

中文核心期刊 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

ISSN 1007-869 X

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

《科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告》收录期刊 CN 31 - 1749 / U

城市轨道交通研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

9
2023

第26卷 第9期

同济大学主办

中国城市轨道交通协会指定专业期刊



智能交通创新技术的实践者



富欣智控

万方数据

目次

时 评

加快构建城市轨道交通的新安全格局 陈燕申(彩12)

学术专论

基于 Max-plus 代数法的市域铁路快慢车运行特性 郑翔 徐行方 刘薇 等(1)

恶劣天气下山岭区有轨电车的列车运行调整方法 陈佳琪(8)

阵风对山地城市桥上地铁列车平稳运行影响 祖雅甜 左海平(15)

研究报告

盾构隧道近接侧穿引起桥梁桩体的变形规律 王治宇 杨松松 禹鹏飞 等(21)

永临结合装配式地铁车站构件型式与拼装模式比选 李育慧 麦家儿 孙菁 等(27)

城市轨道交通工程通风空调投资数据统计特征分析 刘垚 王奕然 李晓锋 等(33)

西安饱和软黄土隧道变形控制及其适用性 康佐魏 琪(40)

拱盖法暗挖地铁车站风道接主体进洞技术方案分析 马全武 雷刚 刘明明 等(46)

超大直径盾构隧道工作井深基坑变形预测 孙敬轩 苏秀婷 陈健 等(51)

国内外城市轨道交通分类规则与方法研究 陈燕申(57)

盾构隧道下穿复杂建筑物变形分析及控制措施 何况(62)

盖挖逆作法施工地铁车站叠合墙综合防水体系 雷涛 漆继良 施成华 等(69)

地下车站装配式双 H 型钢支撑设计及应用 王皓(74)

地铁盾构小净距上穿既有线变形数值模拟及施工控制 汤新辉 雷涛 刘维正 等(80)

轨道交通机场线运营组织模式适应性分析 李团社(89)

大直径盾构隧道平行近接施工影响分析 赵阳 张庆芸 张迪 等(94)

地下通道超近距上跨城市轨道交通隧道结构施工影响分析 黄松(100)

市域轨道交通网络化运营信号系统技术应用及方案选择 梁紫玥(105)

双向变流装置运行性能测试分析 何俊文 王开康 何斌 等(110)

接触网巡检系统空间综合定位方法 宋佳明 占栋 陈唐龙(116)

城市轨道交通车辆用不锈钢蜂窝应变率敏感性研究 陈佳明 朱涛 肖守讷 等(122)

盾构隧道破损管片修复竖井回填过程中的荷载分布规律 陈东 连逢逾 贾培文 等(128)

基于代理模型的地铁隧道结构变形预测数字孪生方法 顾亦宁 艾青 王少纯 等(133)

地铁工程先盾后扩穿越西安地裂缝设防段隧道扩挖方案研究 杨万精 高强(138)

基于点云的地铁盾构隧道环内管片错台量与接缝张开量检测方法
..... 鲍艳 KIM IL BOM 李文海 等(143)

复杂地质条件下地铁联络通道冻结工程冻土温度场变化规律 张潮潮 崔猛(150)

高速铁路贯通线电缆温升效应分析 陈凯(155)

岩溶区不同围岩加固方案下盾构隧道列车振动荷载响应研究 邹仁高 谢建斌 李明卓 等(160)

微观权力视角下交通商业综合体的空间生产——以广州新塘站-凯达尔交通商业综合体为例
..... 周宜诺 杨家文(165)

软土地区盾构隧道斜下穿多股铁路路基变形规律 黄龙 吴国伟 涂家康(170)

高速铁路、区域轨道交通和城市轨道交通的融合发展对区域经济一体化的影响 邹文博(175)

应用技术

- 一种新型空气停放制动系统 覃立伟 李培署 陈旭(180)
- 软土地层地铁盾构隧道管片收敛变形整治方案 陈春红 周奇辉 邢玉芳 等(185)
- 交流转辙机八线制道岔控制电路故障诊断分析方法 崔明松(191)
- 厦门地铁互联网票务云平台的研究及应用 朱小莲 王瑞宗(195)
- 地铁无功功率补偿优化策略 李立颖 王洪杰 何治新 等(199)
- 地铁强冷和弱冷车厢的人体舒适率分析 陈阳 臧建彬 王涛 等(204)
- 上海轨道交通 1 号线富锦路站折返能力分析 项仲强 施莉娟(209)
- 城市轨道交通场段出库列车发车进路自动办理时序卡控方法 刘荣峰 钱江 周庭梁 等(214)
- 城市轨道交通施工时段利用率提升效果分析 翟恭娟(217)
- 基于虚实结合的转辙机仿真自动开闭器 陈光军 龚文元 王勇(222)
- 城市轨道交通车站建设规模影响因素分析 蒋时波 阮莹(227)
- 城市轨道交通车辆辅助高压母线环形馈线控制方案 杨丽 胡金鑫 柴金川(231)
- 基于 MOMS(微光机系统)传感技术的地铁弓网关系实时监测系统 吴迅奇(235)
- 基于机器视觉的轨道交通接触网旋转双耳状态检测方法 杨红梅(238)
- 交互式参数化轨道交通车辆制动盘热仿真系统 左建勇 王新伟 宋仕强 等(244)
- 拱盖法车站设备区管线夹层设计 张亮(248)
- 基于 HSR 的地铁供电系统跨站网络化保护方案 刘雅杰 谢金莲 赖沛鑫 等(252)
- 穿越既有管线的地下连续墙施工技术研究 张标 孙颜顶 田华良 等(259)
- 合肥轨道交通 4、6 号线信号系统拆分方案 刘龙(264)
- 基于数字孪生仿真系统的钢轨状态分析 张健丰 范景祥 刘明荐 等(269)

信息窗

- “中国城市轨道交通关键技术论坛暨第 31 届地铁学术交流会”召开 (61)
- 中国中车首获欧盟第三方独立安全评估 (ISA) 证书 (273)

城轨广角镜

历史溯源·“中国城市轨道交通口述历史”系列(24)

- 回顾我的测量工作 白虹(彩 15)

研究动态链

- 中部城市地铁发展对经济发展的影响研究 贺银娟(彩 19)
- 苏州地铁换乘空间导视系统的适老性调研与优化策略研究 沈致中(彩 22)
- 高职院校城市轨道交通专业学生职业素养教育研究 王海霞(彩 24)
- 城市轨道交通站内装饰墙设计及地方性元素的应用 孟涛(彩 27)
- 数字媒体技术在地铁中的应用分析 陈曦 韩帆(彩 29)
- 试论城市轨道交通公共空间的设计要素 姜褚婧一 朱陈建(彩 31)
- 新常态下城市轨道交通工程造价预算管理风险与应对措施 廖林(彩 33)
- 杭州地铁“乐评专列”营销策略分析 时茜(彩 35)
- 在城市轨道交通中播放古典音乐的可行性探析——以“乐行北京”项目为例 冯紫浩(彩 37)
- 城市轨道交通站内艺术设计中的数字雕塑研究 黄善武(彩 39)
- 济南轨道交通 3 号线奥体中心站的站外空间设计特点 罗月利(彩 41)
- 青岛地铁文创产品设计的 IP 化探索 刘琳琳(彩 43)

CONTENTS

Commentary

Accelerating the Establishment of New Urban Rail Transit Safety Deployment CHEN Yanshen (C12)

Academic Theses

Characteristics of Municipal Railway Express/Local Train Operation Based on Max-plus Algebra Method
..... ZHENG Xiang, XU Xingfang, LIU Wei, et al (1)

Operation Rescheduling Method for Trams in Mountainous Areas under Adverse Weather Conditions ... CHEN Jiaqi (8)

Influence of Gustly Wind on Metro Train Operation Stability on Bridges in Mountainous Cities
..... ZU Yatian, ZUO Haiping (15)

Research Report

Law of Bridge Pile Deformation Induced by Shield Tunnel Side-passing in Proximity
..... WANG Zhiyu, YANG Songsong, YU Pengfei, et al (21)

Comparative Selection of Component Types and Assembly Modes for Permanent-Temporary Integration Prefabricated
Metro Stations LI Yuhui, MAI Jiaer, SUN Jing, et al (27)

Statistical Characteristics Analysis of Urban Rail Transit Project Air-conditioning Investment Data
..... LIU Yao, WANG Yiran, LI Xiaofeng, et al (33)

Deformation Control and Applicability of Xi'an Saturated Soft Loess Tunnel KANG Zuo, WEI Qi (40)

Technical Solution Analysis of Air Duct to Main Tunnel-Introduction Scheme at Arch-cover Method Excavated Metro
Station MA Quanwu, LEI Gang, LIU Mingming, et al (46)

Deformation Prediction of Ultra-large Diameter Shield Tunnel Work Shaft Deep Foundation Pit
..... SUN Jingxuan, SU Xiuting, CHEN Jian, et al (51)

Classification Rules and Methods of Urban Rail Transit in China and Abroad CHEN Yanshen (57)

Deformation Analysis and Control Measures for Shield Tunnel Under-passing Complex Buildings HE Kuang (62)

Comprehensive Waterproof System for Composite Walls in Metro Station Constructed by Cover-excavation Reverse
Method LEI Tao, QI Jiliang, SHI Chenghua, et al (69)

Design and Application of Prefabricated Double H-shaped Steel Struts in Underground Station WANG Hao (74)

Deformation Numerical Simulation and Construction Control for Metro Shield Over-passing Existing Line in Small-
clearance TANG Xinhui, LEI Tao, LIU Weizheng, et al (80)

Adaptability Analysis of Rail Transit Airport Line Operation Organization Mode LI Tuanshe (89)

Impact Analysis of Large-diameter Shield Tunnel Parallel Adjacent Construction
..... ZHAO Yang, ZHANG Qingyun, ZHANG Di, et al (94)

Construction Impact Analysis of Underground Passage Over-spanning Urban Rail Transit Tunnel Structure in Ultra-
close Proximity HUANG Song (100)

Technological Application and Scheme Selection of City Rail Transit Networking Operation Signaling System
..... LIANG Ziyue (105)

Analysis of Bidirectional Converter Device Running Performance Testing ... HE Junwen, WANG Kaikang, HE Bin, et al (110)

Integrated Spatial Positioning Method for Catenary Inspection System ... SONG Jiaming, ZHAN Dong, CHEN Tanglong (116)

Strain Rate Sensitivity of Stainless Steel Honeycomb for Urban Rail Transit Vehicle
..... CHEN Jiaming, ZHU Tao, XIAO Shoune, et al (122)

Law of Load Distribution in Shield Tunnel Damaged Segment Repair and Vertical Shaft Backfilling Process
..... CHEN Dong, LIAN Fengyu, JIA Peiwen, et al (128)

Digital Twin Method for Metro Tunnel Structure Deformation Prediction Based on Proxy Model
..... GU Yining, AI Qing, WANG Shaochun, et al (133)

Tunnel Expansion Excavation Scheme for Metro Engineering with STFE through Xi'an Ground Fissure Control Section
..... YANG Wanjiang, GAO Qiang (138)

Detection Method for Metro Shield Tunnel Inner-ring Segment Staggering and Joint Opening Based on Point Cloud
..... BAO Yan, KIM IL BOM, LI Wenhai, et al (143)

Temperature Field Change Law in Metro Link Passage Freezing Engineering under Complex Stratigraphical Conditions
..... ZHANG Chaochao, CUI Meng (150)

Analysis of Temperature Rise Effect in High-speed Railway Continuous Through Line Cable CHEN Kai (155)

Vibration Load Response of Shield Tunnel Trains under Different Surrounding Rock Reinforcement Schemes in Karst
Area ZOU Rengao, XIE Jianbin, LI Mingzhao, et al (160)

Space Production of Transportation and Commercial Complex from Micro-Power Perspective — The Case of
Guangzhou Xintang Station-Kaidar International TOD Centre ZHOU Yinuo, YANG Jiawen (165)

Deformation Law of Shield Tunnel Oblique Under-passing Existing Multi-track Railway Subgrade in Soft Soil Area
..... HUANG Long, WU Guowei, TU Jiakang (170)

Impact of Integrated Development of High-speed Railway, Regional Rail Transit, and Urban Rail Transit on Regional Economic Integration ZOU Wenbo (175)

Application Technology

New Type of Air Parking Braking System QIN Liwei, LI Peishu, CHEN Xu (180)

Improvement Scheme for Metro Shield Tunnel Segment Convergence Deformation in Soft Soil Stratum CHEN Chunhong, ZHOU Qihui, XING Yufang, et al (185)

AC Switch Machine Eight-wire Turnout Control Circuit Fault Diagnosis and Analysis Method CUI Mingsong (191)

Research and Application of Xiamen Metro Internet Ticketing Cloud Platform ZHU Xiaolian, WANG Ruizong (195)

Optimization Strategy for Metro Reactive Power Compensation LI Liying, WANG Hongjie, HE Zhixin, et al (199)

Analysis of Human Comfort Level in Strong and Mild Air-conditioned Metro Passenger Compartments CHEN Yang, ZANG Jianbin, WANG Tao, et al (204)

Analysis of Shanghai Rail Transit Line 1 Turn-back Capacity at Fujin Road Station ... XIANG Zhongqiang, SHI Lijuan (209)

Automatic Time Sequence Control Method for Outbound Train Departure Route Setting of Urban Rail Transit Depot LIU Rongfeng, QIAN Jiang, ZHOU Tingliang, et al (214)

Analysis of Urban Rail Transit Construction Time Period Utilization Rate Improvement Effect ZHAI Gongjuan (217)

Switch Machine Simulation Automatic Controller Based on Virtual-physical Combination CHEN Guangjun, GONG Wenyuan, WANG Yong (222)

Analysis of Urban Rail Transit Station Construction Scale Influencing Factors JIANG Shibo, RUAN Ying (227)

Auxiliary High-voltage Bus Ring Feeder Control Scheme for Urban Rail Transit Vehicle YANG Li, HU Jinxin, CHAI Jinchuan (231)

Real-time Monitoring System for Metro Pantograph-catenary Relation Based on MOMS Sensing Technology WU Xunqi (235)

State Detection Method of Rail Transit Catenary Rotary Double Ears Based on Machine Vision YANG Hongmei (238)

Interactive Parameterized Thermal Simulation System for Rail Transit Vehicle Brake Discs ZUO Jianyong, WANG Xinwei, SONG Shiqiang, et al (244)

Design of Pipeline Interlayer in Arch-cover Method Station Equipment Area ZHANG Liang (248)

Cross-station Networking Protection Scheme for Metro Power Supply System Based on HSR LIU Yajie, XIE Jinlian, LAI Peixin, et al (252)

Construction Technique for Diaphragm Wall Crossing Existing Pipelines ZHANG Biao, SUN Yanding, TIAN Hualiang, et al (259)

Hefei Rail Transit Line 4 and Line 6 Signaling System Splitting Plan LIU Long (264)

Rail State Analysis Based on Digital Twin Simulation System ZHANG Jianfeng, FAN Jingxiang, LIU Mingjian, et al (269)

企业及产品

广告索引

上海富欣智能交通控制有限公司	封面	《城市轨道交通研究》编辑委员会增设青年委员启事	封三
广州地铁设计研究院股份有限公司	封二	轨道交通 绿色出行	封底
智沪铁路设备有限公司	彩 1		
南京康尼机电股份有限公司	彩 2		
青岛富欣城轨科技有限公司	彩 3	广告投放热线	
上海申电轨道交通科技有限公司	彩 4-5	电话: 021-56830728, 66278708	
第十六届中国国际现代化铁路技术装备展览会	彩 6	传真: 021-56487198	
南京轨道交通系统工程有限公司	彩 7	邮箱: umt1998@vip.163.com	
株洲中车时代电气股份有限公司	彩 8		

声 明

本刊为国内外公开发行的科技期刊,影响力不断提升。为实现本刊编辑、出版发行工作的数字化以及科技成果交流的网络化,在著作权法的框架内强化传播能力、扩大传播效力,本刊再次声明:被本刊录用的稿件,如投稿时未加说明,其作者的著作权(含复制权、发行权、汇编权、翻译权以及信息网络传播权等)将在稿件被通知录用时一并转让给本刊编辑部和与之相关的数据库。不同意上述声明者,须在投稿时另加说明。

《城市轨道交通研究》编辑部
2020年8月1日

轨道交通 绿色出行



地址：上海市普陀区交通路4621弄10号楼1001室

电话：021-56830728、66278708 传真：021-56487198

邮箱：umt1998@vip.163.com



微信扫描二维码关注公众号

ISSN 1007-869X

