

CSCD核心库 中文核心期刊 中国科技核心期刊 Scopus

ISSN 2096-4498 CN 44-1745/U

CODEN SJZUA6

隧道建设

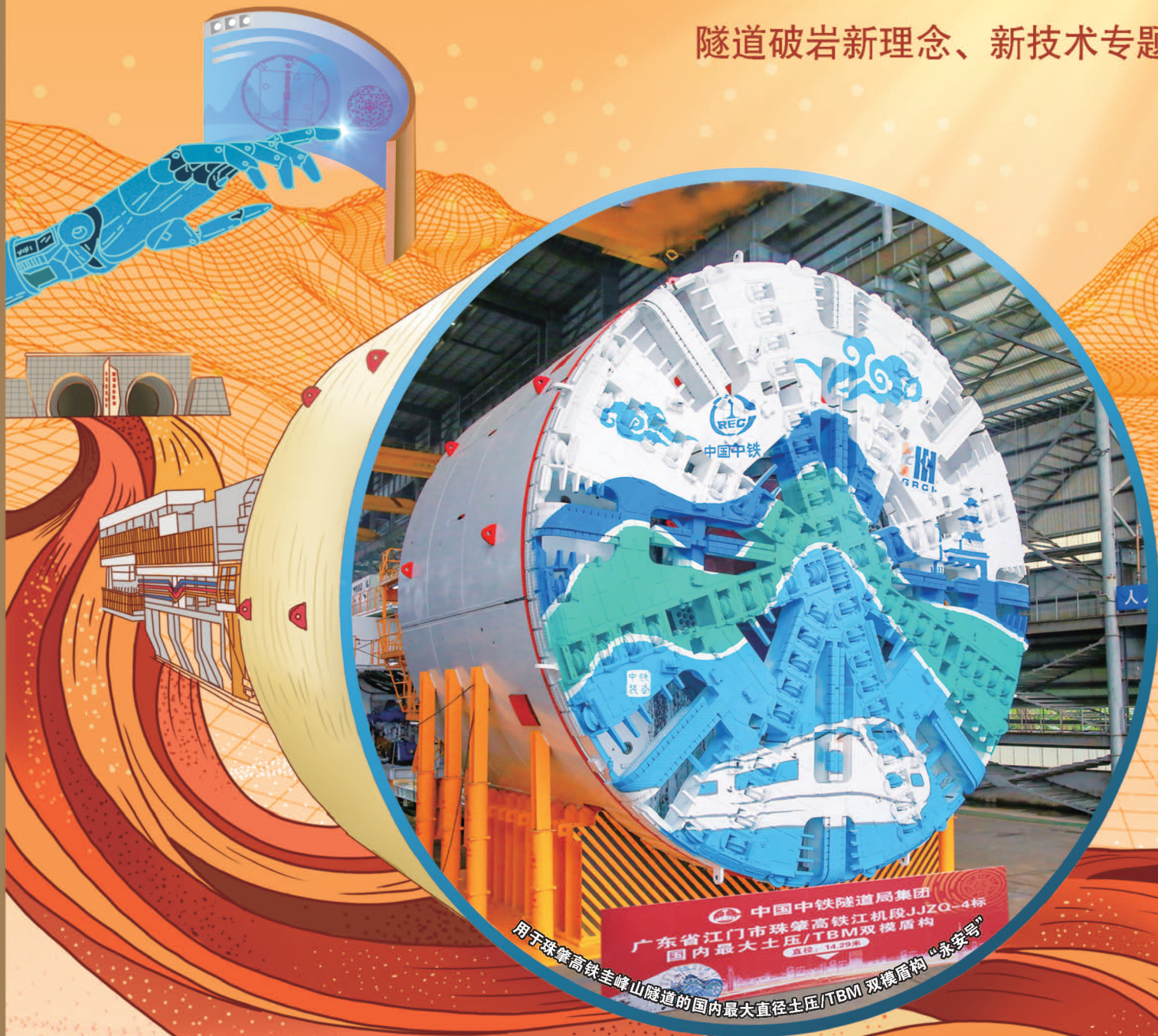
(中英文)

8

2023年8月 第43卷 第8期

Vol.43 No.8 2023

隧道破岩新理念、新技术专题



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

08>

隧道建设 (中英文)

第四十三卷 第八期 二〇二三年八月

Vol.43 No.8 2023

1261-1442

隧道建设(中英文)

第 43 卷 第 8 期(总第 277 期) 2023 年 8 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

基于机械激振方式进行高地应力软岩隧道应力释放效果研究☆ 李建斌, 李新宇, 朱 英, 唐小微(1261)

· 综述 ·

面向智能盾构施工的人因研究综述 杜 娟, 张静怡, 胡 珉, 甘丽凝(1269)

激光破岩技术研究进展☆ 郑亚魁, 旷鸣海, 张 魁, 汪鼎华, 聂 雄(1282)

· 研究与探索 ·

饱和软土地区束合管幕结构无黏结预应力筋线型影响分析

..... 毕湘利, 王秀志, 张中杰, 潘伟强, 焦伯昌, 柳 献(1299)

强吸波矿物对微波辅助破岩效果影响规律及机制研究☆ 张志强, 李铨辰, 陈方方, 卢高明, 侯宇杰(1308)

多分区基坑开挖及旁侧盾构隧道变形实测分析 魏 纲, 郭丙来, 吴海峰, 王 哲, 陈 博, 孙 博(1316)

考虑岩体膨胀效应的高地应力软岩隧道稳定性控制研究——以米林隧道为例 陶 琦(1327)

开放式微波致裂模拟节理岩体试验及辅助破岩评估(中英文)☆ 郑彦龙, 马中骏, 李建春, 赵晓豹(1338)

微波照射下岩石的升温与破碎特性研究☆ 刘超尹, 卢高明, 周建军, 姚华彦, 姜礼杰, 范文超(1348)

横置椭圆形砂岩隧洞裂纹扩展特征与破坏征兆研究

..... 朝文文, 徐培元, 张黎明, 王建新, 张素磊, 王在泉, 丛 宇(1360)

寒区隧道冻结特性及冻结深度预测 马 超, 黎忠灏, 邱军领, 赖金星, 罗燕平, 曾 斌, 冯志华(1369)

· 规划与设计 ·

日本轨道站点区域交通空间三维立体化设计及启示 袁 红, 曾骞惠, 李 邨, 邓 欣, 崔秀霞(1379)

基于运行速度的城市隧道出口与地面道路平交口理想衔接距离研究 刘计顺, 陈海军, 张聚文(1387)

· 施工机械 ·

土压平衡盾构出渣温度实时监测系统设计与应用 孙 恒, 杨 擎, 黄新森, 李杰华, 张 贇(1396)

水刀辅助破岩技术的搭载及应用☆ 齐志冲, 吕 旦, 贺 飞, 徐光亿(1404)

盾构渣土改良效果评价机器人搅拌探头选型分析 王祥祥, 鞠翔宇, 荆留杰, 杨 晨, 游宇嵩(1413)

· 监控与维护 ·

隧道结构健康管理大数据平台研发及应用 王 华, 路耀邦, 冯国峰, 王百泉, 林春刚, 闫 贺(1425)

· 数据统计 ·

中国全断面隧道掘进机制造行业 2022 年度数据统计(中英文) 朱中意, 宋振华(1438)

· 资讯 ·

“白云说隧®”之现代注浆技术的基本原理和隧道工程应用 (1281)

建在地下的“万人体育场”——迪拜地下球场计划 (1359)

永临结合支护结构的钢制地下连续墙工法——日本相铁东急直通线新横滨站、新纲岛站明挖段 (1440)

《隧道建设(中英文)》发表的有关“隧道破岩新理念、新技术”的文章 (1441)

广告目次 (1386)

注: 本期含“隧道破岩新理念、新技术”专题文章 6 篇(标☆)。

组稿总负责人: 李建斌

特邀组稿人: 曾垂刚 卢高明 姜礼杰 闫沁太

期刊基本参数: CN 44-1745/U * 1981 * m * A4 * 182 * zh+en * P * ¥40.00 * 2 000 * 17 * 2023-08

Tunnel Construction

Vol. 43, No. 8 (Total No. 277) Aug. 20, 2023

CONTENTS

Stress Release Effect of Soft Rock Tunnel with High Ground Stress Based on Mechanical Vibration Method	
.....	<i>LI Jianbin, LI Xinyu, ZHU Ying, TANG Xiaowei</i> (1261)
Literature Review on Human Factors Involved in Intelligent Shield Construction	
.....	<i>DU Juan, ZHANG Jingyi, HU Min, GAN Lining</i> (1269)
Research Progress of Laser-Assisted Rock Breaking Technology	
.....	<i>ZHENG Yakui, KUANG Minghai, ZHANG Kui, WANG Dinghua, NIE Xiong</i> (1282)
Analysis of Influence of Bundled Integrate Structure of an Unbonded Prestressed Tendon-Line in Saturated Soft-Soil Area	
.....	<i>BI Xiangli, WANG Xiuzhi, ZHANG Zhongjie, PAN Weiqiang, JIAO Bochang, LIU Xian</i> (1299)
Influence Law and Mechanism of Strong Wave-Absorbing Minerals on Microwave-Assisted Rock-Breaking Effect	
.....	<i>ZHANG Zhiqiang, LI Huachen, CHEN Fangfang, LU Gaoming, HOU Yujie</i> (1308)
Measurement Analysis of Multi-Divisional Foundation Pit Excavation and Deformation of Adjacent Shield Tunnel	
.....	<i>WEI Gang, GUO Binglai, WU Haifeng, WANG Zhe, CHEN Bo, SUN Bo</i> (1316)
Stability Control of High Geo-Stress Soft Rock Tunnels Considering Rock Expansion Effect: A Case study of Milin Tunnel	
.....	<i>TAO Qi</i> (1327)
Fracturing of an Artificial Rock Mass by Open-Ended Microwave and Potential Benefits to Assisted Mechanical Excavation	
.....	<i>ZHENG Yanlong, MA Zhongjun, LI Jianchun, ZHAO Xiaobao</i> (1338)
Heating and Fracturing Characteristics of Rocks Under Microwave Irradiation	
.....	<i>LIU Chaoyin, LU Gaoming, ZHOU Jianjun, YAO Huayan, JIANG Lijie, FAN Wenchao</i> (1348)
Crack Propagation Characteristics and Failure Symptom of Transverse Elliptical Sandstone Tunnel	
.....	<i>CHAO Wenwen, XU Peiyuan, ZHANG Liming, WANG Jianxin, ZHANG Sulei, WANG Zaiquan, CONG Yu</i> (1360)
Freezing Characteristics and Freezing Depth Prediction of Tunnels in Cold Regions	
.....	<i>MA Chao, LI Zhonghao, QIU Junling, LAI Jinxing, LUO Yanping, ZENG Bin, FENG Zhihua</i> (1369)
A Three-Dimensional Development of Local Transportation Space of Japanese Rail Stations	
.....	<i>YUAN Hong, ZENG Qianhui, LI You, DENG Xin, CUI Xiuxia</i> (1379)
Ideal Connecting Distance Between Exit of Urban Tunnel and Road Intersection Based on Running Speed	
.....	<i>LIU Jishun, CHEN Haijun, ZHANG Juwen</i> (1387)
Design and Application of a Real-Time Monitoring System for Mucking Temperature of Earth Pressure Balance Shields	
.....	<i>SUN Heng, YANG Qing, HUANG Xinmiao, LI Jiehua, ZHANG Yun</i> (1396)
Carrying and Application of Water Jet Cutter-Assisted Rock Breaking Technology	
.....	<i>QI Zhichong, LYU Dan, HE Fei, XU Guangyi</i> (1404)
Mixing Probe Selection of Evaluation Robot for Soil Conditioning Effect of Shield	
.....	<i>WANG Xiangxiang, JU Xiangyu, JING Liujie, YANG Chen, YOU Yusong</i> (1413)
Development and Application of Big Data Platform for Tunnel Structure Health Management	
.....	<i>WANG Hua, LU Yaobang, FENG Guofeng, WANG Baiquan, LIN Chungang, YAN He</i> (1425)
Statistics of Annual Data of Full-Face Tunnel Boring Machine Industry in China in 2022	
.....	<i>ZHU Zhongyi, SONG Zhenhua</i> (1438)

隧道建设

(中英文)
TUNNEL CONSTRUCTION



《隧道建设(中英文)》原《隧道建设》。国内统一刊号CN 44-1745/U, 国际标准刊号ISSN 2096-4498, 国内外公开发行, 月刊。

《隧道建设(中英文)》由中铁隧道局集团有限公司主管, 中铁隧道勘察设计研究院有限公司主办。《隧道建设》于1981年创刊, 自2017年第11期刊名变更为《隧道建设(中英文)》, 文种由中文扩展为中英文; 2019年6月期刊登记地由河南省变更至广东省。聘请了业内100多位著名专家、学者作为本刊的顾问、编委。

《隧道建设(中英文)》主要刊载国内外隧道及地下工程领域的新理念、新理论、新方法、新技术、新工艺、新设备、新材料、新经验、工程实录、国内外科技信息、行业动态等。选稿突出创新性、实用性、系统性、导向性和争鸣性。发行对象主要为全国各工程单位, 包括中铁、中水电、中交、中冶、中建、中煤系统, 地方各建设单位, 相关高校及科研机构等。其读者主要为隧道及地下工程领域从事规划、设计、施工、科研、管理等方面的专家及广大工程技术人员, 相关高校的专家、教授及广大师生。

现已被Scopus数据库、世界期刊影响力指数(WJCI)报告、中国科学引文数据库(CSCD核心库)、中文核心期刊、中国科技核心期刊、RCCSE中国核心学术期刊、万方-数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库、中国学术期刊综合评价数据库、《中文精品科技学术期刊外文版数字出版工程》、超星期刊数据库、美国EBSCO数据库、美国《乌利希期刊指南》、《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》和俄罗斯《文摘杂志》等多家数据库收录。

欢迎业界有关人士及单位投稿、订阅、刊登广告、参加理事会等相关合作!

联系方式

单位: 《隧道建设(中英文)》编辑部

地址: 广州市南沙区工业四路3号

中铁隧道局科技大厦1201

电话: 020-32268973(广告), 32268972

QQ: 25478194

E-mail: ztsk2000@263.net

25478194@qq.com

网 址: www.suidaajs.com

微信号: suidaojianshe_ly(订阅号)

投稿方式

登录《隧道建设(中英文)》官网(www.suidaajs.com), “在线办公系统”一点击“作者投稿”, 先注册个人信息(尤其写清楚邮寄地址和联系方式), 再根据提示进行操作, 上传稿件等。

订阅方式

方式一: 联系本刊编辑部

方式二: 邮发(代号: 36-329)

全国各邮局网点均可订阅

微信二维码:



广 告