



QK1737565

2017年

第37卷

第10期

隧道建设

TUNNEL CONSTRUCTION

Vol.37 No.10 2017

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》 | 波兰《哥白尼索引》 | 俄罗斯《文摘杂志》

中国土木工程学会隧道及地下工程分会地下铁道专业委员会
2017年度技术交流会优秀论文专刊



广州市海珠区环岛新型有轨电车线路位于海珠区环岛路、新港东路和琶洲塔路上，途径海珠区商贸旅游景观岸线、高尚住宅生活岸线、文化娱乐生活岸线、居住生活岸线、社区文化生活岸线、文化休闲生活岸线、科技产业工作岸线。线路全长约 41 km，共设站 40 座。海珠区环岛新型有轨电车试验段全长 7.6 km，设车站 11 座，其中有 2 座车站与其他线接驳，万胜围站与地铁八号线、地铁四号线接驳，广州塔站与地铁三号线、APM线及规划中轴新型有轨电车线接驳。
(摄影 覃光辉)



9 771672 741041

10>



中铁隧道集团有限公司
洛阳科学技术研究所主办
国际海底隧道协会会刊

隧道建设

第 37 卷 第 10 期(总第 207 期) 2017 年 10 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

- “中—尼—印铁路通道”线路设计及建设可行性分析 白云, 石振明, 石雪飞(1201)
高海拔隧道通风、供氧、防灾与节能技术的发展 王明年, 李琦, 于丽, 何佳银, 蔡闽金(1209)

· 研究与探索 ·

- 地铁圆弧形隧道等腰楔形环的拼装与设计——齐次变换方法 张忠桢, 骆汉宾, 余群舟, 盛达(1217)
铁路隧道定额工区长度和通风管线路工程量计算规则探讨 罗运良, 徐涛, 单向华, 魏明阳(1227)
水中悬浮隧道交通荷载模拟方法研究 梁波, 蒋博林(1232)
基于 DERU 评价方法的运营公路隧道土建结构技术状况综合评价技术研究
..... 蒋雅君, 陶双江, 杨露, 邓刚, 陈鹏(1239)
长江漫滩地区深基坑施工对盾构隧道影响及应急保护研究 张书丰, 朱玉权, 沈晓伟(1246)
砂卵石地层地铁隧道上方基坑开挖卸载影响与对策分析 戴志仁, 王天明, 杜宇, 汪珂, 向阳(1255)
瓦斯突出隧道掘进工作面瓦斯涌出强度影响因素分析及控制措施研究 吴元金, 杨立新, 苟红松(1262)
大断面异形盾构隧道弯矩传递系数原型加载试验研究 朱叶艇(1269)
盾构隧道开挖面涌水对地表沉降及管片内力的影响分析 叶治, 刘华北, 刘文(1276)
基于流—固耦合的盾构隧道开挖面稳定性研究 康志军, 谭勇, 李金龙(1287)
新型酸性水玻璃注浆材料的研究与应用
..... 李夏, 徐军哲, 刘人太, 姜其琛, 刘浩杰, 刘亚南, 冯啸(1296)
上海市高水压深层排水盾构隧道管片接缝密封垫形式试验研究
..... 朱洛钦, 丁文其, 金跃郎, 龚琛杰, 沈奕(1303)
新型矩形盾构接头力学性态的有限元分析 魏于量, 丁文其, 金跃郎, 龚琛杰, 姜弘(1309)

· 规划与设计 ·

- 广深港客运专线福田站及相邻区间隧道通风系统研究 陈玉远(1317)
市域快线长大区间故障救援与配线设置探讨 蔡涵哲(1322)

· 施工机械 ·

- 某地铁工程盾构刀盘改造力学分析 吴遁, 黎虎, 刘玉江, 陈阵(1328)
基于 ABAQUS 的盾构切刀群模拟切削研究 蔡宝, 石坤举, 朱文华(1334)

· 典型工程 ·

- 大流速高位差过江沉管隧道典型工程——南昌红谷隧道 (1341)
苏埃通道工程 (1347)

· 消息 ·

- 国内首台 U 型盾构海口始发 缩短地下管廊三成工期 (1254)
川藏第一隧——雅康高速二郎山隧道贯通 (1268)
世界海拔最高超长公路隧道雀儿山隧道正式通车 (1295)
9 年 10 万人建 1 条铁路 兰渝铁路全线通车 (1302)
我国近 5 年发表的盾构和 TBM 论文统计 (1350)
广告目次 (1286)

期刊基本参数: CN 41-1355/U * 1981 * m * A4 * 150 * zh * P * ¥20.00 * 3 000 * 19 * 2017-10

Tunnel Construction

Vol. 37, No. 10 (Total No. 207) October 20, 2017

CONTENTS

Preliminary Design and Construction Feasibility Analysis of China-Nepal-India Railway Channel
..... BAI Yun, SHI Zhenming, SHI Xuefei(1201)

Development of New Technologies for Ventilation, Oxygen Supply, Disaster Prevention and Energy Saving for High-altitude Tunnels WANG Mingnian, LI Qi, YU Li, HE Jiayin, CAI Minjin(1209)

Design and Assembly of Isosceles Wedged Rings for Circular Metro Shield Tunnel: A Homogeneous Transformation Method ZHANG Zhongzhen, LUO Hanbin, YU Qunzhou, SHENG Da(1217)

Discussion on Calculation Rules of Work Lot Length of Railway Tunnel Quota and Quantities of Ventilation and Pipeline LUO Yunliang, XU Tao, SHAN Xianghua, WEI Mingyang(1227)

Study of Simulation Method for Traffic Load of Submerged Floating Tunnel (SFT)
..... LIANG Bo, JIANG Bolin(1232)

Study of Comprehensive Evaluation System for Operation Highway Tunnel Structure Technical Conditions Based on DERU Evaluation Method JIANG Yajun, TAO Shuangjiang, YANG Lu, DENG Gang, CHEN Peng(1239)

Study of Influence of Deep Foundation Pit Construction on Adjacent Shield Tunnel in Floodplain Area of Yangtze River and Emergency Protection Measures ZHANG Shufeng, ZHU Yuquan, SHEN Xiaowei(1246)

Influences of Unloading of Foundation Pit Excavation on Lower Metro Tunnel in Sandy-gravel Strata and Its Countermeasures DAI Zhiren, WANG Tianming, DU Yu, WANG Ke, XIANG Yang(1255)

Analysis of Influencing Factors of Gas Outburst Intensity of Tunneling Face of Gas Tunnel and Its Control Methods
..... WU Yuanjin, YANG Lixin, GOU Hongsong(1262)

Prototype Loading Test on Bending Moment Transferring Coefficients of Special Shield Tunnels with Large Cross-section
..... ZHU Yeting(1269)

Analysis of Influence of Water Inrush at Shield Tunneling Face on Ground Surface Settlement and Internal Stress of Segment YE Zhi, LIU Huabei, LIU Wen(1276)

Numerical Study of Working Face Stability of Shield Tunnel Based on Fluid-Solid Coupling Effect
..... KANG Zhijun, TAN Yong, LI Jinlong(1287)

Study and Application of a New Acid Water Glass Grouting Material
..... LI Xia, XU Junzhe, LIU Rentai, JIANG Qichen, LIU Haojie, LIU Yanan, FENG Xiao(1296)

Experimental Study of Segment Joint Sealing Gasket Forms of Deep Drainage Shield Tunnel in Shanghai under High Water Pressure ZHU Mingqin, DING Wenqi, JIN Yuelang, GONG Chenjie, SHEN Yi(1303)

Finite Element Analysis of Mechanical Behavior for New Type of Segment Joints of Rectangular Shield Tunnel
..... WEI Yuliang, DING Wenqi, JIN Yuelang, GONG Chenjie, JIANG Hong(1309)

Study of Ventilation System of Futian Station and Adjacent Interval Tunnels on Guangzhou-Shenzhen-Hongkong Passenger-dedicated Line CHEN Yuyuan(1317)

Study of Breakdown Rescue and Siding Setting for Long Tunnel Section of Urban Rail Rapid Transit Line
..... CAI Hanzhe(1322)

Mechanical Analysis of Shield Cutterhead Modification for a Metro Project
..... WU Dun, LI Hu, LIU Yujiang, CHEN Zhen(1328)

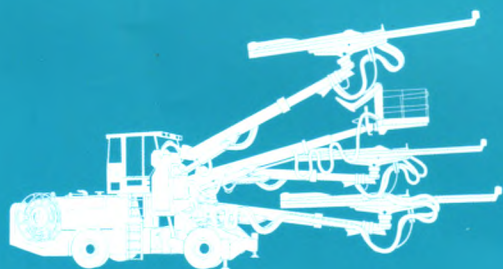
Study of Cutting Simulation of Shield Cutter Group Based on ABAQUS
..... CAI Bao, SHI Kunju, ZHU Wenhua(1334)

阿特拉斯·科普柯 天涯变咫尺

有了阿特拉斯·科普柯高效设备建造的隧道，美丽而遥远的目的地也变得近在咫尺。

不仅如此，阿特拉斯·科普柯创新环保的矿山与岩石开挖设备以高效可持续的方式助力露天和地下矿山、基础设施、土建工程和地质勘探等领域的建设，致力于实现可持续的生产力。

www.atlascopco.com.cn
联系电话：025-86967800



Atlas Copco



官方微信