

隧道建设

(中英文)

2

2023年2月 第43卷 第2期

Vol.43 No.2 2023

TUNNEL CONSTRUCTION



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 449230

02

隧道建设(中英文)

第 43 卷 第 2 期(总第 271 期) 2023 年 2 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

- 软岩大变形隧道马蹄形掘进机研发设想与展望 李建斌(191)
胶州湾第二海底隧道总体设计方案研究(中英文)
..... 肖明清, 孙文昊, 曲立清, 李 翔, 陈立保, 倪 健, 马相峰(199)

· 综述 ·

- 日本地下空间防洪排涝设计方法综述 钟巧巧, 袁 红, 邓 海, 邓 欣, 王剑宏(217)

· 研究与探索 ·

- 盾构隧道凹凸榫-斜螺栓形式环缝径向顺剪抗剪刚度研究 ... 张 迪, 徐幼建, 廖少明, 陈睿杰, 孙佳程(228)
公路隧道照明布灯参数优化模型构建与适用性研究 袁飞云, 史玲娜, 文 森, 涂 耘, 纪亚英(240)
季冻区隧道导流明洞及其防寒效果研究 赵立财, 王 瑞, 殷 珂, 马甲宽, 李良广(248)
穿突出煤层隧道瓦斯抽排参数对抽排效果的影响分析——以扎西隧道为例 任宏伟(257)
府村川隧道消防管道“管中管”传热模式及关键参数 盖卫鹏, 赵亚婉, 高 璇, 沈亚斌, 赵丽娟(265)
暗挖隧道空间网架混凝土初期支护受力特性研究 宋 远, 黄明利, 张旭东, 李 然(273)
旁侧基坑开挖卸载工况下槽钢加固盾构管片的加固效果研究 王 钦, 魏 纲, 章丽莎, 杨仲轩(285)

· 施工技术 ·

- 城市湖底超大直径盾构隧道施工重难点及关键技术探究——以武汉两湖隧道(南湖段)工程为例
..... 杨 钊, 唐冬云, 刘朋飞, 何 源, 李子锋, 李 锐, 许 超(296)
超浅埋棚盖法暗挖地铁车站管幕支护技术研究与应用——以北京地铁 19 号线平安里站为例
..... 董立朋, 杨陕南, 刘志伟(305)
浅埋富水地层特大断面矩形顶管隧道掘进参数分析
..... 王发民, 孟庆军, 张 浩, 刘常利, 杨振兴, 张 兵(316)

· 施工机械 ·

- 马蹄形盾构隧道管片拼装机开发及应用 胡燕伟, 贾连辉, 李 明(327)
大直径盾构隧道整体式预制箱涵高精度拼装系统的应用 张帅坤(334)
异形断面隧道掘进机复合地层开挖盲区处理关键技术研究
..... 刘 佼, 贾连辉, 范 磊, 董艳萍, 袁 征(345)

· 资讯 ·

- 警惕无人化施工的陷阱——预防施工现场“工程机械失控风险”的 ICT 网络安全对策 (247)
大型地下数据中心——地下工程行业的新机遇与挑战 (284)
“白云说隧®”之圣彼得堡地铁事故及原因分析 (353)
广告目次 (315)

Tunnel Construction

Vol. 43, No. 2 (Total No. 271) February 20, 2023

CONTENTS

Design Philosophy and Prospect of Horseshoe-Shaped Boring Machine for Soft Rock Tunnels with Large Deformation	LI Jianbin (191)
Study on General Design of Second Jiaozhou Bay Subsea Tunnel	XIAO Mingqing, SUN Wenhao, QU Liqing, LI Xiang, CHEN Libao, NI Jian, MA Xiangfeng (199)
Literature Review of Flood Prevention Design Methods for Underground Space in Japan	ZHONG Qiaoqiao, YUAN Hong, DENG Hai, DENG Xin, WANG Jianhong (217)
Radial Shear Stiffness of Circumferential Joint Along Shear Direction with Concave-Convex Tenon and Diagonal Bolt in Shield Tunnel	ZHANG Di, XU Youjian, LIAO Shaoming, CHEN Ruijie, SUN Jiacheng (228)
Modeling and Applicability of Optimization on Lighting Distribution Parameters in Highway Tunnels	YUAN Feiyun, SHI Lingna, WEN Sen, TU Yun, JI Yaying (240)
Flow Guide Open Tunnel and Its Cold-Proof Effect of Tunnel in Seasonal Frozen Regions	ZHAO Licai, WANG Rui, YIN Ke, MA Jiakuan, LI Liangguang (248)
Influence of Gas Drainage Parameters on Drainage Effect of Tunnel Crossing Gas Outburst Section: a Case Study of Zhaxi Tunnel	REN Hongwei (257)
Heat Transfer Mode and Key Parameters of Fire Pipeline in Fucunchuan Tunnel	GAI Weipeng, ZHAO Yawan, GAO Xuan, SHEN Yabin, ZHAO Lijuan (265)
Mechanical Characteristics of Spatial Reticulated Grid Concrete Primary Support in Mined Tunnel	SONG Yuan, HUANG Mingli, ZHANG Xudong, LI Ran (273)
Reinforcement Effect of U-Steel Reinforced Shield Segment Under Excavation Unloading of Side Foundation Pit	WANG Qin, WEI Gang, ZHANG Lisha, YANG Zhongxuan (285)
Key Construction Technologies and Difficulties of Super-Large-Diameter Shield Tunnel Under Urban Lake: a Case Study of Nanhu Section of Lianghu Tunnel in Wuhan, China	YANG Zhao, TANG Dongyun, LIU Pengfei, HE Yuan, LI Zifeng, LI Rui, XU Chao (296)
Research and Application of Pipe-Roof Support Technology for Mined Metro Stations with Ultra-Shallow-Buried Pipe-Roof Cover Method: a Case Study of Ping'anli Station of Beijing Metro Line 19	DONG Lipeng, YANG Shannan, LIU Zhiwei (305)
Analysis of Tunneling Parameters of a Shallow-Buried Super-Large Cross-Sectional Rectangular Pipe Jacking Tunnel	WANG Famin, MENG Qingjun, ZHANG Hao, LIU Changli, YANG Zhenxing, ZHANG Bing (316)
Development and Application of Segment Erector for Horseshoe-Shaped Shield Tunnel	HU Yanwei, JIA Lianhui, LI Ming (327)
Development and Application of a High-Precision Assembly System for Integrated Prefabricated Box Culvert of Large-Diameter Shield Tunnels	ZHANG Shuaikun (334)
Key Technologies of Excavation Blind Area Treatment for Non-Circular Tunnel Boring Machine in Composite Strata	LIU Jiao, JIA Lianhui, FAN Lei, DONG Yanping, YUAN Zheng (345)