

隧道建设 (中英文)

TUNNEL CONSTRUCTION

2020年
9月

第40卷
第9期

Vol.40 No.9 2020



隧道建设(中英文)

第 40 卷 第 9 期(总第 242 期) 2020 年 9 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

隧道掘进机多功能化及智能化的发展与推广(中英文) 谭顺辉(1243)

· 研究与探索 ·

公路隧道光环境信息感知及试验研究 梁波, 梁加林, 何世永, 崔璐璐(1251)

隧道排水诱发地下水位下降对地表植被影响的 TSPAC 分析方法

..... 李晓军, 徐昊, Gokdemir Cagri, 王飞, 黄学文(1261)

和燕路隧道盾构防水密封垫极限防水性能试验研究 薛光桥, 郭志明, 李拼, 谢宏明, 王士民(1272)

铁路复杂艰险隧道的成本影响因素分析 何英南(1279)

盖挖逆作地铁车站明暗双牛腿结构抗剪性能研究 张林, 吴云(1285)

下穿飞机跑道地铁区间隧道附加荷载计算方法 童建军, 桂登斌, 王力, 王明年, 王志龙(1292)

基于 ADAMS 的全断面硬岩隧道掘进机主机耦合振动分析 王旭龙, 朱晔(1300)

-18℃盐水冻结隧道近接下穿上覆结构冻胀规律试验研究

..... 王磊, 李方政, 方亮文, 丁航, 付财(1307)

苏通 GIL 综合管廊工程盾构隧道管片结构安全性评估

..... 苏昂, 封坤, 王宁华, 张晓阳, 涂新斌, 何川, 钱玉华, 梁坤(1314)

多因素下大断面矩形顶管施工对地层竖向变形影响研究 周浩, 马保松, 赵阳森, 张鹏(1324)

旁侧基坑开挖偏心卸载下盾构隧道横断面受力变形研究 刘亚宇, 刘加湾, 魏纲, 黄睿(1333)

· 规划与设计 ·

波纹钢管廊结构设计关键技术分析与问题探讨 郑佳艳, 杨晓猛, 刘海京, 周志祥(1341)

基于疏散仿真的地铁车站公共区布置研究分析 石广银(1350)

· 施工技术 ·

新型水封爆破除尘技术试验研究 王轶君, 潘卫华, 姚文辉, 张永明, 贾悦迪(1360)

· 施工机械 ·

隧道内衬钢管运调一体机的优化设计 孔德顺, 赵常, 李泉, 高相胜(1368)

全断面卵石地层泥水盾构环流系统针对性优化设计及应用 叶忠(1374)

· 数据统计 ·

全球 $\phi 9$ m 以上大直径岩石隧道掘进机数据统计(中英文) (1379)

· 消息 ·

突破六大难点 世界在建最大直径公轨合建盾构隧道——济南黄河隧道 (1260)

中国最深的地铁站 深度达到 38 层楼高 (1278)

第十七届中国土木工程詹天佑奖 31 项获奖工程名单 (1349)

广告目次 (1299)

Tunnel Construction

Vol. 40, No. 9 (Total No. 242) September 20, 2020

CONTENTS

- Development and Application of Multi-functional and Intelligent Tunnel Boring Machine *TAN Shunhui*(1243)
- Study on Light Environment Information Perception and Experiment Method of Highway Tunnel
..... *LIANG Bo, LIANG Jialin, HE Shiyong, CUI Lulu*(1251)
- TSPAC Analysis Method for Impact of Groundwater Drawdown Induced by Tunnel Drainage on Terrestrial Vegetation
..... *LI Xiaojun, XU Hao, GOKDEMIR Cagri, WANG Fei, HUANG Xuewen*(1261)
- Experimental Study on Extreme Waterproof Performance of Waterproof Gasket of Heyan Road Shield Tunnel
..... *XUE Guangqiao, GUO Zhiming, LI Pin, XIE Hongming, WANG Shimin*(1272)
- Study of Cost Influencing Factors of Complex and Difficult Railway Tunnels *HE Yingnan*(1279)
- Investigation into Shearing Capacity of Visible-Concealed Twin-corbel Used in a Metro Station Excavated by Cut-and-Cover Top-Down Method *ZHANG Lin, WU Yun*(1285)
- Calculation Method of Additional Load of Metro Tunnel Crossing underneath Existing Airplane Runway
..... *TONG Jianjun, GUI Dengbin, WANG Li, WANG Mingnian, WANG Zhilong*(1292)
- Coupled Vibration Analysis of Full-face TBM Main Body Based on ADAMS *WANG Xulong, ZHU Ye*(1300)
- Experimental Study on Influence of Frost Heaving of Undercrossed Tunnel by Freezing Method with $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ Refrigerant on Upper Structure *WANG Lei, LI Fangzheng, FANG Liangwen, DING Hang, FU Cai*(1307)
- Safety Evaluation of Shield Tunnel Segment Structure of Sutong GIL Utility Tunnel Project
..... *SU Ang, FENG Kun, WANG Ninghua, ZHANG Xiaoyang, TU Xinbin, HE Chuan, QIAN Yuhua, LIANG Kun*(1314)
- Study on Influence of Large Cross-section Rectangular Pipe Jacking Construction on Vertical Deformation of Strata under Multiple Factors *ZHOU Hao, MA Baosong, ZHAO Yangsen, ZHANG Peng*(1324)
- Study on Mechanical Deformation of Shield Tunnel Cross-section under Eccentric Unloading of Side Foundation Pit Excavation *LIU Yayu, LIU Jiawan, WEI Gang, HUANG Rui*(1333)
- Investigation and Discussion on Key Design Technology of Assembled Corrugated Steel for Utility Tunnel Structure
..... *ZHENG Jiayan, YANG Xiaomeng, LIU Haijing, ZHOU Zhixiang*(1341)
- Analysis of Public Area Layout of Metro Station Based on Evacuation Simulation *SHI Guangyin*(1350)
- Experimental Study on New Hydraulic Blasting Dust Removal Technology
..... *WANG Yijun, PAN Weihua, YAO Wenhui, ZHANG Yongming, JIA Yuedi*(1360)
- Optimal Design of Lined Steel Pipe Transportation and Adjustment Integrated Machine in Tunnel
..... *KONG Deshun, ZHAO Chang, LI Quan, GAO Xiangsheng*(1368)
- Targeted Optimization Design and Application of Slurry Shield Circulation System in Full-section Pebble Formation
..... *YE Zhong*(1374)
- Statistics on Large-diameter (over 9 m) Rock Tunnel Boring Machine Worldwide (1379)