

建筑结构学报

JOURNAL OF BUILDING STRUCTURES

- ·台风边缘区风场特性及其作用下高耸桅杆结构风效应实测研究
- ·Texas Tech University建筑模型龙卷风荷载试验研究
- ·大跨度气膜煤棚风致响应及风振系数试验研究
- · 外伸板对高层建筑横风向风致响应影响研究
- ・基于优化准则法与粒子群算法的超高层建筑抗风性能设计优化
- •爆炸地冲击作用下深埋地下结构模型试验研究
- •五层足尺预应力压接装配框架结构顶层角柱失效试验研究
- ·基于分步调幅法的钢筋混凝土结构主余震易损性曲面分析
- ・非对称钢梁截面组合框架梁端极限状态下有效翼缘宽度研究
- •四分叉铸钢节点的衍生式智能设计研究

2023.05 第 44 卷第 5 期 Vol.44, No.5

建筑结构学报

Jianzhu Jiegou Xuebao

第 44 卷第 5 期 2023 年 5 月

| 本 | 刊编诣 | 軍委 员 会 | • |
|---------------|---------|-------------|----------|
| 名誉主 | 任修 | 龙 | |
| 主 任 委副主任委 | | | (为序) |
| 陈以一 聂 | | | |
| 资深委员() | | | |
| 董石麟 杜 | 修力 | 方小丹 | 傅学怡 |
| 吕西林 欧汪大绥 肖 | 进 学 | 杨 委翰 | 旅 |
| 周绪红 | 77 | 103773-404 | A TH |
| 委 员() | | | |
| Billie F.Sper | | | 包联进 |
| 陈才华 丁 | 十分 四 | 樊健生 冯 远 | 范 高承勇 |
| 范 重 冯 高丹盈 葛 | 大斌 | 贡金鑫 | 郭彤 |
| 高丹盈 黄 黄 森 | 小坤 | 黄 远 | 姜文伟 |
| 蒋欢军 金 | 伟良 | 李国强 | 李宏男 |
| 学 健 学 刘军进 刘 | · 典氏 | 学 云 贡 刘 学 春 | 李忠献刘永健 |
| | 鹏 | 任庆英 | 师燕超 |
| 施刚苏 | 成 | 谭 平 | 王启文 |
| | 卫东 | 王彦博 | 王玉银 |
| 王 喆 吴 肖从真 肖 | 波岩 | 吴宏磊 | 武 岳 徐龙河 |
| | 庆山 | 谢壮宁叶继红 | 伊廷华 |
| | 爱林 | 张世顺 | 赵军 |
| 赵宪忠 赵 | 阳 | 赵羽习 | 赵军甄伟 |
| | 文忠 | 钟炜辉 | 周建龙 |
| 周颖质 | 云 | 朱宏平 | |
| 主 编 | | | |
| 副主编 | | | |
| 英文编审 责任编辑 | | | |
| | | | |
| 主管 | | | 办会 |
| 主 办 | | | |
| | | 结构学报 | |
| 地 址 邮政编码 | | 三里河路 | 13 号 |
| 电 话 | | 3029882 | |
| 电子信箱 | | 6@126.co | m |
| 网 址 | www.jz | zjgxb.com | |
| 印 刷 | 北京和 | 4信印刷7 | 育限公司 |
| 发行范围 | | | H (1) → |
| 国内总发行 | | 国邮政集团市报刊为 | |
| 国外总发行 | | 国国际图- | |
| | 集团 | 目有限公司 | ī |
| 订购处 | | | 3 |
| 邮发代号 | | | |

| 结构抗风专题 台风边缘区风场特性及其作用下高耸桅杆结构风效应3 | 实测研究 | | | |
|--|--------------------|-------------|----------|------------|
| ····································· | 幂 余先锋 | 削壮 与 | 3 张 丽 | <u>n</u> 1 |
| 大跨度气膜煤棚风致响应及风振系数试验研究 | 操金鑫 | SABARE | ESH G R | . 10 |
| ····································· | 武岳 | 苏宁 | 曾聪 | 18 |
| 杨庆山 | 娄泽辉 | 回忆 | 吴 俊 | 28 |
| 建筑围护结构风压系数极值估计的改进超越阈值方法 | | 郭凡 | 邓声祥 | 38 |
| 基于 POD 方法的高层建筑表面脉动风压场分解与重构 单文姗 | | 田村幸雄 | 金容徹 | 47 |
| 基于优化准则法与粒子群算法的超高层建筑抗风性能记 黄铭枫 | | 林 巍 | 肖志斌 | 58 |
| 宽高比 2:1 矩形断面横风向抖振力紊流三维畸变效应。 李少鹏 廖志伟 | | | 方法研究 苏 益 | |
| 基于现场实测的圆截面结构升力系数和斯托罗哈数研究 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 兗 | 梁枢果 | 陈凯 | |
| 结构抗灾及减灾专题 | - 郭及/百 | 米他木 | 陈 弘 | . /8 |
| 爆炸地冲击作用下深埋地下结构模型试验研究 | | 朱 擎 | 王栋 | 89 |
| 五层足尺预应力压接装配框架结构顶层角柱失效试验码 | 研究 周 健 | 刘昊琨 | 郭志鹏 | 101 |
| 五层足尺预应力压接装配框架结构抗连续倒塌能力有陷 郭志鹏。郭海山、李黎明、师燕超、史鹏飞、周、健 | 限元分析 李思遥 | 苏衍江 | 张云峰 | 114 |
| 全装配式 RC 楼盖建筑结构振动台试验研究 | 高超凡 | 杨金平 | 张盼盼 | 125 |
| 基于分步调幅法的钢筋混凝土结构主余震易损性曲面分 | | 王勃 | 吕大刚 | 137 |
| 装配整体式双钢板组合剪力墙抗震性能试验研究 | | | | |
| 部分包覆钢-混凝土组合暗柱 RC 短肢剪力墙抗震及其 | | | 刘焕芹 | 146 |
| ·······李补拴 周 伟 波折钢板剪力墙滞回性能与内嵌墙板优化选型 | 赵根田 | 陈明 | 曹亚楠 | 157 |
| 圆端形截面钢管混凝土柱抗震性能研究 | ・窦の超 | 解程 | 杨娜 | 170 |
| | 郑一波 | 赖志超 | 沈蔚 | 183 |
| ····································· | 薛亦聪 | 于云龙 | 曹燕妮 | 195 |
| 混凝十及组合结构 | ・李帼昌 | 闫鹤丹 | 邱増美 | 209 |
| 非对称钢梁截面组合框架梁端极限状态下有效翼缘宽度 | 度研究 | 长体本 | 哈普尔 | 221 |
| 钢筋混凝土窄梁侧挂混锚碳纤维布加固受弯性能试验 | | 彭炜杰 | 陶慕轩 | 221 |
| 多腔波形钢板组合墙的轴压整体稳定性能研究 | 于亚男 | | 汪 毅 | 232 |
| 被形腹板部分包覆组合柱强轴偏心受压试验分析 波形腹板部分包覆组合柱强轴偏心受压试验分析 | 童根树 | 陈明 | 张 磊 | 240 |
| ····································· | 蔡恒立 | 周毅香 | 赵炳震 | 252 |
| 基于类不平衡数据集的钢筋混凝土柱破坏模式判别方法。 | 颜桂云 失 | 郑永乾 | 王 迪 | 264 |
| 综述评论 | ·谢龙隆 | 喻泽成 | 余 波 | 273 |
| 木材本构模型研究进展 张利朋 | 海中华 | 吴亚杰 | 水石井 | 286 |
| 基础理论与共性技术 | 例1/ロ カ | 天业然 | JK DK 11 | 200 |
| | ·杜航 | 徐海巍 | 楼文娟 | 305 |
| | 研究 怅汉泉 | ≥志青 日 | 村幸雄 | 315 |
| 四分叉铸钢节点的衍生式智能设计研究 韩乐雨 杜文风 | 夏 壮 | 叶 俊 | 高博青 | 325 |

ISSN 1000-6869

CN 11-1931/TU 京海市监广登字 20170207 号

Journal of Building Structures

Vol. 44, No. 5

May 2023

CONTENTS

Special topics in wind resistance of structures

| - | Field measurements of wind characteristics at periphery of typhoons and wind effect on high-rise guyed |
|-----|--|
| | masts |
| | LIU Muguang, WANG Zhe, ZHANG Chunsheng, QIAO Lei, YU Xianfeng, XIE Zhuangning, ZHANG Li 1 Experimental study on wind load characteristics of Texas Tech University benchmark building model |
| | exposed to tornado-like vortices |
| | Experimental study on wind-induced responses and wind vibration coefficients of large-span inflatable membrane coal storage shed |
| | Effects of arrangements of facade appurtenances on crosswind response of high-rise buildings YANG Oingshan, LOU Zehui, HUI Yi, WU Jun 28 |
| | building's facadesLI Shouke, MAO Dan, LIU Min, GUO Fan, DENG Shengxiang 38 |
| | Decomposition and reconstruction of fluctuating wind pressure fields on high-rise buildings based on POD method SHAN Wenshan, YANG Qingshan, TAMURA Yukio, KIM Youg Chul 47 |
| | Wind-induced vibration performance-based optimal structural design of super high-rise buildings based on optimality criteria and particle swarm optimization method HUANG Mingfeng, WANG Chunhe, LIN Wei, XIAO Zhibin 58 Study of three-dimentional distortion effect of turbulence on lateral buffeting force acting on a 2:1 |
| | rectangular cylinder and wind tunnel correction method |
| | LI Shaopeng, LIAO Zhiwei, LI Xin, LI Zhiyang, SU Yi 68 Study on lift coefficient and Strouhal number of circular cross section structure based on field measurement WANG Lei OLI Leisen ZOLI Line has LIANG Shape CHENIX. |
| Sne | |
| -P· | Model test of deep buried underground structure under ground shock induced by explosion |
| | LI Shutao, LIU Jingbo, BAO Xin, CHEN Yeqing, ZHU Qing, WANG Dong 89 Experimental study on a five-story full-scale post-tensioned prestressed precast frame with failure of top corner column |
| | SHI Yanchao, LI Liming, GUO Haishan, |
| | LI Zhongxian, SHI Pengfei, ZHAO Bo, ZHOU Jian, LIU Haokun, GUO Zhipeng 101 Finite element analysis on progressive collapse resistance of five story full-scale prestressed precast frame |
| | GUO Zhipeng, GUO Haishan, LI Liming, SHI Yanchao, SHI Pengfei, ZHOU Jian, LI Siyao, SU Yanjiang, ZHANG Yunfeng 114 |
| | Shaking table test of structure with discretely connected precast RC diaphragmPANG Rui, SUN Yuanyuan, XU Zhu, GAO Chaofan, YANG Jinping, ZHANG Panpan 125 |
| | Fragility surface analysis of reinforced concrete structures under mainshock-aftershock sequences using stepwise scaling method |
| | Experimental study on seismic behavior of monolithic precast double-skin composite shear |
| | wall |
| | Hysteretic behavior and optimization of infill panels in corrugated plate shear walls DOU Chao, XIE Cheng, YANG Na 170 |
| | WANG Zhibin, ZHENG Yibo, LAI Zhichao, SHEN Wei 183 |
| | Experimental study on seismic performance of self-centering column base with replaceable steel stiffener angle SUN Dongde, YANG Yong, MA Yinke, XUE Yicong, YU Yunlong, CAO Yanni, 195 |
| _ | Hysteresis performance test of double aluminum alloy plate-assembled buckling-restrained braces LI Guochang, YAN Hedan, QIU Zengmei 209 |
| Cor | Icrete and composite structures Study on effective flange width of end of composite frame beam with non-symmetrical steel |
| | section at ultimate limit state |
| | anchored CFRP sheets ZHOU Chaoyang, YU Yanan, GUO Yuxuan, WANG Yi 232 Stability behavior of multi-celled corrugated-plate concrete filled steel tubular walls |
| | Eccentric compression test and analysis of partially encased composite columns strong axis |
| | with corrugated webs WANG Wei, CHEN Lele, SU Sanging. |
| | LIU Lei, CAI Hengli, ZHOU Yixiang, ZHAO Bingzhen 252 Research on axial compressive behavior of concrete-filled circular steel tubular slender columns with geopolymeric brick aggregate |
| | Classification method for failure modes of reinforced concrete columns based on imbalanced datasets XIE Longlong, YU Zecheng, YU Bo 273 |
| Con | nprehensive comments Research progress on constitutive model for wood |
| | damental theories and general technologies 286 |
| | Fast Bayesian modal parameter identification method based on short-time Fourier transform |
| | DU Hang, XU Haiwei, LOU Wenjuan 305 Study on load sharing in triple glazed insulating glass units under wind and temperature loads YANG Qingshan, LIANG Qisheng, LIU Min, HU Shaojun, ZHANG Hanquan, LI Zhiqing, TAMURA Yukio 315 |
| | Research on generative intelligent design of four-branch cast-steel joint HAN Leyu, DU Wenfeng, XIA Zhuang, YE Jun, GAO Boqing 325 |

Edited and Published Monthly by:

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

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

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 中国建筑西南设计研究院 高限公司 哈尔滨工业大学建筑设计研究院 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



建筑结构学报微信

