



QK1823502

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

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 钢筋混凝土剪力墙变形性能指标试验研究
- 钢管混凝土边框钢纤维混凝土剪力墙受剪承载力计算
- 树状结构杆件计算长度系数研究
- 拉-弯-剪组合作用下法兰连接方钢管柱受力性能研究
- 低配箍率既有框架柱抗震变形能力研究
- 型钢混凝土T形截面构件抗震性能试验研究
- 大型结构构件地震作用模拟装置MUST的研发及加载控制验证
- 碳纤维绞线黏结式锚具静力性能试验研究

2018.06

第39卷第6期
Vol.39, No.6

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

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

混凝土及组合结构

钢筋混凝土剪力墙变形性能指标试验研究

····· 韩小雷 陈彬彬 崔济东 潘洲池 季静 孙典龙 1

钢管混凝土边框钢纤维混凝土剪力墙受剪承载力计算

····· 高丹盈 尤培波 汤寄予 张丽娟 闫欢欢 10

高强钢棒螺旋箍筋约束混凝土圆形截面柱受力性能试验研究

····· 郑文忠 侯翀驰 常 卫 21

BFRP加固重度预裂钢筋混凝土梁受弯承载力试验研究

····· 秦子鹏 田 艳 李 刚 马玉薇 刘 乐 32

异形截面多腔钢管混凝土巨型分叉柱偏压性能试验研究

····· 杨 光 曹万林 董宏英 杨蔚彪 田士川 41

钢结构

树状结构杆件计算长度系数研究

····· 武 岳 徐云雷 李清朋 53

考虑稳定性的树状结构形态布局优化研究

····· 徐 超 王正中 刘铨鸿 张雪才 苏立钢 61

拉-弯-剪组合作用下法兰连接方钢管柱受力性能研究

····· 刘学春 和心宁 张爱林 王鹤翔 詹欣欣 徐 路 69

结构抗震专题

低配箍率既有框架柱抗震变形能力研究

····· 唐曹明 罗 瑞 白雪霜 杨 韬 聂 祺 81

壁式钢管混凝土柱抗震性能试验研究

····· 孙晓岭 郝际平 薛 强 樊春雷 刘瀚超 何梦楠 92

喷涂保温材料-原竹骨架组合墙体抗震性能研究

····· 田黎敏 郝际平 寇跃峰 102

钢结构仿古建筑阻尼节点动力加载试验及有限元分析

····· 隋 葵 薛建阳 吴占景 白福玉 张锡成 110

型钢混凝土T形截面构件抗震性能试验研究

····· 徐金俊 陈宗平 薛建阳 119

方钢管混凝土柱-外包U形钢混凝土组合梁节点抗震性能试验研究

····· 刘 用 郭兰慧 张素梅 131

整体钢框架内嵌加气混凝土填充墙板足尺模型振动台试验研究

····· 胡精武 徐 锋 杜东升 王曙光 李威威 141

基础理论与共性技术

大型结构构件地震作用模拟装置MUST的研发及加载控制验证

····· 肖 岩 孙意斌 徐金俊 单 波 郭玉荣 姚 祥 149

π 形截面轴心受压构件局部稳定试验研究

····· 陈 尧 舒赣平 袁雪芬 张 敏 158

碳纤维绞线黏结式锚具静力性能试验研究

····· 方 志 余庭嘉 方亚威 向 宇 167

CONTENTS

Concrete and composite structures

- Experimental study on deformation performance indexes of RC shear walls
..... HAN Xiaolei, CHEN Binbin, CUI Jidong, PAN Zhouchi, JI Jing, SUN Dianlong 1
- Calculation method for shear capacity of steel fiber reinforced concrete shear wall
with concrete filled steel tubular columns
..... GAO Danying, YOU Peibo, TANG Jiyu, ZHANG Lijuan, YAN Huanhuan 10
- Experimental study on mechanical behavior of circular concrete columns confined
by high-strength spiral stirrups
..... ZHENG Wenzhong, HOU Chongchi, CHANG Wei 21
- Experimental study on flexural capacity of severely pre-cracked RC beams
reinforced with BFRP
..... QIN Zipeng, TIAN Yan, LI Gang, MA Yuwei, LIU Le 32
- Experimental study on eccentric compressive behavior of special-shaped
multi-cavity mega-bifurcated concrete filled steel tubular columns
..... YANG Guang, CAO Wanlin, DONG Hongying, YANG Weibiao, TIAN Shichuan 41

Steel structures

- Effective length factors for branching structures
..... WU Yue, XU Yunlei, LI Qingpeng 53
- Form optimization of branching structures considering structural stability
..... XU Chao, WANG Zhengzhong, LIU Quanhong, ZHANG Xuecai, SU Ligang 61
- Bearing performance of bolted-flange connection of square steel tubular column
under tension-bend-shearing combination
..... LIU Xuechun, HE Xinning, ZHANG Ailin, WANG Hexiang, ZHAN Xinxin, XU Lu 69

Special topics in seismic resistance of structures

- Research on seismic deformation capacity of existing concrete frame columns
with low volumetric ratio of transverse reinforcement
..... TANG Caoming, LUO Rui, BAI Xueshuang, YANG Tao, NIE Qi 81
- Experimental study on seismic behavior of walled concrete-filled steel
tubular columns
..... SUN Xiaoling, HAO Jiping, XUE Qiang, FAN Chunlei, LIU Hanchao, HE Mengnan 92
- Research on seismic behavior of bamboo framing walls with sprayed thermal
insulation material
..... TIAN Limin, HAO Jiping, KOU Yuefeng 102
- Dynamic loading test and numerical analysis of steel beam-column joint in
traditional style buildings
..... SUI Yan, XUE Jianyang, WU Zhanjing, BAI Fuyu, ZHANG Xicheng 110
- Seismic performance of T-shaped steel reinforced concrete members
..... XU Jinjun, CHEN Zongping, XUE Jianyang 119
- Cyclic loading tests of composite joints between concrete-filled square steel
tubular column and composite beam with U-shaped steel girder
..... LIU Yong, GUO Lanhui, ZHANG Sumei 131
- Experimental study on shaking table test of full-scale steel frame with embedded
autoclaved lightweight concrete wall panels
..... HU Jingwu, XU Feng, DU Dongsheng, WANG Shuguang, LI Weiwei 141

Fundamental theories and general technologies

- Development and validation of earthquake simulation testing equipment MUST
for large-scale structural components
..... XIAO Yan, SUN Yibin, XU Jinjun, SHAN Bo, GUO Yurong, YAO Xiang 149
- Experimental study on local buckling of π -shaped columns under
axial compression
..... CHEN Yao, SHU Ganping, YUAN Xuefen, ZHANG Min 158
- Experimental study on static performance of bond-type anchorage for
CFRP strand
..... FANG Zhi, YU Tingjia, FANG Yawei, XIANG Yu 167

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 2018年6月5日出版 定价:48元

