

隧道建设

(中英文)

9

TUNNEL CONSTRUCTION

2023年9月 第43卷 第9期

Vol.43 No.9 2023

隧道与地下工程勘察新技术及应用专题



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



9 772096 449230



隧道建设(中英文)

第 43 卷 第 9 期(总第 278 期) 2023 年 9 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

超大跨扁平地下洞室围岩分级方法探讨 乔春生, 王 可, 贺维国, 吕书清(1443)

· 研究与探索 ·

一种基于水平定向钻的模型试验装置☆

..... 张晟斌, 刘继国, 刘夏临, 舒 恒, 程 勇, 赵 强, 马保松(1455)

盾构隧道开挖面改进三维模型和临界支护压力研究 孔德森, 滕 森, 赵明凯, 时 健(1463)

基于决策树的城市早期地下工程更新改造模式规划评价方法 栾勇鹏, 陆春方, 乔永康, 彭芳乐(1473)

基于 CEEMDAN-TCN 组合模型的围岩质量等级预测评价☆

..... 乔金丽, 陈 帅, 陈小强, 郝刚立, 胡建帮, 孙永涛(1485)

基于掌子面三维几何图像计算 J_v 值的方法研究☆

..... 曹 勇, 杨 川, 仇文革, 王先毫, 白衡斌, 凌 鹏(1492)

隐伏型软硬岩接触带温纳三极联合反演成像模拟及应用☆ 谭 磊, 江晓益, 胡雄武, 徐 虎(1501)

深厚富水砂性地层深基坑开挖降水变形特性研究 张誉津, 刘俊城, 谭 勇(1511)

· 地质与勘察 ·

穿越小江断裂的登楼山隧址区水热活动特征分析及隧道热害评估☆

..... 刘文连, 利满霖, 许 模, 漆继红, 许汉华, 易 磊, 李 潇, 眭素刚(1523)

超长深埋隧洞岩爆监测与预警技术应用——以引汉济渭工程秦岭输水隧洞为例☆

..... 李立民, 唐烈先, 赵 力(1533)

岩溶区地铁盾构隧道下穿水源地综合勘探技术☆

..... 蒋益平, 陈洪胜, 李露瑶, 朱小辉, 杨正刚, 宋小庆, 曹振东(1541)

基于机器学习的隧道地质勘察岩性识别分析及应用研究☆

..... 程 勇, 王 琛, 刘夏临, 刘继国, 陈世纪, 黄 胜(1549)

多分支定向钻探技术在隧道勘察中的应用☆ 王勇刚, 孙红林, 胡志新, 王义红, 吕伟伟(1558)

基于偏振分析方法的微动勘察技术应用与研究☆ 李 鹏, 张建清, 陈爽爽(1565)

半航空瞬变电磁法在凤凰 2 号隧道勘察中的应用☆

..... 郑寰宇, 胡 杰, 潘志军, 陈信朋, 孙汉武, 王用鑫, 孙怀凤(1573)

多源频率域地震勘探法在探测城市隧道洞室中的应用☆ 陈支兴(1583)

· 施工技术 ·

大断面小间距矩形顶管隧道微扰动施工控制技术研究——以淞沪路—三门路下立交工程为例

..... 刘喜东(1590)

· 施工机械 ·

复合地层矩形顶管机关键技术及应用——结合重庆天宫殿下穿快速路项目

..... 范 磊, 薛广记, 舍跃斌, 谌文涛, 冯 猛(1605)

大直径大坡度连续超小半径转弯 TBM 关键技术研究及应用 王鹏星, 贺 飞, 宁向可, 僧雄飞(1614)

· 资讯 ·

“白云说隧®”之上海软土深基坑的技术演进: 地下连续墙支撑技术 (1510)

中铁装备新型锚注一体台车助力隧道工程高性能支护体系建设 (1540)

第九届隧道“奥斯卡”——2023 国际隧协大奖入围名单公布 (1589)

“白云说隧®”之中国台湾高雄地铁工程事故案例 (1604)

《隧道建设(中英文)》发表的有关“隧道与地下工程勘察新技术及应用”的文章(2003—2023 年) (1623)

广告目次 (1472)

注: 本期含“隧道与地下工程勘察新技术及应用”专题文章 12 篇(标☆)。

专题组稿顾问: 陈湘生, 李术才

特邀组稿人: 马保松, 李天斌, 刘 斌, 徐正宣, 李会中, 程 勇, 张占荣, 袁真秀, 李苍松, 刘永勤, 黄 勇, 王 华, 黄 胜, 闫雪峰, 洪成雨, 马春驰

期刊基本参数: CN 44-1745/U * 1981 * m * A4 * 184 * zh+en * P * ¥40.00 * 2 000 * 19 * 2023-09

Tunnel Construction

Vol. 43, No. 9 (Total No. 278) Sep. 20, 2023

CONTENTS

Surrounding Rock Classification Method for Super-Large-Span Flat Underground Caverns	QIAO Chunsheng, WANG Ke, HE Weiguo, LYU Shuqing (1443)
A Model Test Device Based on Horizontal Directional Drilling	ZHANG Shengbin, LIU Jiguo, LIU Xialin, SHU Heng, CHENG Yong, ZHAO Qiang, MA Baosong (1455)
An Improved Three-Dimensional Model of Shield Tunnel Face and Its Stability Study	KONG Desen, TENG Sen, ZHAO Mingkai, SHI Jian (1463)
Decision Tree-Based Planning Assessment Method for Renewal and Transformation Modes of Aged Urban Underground Space Projects	LUAN Yongpeng, LU Chunfang, QIAO Yongkang, PENG Fangle (1473)
Prediction and Evaluation of Safety Grade of Surrounding Rock Using CEEMDAN-TCN Combination Model	QIAO Jinli, CHEN Shuai, CHEN Xiaoqiang, HAO Gangli, HU Jianbang, SUN Yongtao (1485)
Calculation Method for J_v Value Based on Three-Dimensional Geometric Image of Tunnel Face	CAO Yong, YANG Chuan, QIU Wenge, WANG Xianhao, BAI Hengbin, LING Peng (1492)
Simulation and Application of Wenner AMN & MNB Joint Inversion Imaging in Concealed Soft and Hard Rock Contact Zone	TAN Lei, JIANG Xiaoyi, HU Xiongwu, XU Hu (1501)
Deformation Characteristics of Deep Foundation Pit in Thick Water-Rich Sandy Strata Caused by Dewatering	ZHANG Yujin, LIU Juncheng, TAN Yong (1511)
Hydrothermal Activity Characterization and Thermal Hazard Evaluation in Dengloushan Tunnel Crossing Xiaojiang Fault	LIU Wenlian, LI Manlin, XU Mo, QI Jihong, XU Hanhua, YI Lei, LI Xiao, SUI Sugang (1523)
Rockburst Monitoring and Early-Warning Technology in Ultra-Long and Deep-Buried Tunnels: A Case Study on Qinling Water Diversion Tunnel of Hanjiang River-to-Weihe River Water Diversion Project	LI Limin, TANG Liexian, ZHAO Li (1533)
Comprehensive Exploration Technology for Metro Shield Tunnel Crossing Underneath Water Source in Karst Area	JIANG Yiping, CHEN Hongsheng, LI Luyao, ZHU Xiaohui, YANG Zhenggang, SONG Xiaoqing, CAO Zhendong (1541)
Application of Machine Learning-Based Lithology Identification Analysis for Tunnel Geological Survey	CHENG Yong, WANG Chen, LIU Xialin, LIU Jiguo, CHEN Shiji, HUANG Sheng (1549)
Application of Multi-Branch Directional Drilling Technology for Tunnel Investigation	WANG Yonggang, SUN Honglin, HU Zhixin, WANG Yihong, LYU Weiwei (1558)
Application and Research of Polarization Analysis Method-Based Microtremor Survey Method	LI Peng, ZHANG Jianqing, CHEN Shuangshuang (1565)
Application of Semi-Airborne Transient Electromagnetic Exploration Technology in Fenghuang #2 Tunnel ...	ZHENG Huanyu, HU Jie, PAN Zhijun, CHEN Xinpeng, SUN Hanwu, WANG Yongxin, SUN Huaifeng (1573)
Application of Multisource Frequency-Domain Seismic Exploration Method in Detecting Urban Tunnel Caverns	CHEN Zhixing (1583)
Microdisturbance Construction Control Technology for Small-Spacing Rectangle Jacking Tunnels with Large Section: A Case Study of Songhu Road-Sanmen Road Underpass Project	LIU Xidong (1590)
Key Technologies of Rectangular Pipe Jacking Machine in Composite Strata and Its Application in Tiangong Palace Underpass Express-Line Project in Chongqing, China	FAN Lei, XUE Guangji, SHE Yuebin, CHEN Wentao, FENG Meng (1605)
Research and Application of Key Technologies of Large Diameter Tunnel Boring Machine with Large Slope and Ultra-Small Turning Radius	WANG Pengxing, HE Fei, NING Xiangke, SENG Xiongfei (1614)