



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

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 多层中心支撑钢框架结构抗震性能简化评估方法
- 半刚性框架-屈曲约束钢板剪力墙结构振动台试验研究
- 受约束预应力混凝土空心板整浇楼面耐火极限试验研究
- 高层、超高层建筑设计调平法及其应用
- 形状优化的装配式剪切型金属阻尼器力学性能研究
- 不锈钢焊接工形截面压弯构件试验研究
- 偏心受压单角钢构件力学性能试验研究
- 侧壁后注浆根式沉井竖向承载特性原位试验研究

2018.05

第 39 卷第 5 期
Vol.39, No.5

本刊编委会

名誉主任委员 李永盛
 主任委员 丁洁民
 副主任委员 袁 驷 陈以一
 修 龙 赵基达
 徐 建

资深委员(以汉语拼音为序)

程懋堃 董石麟 傅学怡 柯长华
 吕志涛 聂建国 欧进萍 容柏生
 沈世钊 汪大绥 吴学敏 徐有邻
 肖绪文 杨秀敏 姚念亮 叶可明
 赵国藩 周绪红

委员(以汉语拼音为序)

白国良 蔡 健 巢 斯 陈宝春
 丁 阳 杜修力 范 峰 樊健生
 范 重 方小丹 冯大斌 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
 蒋欢军 金伟良 李爱群 李国强
 李宏男 李英民 李云贵 李忠献
 刘琼祥 刘伟庆 刘永健 吕西林
 任庆英 尚守平 石永久 滕锦光
 王翠坤 王卫东 吴 波 席云平
 肖从真 肖 岩 谢壮宁 杨 敏
 杨庆山 叶继红 易伟建 余志武
 张爱林 张 锋 张其林 赵宪忠
 赵 阳 郑 刚 郑文忠 周建龙
 周 云

主 编 陈以一
 特邀主编 樊健生
 副 主 编 陶金芬 李淑春
 责任编辑 陶金芬

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

结构抗震专题

多层中心支撑钢框架结构抗震性能简化评估方法	董志騫 李 钢 李宏男	1
半刚性框架-屈曲约束钢板剪力墙结构振动台试验研究	葛明兰 郝际平 于金光 闫璞真 徐少城	10
钢-混凝土组合空间框架拟动力有限元分析	丁发兴 朱 江 罗 靓 王莉萍 陈 明 余志武	18
屈曲约束钢板墙-钢筋混凝土框架结构滞回性能试验研究	刘文洋 李国强	27
波形钢板剪力墙抗震性能试验研究	王 威 张龙旭 苏三庆 高敬宇 李艳超 李元刚	36
板柱-人字形屈曲约束支撑抗震性能试验研究	薛彦涛 牛向阳 王 璐	45

结构抗火专题

受约束预应力混凝土空心板整浇楼面耐火极限试验研究	韩重庆 许清风 李梦南 陈玲珠	52
火灾作用下混凝土双向简支板的挠度计算	董毓利 房圆圆	63
高温下铝合金板式节点平面外受弯承载力试验研究	朱劭骏 郭小农 王 昆 邹家敏	69
大长细比约束圆钢管杆件高温承载力试验研究	成 飞 杜 咏 张永振	76

基础理论与共性技术

高层、超高层建筑结构设计调平法及其应用	傅学怡 邸 博 吴 兵 孟美莉 郑 愚 刘 畅	84
基于位移补偿法的某椭圆形弦支穹顶施工模拟及监测研究	于敬海 冷 明 闫明婷 胡相宜 李路川	91
碟形弹簧复合隔震支座力学性能试验与数值模拟研究	王 维 李爱群 秦焰宏 代云焜	99
形状优化的装配式剪切型金属阻尼器力学性能研究	朱柏洁 张令心 王啸霆 王 涛	106
C60混凝土高温后低周循环受压疲劳性能研究	赵东拂 刘慧璇 高海静	116
中空夹层薄壁钢管混凝土柱偏心受压性能研究	王志滨 高扬虹 池思源 廖飞宇	124
带肋T形钢管混凝土短柱力学性能研究	黄 宏 查宝军 杨 超 陈梦成	132
不锈钢焊接工形截面压弯构件试验研究	杨 璐 赵梦晗 班慧勇 宁克洋	138
偏心受压单角钢构件力学性能试验研究	李正良 李 妍 刘红军 大崎纯 施菁华	146
预拉力螺栓连接焊接T形件受力性能研究	郭宏超 梁 刚 刘云贺 皇焱华	156

地基基础

侧壁后注浆根式沉井竖向承载特性原位试验研究	龚维明 杨 超 戴国亮 殷永高	164
-----------------------	-----------------	-----

CONTENTS

Special topics in seismic resistance of structures

- A simplified method for seismic performance evaluation of MDOF steel concentrically braced frames DONG Zhiqian, LI Gang, LI Hongnan **1**
- Shaking table test of semi-rigid frame with buckling-restrained steel plate shear walls GE Minglan, HAO Jiping, YU Jinguang, YAN Puzhen, XU Shaocheng **10**
- Finite element analysis for pseudo-dynamic behavior of steel-concrete composite space frame DING Faxing, ZHU Jiang, LUO Liang, WANG Liping, CHEN Ming, YU Zhiwu **18**
- Experimental study on hysteretic performance of reinforced concrete frame with buckling restrained steel plate shear wall LIU Wenyang, LI Guoqiang **27**
- Experimental research on seismic behavior of corrugated steel plate shear wall WANG Wei, ZHANG Longxu, SU Sanqing, GAO Jingyu, LI Yanchao, LI Yuangang **36**
- Experimental research on seismic behavior of RC slab-column frame strengthened by chevron buckling restrained braces XUE Yantao, NIU Xiangyang, WANG Lu **45**

Special topics in fire resistance of structures

- Experimental research on fire endurance of PC hollow-core slab integrated floor with constraints HAN Chongqing, XU Qingfeng, LI Mengnan, CHEN Lingzhu **52**
- Determination of deflection of two-way simply supported reinforced concrete slabs in fire DONG Yuli, FANG Yuanyuan **63**
- Experimental investigation on out-of-plane flexural capacity of aluminum alloy gusset joints under elevated temperatures ZHU Shaojun, GUO Xiaonong, WANG Kun, ZOU Jiamin **69**
- Experimental study on fire resistance of axially restrained steel chords with large slenderness ratio at elevated temperature CHENG Fei, DU Yong, ZHANG Yongzhen **76**

Fundamental theories and general technologies

- Research and application of level adjustment method for structural design of high-rise building FU Xueyi, DI Bo, WU Bing, MENG Meili, ZHENG Yu, LIU Chang **84**
- Construction simulation and monitoring of elliptical suspended-dome structure based on displacement compensation analysis method YU Jinghai, LENG Ming, YAN Mingting, HU Xiangyi, LI Luchuan **91**
- Experiment and numerical simulation on mechanical performance of disc spring compound isolation bearings WANG Wei, LI Aiqun, QIN Yanhong, DAI Yunkun **99**
- Experimental study on mechanical behavior of assembled steel shear panel dampers with optimized shapes ZHU Baijie, ZHANG Lingxin, WANG Xiaoting, WANG Tao **106**
- Research on fatigue properties of C60 concrete after high temperature under low cyclic compressive loading ZHAO Dongfu, LIU Huixuan, GAO Haijing **116**
- Behavior of concrete-filled double-skin thin-walled steel tubular columns under eccentric compression WANG Zhibin, GAO Yanghong, CHI Siyuan, LIAO Feiyu **124**
- Mechanical behavior of T-shaped concrete-filled steel ribbed tubular short columns HUANG Hong, ZHA Baojun, YANG Chao, CHEN Mengcheng **132**
- Experimental research on stainless steel welded I-section beam-columns YANG Lu, ZHAO Menghan, BAN Huiyong, NING Keyang **138**
- Experimental study on mechanical behavior of single angle under eccentric compression LI Zhengliang, LI Yan, LIU Hongjun, MAKOTO Ohaski, SHI Jinghua **146**
- Research on mechanical property of welded T-stub connections with high-strength bolts with pretension force GUO Hongchao, LIANG Gang, LIU Yunhe, HUANG Yaohua **156**

Foundation

- In-situ test on vertical compressive bearing characteristic of rooted caisson with grouting at caisson side GONG Weiming, YANG Chao, DAI Guoliang, YIN Yonggao **164**

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5月5日出版 定价:48元

