

隧道建设

(中英文)

1

2024年1月 第44卷 第1期

Vol.44 No.1 2024

隧道及地下工程冻结法新技术专题



工程简介
扫码看

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 449247

01>

隧道建设(中英文)

第 44 卷 第 1 期(总第 282 期) 2024 年 1 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

我国城市地下空间盾构法隧道工程技术新进展(中英文) 易国良, 陈 馈, 卢高明, 周建军, 范文超(1)
寒区铁路隧道防寒抗冻关键技术与展望(中英文)
..... 田四明, 王 伟, 刘建友, 徐焜源, 张矿三, 孙克国(21)

· 综述 ·

盾构隧道泥渣脱水处理技术研究综述(中英文) 王树英, 管少祥, 倪准林, 杨泽斌(35)
我国瓦斯隧道施工技术进展及主要问题探讨
..... 黄 飞, 钟小凤, 罗太友, 李树清, 罗亚飞, 刘 磊, 龙其毕(53)

· 研究与探索 ·

盾尾刷更换时液氮冻结温度场及冻结参数影响的数值模拟分析☆ 杨 平, 毛一祥, 姚梦威(69)
富水砂卵石地层盆形冻结止水技术研究☆
..... 张晋勋, 江玉生, 杨 昊, 亓 轶, 宋永威, 江 华, 杨志勇(78)
盾构法联络通道 T 接头局部冻结加固效果及影响因素研究☆
..... 程雪松, 徐连坤, 耿 佳, 李晓凡, 宋彦杰, 逯建栋, 王书雄(90)
异形加强冻结管外壁保温对管幕冻结效果影响试验研究☆ 任 辉, 洪泽群, 张 军(100)
长区间隧道冻结法施工冷却水二次降温系统设计☆ 周可发, 黄宝龙(109)
基坑工程局部冻结止水的稳态温度场解析研究☆
..... 洪泽群, 付硕任, 石荣剑, 张 勇, 陆 路, 孙 猛, 仇培云(116)
穿越煤系地层隧道预留岩墙破坏力学行为与安全厚度研究
..... 许煜林, 邱小勇, 巩 雯, 林 志, 李哲宇, 杨红运(126)

· 规划与设计 ·

轨道交通工程中消防栓系统设计关键技术探讨 周金忠, 张美琴, 范太兴, 杜金海(139)
富水砂层交叠联络通道冻结设计方案研究☆ 石立民, 叶玉西, 杜有超, 董世卓(148)
基于区段的地下空间环路通风排烟设计方法 王 洁, 赵炳欣, 姜学鹏(155)

· 施工技术 ·

悬臂掘进机法在挤压性围岩隧道中的适应性研究——以木寨岭公路隧道为例
..... 唐绍武, 郭新新, 于家武, 龙文华(163)
南京地铁 7 号线中胜站密贴下穿运营站 MJS+水平冻结施工与实测研究☆
..... 耿天霜, 张 静, 赵记领, 杨 平, 何文龙(172)
深中通道沉管隧道碎石整平精度控制技术研究 夏丰勇, 孙世鹏, 姚 典, 池明华, 邓 斌(181)

· 数据统计 ·

截至 2023 年底中国 10 km 以上特长公路隧道统计与分析(中英文) ... 刘继国, 崔庆龙, 李丹妮, 罗 刚(189)

· 资讯 ·

在虚拟世界中进行现场试验——日本清水建设使用 VR 技术测试隧道工作面监测系统 (162)
让机器人监督机器人——人工智能助力地下工程行业从“自动化”走向“无人化” (180)
102 m 深! 自动化沉井(SOCS)工法的“极致”应用——日本寝屋川北部地下雨水调蓄系统城北竖井 (188)
《隧道建设(中英文)》发表的有关“隧道及地下工程冻结法新技术”的文章(2004—2024 年) (199)
致谢《隧道建设(中英文)》2023 年审稿专家 (203)
广告目次 (138)

注: 本期包含“隧道及地下工程冻结法新技术”专题文章 8 篇(标☆)。

组稿顾问: 陈湘生 组稿总负责人: 竺维彬 组稿咨询专家: 岳丰田, 米晋生

特邀组稿人: 程 桦, 仇培云, 周晓敏, 杨 平, 林鸿苞, 高 伟, 齐吉龙, 石荣剑, 张 勇, 王存举, 曹化春,
荣传新, 蔡海兵, 孟庆彪, 王书磊, 韩松峰

期刊基本参数: CN 44-1745/U * 1981 * m * A4 * 204 * zh+en * P * ¥40.00 * 2 000 * 18 * 2024-01

Tunnel Construction

Vol. 44, No. 1 (Total No. 282) Jan. 20, 2024

CONTENTS

Progress in Shield Tunneling Technology for Urban Underground Space in China	YI Guoliang, CHEN Kui, LU Gaoming, ZHOU Jianjun, FAN Wenchao (1)
Research on and Prospect of Key Technologies of Frost-proofing and Anti-freezing for Railway Tunnels in Cold Regions	TIAN Siming, WANG Wei, LIU Jianyou, XU Tianyuan, ZHANG Kuangsan, SUN Keguo (21)
Review on Dehydration Technology of Shield Tunnel Spoil	WANG Shuying, GUAN Shaoxiang, NI Zhunlin, YANG Zebin (35)
Construction Technology Development and Issues Related to Gas Tunnels in China	HUANG Fei, ZHONG Xiaofeng, LUO Taiyou, LI Shuqing, LUO Yafei, LIU Lei, LONG Qibi (53)
Numerical Simulation of Influence of Liquid Nitrogen Freezing Temperature Field and Parameters When Replacing Shield Tail Brush	YANG Ping, MAO Yixiang, YAO Mengwei (69)
Basin-Shaped Freezing Technology for Water-Rich Sandy Gravel Strata	ZHANG Jinxun, JIANG Yusheng, YANG Hao, QI Yi, SONG Yongwei, JIANG Hua, YANG Zhiyong (78)
Partial Freezing Reinforcement Effect and Influencing Factors of T-Junction of Connection Gallery Bored by Shield	CHENG Xuesong, XU Liankun, GENG Jia, LI Xiaofan, SONG Yanjie, LU Jiandong, WANG Shuxiong (90)
Experimental Study on Outer Insulation Influence of Profiled Enhancing Freezing Pipes on Effect of Freeze-Sealing Pipe Roofs	REN Hui, HONG Zequn, ZHANG Jun (100)
Design of Secondary Water Cooling System for Freezing Construction of Long Tunnels	ZHOU Kefa, HUANG Baolong (109)
Analytical Study of Steady-State Temperature Field of Local Freezing and Water Sealing in Foundation Pit Engineering	HONG Zequn, FU Shuoren, SHI Rongjian, ZHANG Yong, LU Lu, SUN Meng, QIU Peiyun (116)
Failure Mechanical Behaviors and Safety Thickness of Reserved Rock Walls in Coal Seam Tunnels	XU Yulin, DI Xiaoyong, GONG Wen, LIN Zhi, LI Zheyu, YANG Hongyun (126)
Key Design Technology of Fire Hydrant System in Urban Rail Transit	ZHOU Jinzhong, ZHANG Meiqin, FAN Taixing, DU Jinhai (139)
Freezing Method Design for Overlapping-Connecting Galleries in Water-Rich Sandy Stratum	SHI Limin, YE Yuxi, DU Youchao, DONG Shizhuo (148)
Design Method for Underground Space Loop Ventilation and Smoke Exhaust Based on Sections	WANG Jie, ZHAO Bingxin, JIANG Xuepeng (155)
Adaptability of Cantilever Roadheader Construction Method in Squeezing Rock Tunnels: A Case Study of Muzhailing Highway Tunnel	TANG Shaowu, GUO Xinxin, YU Jiawu, LONG Wenhua (163)
Metro Jet System and Horizontal Freezing Construction at Zhongsheng Station of Nanjing Metro Line 7 Closely Crossing Underneath an Operation Station	GENG Tianshuang, ZHANG Jing, ZHAO Jiling, YANG Ping, HE Wenlong (172)
Precision Control Technology for Gravel Foundation Leveling in Immersed Tunnel of Shenzhen-Zhongshan Link	XIA Fengyong, SUN Shipeng, YAO Dian, CHI Minghua, DENG Bin (181)
Statistics and Analysis of Super-Long Highway Tunnels Over 10 km in China by the End of 2023	LIU Jiguo, CUI Qinglong, LI Danni, LUO Gang (189)