

2021年 第38卷 第2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

中文核心期刊

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RF-NSGA-II的建筑能耗多目标优化
- 钢筋混凝土工业文物建筑结构安全等级评定
- 装配式混凝土建筑材料采购减排合作策略
- 环氧乳化沥青混合料储存稳定性及改善措施
- 基于视频摘要的地铁工程施工Near-miss事件识别及自动响应研究
- 基于高阻尼橡胶支座双折线与速度相关模型的结构响应对比
- 智能建造系统基础理论与体系结构
- 机场道路碳纤维电热法融雪化冰试验与数值模拟



万方数据

2021 2



土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2021 年 4 月 第 38 卷 第 2 期

目次

基于 RF-NSGA-II 的建筑能耗多目标优化

吴贤国 杨 赛 王成龙 王洪涛 陈虹宇 朱海军 王 雷 (1)
钢筋混凝土工业文物建筑结构安全等级评定

武 乾 黄太兴 胡 鑫 耿 婧 向 锐 (9)
关系冲突对承包人履约行为的影响——关系治理的调节作用

郑霞忠 王 爽 晋良海 邓 威 郑宇航 (17)
基于标准离差 - G1 赋权和 Z-Number-TOPSIS 法的装配式建筑项目评标决策

赵 辉 马胜彬 卜泽慧 王依婷 (24)
装配式混凝土建筑材料采购减排合作策略 祝连波 林家南 林陵娜 黄一雷 (31)

环氧乳化沥青混合料储存稳定性及改善措施
郭留红 张书建 陈忠达 宋 勇 牛小虎 郭孟卓 薛鹏涛 古献军 (39)

复杂项目异常行为的组织交互状态研究 杨 琳 陈 龙 韩文卿 (45)
基于 BIM 的装配式建筑斜支撑可装配性设计 陆 莹 龚培镇 (53)

基于视频摘要的地铁工程施工 Near-miss 事件识别及自动响应研究
余宏亮 黄金艳 蒋 励 陈 珂 (59)

引入环境水平的公路建设项目评价方法 彭军龙 邓嘉莉 (68)
基于高阻尼橡胶支座双折线与速度相关模型的结构响应对比

王江来 金淑茜 康艳武 魏 威 袁 涌 (77)
基于个体特征的施工人员安全认知差异分析 张建设 张文宇 苑东亮 王旭东 (84)

基于 SEM 的绿色建筑发展驱动机理及其影响路径研究 刘 伟 余世杰 (91)
基于优化 AHP 与物元可拓模型的高层建筑施工安全风险评价

谢尊贤 徐 宝 骆信慧 姚 聪 (98)
智能建造系统基础理论与体系结构 尤志嘉 郑莲琼 冯凌俊 (105)

有限数据条件下土性参数波动范围计算方法的有效性分析 田 密 盛小涛 (112)
机场道路碳纤维电热法融雪化冰试验与数值模拟

黄彩萍 余 浩 谭 燕 游文峰 (119)
基于能量转移模型的丰城电厂坍塌事故演化分析

张永成 吴明庆 胡灵芝 钟波涛 杨 柳 (126)
建设项目成本信息的 IFC 表达模型 刘 欣 赵庆华 (132)

孔内湿度对植筋锚固力学性能影响试验
梁瑞卿 施宏侣 王振宇 史文华 耿正君 高泽宇 (140)

废旧集装箱支挡预留土反压效果分析 曹新刚 董金奎 (145)
循环荷载饱和和风积土累积塑性变形模型 姬欧鸣 胡雪飞 刘长明 晏祥智 (152)

循环 - 间歇加载下粉土永久变形特性试验 梅慧浩 (160)
基于 BIM 的建筑空间管理信息复用方法 李佳吟 邓雪原 (168)

基于 SD-CM 的施工 BIM 成熟度动态评价及敏感因素分析 黄秋源 董 娜 (174)
基于效益最大化的隧道出渣机群协同作业研究 梁育浩 宋竹兵 温彦军 (183)

基于 Revit 平台的既有建筑抗震加固 BIM 模块开发与应用
卞明月 谈丽华 陈 鑫 李爱群 孙 勇 刘 涛 (190)

基于稀疏混沌多项式的边坡可靠度分析方法 缙变彩 王 帆 (198)
适用于边坡可靠度计算的改进二次二阶矩法 郑卫芳 卢军燕 李 帅 (205)

残余力向量矩阵变化率的损伤诊断法 李国庆 罗 帅 苏 睿 王泽铭 汪 城 (211)

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

期刊基本参数: CN42-1816/TU * 1983 * b * A4 * 218 * zh * P * ¥ 30.00 * 1000 * 30 * 2021-04



CONTENTS

收录本刊的数据库

中文核心期刊要目总览 (中文核心期刊)
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

- Multi-objective Optimization of Building Energy Consumption Based on RF-NSGA-II
WU Xianguo YANG Sai WANG Chenglong WANG Hongtao
CHEN Hongyu ZHU Haijun WANG Lei (1)
- Safety Grade Assessment of Reinforced Concrete Industrial Heritage Building Structure
WU Qian HUANG Taixing HU Xin GENG Jing XIANG Rui (9)
- Impact of Relationship Conflicts on Contractors' Performance of Contract: Moderating Effect of Relationship Governance
ZHENG Xiazhong WANG Shuang JIN Lianghai DENG Wei ZHENG Yuhang (17)
- Evaluation Decision of Assembly Construction Project Based on Standard Deviation-G1 Empowerment and Z-Number-TOPSIS Method
ZHAO Hui MA Shengbin BU Zehui WANG Yiting (24)
- Cooperative Strategy on Carbon Emission Reduction of Prefabricated Concrete Building Materials Purchase
ZHU Lianbo LIN Jianan LIN Lingna HUANG Yilei (31)
- Storage Stability of Epoxy Emulsified Asphalt Mixture and Its Improvement Measure
GUO Lihong ZHANG Shujian CHEN Zhongda SONG Yong NIU Xiaohu
GUO Mengzhuo XUE Pengtao Gu Xianjun (39)
- Study on Organization Interaction State of Complex Projects' Abnormal Behavior
YANG Lin CHEN Long HAN Wenqing (45)
- Design for Assembly of Inclined Support in Prefabricated Building Based on BIM
LU Ying GONG Peizhen (53)
- Research on Near-miss Incident Recognition and Automatic Response in Metro Construction Based on Video Summarization
YU Hongliang HUANG Jinyan JIANG Li Chen Ke (59)
- Evaluation Method of Highway Construction Project with Environmental Level
PENG Junlong DENG Jiali (68)
- Comparative Structural Response of Bilinear Model and Rate-dependent Model of High Damping Rubber Bearing
WANG Jianglai JIN Shuqian KANG Yameu WEI Wei YUAN Yong (77)
- Difference Analysis in Safety Cognition of Construction Builders Based on Individual Characteristics
ZHANG Jianshe ZHANG Wenyu YUAN Dongliang WANG Xudong (84)
- Study on Driving Mechanism and Impact Paths of Green Building Development Based on SEM
LIU Wei YU Shijie (91)
- Evaluation of Construction Safety Risk of High-rise Building Based on Optimized AHP and Object-element Extension Model
XIE Zunxian XU Bao LUO Xinhui YAO Cong (98)
- Basic Theory and Architecture of Intelligent Construction System
YOU Zhijia ZHENG Lianqiong FENG Lingjun (105)
- Validity Analysis of Calculation Methods of Scale of Fluctuation of Soil Parameters Based on Limited Number of Test Data
TIAN Mi SHENG Xiaotao (112)
- Experiment and Numerical Simulation of Snow and Ice Melting by Arranging Carbon Fiber Hot-lines on Airport Road
HUANG Caiping YU Hao TAN Yan YOU Wenfeng (119)
- Evolution Analysis of Platform Collapse Accident in Fengcheng Power Plant Based on Energy Transfer Model
ZHANG Yongcheng WU Mingqing HU Lingzhi ZHONG Botao YANG Liu (126)
- Expression Model of Construction Cost Information Using IFC Standard
LIU Xin ZHAO Qinghua (132)
- Experimental on Effect of Humidity on Mechanical Performance of Embedded Screw Bar Anchorage
LIANG Ruiqing SHI Honglv WANG Zhenyu SHI Wenhua GENG Zhengjun GAO Zeyu (140)
- Analysis on Back Pressure Effect of Retained Soil for Waste Container Block
CAO Xingang DONG Jinkui (145)
- Cumulative Plastic Deformation Model of Cyclically Loaded Saturated Aeolian Soil
JI Ouming HU Xuefei LIU Changming YAN Xiangzhi (152)
- Experimental on Permanent Deformation Characteristics of Silty Soil Under Cyclic Intermittent Loading
MEI Huihao (160)
- Information Reuse Method of Building Space Management Based on BIM
LI Jiayin DENG Xueyuan (168)
- Dynamic Evaluation of Construction BIM Maturity Based on SD-CM and Analysis of Sensitive Factors
HUANG Qiuyuan DONG Na (174)
- Study on Coordinated Optimization of Tunnel Soil Slap Tapping Cluster Based on Maximal Benefits
LIANG Yuhao SONG Zhubing WEN Yanjun (183)
- Development and Application of Existing Architecture Seismic Retrofit BIM Module Based on Revit Platform
BIAN Mingyue TAN Lihua CHEN Xin LI Aiqun SUN Yong LIU Tao (190)
- Sparse Polynomial Chaos Expansion Method for Slope Reliability Analysis
GOU Biancai WANG Fan (198)
- Improved Second-order Second-moment Method Applying to Reliability Analysis for Slope Project
ZHENG Weifang LU Junyan LI Shuai (205)
- Damage Diagnosis Method of Residual Force Vector Based on Matrix Change Rate
LI Guoqing LUO Shuai SU Rui WANG Zeming WANG Cheng (211)