



QK2309664

CN 11-1931/TU

ISSN 1000-6869

CODEN JJXUD2

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 某大底盘双塔高位连体减震结构振动台试验研究
- 装配式工业设备支架复合隔震结构振动台试验研究
- 半刚性可更换消能高强钢柱脚抗震性能试验研究
- 唐代殿堂型木构架带昂铺作层受力性能试验研究
- 方钢管混凝土框架-冷弯薄壁型钢屈曲约束钢板剪力墙结构抗侧性能分析
- 爆炸荷载作用下单向砌体填充墙动态响应计算方法
- 基于计算机视觉的结构应变无靶标鲁棒监测
- 煤矸石理化特性与煤矸石混凝土力学性能研究

2023.10

第44卷第10期
Vol.44, No.10

本刊编审委员会

名誉主任 修龙
主任委员 丁洁民
副主任委员(以汉语拼音为序)
陈以一 聂建国 王翠坤 徐建

资深委员(以汉语拼音为序)
董石麟 杜修力 方小丹 傅学怡
吕西林 欧进萍 沈世钊 滕锦光
汪大绥 肖绪文 杨秀敏 袁 驷
周绪红

委员(以汉语拼音为序)
Billie F. Spencer, Jr. 柏 宇 包联进
陈才华 丁 阳 樊健生 范 峰
范 重 冯大斌 冯 远 高承勇
高丹盈 葛家琪 贡金鑫 郭 彤
郝际平 黄小坤 黄 远 姜文伟
蒋欢军 金伟良 李国强 李宏男
李 健 李英民 李云贵 李忠献
刘军进 刘琼祥 刘学春 刘永健
鲁 正 潘 鹏 任庆英 师燕超
施 刚 苏 成 谭 平 王启文
王曙光 王卫东 王彦博 王玉银
王 喆 吴 波 吴宏磊 武 岳
肖从真 肖 岩 谢壮宁 徐龙河
徐铨彪 杨庆山 叶继红 伊廷华
余 涛 张爱林 张世顺 赵 军
赵宪忠 赵 阳 赵羽习 甄 伟
郑 刚 郑文忠 钟炜辉 周建龙
周 颖 周 云 朱宏平

主 编 聂建国
副 主 编 李淑春
英文编审 余 涛
责任编辑 刘安然

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 www.jzjgxb.com

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 京海市监广登字
20170207号

结构减隔震及抗震专题

- 某大底盘双塔高位连体减震结构振动台试验研究
..... 蔡 正 潘 文 赖正聪 苏何先 陈文科 唐剑华 1
- 装配式工业设备支架复合隔震结构振动台试验研究
..... 王 伟 刘笑天 15
- 半刚性可更换消能高强钢柱脚抗震性能试验研究
..... 李国强 汪绍洋 钟云龙 26
- 旋转型三维隔震装置斜向扭转耦合受力性能研究
..... 吴赛丰 刘文光 何文福 任 重 38
- 刚度非均匀分布对可恢复功能复合结构体系动力特性的影响
..... 武大洋 杨国涛 赵 斌 杜永峰 49

竹木结构

- 唐代殿堂型木构架带昂铺作层受力性能试验研究
..... 王 娟 张熙铭 涂 冲 杨 娜 62
- 平身科斗拱抗震性能试验研究及有限元分析
..... 薛建阳 凌怀泉 宋德军 吴晨伟 郭瀚泽 74
- 松动残损下箍头榫节点抗震性能试验研究
..... 常 鹏 冯秋歌 韩 乐 杨 娜 86
- 分片式型钢-螺栓胶合木梁柱节点转动性能试验研究
..... 邓 梅 宋晓滨 高 原 97
- 云杉-松-冷杉层板钉接木受弯性能试验研究
..... 李 征 冯 威 何敏娟 106
- 钻孔导致孔边木材残余变形和弹塑性损伤研究
..... 唐践扬 宋晓滨 郭 宇 宋胤恺 114
- 毛竹材强度数据统计与回归分析模型
..... 何子奇 钟紫勤 周绪红 周华峰 123

混凝土及组合结构

- 方钢管混凝土框架-冷弯薄壁型钢屈曲约束钢板剪力墙结构抗侧性能分析
..... 谭继可 郭 军 聂 鑫 王宇航 张海宾 王 康 133
- 考虑保温构造的足尺冷成型钢复合墙体承重抗火试验研究
..... 陈 伟 刘 康 叶继红 尹 亮 姜 健 秦雅菲 146
- 考虑CFRP布剥离的无腹筋RC梁剪切尺寸效应分析
..... 金 浏 张江兴 李 冬 杜修力 156
- 钢筋混凝土梁非均匀收缩效应试验与数值模拟
..... 王 龙 张柳煜 莫 迪 169
- 碳纤维编织网增强ECC加固钢管混凝土短柱压弯承载力计算方法
..... 颜宇鸿 卢亦焱 李 杉 刘真真 178
- 钢绞线网-ECC加固RC柱小偏心受压承载力研究
..... 赵要康 王新玲 李 可 188

基础理论与共性技术

- 爆炸荷载作用下单向砌体填充墙动态响应计算方法
..... 陈 德 吴 昊 方 秦 197
- 基于计算机视觉的结构应变无靶标鲁棒监测
..... 朱前坤 王军营 杜永峰 张 琼 211
- 火灾高温下热铸锚抗拔性能研究
..... 杜 咏 黄 雷 李国强 章 欣 222
- 高温后高强度螺栓受剪连接性能试验
..... 黄炳生 陈 涛 荆海仓 杨 放 234
- 煤矸石理化特性与煤矸石混凝土力学性能研究
..... 白国良 刘瀚卿 刘 辉 陈 菲 朱可凡 243

CONTENTS

Special topics in energy-dissipation, isolation and seismic resistance of structures

Shaking table test of high-position connected seismic reduction structure with large chassis and twin towers CAI Zheng, PAN Wen, LAI Zhengcong, SU Hexian, CHEN Wenke, TANG Jianhua **1**

Shaking table test on hybrid isolation system of prefabricated industrial equipment supports WANG Wei, LIU Xiaotian **15**

Experimental study on seismic performance of semi-rigid replaceable energy-dissipative high-strength steel column-base joint LI Guoqiang, WANG Shaoyang, ZHONG Yunlong **26**

Research on mechanical performance of rotating 3D seismic isolation device under oblique torsional coupling WU Saifeng, LIU Wenguang, HE Wenfu, REN Chong **38**

Influence of nonuniform stiffness distribution on dynamic characteristics of earthquake resilient dual-systems WU Dayang, YANG Guotao, ZHAO Bin, DU Yongfeng **49**

Timber and bamboo structures

Experimental study on mechanical properties of paving layer with Angs of palace-style timber frame in Tang dynasty WANG Juan, ZHANG Ximing, TU Chong, YANG Na **62**

Experimental study and finite element analysis on seismic behavior of Pingshenke Dou-Gong brackets XUE Jianyang, LING Huaiquan, SONG Dejun, WU Chenwei, GUO Hanze **74**

Experimental study on seismic behavior of Gutou mortise-tenon joint with loose damage CHANG Peng, FENG Qiuge, HAN Le, YANG Na **86**

Experimental study of rotational behavior of bolted glulam beam-to-column connections with two-part steel section DENG Mei, SONG Xiaobin, GAO Yuan **97**

Experimental investigation into bending performance of nail-laminated timber fabricated with spruce-pine-fir LI Zheng, FENG Wei, HE Minjuan **106**

Residual strain and elastic-plastic damage of wood due to hole drilling TANG Jianyang, SONG Xiaobin, GUO Yu, SONG Yinkai **114**

Data statistic and regressive analysis models of strength relationship of Moso bamboo HE Ziqi, ZHONG Ziqin, ZHOU Xuhong, ZHOU Huafeng **123**

Concrete and composite structures

Study on lateral behavior of square CFST frame-steel plate shear wall with cold-formed steel buckling constraints TAN Jike, GUO Jun, NIE Xin, WANG Yuhang, ZHANG Haibin, WANG Kang **133**

Investigation on fire experiments of full-scale load-bearing cold-formed steel walls with insulation configuration CHEN Wei, LIU Kang, YE Jihong, YIN Liang, JIANG Jian, QIN Yafei **146**

Shear size effect of RC beam without web reinforcement considering debonding of CFRP sheets JIN Liu, ZHANG Jiangxing, LI Dong, DU Xiuli **156**

Test and numerical simulation of nonuniform shrinkage of reinforced concrete beams WANG Long, ZHANG Liuyu, MO Di **169**

Eccentric bearing capacity of CFRP grid-reinforced ECC-strengthened concrete-filled steel tube columns YAN Yuhong, LU Yiyan, LI Shan, LIU Zhenzhen **178**

Study on bearing capacity of RC columns strengthened by steel wire strand meshes-ECC under small eccentric compression ZHAO Yaokang, WANG Xinling, LI Ke **188**

Fundamental theories and general technologies

Dynamic responses calculation method of one-way masonry infill wall under blast loadings CHEN De, WU Hao, FANG Qin **197**

Unmarked robust monitoring of structural strain based on computer vision ZHU Qiankun, WANG Junying, DU Yongfeng, ZHANG Qiong **211**

Study on bond behaviour of hot-cast anchors under fire at elevated temperature DU Yong, HUANG Lei, LI Guoqiang, ZHANG Xin **222**

Test of high-strength bolt shear connection after high temperature HUANG Bingsheng, CHEN Tao, JING Haicang, YANG Fang **234**

Study on physicochemical properties of coal gangue and mechanical properties of coal gangue concrete BAI Guoliang, LIU Hanqing, LIU Hui, CHEN Fei, ZHU Kefan **243**

Edited and Published

Monthly by:

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

Tel: 086-10-88029882
email: ascjgxb@126.com
http://www.jzjgxb.com

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Tel: 086-10-68433047(Japan)
086-10-68433113(USA)
email: bk@mail.cibtc.com.cn

《建筑结构学报》第二届理事会

理事长单位

同济大学

副理事长单位

清华大学

哈尔滨工业大学

西安建筑科技大学

中国建筑设计研究院有限公司



建筑结构学报微信

理事单位

中建研科技股份有限公司

大连理工大学

北京工业大学

华东建筑设计研究院有限公司

深圳市建筑设计研究总院有限公司

浙江大学建筑设计研究院有限公司

华南理工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

哈尔滨工业大学建筑设计研究院有限公司

山东建筑大学

南京工业大学

合肥工业大学

天津大学建筑设计规划研究总院有限公司

上海建科集团股份有限公司

