

隧道建设

(中英文)

TUNNEL CONSTRUCTION

12

(卷终)

2023年12月 第43卷 第12期

Vol.43 No.12 2023



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



隧道建设 (中英文)

第四十三卷 第十二期 二〇二三年十二月

Vol.43 No.12 2023

1985-2146

隧道建设(中英文)

第 43 卷 第 12 期(总第 281 期) 2023 年 12 月 20 日

目 次

· 研究与探索 ·

- 基于机器学习的盾构掘进地表沉降控制及参数优化研究…… 胡长明,冯丽丽,李 靛,于祥涛,李增良(1985)
- 基于深度卷积自编码网络的渣土车厢点云数据自校正方法
…… 赵栓峰,王帅钧,李 阳,吴宇尧,王梦维(1996)
- 基于凿岩台车钻进参数的岩石强度预测模型研究
…… 张树才,仇文革,张齐芳,张义江,江书华,罗 杰(2007)
- 磨料射流重复切割花岗岩效率影响因素及能耗研究 …… 黎 成,赵一聪,邱 梦,陈巧巧(2018)
- 深圳滨海大道改造工程超宽坑中坑降水与开挖响应实例分析 …… 韩 辉,王锐松,倪芄芄(2026)
- 盾构盾尾密封承压能力研究与试验…… 杨兴亚,苏志学,贺开伟,贾连辉,王 震(2036)
- 基于位移反分析方法的隧道衬砌最早施作时机研究…… 孙明社,吴 旭,宋克志,郭彩霞,武光明(2046)
- 大粒径 SAP 混凝土缓冲材料的物理力学性能研究 …… 武哲书,曹 俊,孙文昊,崔 臻,张 津(2056)
- 基于 SGD 算法优化的 BP 神经网络围岩参数反演模型研究 …… 孙 泽,宋战平,岳 波,杨子凡(2066)
- 双圆盾构隧道结构纵向等效抗弯刚度解析解
…… 章 源,梁荣柱,李忠超,王舒敏,吴文兵,范默涵,蒋 熙(2077)

· 规划与设计 ·

- 设置控制排水量泄压阀的单护盾 TBM 管片衬砌排水新技术应用研究 …… 牛国良(2089)
- 沪渝蓉高铁崇太长江隧道总体设计方案研究(中英文) …… 王乐明,唐国荣,孟庆余,马志富,巩江峰(2098)
- 隧道结构 NURBS 无网格弹塑性快速分析方法及其应用 …… 苟宇丹,姜 弘,毕金锋(2114)

· 施工技术 ·

- 北江引水工程新型敞开式 TBM 断层破碎带塌方整治技术研究
…… 陈松林,王立川,胡恒千,王树英,杨泽斌,种攀攀,卢 闯,陈宏伟(2122)
- 超大直径盾构盾壳被砂浆固结包裹原因分析及处理措施 …… 徐明远,邹小春,张 晓,杨伟鸿(2133)

· 施工机械 ·

- 可回退顶管机刀盘关键部件设计及应用 …… 薛 静(2139)

· 资讯 ·

- 隧道出土的高效利用和处理——全自动化出土识别和分拣系统…… (2097)
- 隧道“奥斯卡”颁奖啦!2023 年国际隧协大奖公布,我国项目勇夺 3 项大奖! …… (2146)
- 广告目次 …… (1995)
- 《隧道建设(中英文)》第 43 卷(2023 年)总目次 …… (· I ·)

Tunnel Construction

Vol. 43, No. 12 (Total No. 281) Dec. 20, 2023

CONTENTS

- Surface Settlement Control and Parameter Optimization of Shield Tunneling Based on Machine Learning
..... *HU Changming, FENG Lili, LI Liang, YU Xiangtao, LI Zengliang* (1985)
- Self-Correcting Point Cloud for Dump Carriage Based on Deep Convolutional Self-Coding Network
..... *ZHAO Shuanfeng, WANG Shuaijun, LI Yang, WU Yuyao, WANG Mengwei* (1996)
- Rock Strength Prediction Model Based on Drilling Parameters of Rock Drilling Jumbo
..... *ZHANG Shucai, QIU Wenge, ZHANG Qifang, ZHANG Yijiang, JIANG Shuhua, LUO Jie* (2007)
- Influencing Factors of Efficiency and Energy Consumption in Abrasive Water Jet Repetitive Cutting of Granite
..... *LI Cheng, ZHAO Yicong, QIU Meng, CHEN Qiaoqiao* (2018)
- Dewatering and Excavation Response of an Ultra-Wide Pit-in-Pit in Binhai Avenue Renovation Project in Shenzhen, China
..... *HAN Hui, WANG Ruisong, NI Pengpeng* (2026)
- Pressure Bearing Capacity of Shield Tail Seal
..... *YANG Xingya, SU Zhixue, HE Kaiwei, JIA Lianhui, WANG Zhen* (2036)
- Earliest Lining Construction Time Based on Displacement Back Analysis Method
..... *SUN Mingshe, WU Xu, SONG Kezhi, GUO Caixia, WU Guangming* (2046)
- Physico-Mechanical Properties of Large-Size Super Absorbent Polymer Concrete Buffer Materials
..... *WU Zheshu, CAO Jun, SUN Wenhao, CUI Zhen, ZHANG Jin* (2056)
- Inversion Model for Surrounding Rock Parameters Based on Back Propagation Neural Networks Improved by Stochastic Gradient Descent Algorithm
..... *SUN Ze, SONG Zhanping, YUE Bo, YANG Zifan* (2066)
- Analytical Solution for Longitudinal Equivalent Bending Stiffness of Double-O-Tube Shield Tunnel Structure
..... *ZHANG Yuan, LIANG Rongzhu, LI Zhongchao, WANG Shumin, WU Wenbing, FAN Mohan, JIANG Xi* (2077)
- Application of Controlled Drainage Using Pressure Relief Valves for Single-Shield Tunnel Boring Machine Segmental Linings
..... *NIU Guoliang* (2089)
- Overall Design of Chongming-Taicang Yangtze River Crossing Tunnel of Shanghai-Chongqing-Chengdu High-Speed Railway
..... *WANG Leming, TANG Guorong, MENG Qingyu, MA Zhifu, GONG Jiangfeng* (2098)
- Fast and Efficient Elastoplastic Analysis for Tunnel Structures via Nonuniform Rational B-Spline-Based Meshfree Method
..... *GOU Yudan, JIANG Hong, BI Jinfeng* (2114)
- Fault and Fracture Zone Collapse Treatment Technology for Open Tunnel Boring Machine Applied in Beijiing Water Diversion Project
..... *CHEN Songlin, WANG Lichuan, HU Hengqian, WANG Shuying, YANG Zebin, CHONG Panpan, LU Chuang, CHEN Hongwei* (2122)
- Cause Analysis and Countermeasures for Super-Large-Diameter Shield Shell Consolidated and Wrapped by Mortar
..... *XU Mingyuan, ZOU Xiaochun, ZHANG Xiao, YANG Weihong* (2133)
- Design and Application of Key Components of Reversible Cutterhead for Pipe-Jacking Machines
..... *XUE Jing* (2139)