

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



QK1724094

2017.08

第38卷第8期
Vol.38, No.8

建筑结构学报

JOURNAL OF BUILDING STRUCTURES

- 钢筋混凝土柱地震破坏模式及考虑剪切变形的抗震性能研究进展
- 复合自复位结构基于概率的性能评估
- 附加减震钢框架的加固混凝土框架结构抗震性能试验研究
- 隔震橡胶支座楼梯间模型结构振动台试验研究
- 部分填充式组合结构框架装配节点静力试验及受剪承载力计算
- 全装配式桁架梁组合楼盖平面内刚性性能试验研究
- H型钢柱弱轴连接组合节点抗震性能试验研究
- 古建筑木结构柱脚节点受力性能试验研究



中国建筑学会
The Architectural Society of China

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		
编委(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
方 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	李永健	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 李淑春			
主 管 中国科学技术协会			
主 办 中国建筑学会			
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			
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 010-58933734, 58933573			
传 真 010-58933734			
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

钢筋混凝土柱地震破坏模式及考虑剪切变形的抗震性能研究进展	
..... 张 勤 王 娜 贡金鑫	1
复合自复位结构基于概率的性能评估	
..... 武大洋 吕西林	14
附加减震钢框架的加固混凝土框架结构抗震性能试验研究	
..... 徐 帅 高向宇 吴 军 任 洁	25
隔震橡胶支座楼梯间模型结构振动台试验研究	
..... 辛 力 曾凡生 梁兴文 常亚峰 汪 平	35
设置可更换连梁的双筒体混凝土结构振动台试验研究	
..... 吕西林 陈 聪	45
复杂空间桁架节点抗震性能试验研究及有限元分析	
..... 张石钰 杨毅萌 王 飞 王承佑 周 颖	55
钢筋混凝土框架边节点现浇板受拉有效翼缘宽度研究	
..... 邢国华 周 成 吴 涛 刘伯权	65
基于概率的单自由度体系震后残余变形计算	
..... 张 勤 贡金鑫 周继凯	74

装配式结构

部分填充式组合结构框架装配节点静力试验及受剪承载力计算	
..... 传光红 陈以一	83
全装配式桁架梁组合楼盖平面内刚性性能试验研究	
..... 舒兴平 张再华 贺 冉 肖时杰 刘泽龙	93
全装配式桁架梁组合楼盖平面内刚性性能分析及评估	
..... 张再华 舒兴平 贺 冉 肖时杰 刘泽龙	105
箱形柱-工形梁端板连接节点试验研究	
..... 陈学森 施 刚 王 喆 王 琼 张宏亮	113

金属结构

H型钢柱弱轴连接组合节点抗震性能试验研究	
..... 卢林枫 徐莹璐 郑 宏 周天华	124
传统风格建筑钢框架结构拟静力试验研究	
..... 薛建阳 戚亮杰 李亚东 车顺利 王 戈 韦孙印	133

竹木结构

古建筑木结构柱脚节点受力性能试验研究	
..... 贺俊筱 王 娟 杨庆山	141
重组竹压弯构件承载力非线性分析方法	
..... 沈玉蓉 卞玉玲 周爱萍 黄东升	150

基础理论与共性技术

受弯钢筋混凝土柱宏/微观损伤演化声发射监测试验与评估研究	
..... 岳健广 镇 东	156
缩尺模型混合模拟试验测量误差分析及试验验证	
..... 陈再现 刘兆锰 孙凯林 吴 斌	167

CONTENTS

Special topics in seismic resistance of structures

- State of the art of seismic performance including shear effects and failure modes of reinforced concrete columns ZHANG Qin, WANG Na, GONG Jinxin **1**
- Probabilistic performance assessment of self-centering dual systems WU Dayang, LU Xilin **14**
- Seismic behavior of concrete frames retrofitted with externally added seismic reductional steel frames XU Shuai, GAO Xiangyu, WU Jun, REN Jie **25**
- Shaking table test of RC frame-staircase model with seismic isolation rubber supports XIN Li, ZENG Fansheng, LIANG Xingwen, CHANG Yafeng, WANG Ping **35**
- Shaking table tests of double tube concrete structure with replaceable coupling beams LU Xilin, CHEN Cong **45**
- Experimental study and finite element analysis on seismic performance of complex spatial truss joints ZHANG Shiyu, YANG Yimeng, WANG Fei, WANG Chengyou, ZHOU Ying **55**
- Effective flange width of cast-in-situ slab under tension for reinforced concrete exterior joints XING Guohua, ZHOU Cheng, WU Tao, LIU Boquan **65**
- Seismic residual deformation analysis of single degree of freedom system based on probability ZHANG Qin, GONG Jinxin, ZHOU Jikai **74**

Assembled structures

- Static loading test and shear strength calculation of assembled frame connections of partially encased composite structures CHUAN Guanghong, CHEN Yiyi **83**
- Experimental study on in-plane stiffness performance of assembly truss beam composite floor SHU Xingping, ZHANG Zaihua, HE Ran, XIAO Shijie, LIU Zelong **93**
- Analysis and assessment on in-plane stiffness performance of assembly truss beam composite floor ZHANG Zaihua, SHU Xingping, HE Ran, XIAO Shijie, LIU Zelong **105**
- Experimental study of end-plate connections between box-section columns and I-section beams CHEN Xuesen, SHI Gang, WANG Zhe, WANG Qiong, ZHANG Hongliang **113**

Metal structures

- Experimental study on seismic behavior of composite joints in weak-axis of H-section column LU Linfeng, XU Yinglu, ZHENG Hong, ZHOU Tianhua **124**
- Quasi-static test on steel frame structure in traditional style buildings XUE Jianyang, QI Liangjie, LI Yadong, CHE Shunli, WANG Ge, WEI Sunyin **133**

Wood and bamboo structures

- Mechanical property of column footing joint in traditional wooden structure by quasi-static test HE Junxiao, WANG Juan, YANG Qingshan **141**
- Inelastic method for analyzing load-carrying capacity of parallel strand bamboo compressive-bending members SHEN Yurong, BIAN Yuling, ZHOU Aiping, HUANG Dongsheng **150**

Fundamental theories and general technologies

- Acoustic emission monitoring experiments and assessment method for macro-micro-scale seismic damage evolution of bending-type reinforced concrete columns YUE Jianguang, ZHEN Dong **156**
- Measurement error analysis and experimental verification of hybrid simulation testing method for reduced scale model CHEN Zaixian, LIU Zhaomeng, SUN Kailin, WU Bin **167**

Edited and Published

Monthly by:

Editorial Office of Journal of
Building Structures
No. 9 Sanlihe Road, Beijing,
China

Tel: 086-10-58933734

Fax: 086-10-58933734

E-mail: ascjgxb@126.com

<http://jzjgxb.chinaasc.org>

Overseas Distributor:

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

Tel: 086-10-68413063

Fax: 086-10-68412023

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



建筑结构学报微信

本刊代号 国内:2-190 国外:M220 2017年8月5日出版 定价:48元

万方数据

