

隧道建设 (中英文)

TUNNEL CONSTRUCTION

ISSN 2096-4498 CN 41-1448/U
CODEN SJUIAD

(原ISSN 1672-741X CN 41-1355/U)

2018年

第38卷

第10期

Vol.38 No.10 2018

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | RCCSE中国核心学术期刊 | 美国《剑桥科学文摘》 | 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》 | 俄罗斯《文摘杂志》

2018中国隧道与地下工程大会 (CTUC) 暨中国土木工程学会
隧道及地下工程分会第二十届年会专刊

“三个转变” 振兴民族工业

QK1855169



由中铁工程装备集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司、盾构及掘进技术国家重点实验室联合自主研制的中国最大直径(15.80 m)泥水平衡盾构于2018年9月29日在郑州成功下线,该设备开挖直径为15.8 m,全长135 m,质量达4800 t,将用于深圳春风隧道工程。为确保复杂地质条件下顺利掘进,该设备采用了常压换刀技术、伸缩摆动式主驱动技术、双破碎机分级处理渣土技术、刀具状态在线实时监测、小曲线施工盾构防卡盾、四回路气体压力控制等多项创新技术,能有效破解施工难题,降低施工风险。该设备的成功下线,标志着中国盾构的设计制造迈向高端化,在地下空间开发工程装备领域进一步推动了中国由制造大国迈向制造强国的前进步伐。



9 772096 449186

10



中铁隧道局集团有限公司
中铁隧道勘察设计研究院有限公司
国际海底隧道协会会刊

隧道建设(中英文)

第 38 卷 第 10 期(总第 219 期) 2018 年 10 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

- 港珠澳大桥岛隧工程建设的科技创新和运营后应关注的若干问题——序言 孙 钧(1591)
港珠澳大桥岛隧工程建设的科技创新和运营后应关注的若干问题 孙 钧(1592)
我国城市综合管廊建设发展现状与未来发展趋势 油新华(1603)

· 研究与探索 ·

- 粉土层越江盾构隧道结构受力演化分析和安全评价方法——以苏通 GIL 综合管廊为例
..... 刘学增, 韩先才, 黄常元, 张晓阳, 王振宇(1612)
中外高地应力软岩隧道大变形工程技术措施对比分析——以兰渝铁路木寨岭隧道与瑞士圣哥达基线隧道为例
..... 王小林, 黄彦波(1621)
妈湾跨海通道工程隧道选线快速评价模型研究 陈小平, 辛理敏, 孔祥岁, 刘学增, 师 刚(1630)
大瑞铁路高黎贡山隧道原岩温度预测 尹 龙, 李宜轩, 王树刚, 蒋 爽, 罗占夫, 王 卓(1637)
基于 BIM 的紫之隧道运维管理系统开发与应用 储伟伟, 储雪松, 高立强, 吴 锋(1643)
基于屈服接近度的基坑安全性评价方法研究
..... 郭树勳, 郑世杰, 王金满, 杨 锐, 郑 帅, 姜谕男, 孔汇川(1653)
隧道洞口边坡变形的多阶段递进预测研究 蒋桂梅, 李常茂, 任庆国(1660)
地铁隧道考虑流固耦合影响的微裂隙岩体注浆数值模拟研究 倪向阳, 徐 程, 李伟平(1667)
基于云模型的基坑工程地质条件复杂性评价研究 李 明, 吴 波, 李春芳(1674)
拱北隧道超大管幕顶进横向地面沉降及管间作用分析 刘 杨, 史培新, 潘建立, 俞蔡城(1680)
武汉地区城市地下物流系统可行性研究中几个问题初探与趋势展望
..... 屈川翔, 熊志为, 冯 鑫, 马保松(1688)

· 规划与设计 ·

- 矿山法海底隧道废水排水系统设计实践 周金忠, 唐 健, 贺维国, 范太兴, 张忠品, 杜金海(1698)
处理既有基坑锚索侵入地铁基坑的方案设计 付一平, 张呈祥, 尹 俊, 顾 蓉, 张 安(1706)
大直径水下盾构隧道接缝弹性密封垫防水性能研究——设计方法与工程指导 龚琛杰, 丁文其(1712)

· 施工技术 ·

- 孔外延期网路在隧道侧穿危楼爆破中的应用研究 尹文纲, 王海亮, 张祖远, 张富强(1723)
地铁盾构管片外嵌式槽道应用技术研究 新世鹤, 孙红斌, 李强年, 张海军(1729)

· 施工机械 ·

- TBM 掘进参数智能控制系统的应用 张 娜, 李建斌, 荆留杰, 李鹏宇, 徐受天(1734)

· 典型工程 ·

- 成兰铁路隧道建造关键技术与实践 鲜 国, 印建文(1741)

· 消息 ·

- 港珠澳大桥开通 历时 15 年完成 创下 6 项世界之最 (1602)
2 500 亿元全面启动川藏铁路规划建设 (1611)
更正声明 (1620)
国内最大直径泥水平衡盾构在郑州下线 水平世界一流 (1659)
世界轨交最大直径管片自动生产线正式投产 (1673)
广深港高铁全线正式开通 坐高铁直达香港成为现实 (1705)
首个超级高铁乘客舱在西班牙展出 设计时速达 1 200 km (1711)
国内地铁首次! 北京地铁大规模管幕棚盖施工工艺应用成功 (1728)
中国首台出口海外高铁用超大直径泥水平衡盾构顺利下线 (1733)
广告目次 (1722)

期刊基本参数: CN 41-1448/U * 1981 * m * A4 * 162 * zh + en * P * ¥20.00 * 3 000 * 19 * 2018 - 10

Tunnel Construction

Vol. 38, No. 10 (Total No. 219) October 20, 2018

CONTENTS

Scientific and Technological Innovation and Operation-related Issues for Island-Tunnel of Hong Kong-Zhuhai-Macao Fixed Link Project; Preface	SUN Jun(1591)
Scientific and Technological Innovation and Operation-related Issues for Island-Tunnel of Hong Kong-Zhuhai-Macao Fixed Link Project	SUN Jun(1592)
State-of-art and Prospectives of Urban Utility Tunnels in China	YOU Xinhua(1603)
Safety Evaluation Method and Structural Stress Analysis of River-crossing Shield Tunnel in Silt Stratum; a Case Study of Sutong GIL Utility Tunnel	LIU Xuezheng, HAN Xiancai, HUANG Changyuan, ZHANG Xiaoyang, WANG Zhenyu(1612)
Comparison of Large Deformation Control Technologies for Soft Rock Tunnel with High Ground Stress between China and Foreign Countries; a Case Study of Muzhailing Tunnel on Lanzhou-Chongqing Railway in China and Saint Gotthard Base Tunnel in Switzerland	WANG Xiaolin, HUANG Yanbo(1621)
Research on Fast Evaluation Model for Route Selection of Mawan Sea-crossing Tunnel	CHEN Xiaoping, XIN Limin, KONG Xiangsui, LIU Xuezheng, SHI Gang(1630)
Prediction of Rock Temperature in Gaoligongshan Tunnel on Dali-Ruili Railway	YIN Long, LI Yixuan, WANG Shugang, JIANG Shuang, LUO Zhanfu, WANG Zhuo(1637)
Development and Application of BIM-based Operation and Maintenance Management System to Zizhi Tunnel	CHU Weiwei, CHU Xuesong, GAO Liqiang, WU Feng(1643)
Research on Safety Evaluation Method for Foundation Pit Based on Yield Approach Index	GUO Shuxun, ZHENG Shijie, WANG Jinman, YANG Rui, ZHENG Shuai, JIANG Annan, KONG Huichuan(1653)
Study of Multi-stage Progressive Prediction of Slope Deformation of Tunnel Portal	JIANG Guimei, LI Changmao, REN Qingguo(1660)
Numerical Simulation of Grouting in Micro-fractured Rock Mass of Metro Tunnel Considering Effect of Fluid-Solid Coupling	NI Xiangyang, XU Cheng, LI Weiping(1667)
Research on Complexity Evaluation for Geological Conditions of Foundation Pit Based on Cloud Model	LI Ming, WU Bo, LI Chunfang(1674)
Analysis of Transverse Ground Settlement and Pipe Interaction of Super-large Pipe Roofing in Gongbei Tunnel	LIU Yang, SHI Peixin, PAN Jianli, YU Caicheng(1680)
Discussion and Prospects of Feasibility Study of Urban Underground Logistics System in Wuhan Area	QU Chuanxiang, XIONG Zhiwei, FENG Xin, MA Baosong(1688)
Design and Application of Wastewater Drainage System in Subsea Tunnel Constructed by Mining Method	ZHOU Jinzhong, TANG Jian, HE Weiguo, FAN Taixing, ZHANG Zhongpin, DU Jinhai(1698)
Scheme Design for Removing Cables of Existing Foundation Pit Intruding into Metro Station Foundation Pit	FU Yiping, ZHANG Chengxiang, YIN Jun, GU Rong, ZHANG An(1706)
Waterproof Properties of Elastic Sealing Gaskets Used in Segmental Joints of Large-diameter Underwater Shield Tunnels: Design Methodology and Engineering Guidance	GONG Chenjie, DING Wenqi(1712)
Application of Outer-hole Delay Detonating Circuit to Blasting Construction of Tunnel Laterally Crossing Dangerous Building	YIN Wengang, WANG Hailiang, ZHANG Zuyuan, ZHANG Fuqiang(1723)
Study of Application Technology of Chute Embedded Outside Metro Shield Segment	JIN Shihe, SUN Hongbin, LI Qiangnian, ZHANG Haijun(1729)
Study and Application of Intelligent Control System of TBM Tunneling Parameters	ZHANG Na, LI Jianbin, JING Liujie, LI Pengyu, XU Shoutian(1734)
Key Technologies and Practice of Chengdu-Lanzhou Railway Tunnel Construction ...	XIAN Guo, YIN Jianwen(1741)

一样的我们 不一样精彩

W5馆 No. 811

上海新国际博览中心
2018年11月27-30日

United. Inspired.

与您相约 bauma CHINA 2018

安百拓为您带来采矿、基础建设和自然资源领域完善的解决方案和前沿的技术，让您获得今天的成功，并引领未来。

联系电话：025 - 86967800

epiroc.com



官方微信



 **Epiroc**