

2021年 第38卷 第5期

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：华中科技大学

ISSN 2095-0985

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

本期要目

- 基于ISM-MICMAC的房屋建筑工程总承包商选择影响因素研究
- 基于前景理论的既有建筑绿色改造多主体演化博弈
- 环向加筋灰土墩单墩极限承载力解析解
- 基于改进粒子群算法的施工可靠度优化
- 基于AHP-LEC-FCE的老旧小区改造施工中高处坠落安全评价
- 双层高架桥框架式桥墩地震损伤试验
- 扩径石灰桩复合地基现场试验与数值模拟
- 三峡库区红层泥岩、粗(细)砂岩干燥过程电阻率特性试验



万方数据

2021 5



土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2021 年 10 月 第 38 卷 第 5 期

目次

基于 ISM-MICMAC 的房屋建筑工程总承包商选择影响因素研究	严玲 李政道 崔英子 (1)
基于前景理论的既有建筑绿色改造多主体演化博弈	陈立文 张孟佳 (7)
基于 SA-LS-SVM 的特殊地质条件下影响地铁盾构施工效率的地层参数分析	陈伟 胡耀越 叶万敏 常嘉 马昊 (16)
环向加筋灰土墩单墩极限承载力解析解	崔玉萍 黄永杰 孙立强 冯守中 郎瑞卿 宋杨 赵泽宇 (23)
基于改进粒子群算法的施工可靠度优化	邵必林 裴明洋 (29)
基于 AHP-LEC-FCE 的老旧小区改造施工中高处坠落安全评价	牛昌林 韩同泽 李强年 (35)
广东省小型水利工程安全运行管理中存在的主要问题及改进措施	黄春华 陈尧 夏甜 史永胜 杨文滨 袁明道 张耀庭 (43)
双层高架桥框架式桥墩地震损伤试验	许成祥 王粘锦 (49)
基于 CiteSpace 的地铁安全研究知识图谱及可视化分析	邓勇亮 孟苗苗 张莹 刘泽东 (57)
扩径石灰桩复合地基现场试验与数值模拟	程志 熊志武 芮瑞 郑晓敏 (64)
苏州同里新能源小镇绿色建筑技术体系	韩超 黄河 冯蒙霜 霍沫霖 李怀 奚巍民 (70)
基于 XGBoost 算法的基础设施项目投资预测模型——以变电站工程为例	张旺 管维亚 张建峰 陈红 卢文飞 (78)
基于离散事件仿真的房屋建筑工程项目调度优化	罗时朋 Tubiskani Lwenje 王卫锋 (85)
建筑供应链协同创新活动与 BIM 应用对创新绩效的影响机制	乔实 王乾坤 (91)
三峡库区红层泥岩、粗(细)砂岩干燥过程电阻率特性试验	宋健 闫磊 李辉 周裔波 程龙飞 孙岩 (98)
附设粘滞阻尼器的高层立体车库风振性能	邹平波 陈繁荣 沈琪 赵强 李英 (104)
基于改进 Faster R-CNN 的二维图纸中建筑构件识别方法	周权 赵云凡 邓雪原 (110)
内嵌 ALC 墙板的铰接钢框架滞回性能试验	杨翼 张东升 陈潘 高飞 (118)
工程不安全行为风险后果量化评价	张子琛 郭圣煜 周新宇 黄程莹 李继超 (125)
基于桩锤激励的浅层孔洞智能探测技术	李浩祖 陈敬松 周立成 刘泽佳 刘逸平 蒋震宇 汤立群 (130)
软土地基长期变形效果及预测方法	徐俊 韩文喜 张杰 胡伦俊 李宝成 (140)
三塔连体超高层结构施工阶段竖向变形研究	袁智杰 孙广俊 伍小平 李鸿晶 孔磊 (147)
建筑结构安全智能化监测研究现状及展望	李笑林 杨璐 许镇 黄雅楠 代鹏 (152)
既有建筑绿色改造市场信息共享机制与实践策略研究架构	杜壮 郭汉丁 杜鹏晖 刘谦 王凤晖 (165)
不同场景行车噪声关联性研究	吴星怡 康爱红 董星海 王本帅 孔贺誉 (173)
干湿循环泥质白云岩扩容特性及本构模型	蒋建国 郭建强 陈建行 黄武峰 卢雪峰 杨前冬 (179)
建筑工人职业健康与安全研究综述	张铝 张丹 (186)
基于 BIM 与仿真技术的铁路桥梁物料管理方法	徐梦妮 黄中华 邹贻权 肖本林 郑建如 (194)
安全设计视角下基于 BIM-Ontology 的安全风险自动识别系统	黄怡莹 余健俊 叶嵩 (200)
地震反应谱长周期分量对大跨度桥梁地震反应的影响	宋爱民 常付平 叶爱君 (208)

期刊基本参数:CN42-1816/TU * 1983 * b * A4 * 216 * zh * P * ¥ 30.00 * 1000 * 30 * 2021-10

主管单位

中华人民共和国教育部

主办单位

华中科技大学

编辑委员会

顾问委员 (以姓氏拼音为序)

陈云敏 丁士昭 葛汉彬
何满潮 刘人怀 马克俭
聂建国 欧进萍 钱七虎
秦顺全 谢礼立 谢先启
叶可明 周绪红

主编

丁烈云

常务副主编

朱宏平

编委

蔡袁强 陈宝春 陈建国
邓建辉 杜修力 方东平
方秦 高宗余 何川
胡曙光 瞿伟廉 李爱群
李海波 李惠 李杰(同济大学)
李杰 李宏男 李黎
李启明 李术才 李忠献
刘汉龙 刘伟庆 骆汉宾
牛荻涛 任伟新 王孟钧
吴波 徐世烺 许斌
杨绿峰 杨庆山 张鸿
张永兴 郑俊杰 周云
韩杰 郝洪 李恒
宋刚兵 吴智深 夏勇
肖岩 张利民

编辑部主任

房慧明

国际标准刊号: ISSN 2095-0985
国内统一刊号: CN 42-1816/TU

土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

Vol. 38 No. 5 Oct. 2021



CONTENTS

收录本刊的数据库

世界期刊影响力指数(WJCI)报告
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
中国期刊全文数据库(CJFD)
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
中国核心期刊(遴选)数据库
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)
台湾华艺数据(CEPS)
RCCSE中国核心学术期刊

联系方式

编辑部办公地址: 华中科技大学西六楼
512室
通信地址: 430074 武汉市珞喻路1037号
《土木工程与管理学报》编辑部
网址: <http://juse.hust.edu.cn>
Email: xbscb@mail.hust.edu.cn
电话: 027-87556774
传真: 027-87556774

- Research on the Influencing Factors of the Selection of General Contractor for Housing Building Construction Engineering Based on ISM-MICMAC YAN Ling LI Zhengdao CUI Yingzi (1)
- Multi-agent Evolutionary Game of Existing Buildings Green Retrofitting Based on Prospect Theory CHEN Liwen ZHANG Mengjia (7)
- Analysis of Formation Parameters Affecting the Shield Construction Efficiency in Complex Geological Conditions Based on SA-LS-SVM CHEN Wei HU Yaoyue YE Wanmin CHANG Jia MA Hao (16)
- Analytical Solution of Ultimate Bearing Capacity of Ring-reinforced Lime Mound CUI Yuping HUANG Yongjie SUN Liqiang FENG Shouzhong LANG Ruiqing Song Yang ZHAO Zeyu (23)
- Optimization of Construction Reliability Based on Improved Particle Swarm Algorithm SHAO Bilin PEI Mingyang (29)
- Safety Evaluation of Falling from Height in Reconstruction of Old Residential Area Based on AHP-LEC-FCE NIU Changlin HAN Tongze LI Qiangnian (35)
- Main Problems and Improvement Measures in the Safe Operation Management of Small Water Conservancy Projects in Guangdong Province HUANG Chunhua CHEN Yao XIA Tian SHI Yongsheng YANG Wenbin YUAN Mingdao ZHANG Yaoting (43)
- Experimental on Seismic Damage of Frame Piers of Double-deck Viaduct XU Chengxiang WANG Zhanjin (49)
- Knowledge Map and Visualization Analysis of Metro Safety Research Based on CiteSpace DENG Yongliang MENG Miaomiao ZHANG Ying LIU Zedong (57)
- Field Tests and Numerical Simulations of Expanded Lime Pile Composite Foundation CHENG Zhi XIONG Zhewu RUI Rui ZHENG Xiaomin (64)
- Green Building Technology System of Tongli New Energy Town in Suzhou HAN Chao HUANG He FENG Mengshuang HUO Molin LI Huai XI Weimin (70)
- Investment Prediction Model of Infrastructure Projects Based on XGBoost Algorithm: a Case Study of Substation Projects ZHANG Wang GUAN Weiya ZHANG Jianfeng CHEN Hong LU Wenfei (78)
- Scheduling and Optimization of Reinforced Concrete Buildings Construction Based on Discrete-event Simulation LUO Shipeng TUBISKANI Lwenje WANG Weifeng (85)
- Influence Mechanism of Collaborative Innovation Activities and BIM Application on Innovation Performance in Construction Supply Chain QIAO Shi WANG Qiankun (91)
- Experimental on Resistivity Characteristics of Red-bed Mudstone and Grit (fine) Sandstone During the Drying Process in the Three Gorges Reservoir Region SONG Jian YAN Lei LI Hui ZHOU Yibo CHENG Longfei SUN Yan (98)
- Wind-induced Vibration Performance of Hise-rise 3D Parking Garage with Viscous Damper ZOU Pingbo CHEN Fanrong SHEN Qi ZHAO Qiang LI Ying (104)
- Recognition Approach of Building Components in 2D Drawings Based on Improved Faster R-CNN ZHOU Quan ZHAO Yunfan DENG Xueyuan (110)
- Hysteretic Performance Test of Hinged Steel Frame with Embedded ALC Wallboard YANG Yi ZHANG Dongsheng CHEN Pan GAO Fei (118)
- Quantitative Evaluation of Consequence of Behavioral Risk in Construction Industry ZHANG Zichen GUO Shengyu ZHOU Xinyu HUANG Chengying LI Jichao (125)
- Intelligent Detection Technology of Shallow Holes Based on Pile Hammer Excitation LI Haozu CHEN Jingsong ZHOU Licheng LIU Zejia LIU Yiping JIANG Zhenyu TANG Liqun (130)
- Long-term Deformation Effect and Prediction Method of Soft Soil Foundation XU Jun HAN Wenxi ZHANG Jie HU Lunjun LI Baocheng (140)
- Research on Vertical Deformation of Three-tower Connected Super High-rise Structure During Construction YUAN Zhijie SUN Guangjun WU Xiaoping LI Hongjing KONG Lei (147)
- Research Status and Prospect of Intelligent Monitoring of Structure Safety LI Xiaolin YANG Lu XU Zhen HUANG Yanan DAI Peng (152)
- Research Framework of Market Information Sharing Mechanism and Practice Strategy for Green Renovation of Existing Buildings DU Zhuang GUO Handing DU Penghui LIU Qian WANG Fenghui (165)
- Research on the Correlation of Driving Noise in Different Scenes WU Xingyi KANG Aihong DONG Xinghai WANG Benshuai KONG Heyu (173)
- Dilatancy Characteristics and Constitutive Model of Argillaceous Dolomite in Drying-wet Cycles JIANG Jianguo GUO Jianqiang CHEN Jianhang HUANG Wufeng LU Xuefeng YANG Qianlong (179)
- Review of Research on Occupational Health and Safety of Construction Workers ZHANG Lu ZHANG Dan (186)
- Railway Bridge Material Management Method Based on BIM and Simulation Technology XU Mengni HUANG Zhonghua ZOU Yiquan XIAO Benlin ZHENG Jianru (194)
- Security Risk Automatic Identification System Based on BIM-Ontology from Perspective of DFS HUANG Yixuan SHE Jianjun YE Song (200)
- Influence of the Long-period Component of Response Spectrum on the Seismic Response of Long-span Bridges SONG Aimin CHANG Fuping YE Aijun (208)