changliang, LI Songhui, ZHANG Yan, PENG Yingjun, LIU Xunnan, BAI Bing* (2138)
- Surface Deformation Laws of Silty Clay Strata Induced by Pipe Roofing and Cross Diaphragm: a Case Study of a Passageway Project at Portal of Zhongzhou Avenue Station on Zhengzhou Metro Line 3  
..... *LI Yihua, ZHU Kangkang, LI Mingyu, TAN Jianbing, ZHANG Qirui, WANG Zenghui* (2148)
- Key Technologies of Pipe Jacking Machine' Cutterhead in Chao'er River-West Liaohe River Water Diversion Project  
..... *XUE Jing* (2157)