

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12期
(卷终)

Vol.38 No.12 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EBSCO数据库 | 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》 | 俄罗斯《文摘杂志》



2018年11月1日,由隧道股份上海隧道工程有限公司承建的珠海横琴隧道(原马骝洲交通隧道)通车试运行。工程总投资为25.44亿元,隧道全长2836.84m,为主线双向6车道,采用1台直径14.93m的泥水气平衡盾构施工,是华南地区首条超大直径盾构隧道,也是我国首条海域超大直径复合地层盾构隧道。施工方通过采用先进高效的探障手段和清障工艺对隧道全线障碍物进行超前预处理,同时对盾构进行针对性改造以提高盾构的地质适应性,解决了“抛石多、覆土浅、岩面高”等技术难题,盾构在复合地层最高月进尺达250m。项目成果可为该地区同类地下工程的建设提供借鉴,拓宽了盾构法隧道的地层适应范围。



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 12 期(总第 221 期) 2018 年 12 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

对全断面隧道掘进装备智能化的一些思考 杨华勇, 周星海, 龚国芳(1919)

· 研究与探索 ·

基于双层规划模型的地下综合管廊 PPP 项目入廊定价研究 韦海民, 李轶豪(1927)
富水砂卵石地层盾构专用渣土改良剂的研制及应用 彭宝富, 贺雄飞(1935)
隧道微差爆破的延时计算及电子雷管减振应用 管晓明, 王旭春, 安建永, 张 良, 赵晨旭(1941)
瓦斯爆炸隧道内冲击波特征及衬砌损伤机制数值研究 李志鹏, 韩龙强, 崔柔杰, 陈 文(1948)
不同围岩和埋深条件下土-结构接触界面对衬砌结构横向地震响应特性的影响分析 胡瑞青(1957)
海洋环境下混凝土中钢筋加速锈蚀研究 康 悦, 李 刚, 金祖权, 赵铁军(1966)
考虑结构面黏聚力损伤变化的洞室块体稳定分析 骆 健, 章杨松, 李晓昭(1975)

· 规划与设计 ·

桥、隧、路、堤组合结构应用技术 钟 可, 于 勇, 李腾飞, 马军秋(1983)
长度超过 100 m 的地铁出入口消防疏散方案研究 杜 宇, 姚显贵, 于 华(1990)
具有特色建筑空间的徐家棚车站设计技术探讨 蔡建鹏, 余 晶(1998)
地铁明挖车站-市政桥梁合建结构的关键技术研究 汪 乐, 王 涛, 宋 磊(2006)

· 施工技术 ·

极端恶劣地质条件下 TBM 施工技术与管理探讨 齐梦学(2013)
在泥质粉砂岩地层中采用双轮铣快速成槽施工技术 詹 涛, 杨春勃, 安 斌(2019)
土压盾构在富水粉砂地层中浓泥渣土改良技术研究 莫振泽, 王梦恕, 罗跟东, 王 辉, 钱勇进(2026)
大断面矩形顶管隧道管节角部新型连接施工技术 周仲贺, 王俊澎(2032)
富水卵石层土压平衡盾构水下接收技术 吴 镇, 耿传政, 王 磊(2040)

· 施工机械 ·

斜井盾构推进系统的栽头调整能力研究 管会生, 陈 明, 米士鹏, 蒋永春, 谢友慧(2046)
隧道掘进机刀具安装定位尺寸测量方法 张厚美(2052)
基于传感技术的盾构在线状态监测系统 蒙先君, 刘瑞庆, 吴朝来(2058)
全尺度 TBM 滚刀线性切削花岗岩试验研究 贺 飞, 田彦朝, 尚 勇, 马洪素, 殷丽君(2063)

· 典型工程 ·

兰渝铁路西秦岭隧道 杨木高(2071)

· 消息 ·

世界最大直径水下铁路隧道盾构成功穿越狮子洋 (1934)
全国首例深层隧道排水工程盾构隧道在广州贯通 (1982)
首条地下高速隧道亮相洛杉矶 (2057)
世界首个隧道日诞生 国际隧道协会将每年的 12 月 4 日定为“世界隧道日” (2062)
世界地铁数据·2018 (2077)
广告目次 (1974)

《隧道建设(中英文)》第 38 卷(2018 年)总目次 (· I ·)

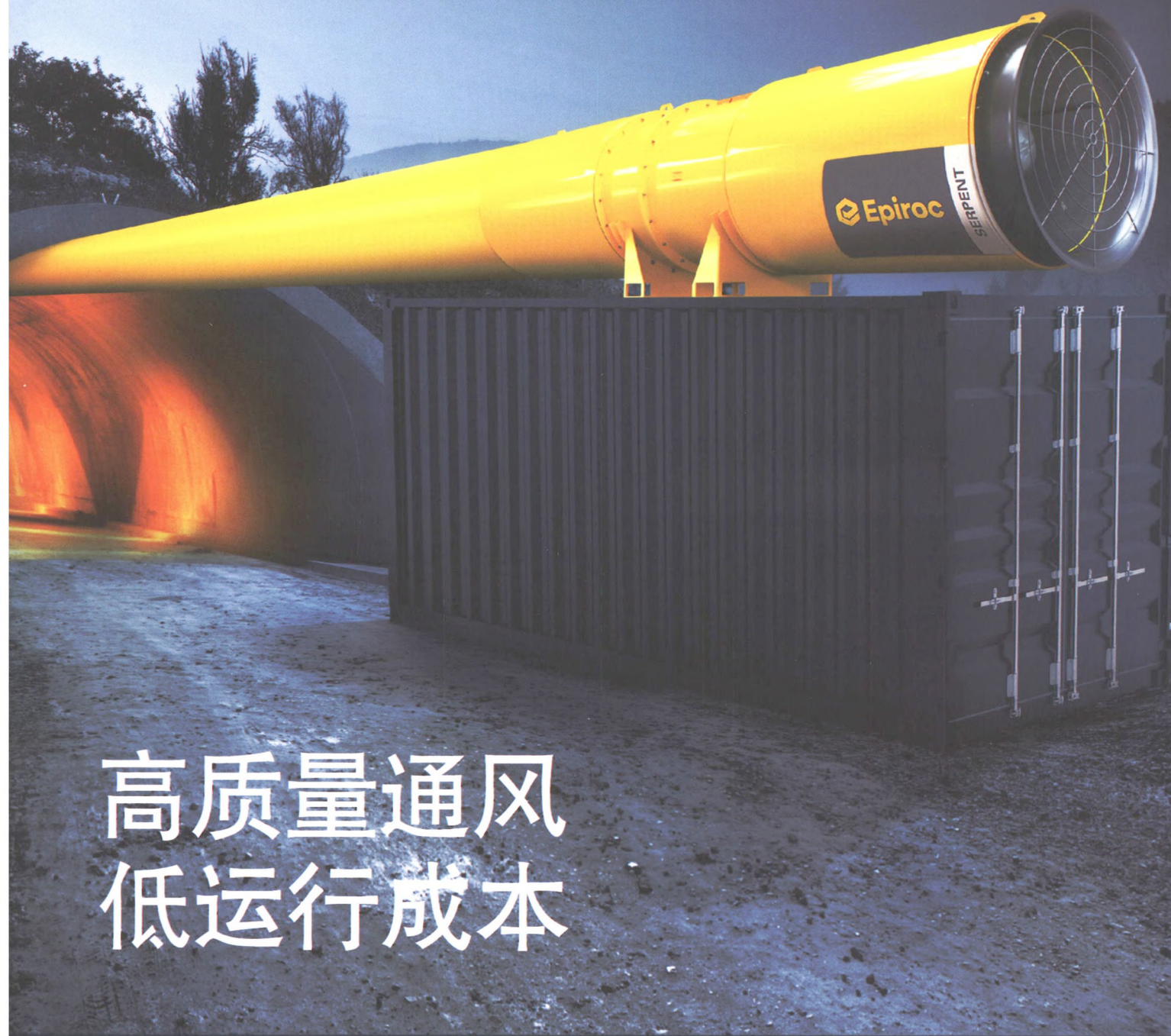
期刊基本参数: CN 41-1448/U * 1981 * m * A4 * 162 * zh+en * P * ¥20.00 * 3 000 * 21 * 2018-12

Tunnel Construction

Vol. 38, No. 12 (Total No. 221) December 20, 2018

CONTENTS

Perspectives in Intelligentization of Tunnel Boring Machine (TBM)	.....	YANG Huayong, ZHOU Xinghai, GONG Guofang(1919)
Study of Admission Pricing of PPP Project of Underground Utility Tunnel Based on Bi-level Programming Model	.....	WEI Haimin, LI Yihao(1927)
Development and Application of Special Soil Conditioner for Shield in Water-rich Sandy Cobble Stratum	.....	PENG Baofu, HE Xiongfei(1935)
Time-delay Calculation of Tunnel Millisecond Blasting and Application of Vibration Reduction of Electronic Detonators	.....	GUAN Xiaoming, WANG Xuchun, AN Jianyong, ZHANG Liang, ZHAO Chenxu(1941)
Explosive Shock Wave Characteristics of Gas in Tunnel and Numerical Study of Lining Damage Mechanism	.....	LI Zhipeng, HAN Longqiang, CUI Roujie, CHEN Wen(1948)
Analysis of Influence of Soil-Structure Interface on Transverse Seismic Response Characteristics of Lining Structure under Different Surrounding Rocks and Buried Depths	.....	HU Ruiqing(1957)
Corrosion Behavior of Reinforced Bar in Concrete in Marine Environment	.....	KANG Yue, LI Gang, JIN Zuquan, ZHAO Tiejun(1966)
Stability Analysis of Block in Cavity Considering Damage Variation of Cohesive Force on Structural Surface	.....	LUO Jian, ZHANG Yangsong, LI Xiaozhao(1975)
Application Technology of Composite Structure of Bridge, Tunnel, Road and Embankment	.....	ZHONG Ke, YU Yong, LI Tengfei, MA Junqiu(1983)
Study of Fire Protection and Evacuation of Metro Station Entrance/Exit with Length over 100 m	.....	DU Yu, YAO Xiangui, YU Hua(1990)
Discussion on Design Technologies for Xujiapeng Station with Distinctive Architectural Space	.....	CAI Jianpeng, YU Jing(1998)
Key Construction Technologies for Integrated Structure of Open-cut Metro Station and Municipal Bridge	.....	WANG Le, WANG Tao, SONG Lei(2006)
Discussion on Construction Technology and Management of TBM Boring in Extremely-bad Geological Conditions	.....	QI Mengxue(2013)
Rapid Grooving Technology of Double-wheel Trench Cutter Used in Argillaceous Siltstone Stratum	.....	ZHAN Tao, YANG Chunbo, AN Bin(2019)
Study of Ground Conditioning by Thick Slurry for Earth Pressure Balance Shield in Water-rich Silty Sand Stratum	.....	MO Zhenze, WANG Mengshu, LUO Gendong, WANG Hui, QIAN Yongjin(2026)
Progressive Construction Technology for Corner Connection of Large Cross-section Rectangular Pipe Jacking Segment	.....	ZHOU Zhonghe, WANG Junpeng(2032)
Underwater Receiving Technology of EPB Shield in Water-rich Gravel Stratum	.....	WU Zhen, GENG Chuangzheng, WANG Lei(2040)
Research on Pitch Adjustment Ability of Thrust System of Shield Used in Inclined Shaft	.....	GUAN Huisheng, CHEN Ming, MI Shipeng, JIANG Yongchun, XIE Youhui(2046)
Measuring Method for Installation and Positioning Dimensions of Cutter of Tunnel Boring Machine	.....	ZHANG Houmei(2052)
On-line Status Monitoring System for Shield Based on Sensing Technology	.....	MENG Xianjun, LIU Ruiqing, WU Chaolai(2058)
Experimental Research on Full-scale Linear Cutting of Granite by TBM Disc Cutters	.....	HE Fei, TIAN Yanchao, SHANG Yong, MA Hongsu, YIN Lijun(2063)
West Qinling Tunnel on Lanzhou-Chongqing Railway	.....	YANG Mugao(2071)



高质量通风 低运行成本

United. Inspired.

如何在地下自由呼吸？

在地下，没有适当的通风，任何开挖工程都无法实现。面对隧道和地下矿山的复杂挑战，安百拓Serpent 通风系统坚固耐用，静音降噪，能够按需提供精准通风，大幅节约能源成本，从而使您的项目获益良多。

联系电话：025 - 86967800
epiroc.com



官方微信



 **Epiroc**