



QK1936440

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

本刊编委会

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 袁驷

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 容柏生 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 李俞谕 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 陈大煊 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 Xinxu, 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

