



土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2019年9月 第36卷 第5期

目次

基于改进遗传算法的工程施工进度优化	马国丰 张灵社 (1)
隧道工人心理资本对安全行为的影响	
——安全氛围的跨层调节作用	孙 剑 何雪礼 卢 意 (7)
社会网络视角下基于BIM的复杂工程组织沟通网络	陈桂香 李明月 (13)
隧道工人团体心理资本对群体行为的影响	孙 剑 张 磊 董建军 何雪礼 (19)
既有建筑节能改造市场主体各阶段社会责任共担演化机理	
	郭汉丁 张印贤 陈思敏 (25)
基于ISM-MICMAC的装配式建筑质量影响因素	刘光忱 温振迪 何雪礼 沈 静 (33)
综合管廊全生命周期安全风险辨识体系	强万明 商冬凡 卢 明 赵一凡 (40)
一种改进的BP神经网络深基坑变形预测方法	宋楚平 (45)
基于SEM的装配式建筑建造成本影响因素分析	
	陈 伟 武亚帅 邹 松 李 辉 童明德 (50)
建筑工人的危险认知偏差特性及成因	韩 豫 尹贞贞 刘嘉伦 冯志达 金若愚 (56)
基于灵敏度矩阵的虚拟质量快速优化布置方法	
	侯吉林 王海燕 张青霞 周润芳 Łukasz Jankowski (62)
纳米SiO ₂ 和PVA纤维增强地聚合物砂浆断裂能研究	
	张 鹏 赵燕坤 焦美菊 张天航 (68)
钢齿槽连接装配式混凝土柱抗震性能试验	
	颜 军 王可卿 罗海艳 吕慧慧 李升才 (73)
基于CNKI的地下综合管廊研究文献计量分析	韦海民 贺广学 (81)
基于Copula-云模型的地铁运营隧道渗漏水风险评价	
	陈三强 陈虹宇 吴贤国 秦文威 汤扬屹 (90)
基于区间值犹豫模糊熵的DB模式指标权重确定	
	李海珠 邓瑞祥 王选仓 李满园 丁龙亭 (96)
基于Fuzzy-ISM的重大工程项目社会稳定风险关系模型	张 炜 段越洋 (102)
基于知识图谱的地铁工程事故知识建模与分析	王 莉 王建平 许 娜 邓勇亮 (109)
山区软基监控技术与稳定判别方法	刘富成 陈虹宇 吴贤国 凌 诚 (115)
富水大断面软岩隧道支护结构受力性能试验	刘瑞斌 (123)
基于BIM的建筑专业设计合规性自动审查系统及其关键技术	
	邢雪娇 钟波涛 骆汉宾 余宏亮 甘 晨 (129)
装配式建筑装配方案评价指标体系	丁桂丽 徐 峰 (137)
整体节点刚度对钢桁梁桥受力性能的影响	高 强 黄天立 陈 龙 冯锡良 (144)
胶合木框架-CLT剪力墙结构抗震性能试验	薛敬丞 陈志琪 杨会峰 刘伟庆 (150)
PPP项目关键成功因素对绩效的影响	
——基于五大关键成功因素分析	张余钰 郝生跃 (157)
隧道工人心理资本构成及对安全行为的影响	张青霞 何雪礼 (165)
EPC模式下项目团队信息共享博弈	王 涛 孙文建 董建军 (170)
基于Fuzzy-AHP的预制构件企业精益生产能力评价	田登登 蒋黎暄 胡雅琴 (175)
横向抗震体系对大跨度自锚式悬索桥地震反应的影响	王靖程 张德明 叶爱君 (181)
基于ACO的BP-RBF算法在建筑基础选型中的应用	张 洪 程志辉 (187)
考虑支管平面外偏心受力K形加劲节点承载力试验及计算理论	
	崔鸣诚 张大长 刘 鹏 韩幸宁 刘 森 (192)
蜂窝梁极限承载力及弯-剪相互作用研究	黄泰杰 王维川 黄炳生 (200)

主管单位

中华人民共和国教育部

主办单位

华中科技大学

协办单位

湖北永和安钢构有限公司
 中交第二航务工程局有限公司
 武汉华中科大建筑设计研究院
 武汉华中科大土木工程检测中心
 武汉华胜工程建设监理有限公司
 武汉市市政建设集团有限公司

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



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: xcb@hust.edu.cn
电话: 027-87556774
传真: 027-87556774

- Construction Project Schedule Optimization Based on Improved Genetic Algorithm
MA Guo-feng ZHANG Ling-zhi (1)
- Impact of Tunnel Workers' Psychological Capital on Safety Behavior
— Cross-level Moderating of Safety Climate
SUN Jian HE Xue-li LU Yi (7)
- Role of BIM in Organizational Communication of Complex Project Based on SNA
CHEN Gui-xiang LI Ming-yue (13)
- Impact of Collective Psychological Capital of Tunnel Workers on Group Behavior
SUN Jian ZHANG Lei DONG Jian-jun HE Xue-li (19)
- Game Evolution Strategy of Social Responsibility Sharing Behavior of Existing Building
Energy Conservation Reform Market Subjects in Different Stages
GUO Han-ding ZHANG Yin-xian CHEN Si-min (25)
- Factors Affecting the Quality of Prefabricated Concrete Building Based on ISM-MICMAC
LIU Guang-chen WEN Zhen-di HE Xue-li SHEN Jing (33)
- Life Cycle Risk Identification System of Utility Tunnel
QIANG Wan-ming SHANG Dong-fan LU Ming ZHAO Yi-fan (40)
- Improved BP Neural Network Method for Deformation Predication of Deep Excavation
SONG Chu-ping (45)
- Construction Cost Factor Analysis of Prefabricated Building Based on Structural Equation
Model
CHEN Wei WU Ya-shuai ZOU Song LI Hui TONG Ming-de (50)
- Characteristics and Causes of Hazard Cognitive Bias of Construction Workers
HAN Yu YIN Zhen-zhen LIU Jia-lun FENG Zhi-da JIN Ruo-yu (56)
- Fast Optimal Placement Method of Virtual Mass Based on Sensitivity Matrix
HOU Ji-lin WANG Hai-yan ZHANG Qing-xia ZHOU Run-fang UKASZ Jankowski (62)
- Research on Fracture Energy of Nano-SiO₂ and PVA Fiber Reinforced Geopolymer Mortar
ZHANG Peng ZHAO Yan-kun JIAO Mei-ju ZHANG Tian-hang (68)
- Experiment on Seismic Behavior of Prefabricate Concrete Columns with Steel Notch-tooth
Connection
YAN Jun WANG Ke-qing LUO Hai-yan LV Hui-hui LI Sheng-cai (73)
- Bibliometric Analysis of Utility Tunnel Research Literature Based on CNKI Data
WEI Hai-min HE Guang-xue (81)
- Risk Assessment of Metro Tunnel Leakage Based on Copula-cloud Model
CHEN San-qiang CHEN Hong-yu WU Xian-guo QIN Wen-wei TANG Yang-yi (90)
- Index Weight Determination Based on Interval Value Hesitant Fuzzy Entropy DB Mode
LI Hai-zhu DENG Rui-xiang WANG Xuan-cang LI Man-tun DING Long-ting (96)
- Social Stability Risk Relationship Model of Major Engineering Projects Based on
Fuzzy-ISM
ZHANG Wei DUAN Yue-yang (102)
- Knowledge Graph-based Metro Engineering Accidents Knowledge Modeling and Analysis
WANG Li WANG Jian-ping XU Na DENG Yong-liang (109)
- Monitoring Technology and Stability Identification Method of Soft Foundation
in Mountainous Areas
LIU Fu-chen CHEN Hong-yu WU Xian-guo LING Cheng (115)
- Experiment on Mechanical Properties of Soft Rock Tunnel with Large Section of Water-rich
LIU Rui-bin (123)
- Automatic Code Compliance Checking for Design Drawings of Architecture Major and
Its Key Technologies Based on BIM
XING Xue-jiao ZHONG Bo-tao LUO Han-bin YU Hong-liang GAN Chen (129)
- Evaluation Index System of Assembly Scheme for Prefabricated Buildings
DING Gui-li XU Feng (137)
- Influence of Stiffness of Integral Joints on Mechanical Properties of Steel Truss Girder
Bridges
GAO Qiang HUANG Tian-li CHEN Long FENG Xi-liang (144)
- Experiment on Seismic Behavior of CLT Infilled Glulam Frame Structure
XUE Jing-cheng CHEN Zhi-qi YANG Hui-feng LIU Wei-qing (150)
- Influence of Critical Success Factors of PPP Project on Performance: Based on the Analysis
of Five Critical Success Factors
ZHANG Yu-yu HAO Sheng-yue (157)
- PsyCap Composition of Tunnel Workers and Its Impact on Safety Behavior
ZHANG Qing-xia HE Xue-li (165)
- Game of Project Team Information Sharing Under EPC Mode
WANG Tao SUN Wen-jian DONG Jian-jun (170)
- Evaluation of Lean Production Capacity of Prefabricated Component Enterprises
Based on Fuzzy-AHP
TIAN Deng-deng JIANG Li-xuan HU Ya-qin (175)
- Influence of Transverse Seismic System on Seismic Response of Long-span Self-anchored
Suspension Bridge
WANG Jing-cheng ZHANG De-ming YE Ai-jun (181)
- Application of BP-RBF Algorithm Based on ACO in Building Foundation Selection
ZHANG Qi CHENG Zhi-hui (187)
- Test and Calculation Theory of Bearing Capacity of K-type Stiffened Joints Considering
Out-of-plane Eccentricity of Branches
CUI Ming-cheng ZHANG Da-chang LIU Peng Han Xing-ning LIU Sen (192)
- Investigation on Ultimate Load-carrying Capacity and Moment-shear Interaction of
Castellated Beams
HUANG Tai-jie WANG Wei-chuan HUANG Bing-sheng (200)