



CN 11-1931/TU
ISSN 1000-6869
CODEN JJXUD2

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 钢框架-轻木剪力墙混合结构抗震性能振动台试验研究
- 考虑局压效应的榫卯节点力学性能研究
- 低周反复荷载下传统风格建筑钢筋混凝土-钢管混凝土组合框架抗震性能研究
- 矩形钢管混凝土翼缘-蜂窝钢腹板H形截面组合短柱轴压性能试验研究
- 矩形钢管混凝土组合桁梁负弯矩区受力性能试验研究
- 装配整体式地铁车站纵断面方向梁板柱中节点抗震性能研究
- 无黏结预应力型钢混凝土框架梁静力性能试验研究及有限元模拟
- 古建筑砖-土结构力学性能及裂缝成因分析

2019.09

第40卷第9期
Vol.40, No.9

本刊编审委员会

主任委员 丁洁民
副主任委员 陈以一 聂建国
王翠坤 修龙
徐建 袁驹

资深委员(以汉语拼音为序)

董石麟 方小丹 傅学怡 吕西林
欧进萍 容栢生 沈世钊 滕锦光
汪大绥 肖绪文 杨秀敏 叶可明
周绪红

委员(以汉语拼音为序)

巢 斯 陈宝春 丁 阳 杜修力
樊健生 范 峰 范 重 冯大斌
冯 远 干 钢 高承勇 高丹盈
葛家琪 贡金鑫 顾 强 郝际平
黄小坤 黄宗明 姜文伟 蒋欢军
金伟良 李爱群 李国强 李宏男
李英民 李云贵 李忠献 刘军进
刘琼祥 刘伟庆 刘永健 潘 鹏
任庆英 师燕超 施 刚 苏 成
谭 平 王立军 王启文 王卫东
王玉银 吴 波 吴 刚 席云平
肖从真 肖 岩 谢壮宁 杨 敏
杨庆山 叶继红 伊廷华 易伟建
余 涛 余志武 张爱林 张 锋
张其林 赵 军 赵宪忠 赵 阳
赵羽习 郑 刚 郑文忠 周建龙
周 颖 周 云 朱宏平

名誉主编 陈以一
主 编 聂建国
副 主 编 李淑春 陶金芬
英文编审 伍云天
责任编辑 李淑春

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国建筑学会

编辑出版 《建筑结构学报》杂志社
地 址 北京三里河路13号
邮政编码 100835
电 话 010-88029882
电子信箱 ascjgxb@126.com
网 址 http://jzjgxb.chinaasc.org

印 刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
国内总发行 中国邮政集团公司
北京市报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易
集团有限公司
订 购 处 全国各地邮局
邮发代号 2-190
国外代号 M220
刊 号 ISSN 1000-6869
CN 11-1931/TU
广告经营号 京海工商广登字
20170207号

竹木结构

- 钢框架-轻木剪力墙混合结构抗震性能振动台试验研究
..... 何敏娟 罗 琪 董翰林 李 征 李明浩 1
- 轻型竹木复合墙体的热工性能试验研究
..... 王俊松 DEMARTINO Cristoforo 李俞渝 肖 岩 10
- 重组竹钢夹板螺栓连接抗火性能试验研究
..... 崔兆彦 惠勃涛 徐 明 陈忠范 20
- 层板胶合木梁柱钢填板-螺栓连接节点横纹受力性能试验研究
..... 罗 烈 陈庆烈 宋晓滨 28
- 考虑局压效应的榫卯节点力学性能研究
..... 陆伟东 许奉妍 刘开封 张 坤 刘杏杏 刘伟庆 37
- 考虑表观热工参数的木材热传导模型
..... 张玲峰 王 璐 刘伟庆 45

组合结构

- 低周反复荷载下传统风格建筑钢筋混凝土-钢管混凝土组合框架抗震
性能研究 薛建阳 翟 磊 李海博 赵 轩 吴 琨 53
- 矩形钢管混凝土翼缘-蜂窝钢腹板H形截面组合短柱轴压性能试验研究
..... 计 静 徐智超 姜良芹 刘迎春 于殿友 杨毛毛 63
- 矩形钢管混凝土组合桁梁负弯矩区受力性能试验研究
..... 刘永健 王康宁 刘 彬 姜 磊 马印平 王文帅 74
- 混凝土异形柱-钢梁装配式节点受剪性能试验研究
..... 张锡治 高华超 张佳玮 段东超 徐高栋 84

混凝土结构

- 装配整体式地铁车站纵断面方向梁板柱中节点抗震性能研究
..... 杜修力 刘洪涛 许成顺 金 浏 罗富荣 李松梅 95
- 无黏结预应力型钢混凝土框架梁静力性能试验研究及有限元模拟
..... 姚刚峰 熊学玉 104
- U形预应力钢板箍加固T形截面钢筋混凝土梁受剪性能试验研究
..... 刘 阳 陈 海 郭子雄 陈大娘 黄群贤 113
- 基于内聚力模型的FRP布加固混凝土梁柱子结构受力性能分析
..... 陈朝晖 魏 超 罗绮雯 狄 谨 122
- 超高性能纤维增强混凝土板的受弯性能试验研究
..... 余自若 王博亨 安明喆 131
- 带键槽梁底筋锚入式预制梁柱连接塑性铰长度研究
..... 管东芝 郭正兴 杨 森 杨 辉 江焕芝 140

金属结构

- 不锈钢薄腹梁受剪性能试验研究
..... 袁焕鑫 陈晓婉 杜新喜 杜雨珊 蒋庆林 148
- 偏心支撑钢框架可替换剪切连接件试验研究
..... 殷占忠 李锦铭 董龙光 许继祥 157

基础理论与共性技术

- 步行荷载的功率谱模型及其应用研究
..... 陈 隽 王晋平 熊杰程 166
- 古建筑砖-土结构力学性能及裂缝成因分析
..... 朱才辉 刘钦佩 周远强 175
- 考虑柱偏心距随机特性的RC框架“强柱弱梁”设计可靠度
..... 蒋友宝 周 浩 曹 青 孙国衡 187
- 基于统计矩理论的无模型结构损伤识别方法研究
..... 阳 洋 李建雷 梁晋秋 王 岩 周财红 196
- 风扬沙环境下风沙流场风洞试验研究
..... 丛 顺 李正农 宫 博 黄 斌 205

CONTENTS

Wood and bamboo structures

- Experimental study on seismic performance of steel frame and light-frame timber shear wall hybrid structure through shaking table tests
..... HE Minjuan, LUO Qi, DONG Hanlin, LI Zheng, LI Minghao 1
- Experimental study on thermal performance of lightweight frame bamboo and wood walls
..... WANG Junsong, DEMARTINO Cristoforo, LI Yuyu, XIAO Yan 10
- Experimental study on fire resistance of bolted steel-PSB-steel connections
..... CUI Zhaoyan, HUI Botao, XU Ming, CHEN Zhongfan 20
- Experimental study on mechanical behavior of bolted glulam beam-to-column connections with slotted-in steel plates loaded perpendicular to grain
..... LUO Lie, CHEN Qinglie, SONG Xiaobin 28
- Mechanical properties of mortise-tenon joints considering local compression effect
..... LU Weidong, XU Fengyan, LIU Kaifeng, ZHANG Kun, LIU Xingxing, LIU Weiqing 37
- Model with apparent thermo-physical parameters for heat transfer in wood
..... ZHANG Lingfeng, WANG Lu, LIU Weiqing 45

Composite structures

- Seismic performances of RC-CFST composite frame in traditional style building under low-cyclic reversed loading
..... XUE Jianyang, ZHAI Lei, LI Haibo, ZHAO Xuan, WU Kun 53
- Experimental study on compression behavior of H-shaped composite short column with rectangular CFST flanges and honeycombed steel web subjected to axial load
..... JI Jing, XU Zhichao, JIANG Liangqin, LIU Yingchun, YU Dianyou, YANG Maomao 63
- Experimental research on mechanical behavior of RCFST composite truss beam under negative bending
..... LIU Yongjian, WANG Kangning, LIU Bin, JIANG Lei, MA Yinping, WANG Wenshuai 74
- Experimental study on shear behavior of prefabricated joints between special-shaped concrete column and steel beam
..... ZHANG Xizhi, GAO Huachao, ZHANG Jiawei, DUAN Dongchao, XU Gaodong 84

Concrete structures

- Study on seismic performance of beam-column-slab interior joints in longitudinal section of assembled monolithic subway station
..... DU Xiuli, LIU Hongtao, XU Chengshun, JIN Liu, LUO Furong, LI Songmei 95
- Test and finite element study on static behaviors of unbonded prestressed steel reinforced concrete frame beams
..... YAO Gangfeng, XIONG Xueyu 104
- Experimental study on shear performance of T-shaped RC beams strengthened with U-shaped prestressed steel jackets
..... LIU Yang, CHEN Hai, GUO Zixiong, CHEN Dalang, HUANG Qunxian 113
- Analysis on mechanical properties of FRP retrofitted concrete beam-column structure using cohesive model
..... CHEN Zhaohui, WEI Chao, LUO Qiwen, DI Jin 122
- Experimental study on bending performance of ultra high performance fiber-reinforced concrete slab
..... YU Ziruo, WANG Boheng, AN Mingzhe 131
- Plastic hinge length of precast beam-column connections with U-shaped shells and anchored bottom longitudinal bars in beams
..... GUAN Dongzhi, GUO Zhengxing, YANG Sen, YANG Hui, JIANG Huanzhi 140

Metal structures

- Experimental study on shear behavior of stainless steel plate girders
..... YUAN Huanxin, CHEN Xiaowan, DU Xinxi, DU Yushan, JIANG Qinglin 148
- Experimental study of replaceable shear links for eccentrically braced steel frames
..... YIN Zhanzhong, LI Jinming, DONG Longguang, XU Jixiang 157

Fundamental theories and general technologies

- Power spectral density model for pedestrian walking load and its application
..... CHEN Jun, WANG Jinping, XIONG Jiecheng 166
- Mechanical properties and cracking analysis of brick-clay structure of ancient building
..... ZHU Caihui, LIU Qinpei, ZHOU Yuanqiang 175
- Reliability of 'strong column and weak beam' design for RC frames considering random eccentricity of columns
..... JIANG Youbao, ZHAO Hao, CAO Qing, SUN Guoheng 187
- Model-free structural damage identification method based on statistical moment theory
..... YANG Yang, LI Jianlei, LIANG Jinqiu, WANG Yan, ZHOU Caihong 196
- Wind tunnel test on wind-sand flow under blowing sand environment
..... CONG Shun, LI Zhengnong, GONG Bo, HUANG Bin 205

Edited and Published

Monthly by:

Editorial Office of Journal of
Building Structures
No. 13 Sanlihe Road, Beijing,
China

Tel: 086-10-88029882

E-mail: ascjgxb@126.com

http://jzjgxb.chinaasc.org

Overseas Distributor:

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

Tel: 086-10-68433047(Japan)

086-10-68433113(USA)

E-mail: bk@mail.cibtc.com.cn

支持单位

同济大学
清华大学
哈尔滨工业大学
大连理工大学
中国建筑科学研究院
华东建筑设计研究总院
深圳市建筑设计研究总院有限公司
华南理工大学建筑设计研究院
浙江大学建筑设计研究院有限公司
中国航空规划设计研究总院有限公司
中国建筑西南设计研究院有限公司
北京建筑大学
南京工业大学



建筑结构学报微信

本刊代号 国内:2-190 国外:M220 2019年9月5日出版 定价:48元

