



Q K 2 0 0 7 3 4 6

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

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 下翼缘组件可更换框架组合梁的设计方法及验证
- 超高层建筑基于性能的组合消能减震结构设计及其应用
- 超高层建筑黏滞阻尼器及屈曲约束支撑混合减振结构系统集成优化设计
- 自复位钢框架钢板剪力墙性能化设计方法
- 密肋槽钢修复薄钢板剪力墙抗震性能研究
- 钢筋混凝土浅梁受剪承载力的修正计算
- 索杆体系冗余特性及评价指标研究
- 互承构型静动定特性矩阵判定方法研究

2020.03 | 第 41 卷第 3 期
Vol.41, No.3

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 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
聂建国
李淑春 陶金芬
方成
李婷婷

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

结构减震及抗震专题

下翼缘组件可更换框架组合梁的设计方法及验证

贺修樟 陈以一 1

超高层建筑基于性能的组合消能减震结构设计及其应用

吴宏磊 丁洁民 刘博 14

超高层建筑黏滞阻尼器及屈曲约束支撑混合减振结构系统集成优化设计

赵昕 杜冰洁 李浩 25

自复位钢框架钢板剪力墙性能化设计方法

周林丽 谭平 滕晓飞 36

密肋槽钢修复薄钢板剪力墙抗震性能研究

杜一鹏 郝际平 于金光 房晨 葛明兰 44

钢筋混凝土框架-再生填充墙抗震性能试验研究

汪裕洲 赵羽习 赵云 袁静 沈海强 53

板柱-支撑结构抗震设计关键问题分析

薛彦涛 王翠坤 王璐 牛向阳 葛荣荣 63

混凝土及组合结构

钢筋混凝土浅梁受剪承载力的修正计算

袁健 易伟建 71

钢-混凝土组合核心筒的变形性能指标限值研究

汪梦甫 罗丹 胡张齐 81

钢骨混凝土框架-核心筒超高层混合结构竖向变形研究

李涛 李冬晓 徐超卓 刘波 93

考虑防屈曲支撑影响的钢筋混凝土框架柱设计方法

许国山 徐小童 王贞 105

配置组合封闭箍筋的钢筋混凝土叠合梁受扭性能试验研究

李国强 黄小坤 田春雨 李然 刘璐 远芳 116

考虑施工需求的混凝土结构耐久性定量设计参数协调取值方法

杨绿峰 陈旺 陈昌 余波 123

空间结构

索杆体系冗余特性及评价指标研究

蒋淑慧 袁行飞 马炼 132

互承构型静动定特性矩阵判定方法研究

夏永强 肖南 钱晓倩 140

Levy型劲性支撑穹顶静力性能试验研究

薛素铎 王成林 孙国军 武加泳 150

石家庄国际会展中心双向悬索结构整体稳定性分析

张爵扬 张相勇 陈华周 李静姝 156

基础理论与共性技术

钢棒防屈曲支撑受力性能研究

吴志平 胡大柱 陈欣宇 聂传荣 163

考虑低周疲劳效应的圆管截面钢支撑现象滞回模型

郑华冬 樊剑 张耀庭 172

斜向槽钢加劲钢板剪力墙弹性剪切屈曲研究

杨雨青 牟在根 182

CONTENTS

Special topics in seismic isolation and seismic resistance of structures

- Design method and its verification for connection of steel-concrete composite beams with replaceable elements at bottom flange HE Xiuzhang, CHEN Yiyi 1
- Design and application of performance-based hybrid damping structures for super high-rise buildings WU Honglei, DING Jiemin, LIU Bo 14
- Integrated optimization design of hybrid vibration damping structure system of viscous damper and buckling restrained brace for super high-rise buildings ZHAO Xin, DU Bingjie, LI Hao 25
- Performance-based design method for self-centering steel frame steel plate shear walls ZHOU Linli, TAN Ping, TENG Xiaofei 36
- Seismic behavior of thin steel plate shear wall repaired by multi-ribbed channel grid DU Yipeng, HAO Jiping, YU Jingguang, FANG Chen, GE Minglan 44
- Experimental study on seismic behavior of RC frame with infilled recycled wall WANG Yuzhou, ZHAO Yuxi, ZHAO Yun, YUAN Jing, SHEN Haiqiang 53
- Key issues on seismic design of slab-column structure strengthened by buckling restrained braces XUE Yantao, WANG Cuikun, WANG Lu, NIU Xiangyang, GE Rongrong 63

Concrete and composite structures

- Modified calculation of shear capacity of slender reinforced concrete beams YUAN Jian, YI Weijian 71
- Research on deformation performance index limits of steel-concrete composite core tube WANG Mengfu, LUO Dan, HU Zhangqi 81
- Vertical deformation of super high-rise steel reinforced concrete frame-core hybrid structures LI Tao, LI Dongxiao, XU Chaozhuo, LIU Bo 93
- Design method for columns in reinforced-concrete frames with buckling-restrained braces XU Guoshan, XU Xiaotong, WANG Zhen 105
- Experimental study on torsional performances of superposed RC beams with overlapping hoops LI Guoqiang, HUANG Xiaokun, TIAN Chunyu, LI Ran, LIU Lu, YUAN Fang 116
- Construction demand based consistent method for quantitative durability design of concrete structures YANG Lufeng, CHEN Wang, CHEN Chang, YU Bo 123

Spatial structures

- Redundancy properties and evaluation indexes of cable-strut system JIANG Shuhui, YUAN Xingfei, MA Shuo 132
- Investigation on determination method of static and kinematic determinacy by matrix analysis for reciprocal configurations XIA Yongqiang, XIAO Nan, QIAN Xiaoqian 140
- Experimental research on static behavior of Levy rigid bracing dome XUE Suduo, WANG Chenglin, SUN Guojun, WU Jiayong 150
- Overall stability analysis of two-way suspension structure of Shijiazhuang International Convention and Exhibition Center ZHANG Jueyang, ZHANG Xiangyong, CHEN Huazhou, LI Jingshu 156

Fundamental theories and general technologies

- Mechanical behavior of steel bar buckling restrained braces WU Zhiping, HU Dazhu, CHEN Xinyu, NIE Chuanrong 163
- Phenomenological hysteretic model considering low-cycle fatigue effects for hollow circular steel braces ZHENG Huadong, FAN Jian, ZHANG Yaoting 172
- Elastic shear buckling of steel plate shear walls diagonally stiffened by channel stiffeners YANG Yuqing, MU Zaigen 182

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://jzjgb.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3月5日出版 定价:48元

ISSN 1000-6869



9 771000 686204