



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

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 超高层钢管混凝土重力柱-混凝土核心筒结构振动台试验研究
- 可恢复功能装配式中柱节点耗能装置试验研究
- 带可更换部件的联肢剪力墙抗震性能研究
- 考虑局部屈曲影响的H形钢构件在双向压弯作用下的滞回性能研究
- 约束高强钢柱受火后轴压剩余承载力试验研究
- 四面受火胶合木中长柱耐火极限试验研究
- 抗拔不抗剪连接件在钢-混凝土组合框架结构中的应用
- 木结构钢板螺栓连接节点承载力计算分析及试验研究

2020.01 | 第41卷第1期
Vol.41, No.1

本刊编委会

名誉主任 修龙
主任委员 丁洁民
副主任委员 陈以一 聂建国
王翠坤 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 王彦博

责任编辑 戴 莉

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 京海市监广登字

20170207号

结构抗震专题

- 超高层钢管混凝土重力柱-混凝土核心筒结构振动台试验研究
..... 周 靖 方小丹 曾繁良 1
- 可恢复功能装配式中柱节点耗能装置试验研究
..... 姜子钦 杨晓峰 张爱林 牛子尧 王 琦 15
- 带可更换部件的联肢剪力墙抗震性能研究
..... 蒋欢军 李书蓉 24
- 高轴压比下钢管混凝土矮墙抗震性能试验研究
..... 赵作周 范光召 贺小岗 33
- 轻质脱硫石膏改性材料填充冷弯型钢组合墙体抗震性能试验研究
..... 吴函恒 晁思思 刘向斌 周天华 任璐杰 42
- 装配式空心板剪力墙结构叠合连梁抗震性能试验研究
..... 钱稼茹 崔 瑶 张 薇 韩文龙 马 涛 张英保 张裕照 51
- 双槽钢缀板柱绕虚轴的滞回性能试验研究
..... 冉红东 马云美 周高壹 61
- 考虑局部屈曲影响的H形钢构件在双向压弯作用下的滞回性能研究
..... 程 欣 段德馨 牛 立 陈以一 69

结构抗火专题

- 约束高强钢柱受火后轴压剩余承载力试验研究
..... 李国强 宋林昕 缪嘉荣 79
- 约束高强钢柱受火后轴压剩余承载力影响参数研究
..... 李国强 缪嘉荣 宋林昕 87
- 四面受火胶合木中长柱耐火极限试验研究
..... 陈玲珠 许清风 胡小锋 95

混凝土及组合结构

- 抗拔不抗剪连接件在钢-混凝土组合框架结构中的应用
..... 庄亮东 陈 伟 聂 鑫 段林利 陶慕轩 聂建国 104
- 木结构钢板螺栓连接节点承载力计算分析及试验研究
..... 祝恩淳 王笑婷 牛 爽 王仙蔚 温雨嘉 113
- 带支撑胶合木框架抗震性能试验研究
..... 陈 溪 冷予冰 许清风 122
- 胶合木-混凝土组合梁与木柱组合体抗震性能试验研究
..... 张 婧 胡夏闽 洪 万 李 林 孙啟萌 131
- 胶合木-混凝土组合楼盖人行荷载激励下振动舒适度研究
..... 杜 浩 胡夏闽 王汉成 姜南标 140
- 基于遗传算法的钢-竹组合工字形梁截面优化设计
..... 鄂 沛 李玉顺 许 达 卞西波 149
- 钢筋混凝土T形截面连续梁穿翼栓锚绕杆自锁U形碳纤维布抗剪加固
试验研究 周朝阳 任 达 刘 君 贺学军 156
- 早期受冻混凝土服役期黏结性能研究
..... 胡晓鹏 彭 刚 胡长明 杨 超 165
- 螺栓连接预制混凝土梁-板子结构抗连续倒塌机理研究
..... 钱 凯 李 治 何 畔 吴 刚 173

地基基础

- 江门体育中心体育场桁架拱基础设计
..... 周越洲 李重阳 方小丹 181

CONTENTS

Special topics in seismic resistance of structures

- Shaking table test of super-high-rise concrete-filled steel tube gravity column-concrete core tube structure ZHOU Jing, FANG Xiaodan, ZENG Fanliang **1**
- Experimental study on energy consuming devices for earthquake-resilient prefabricated cross joints JIANG Ziqin, YANG Xiaofeng, ZHANG Ailin, NIU Ziyao, WANG Qi **15**
- Seismic performance of RC coupled shear wall with replaceable components JIANG Huanjun, LI Shurong **24**
- Experimental study on seismic behavior of concrete-filled steel tube squat wall under high axial compression ratio ZHAO Zuozhou, FAN Guangzhao, HE Xiaogang **33**
- Experimental study on seismic behavior of cold-formed steel framing walls infilled with lightweight modified FGD gypsum WU Hanheng, CHAO Sisi, LIU Xiangbin, ZHOU Tianhua, REN Lujie **42**
- Experimental study on seismic behavior of composite coupling beams in assembled hollow panel shear wall structure QIAN Jiaru, CUI Yao, ZHANG Wei, HAN Wenlong, MA Tao, ZHANG Yingbao, ZHANG Yuzhao **51**
- Experimental study on hysteretic behavior of built-up battened double-channel steel columns about hollow axis RAN Hongdong, MA Yunmei, ZHOU Gaoyi **61**
- Hysteretic behavior of H-section steel members under biaxial bending considering local buckling CHENG Xin, DUAN Dexin, NIU Li, CHEN Yiyi **69**

Special topics in fire resistance of structures

- Experimental study on residual capacities of axially restrained high strength steel columns after fire LI Guoqiang, SONG Linxin, MIAO Jiarong **79**
- Parametric study on residual capacities of axially restrained high strength steel columns after fire LI Guoqiang, MIAO Jiarong, SONG Linxin **87**
- Experimental research on fire endurance of moderately long glulam columns exposed to four-side fire CHEN Lingzhu, XU Qingfeng, HU Xiaofeng **95**

Concrete and composite structures

- Application of uplift-restricted and slip-permitted connectors in steel-concrete composite frame structures ZHUANG Liangdong, CHEN Wei, NIE Xin, DUAN Linli, TAO Muxuan, NIE Jianguo **104**
- Experimental and analytical study of load-carrying capability of bolt connected joints with steel plates for timber structures ZHU Enchun, WANG Xiaoting, NIU Shuang, WANG Xianwei, WEN Yujia **113**
- Experimental study on seismic behavior of braced glulam frames CHEN Xi, LENG Yubing, XU Qingfeng **122**
- Experimental study on seismic performance of subassemblages between glulam-concrete composite beam and glulam column ZHANG Jing, HU Xiamin, HONG Wan, LI Lin, SUN Qimeng **131**
- Vibration serviceability of glulam-concrete composite floor under pedestrian excitation DU Hao, HU Xiamin, WANG Hancheng, JIANG Nanbiao **140**
- Multi-objective optimal section design of I-shaped section steel-bamboo composite beam using genetic algorithm WU Pei, LI Yushun, XU Da, BIAN Xibo **149**
- Tests of RC continuous T-beams shear-strengthened with CFRP U-strips around rods through eye bolts penetrating beam flange ZHOU Chaoyang, REN Da, LIU Jun, HE Xuejun **156**
- Bond properties during service period of early frozen concrete HU Xiaopeng, PENG Gang, HU Changming, YANG Chao **165**
- Progressive collapse mechanism of PC beam-slab substructure with bolted connections QIAN Kai, LI Zhi, HE Pan, WU Gang **173**

Subgrade and foundation

- Foundation design of trussed arch of Jiangmen Sports Centre Stadium ZHOU Yuezhou, LI Chongyang, FANG Xiaodan **181**

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

《建筑结构学报》第一届理事会

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

哈尔滨工业大学建筑设计研究院

理事单位

中国建筑科学研究院

大连理工大学

北京工业大学

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

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

北京建筑大学

南京工业大学

山东建筑大学

湖南韶峰钢结构有限公司

江苏容大减震科技股份有限公司



建筑结构学报微信

本刊代号 国内:2-190 国外:M220 2020年1月5日出版 定价:48元

ISSN 1000-6869



9 771000 686204

01>