

ISSN 0258-2724

CN 51-1277/U

CODEN XJDXEW

# 西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2023年6月 第58卷 第3期

Vol. 58 No. 3 Jun. 2023

西南交通大学学报

第五十八卷  
第三期

二〇二三年六月



Ei Compendex 收录期刊

中文核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

中国科技论文统计源期刊

德国数学文摘 (Zbl MATH) 收录期刊

3

2023

中国 成都

# 西南交通大学学报

第 58 卷 第 3 期 2023 年 6 月

## 目 次

考虑多编组站转场作业的铁路枢纽车流组织优化 .....	李 冰,任泽强,轩 华	489
拥挤传播对汽车共享系统运行影响的仿真分析 .....	胡 路,梁志梅,蒋阳升	499
大跨 PC 连续刚构桥抗震研究进展综述 .....	王东升,童 磊,王荣霞,等	511
超大跨斜拉桥横桥向恒载非对称力学行为 .....	苑仁安,张明金,郑清刚,等	527
检修车轨道位置与导流板对扁平箱梁涡振的影响 .....	黄 林,董佳慧,王 骑,等	535
低屈服点波形钢板剪力墙减震耗能性能数值分析 .....	卫 星,周林君,李 刚	546
加劲 U 型钢板桩失稳临界荷载动态配位系数法 .....	沈才华,于瀚森,蒋新宇,等	555
PEC 柱-型钢梁框架异型内节点的抗剪性能试验研究 .....	李补拴,周 伟,赵 冲,等	563
DEM 中砂土制样方法对浅基础承载力计算的影响 .....	崔 凯,慈 伟,杨尚川	575
考虑浆土应力耦合作用的劈裂注浆机理分析 .....	秦鹏飞,钟宏伟,刘 坚,等	584
红层泥岩加卸载力学特性与能量演化机制 .....	张 磊,李 兵,朱宝龙,等	592
地铁出入口浅覆土矩形顶管工程地表隆起研究 .....	钟小春,何纯豪,李永运,等	603
基于围岩变形失效的隧道结构可靠度设计方法 .....	李天胜,何 川,方砚兵,等	613
基于 MEC-BP 高海拔隧道供氧浓度与劳动强度规律 .....	陈 政,郭 春,谌桂舟,等	622
减振型装配式轨道设计方案理论与试验研究 .....	张 政,娄会彬,孙 立,等	630
循环荷载下钢管混凝土与钢筋黏结的试验研究 .....	孙 阳,徐振扬,宋德威,等	638
寒区隧道阳光棚温升效果与影响 .....	孙克国,魏 勇,贾敬龙,等	645
高速列车制动区段钢轨波磨抑制方法 .....	崔晓璐,唐传平,包鹏羽,等	656
车轮高阶多边形磨耗发生与演化特征分析 .....	董雅宏,曹树谦	665
振噪融合的地铁钢轨波磨快速测量方法 .....	从建力,王 源,徐 舟,等	677
基于 KECA 和 MBA-NARX 的多阶段间歇过程质量预测 .....	张 敏,袁 毅,李贤均	685
建成环境对老年人出行行为影响的空间异质性 .....	杨林川,朱 庆	696
基于符号权重的一阶逻辑前提选择方法 .....	刘清华,李瑞杰,朱绪胜,等	704

# JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

Vol. 58 No. 3 Jun. 2023

## CONTENTS

Optimization of Wagon Flow Assignment with Transship Work for Multiple Marshaling Stations at Railroad Terminals .....	<i>LI Bing, REN Zeqiang, XUAN Hua</i>	489
Simulation Analysis on Influence of Congestion Propagation on Operation of Carsharing Systems .....	<i>HU Lu, LIANG Zhimei, JIANG Yangsheng</i>	499
Review on Advances in Seismic Research of Large-Span Prestressed-Concrete Continuous Rigid-Frame Bridges .....	<i>WANG Dongsheng, TONG Lei, WANG Rongxia, et al</i>	511
Mechanical Characteristics of Super-Long-Span Cable-Stayed Bridge with Transverse Asymmetrical Load .....	<i>YUAN Renan, ZHANG Mingjin, ZHENG Qinggang, et al</i>	527
Influence of Maintenance Rail Position and Guide Vanes on Vortex-Induced Vibration Performance of Flat Box Girders .....	<i>HUANG Lin, DONG Jiahui, WANG Qi, et al</i>	535
Numerical Analysis of Seismic Energy Dissipation Performance of Corrugated Steel Plate Shear Wall with Low Yield Point .....	<i>WEI Xing, ZHOU Linjun, LI Gang</i>	546
Dynamic Coordination Coefficient Method for Critical Buckling Load of Stiffened U-Shaped Steel Sheet Pile .....	<i>SHEN Caihua, YU Hansen, JIANG Xinyu, et al</i>	555
Experimental Study on Shear Resistance of Abnormal Internal Joints in Partially-Encased Concrete Column-Steel Beam Frame .....	<i>LI Bushuan, ZHOU Wei, ZHAO Chong, et al</i>	563
Influence of Sand Sampling Method on Bearing Capacity Calculation of Shallow Foundation in Discrete Element Method .....	<i>CUI Kai, CI Wei, YANG Shangchuan</i>	575
Analysis of Split Grouting Mechanism Considering Coupling Effect of Slurry and Soil Stress .....	<i>QIN Pengfei, ZHONG Hongwei, LIU Jian, et al</i>	584
Loading and Unloading Mechanical Properties and Energy Evolution Mechanism of Red-Bed Mudstone .....	<i>ZHANG Lei, LI Bing, ZHU Baolong, et al</i>	592
Study on Surface Uplift Caused by Construction of Shallow-Buried Soil Rectangular Pipe Jacking at Subway Entrance and Exit .....	<i>ZHONG Xiaochun, HE Chunhao, LI Yongyun, et al</i>	603
Reliability-Based Design Method of Tunnel Structures Based on Deformation Failure of Surrounding Rock .....	<i>LI Tiansheng, HE Chuan, FANG Yanbing, et al</i>	613
Oxygen Supply Concentration and Labor Intensity of High Altitude Tunnel Based on MEC-BP .....	<i>CHEN Zheng, GUO Chun, CHEN Guizhou, et al</i>	622
Theoretical and Experimental Study on Design Scheme of Vibration Damping Prefabricated Track .....	<i>ZHANG Zheng, LOU Huibin, SUN Li, et al</i>	630
Experimental Study on Bond Characteristics Between Concrete-Filled Steel Tube and Steel Bar Under Cyclic Loading .....	<i>SUN Yang, XU Zhenyang, SONG Dewei, et al</i>	638
Temperature Rise Effects and Impact of Solar Shed in Cold Region Tunnels .....	<i>SUN Keguo, WEI Yong, JIA Jinglong, et al</i>	645
Rail Corrugation Suppressing Method on Braking Sections of High-Speed Trains .....	<i>CUI Xiaolu, TANG Chuanping, BAO Pengyu, et al</i>	656
Analysis of Generation and Evolution Characteristics of Wheel High-Order Polygonal Wear .....	<i>DONG Yahong, CAO Shuqian</i>	665
Rail Corrugation Measurement Method Based on Vibration-Noise Fusion in Metro System .....	<i>CONG Jianli, WANG Yuan, XU Zhou, et al</i>	677
Multi-stage Quality Prediction of Batch Process Based on KECA and MBA-NARX .....	<i>ZHANG Min, YUAN Yi, LI Xianjun</i>	685
Spatially Heterogeneous Effects of Built Environment on Travel Behavior of Older Adults .....	<i>YANG Linchuan, ZHU Qing</i>	696
First-Order Logical Premise Selection Method Based on Symbol Weight .....	<i>LIU Qinghua, LI Ruijie, ZHU Xusheng, et al</i>	704

西南交通大学学报  
XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO  
(双月刊, 1954 年创刊)  
第 58 卷 第 3 期 (总第 271 期) 2023 年 6 月

JOURNAL OF SOUTHWEST  
JIAOTONG UNIVERSITY  
(Bimonthly, Started in 1954)  
Vol. 58 No. 3 (Sum 271) Jun. 2023

主 编 翟婉明  
主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 西南交通大学  
编辑出版 西南交通大学学报编辑部  
中国 成都 邮政编码 611756  
电话 (028) 66367562, 66366845  
传真 (028) 66366552  
电子邮箱 xbz@home.swjtu.edu.cn  
网址 <http://journals.swjtu.edu.cn>  
印 刷 成都勤德印务有限公司  
发行范围 公开发行  
国内订购 全国各地邮政局  
国内发行 成都市邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱, 邮政编码 100044)  
国外发行代号 BM853

**Editor in Chief:** ZHAI Wanming  
**Competent Authority:** The Ministry of Education of P. R. C.  
**Sponsor:** Southwest Jiaotong University  
**Editor and Publisher:** Editorial Department of Journal of  
Southwest Jiaotong University,  
Chengdu 611756, China,  
Tel: 86-28-66367562, 66366845  
Fax: 86-28-66366552  
E-mail: xbz@home.swjtu.edu.cn  
<http://journals.swjtu.edu.cn>  
**Printing:** Chengdu Qinde Printing Co., Ltd.  
**Domestic Subscription Office:** All Local Post Offices  
**Domestic Distributor:** Post Bureau of Chengdu City  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)  
Subscription Code BM853

ISSN 0258-2724  
CN 51-1277/U

国内发行代号 62-104

国内定价: 12.00 元

ISSN 0258-2724

