



土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2019年1月 第36卷 第1期

目次

公共停车场BOT项目特许期决策模型	徐友全 高 群 (1)
社区参与视角下既有居住建筑绿色改造PPP模式创新	申 玲 赵伟川 牟 月 (8)
全装修住宅开发行为影响因素	刘晓君 成亚静 (16)
一种基于关键度评估的地铁信号设备维护方法	莫志刚 骆汉宾 (24)
基于FAHP的建筑工人安全行为能力基础实验测评	陈 娜 王世玲 付登松 赵 军 (28)
基于信息和多资源约束的关键链缓冲区大小计算方法	蒋红妍 彭 颖 谢雪海 (34)
PPP模式下高速公路建设项目团队胜任力影响因素	孙月峰 许明昊 蒋民阳 张小永 张表志 (42)
斜向往复荷载作用下钢管混凝土柱的抗震性能及损伤分析	周 理 苏益声 江 兰 (48)
中国装配式建筑产业区域发展水平评价	赵丽坤 张恭斌 纪颖波 段朝晖 (55)
基于贝叶斯-Copula模型的突发堆载下盾构隧道结构安全性评价	王丙苗 陈三强 刘文黎 陈世杰 韩 鹏 李 黎 同一村 (62)
基于文献计量学的PPP模式中外研究热点分析及预测	彭佑元 李 豪 (71)
考虑参数非均匀性的深基坑悬挂式封闭止水体阻水效果分析	徐光彬 翟 伟 桂志鹏 姜 文 鞠洪涛 (78)
我国工程总承包领域研究文献综述	马 亮 肖 忆 陈国栋 朱 俊 (83)
大型项目中BIM对管线安装劳动生产率的影响	陈丽娟 谢 雄 江忆楠 史培新 (90)
建筑项目MEP设计的BIM信息交付	赖华辉 周 成 邓雪原 (98)
基于多角度斜剪试验的桥面铺装抗剪性能	胡 涛 资建民 金思佳 (104)
自然语言建筑设计规范条文的规则表达式自动提取方法	魏 然 舒 赛 余宏亮 骆汉宾 (109)
钢管混凝土桥墩撞击抗剪强度计算模型	李清阳 张 南 李界全 高 闵 陈佳佳 沙笑笑 (115)
基于机器视觉的施工危险区域侵入行为识别方法	高 寒 骆汉宾 方伟立 (123)
动态惩罚机制下公共项目承包商机会主义行为演化博弈	谢秋皓 杨高升 (129)
格构增强泡沫夹芯复合材料单向板弯曲疲劳研究	杨方宇 吴 琦 何 涛 王 璐 (136)
全球顶级国际工程承包商市场集中度及竞争强度	郭小菱 姚 雪 赵振宇 (143)
新疆东部地区750kV输电塔疲劳寿命分析	孙 成 张大长 (150)
多方博弈视角下既有建筑节能改造市场主体行为策略	伍红民 郭汉丁 李柏桐 (156)
反复荷载下钢管单插板T型节点承载力特性试验及模拟	陈焱彬 张大长 王龙飞 (163)
反复荷载下圆钢管45°单插板节点承载力特性试验及理论分析	王 贵 张大长 王龙飞 (169)
基于FANP-GCE的“一带一路”PPP基础设施项目风险分担	刘畅畅 石振武 苗启香 (175)
隧道工人安全感知对安全行为的影响机理	蔡秋晨 董建军 孙 剑 (181)
基于FAHP-熵优化赋权的混凝土梁桥可靠性评价	崔晶晶 郝 伟 (188)
绿色住宅建筑增量成本影响因素	薛 凡 申 玲 钱 经 (194)

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

王 编

丁烈云

常务副王编

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 李木才 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: xbcbs@mail.hust.edu.cn
电话: 027-87556774
传真: 027-87556774

Decision Model of Concession Period for BOT Project of Public Parking	XU You-quan GAO Qun (1)
Innovation of PPP Mode of Existing Residential Building Green Retrofit from the Perspective of Community Participation	SHEN Ling ZHAO Wei-chuan MU Yue (8)
Influencing Factors of Full Decoration House Development Behavior	LIU Xiao-jun CHENG Ya-jing (16)
Maintenance Methodology of Metro Signaling Equipment Based on Key-degree Evaluation	MO Zhi-gang LUO Han-bin (24)
Basic Experimental Evaluation on Safety Behavior Competence of Construction Workers Based on FAHP	CHEN Na WANG Shi-ling FU Deng-song ZHAO Jun (28)
Calculation Method of Buffer Size on Critical Chain with Information and Multi-resource Constraints	JIANG Hong-yan PENG Ying XIE Xue-hai (34)
Influencing Factors of Team Competency of an Expressway Project Under a PPP Model	SUN Yue-feng XU Ming-hao JIANG Min-yang ZHANG Xiao-yong ZHANG Biao-zhi (42)
Seismic Performance and Damage of Concrete Filled Square Steel Tubular Columns Under Inclined Horizontal Load	ZHOU Li SU Yi-sheng JIANG Lan (48)
Development Level Evaluation of Regional Prefabricated Building Industry in China	ZHAO Li-kun ZHANG Qi-bin JI Ying-bo DUAN Zhao-hui (55)
Safety Evaluation of Shield Tunnel Under Burst Load Based on Bayesian-Copula Model	WANG Bin-miao CHEN San-qiang LIU Wen-li CHEN Shi-jie HAN Peng LI Li TONG Yi-cun (62)
Research Hotspot Analysis and Prediction of PPP Model Based on Bibliometrics	PENG You-yuan LI Hao (71)
Effect of Non-uniformity on the Performance of Pensile Waterproof Facility of Deep Excavation Consisting of Impervious Curtain and Bottom Cement-treated Layer	XU Guang-bin ZHAI Wei GUI Zhi-peng JIANG Wen JU Hong-tao (78)
Literature Review of the Research on Engineering General Contracting in China	MA Liang XIAO Yi CHEN Guo-dong ZHU Jun (83)
Impact of BIM on Building Pipeline Installation Labour Productivity	CHEN Li-juan XIE Xiong JIANG Yi-nan SHI Pei-xin (90)
BIM-based Information Delivery in MEP Design of Building Projects	LAI Hua-hui ZHOU Cheng DENG Xue-yuan (98)
Shear Performance of Bridge Deck Pavement Based on Multi-angle Shear Test	HU Tao ZI Jian-min JIN Si-jia (104)
Method of Extracting the Syntax of the Architectural Design Rules of Natural Language	WEI Ran SHU Sai YU Hong-liang LUO Han-bin (109)
Analytical Model of Impact Shear Strength of Steel Reinforced Concrete Bridge Piers	LI Qing-yang ZHANG Nan LI Jie-quan GAO Min CHEN Jia-jia SHA Xiao-xiao (115)
Methods of Intrusion Identification in Hazardous Areas Based on Computer Vision	GAO Han LUO Han-bin FANG Wei-li (123)
Contractor's Opportunistic Behaviors in Public Project Under Dynamic Punishment Mechanism Based on Evolutionary Game Theory	XIE Qiu-hao YANG Gao-sheng (129)
Study on Bending Fatigue Behavior of Sandwich Composite Panels with GFRP Skins and a Foam-web Core	YANG Fang-yu WU Qi HE Tao WANG Lu (136)
Market Concentration and Competitive Intensity of Global Top Contractors in the International Construction Market	GUO Xiao-ling YAO Xue ZHAO Zhen-yu (143)
Fatigue Life Analysis of 750 kV Transmission Tower in Eastern Xinjiang	SUN Cheng ZHANG Da-chang (150)
Players' Behavior Strategy of Energy Saving Market in Existing Building Based on Multi-party Game	WU Hong-min GUO Han-ding LI Bai-tong (156)
Experiment and Numerical Analysis on Bearing Capacity Behavior of T-joint with Tube-gusset Plate Connections Under Cyclic Load	CHEN Yan-bin ZHANG Da-chang WANG Long-fei (163)
Experimental Study and Theoretical Analysis on Bearing Capacity Behavior of 45° Steel Tube-gusset Plate Connections Subjected to Cyclic Load	WANG Gui ZHANG Da-chang WANG Long-fei (169)
FANP-GCE Method for Risk Allocation in "Belt & Road" PPP Infrastructure Projects	LIU Chang-yang SHI Zhen-wu MIAO Qi-xiang (175)
Influence Mechanism of Safety Perception of Tunnel Workers on Safety Behavior	CAI Qiu-chen DONG Jian-jun SUN Jian (181)
Reliability Evaluation of Existing Concrete Beam Bridges Based on FAHP and Entropy Weight Method in Dry and Cold Regions of Northwest China	CUI Jing-jing HAO Wei (188)
Influential Factors of Green Residential Building's Incremental Cost	XUE Fan SHEN Ling QIAN Jing (194)