



# 土木工程与管理学报

Journal of Civil Engineering and Management

2018年1月 第35卷 第1期

## 目次

风浪夹角变化对海上浮式风机系泊的影响	邓 露 吴松熊 钟文杰 宋晓萍	(1)
海外重大基础设施投资项目风险识别与评估框架	王卓甫 安晓伟 丁继勇	(7)
综合交付模式下信任与项目绩效的关系	郭 斌 王 召	(13)
基于实际车流的在役桥梁承载力动态评定方法	梁 栋 董 婉 杜延昭 王云燕	(21)
配置HRB500E RC梁柱组合体在低轴压比下滞回性能	朱大权 李世贵 袁 娇 张 锐	(28)
双曲面网壳半刚性节点试验及弹塑性屈曲分析	刘树堂 张 志 周敏辉 刘会乐	(34)
基于改进设备的钢桁梁顶推施工线形及应力控制	陈旭勇 李建强 杨宏印 张 伟 汤 杰	(43)
CRTS I型水泥乳化沥青砂浆浆流变性能	王 涛 贾恒琼 李洪刚	(48)
基于改进FMEA法的深基坑施工风险评价	程 敏 王倩露 林慧龙 王洪强	(54)
住宅质量责任保险		
——以施工企业投保为例	瞿富强 孙 宇	(60)
基于本体的PPP项目风险信息建模与检索	江小燕 王明辉 田慧坤 于 航 胡 康	(66)
重复荷载作用下箍筋约束混凝土T形柱性能	王晓伟 李政儒	(73)
基于PFI+REITs的公租房融资模式整合	张 天 王 帆 张 晓 兵	(78)
不完备概率信息下可靠性分析的随机响应面法	缙变彩 张 天 王 帆	(84)
预应力孔道循环压浆试验与数值分析	房慧明 钱 波 罗 辉 郭昊文 冯亚丽	(90)
空间变异地震动作用下地铁隧道抗震响应	姚二雷 苗 雨 陈 超	(99)
钢板夹钢管组合板弯曲变形与最大承载力	周竞洋 夏志成 张建亮 孔新立 刘长财	(104)
塑料排水板处理超软土地基的数值模拟分析	董超强 苗 雨 钱志创	(110)
基于向量夹角余弦的SI住宅虚拟企业合作伙伴选择方法	袁梦琪 李忠富 李 龙	(117)
江中海上大跨越输电塔的船舶撞击响应分析及撞击力简化公式	贾兴隆 张大长 倪辉辉	(123)
基于SEM的既有建筑节能改造项目收益分配影响因素	吴思材 郭汉丁 郑悦红 陈思敏	(130)
基于BIM的工程量计算与计价方法	付 欢 史健勇 王 凯	(138)
基于SEM的施工企业信用评价模型	刘 畅 吕 刚 赖芟宇	(146)
基于关键成本影响因素分析的BIM应用推进对策	解涛瑞 余健俊 宋家仁	(152)
公路与城市道路竖曲线最小半径差异分析	陈 旭 吴瑞麟 邓海龙 许天会 胡祖敏	(158)
非常早期混凝土塑性收缩开裂时的抗剪和抗拉强度	赵洪波 刘 薇	(164)
一种焊接管结构动力性能分析简化模型	屠珊珊 邵永波	(170)

### 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 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  
 葛汉彬 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: [xbcsb@mail.hust.edu.cn](mailto:xbcsb@mail.hust.edu.cn)  
电话: 027-87556774  
传真: 027-87556774

- Influence of Wind-wave Intersection Angle Change on the Mooring System of Floating Offshore Wind Turbines *DENG Lu WU Song-xiong ZHONG Wen-jie SONG Xiao-ping* (1)
- Framework for Risk Identification and Evaluation of Overseas Major Infrastructure Investment Projects *WANG Zhuo-fu AN Xiao-wei DING Ji-yong* (7)
- Relationship Between Trust and Project Performance with IPD Model *GUO Bin WANG Zhao* (13)
- Dynamic Assessment Method of Bridge Bearing Capacity Based on Actual Traffic Flow *LIANG Dong DONG Wan DU Yan-zhao WANG Yun-yan* (21)
- Hysteretic Performance of the Beam-Column Sub-assemblages with HRB500E Reinforced Concrete Under Low Axial Compression Ratio *ZHU Da-quan LI Shi-gui YUAN Jiao ZHANG Rui* (28)
- Experimental Research and Elastic-plastic Buckling Analysis on Semi-rigid Joint of Hyperboloid Shell Structure *LIU Shu-tang ZHANG-Zhi ZHOU Min-hui LIU Hui-le* (34)
- Steel Truss Girder Linear and Stress Control Based on Improved Equipment Pushing Construction *CHEN Xu-yong LI Jian-qiang YANG Hong-yin ZHANG Wei TANG Jie* (43)
- Rheological Properties of CRTS I Cement Asphalt Emulsified Mortar *WANG Tao JIA Heng-qiong LI Hong-gang* (48)
- Risk Assessment of the Deep Foundation Pit Based on the Improved FMEA Method *CHENG Min WANG Qian-lu LIN Hui-long Wang Hong-qiang* (54)
- Housing Quality Liability Insurance —Take Construction Enterprise Insured as an Example *QU Fu-qiang SUN Yu* (60)
- Ontology-based Semantic Modeling and Retrieval for the Risk Information of PPP Projects *JIANG Xiao-yan WANG Ming-hui TIAN Hui-kun YU Hang HU Kang* (66)
- Performance of T-shaped Concrete Columns Confined by Stirrups Under Axial Repeated Loading *WANG Xiao-wei LI Zheng-ru* (73)
- Integration Financing Mode of Public Rental Housing Based on PFI & REITs *ZHANG Xiao-bing* (78)
- Stochastic Responses Surface Method for Reliability Under Incomplete Probability Information *GOU Bian-cai ZHANG Tian WANG Fan* (84)
- Test and Numerical Analysis of Prestressed Ducts Circulation Grouting *FANG Hui-ming QIAN Bo LUO Hui GUO Hao-wen FENG Ya-li* (90)
- Seismic Response of Subway Tunnels Under Spatially Varying Ground Motions *YAO Er-lei MIAO Yu CHEN Chao* (99)
- Peak Bending Capacity and Bending Deformation of Sandwich Panel *ZHOU Jing-yang XIA Zhi-cheng ZHANG Jian-liang KONG Xin-li LIU Chang-cai* (104)
- Numerical Simulation Analysis of Plastic Drainage Plate to Treat Super-soft Ground *DONG Chao-qiang Miao Yu QIAN Zhi-chuang* (110)
- SI-system Housing Virtual Enterprise Partners Selection Based on Vector Angle Cosine *YUAN Meng-qi LI Zhong-fu LI Long* (117)
- Dynamic Response Analysis and Simplified Formula of Impact Force of Large Span Transmission Tower Erected in Rivers or Sea Under the Ship's Impact *JIA Xing-long ZHANG Da-chang NI Hui-hui* (123)
- Influencing Factors of Revenue Distribution of Existing Building Energy-Saving Renovation Project Based on Structural Equation Model *WU Si-cai GUO Han-ding ZHENG Yue-hong CHEN Si-min* (130)
- BIM-based Construction Project Quantities Calculation and Cost Estimate *FU Huan SHI Jian-yong WANG Kai* (138)
- Credit Evaluation Model Research of Construction Enterprises Based On SEM *LIU Chang LV Gang LAI Ji-yu* (146)
- Countermeasure Research on Promoting BIM Based on the Analysis of Key Cost Factors *XIE Tao-ru SHE Jian-jun SONG Jia-ren* (152)
- Analysis of Minimum Radius of Vertical Curve of Highway and Urban Road *CHEN Xu WU Rui-lin DENG Hai-long XU Tian-hui HU Zu-min* (158)
- Shear and Tensile Strength of Very Early Concrete Plastic Shrinkage Cracking *ZHAO Hong-bo LIU Wei* (164)
- Simplified Model for Analyzing Dynamic Behavior of Welded Tubular Structures *TU Shan-shan SHAO Yong-bo* (170)