



QK2307205

ISSN 1000-4688
CODEN JJXUD2

建筑结构学报



JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 济南遥墙机场T2航站楼超长结构温度及行波效应研究
- 临沂启阳机场航站楼屋盖单双层混合曲面网格结构设计
- 带肋空心双板剪力墙抗震性能试验研究
- 人行悬索桥人致振动分析与实测研究
- 地铁上盖隔震建筑车致振动实测与模拟分析
- 波纹腹板钢梁疲劳性能研究现状与未来发展思考
- 肋环四撑杆型大开口弦支网壳体育场罩篷结构形态分析及优化设计
- 辽宁开原7·3龙卷风致结构破坏调研与分析

2023.09

第44卷第9期
Vol.44, No.9

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
肖 喆 吴 波 吴宏磊 武 岳
王从真 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
特邀主编 范 重
副 主 编 李淑春
英文编审 李全旺
责任编辑 吴欣荣

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

CADG 工程实践

- 济南遥墙机场 T2 航站楼超长结构温度及行波效应研究
..... 范重 刘学林 刘涛 高嵩 柴会娟 韩文凯 杨鸿越
王金金 杨 苏 刘家名 1
- 临沂启阳机场航站楼屋盖单双层混合曲面网格结构设计
..... 王 载 武启剑 叶 焱 许松健 孙 瑛 张清文 14
- 厦门白鹭体育场巨拱支承大跨度屋盖结构设计研究
..... 范重 杨开 刘涛 赵长军 陈 巍 胡纯扬
张 宇 李劲龙 霍文营 27
- 上海中银金融中心双塔结构关键问题研究
..... 杨开 范重 刘学林 樊泽源 陈文渊 霍文营 王 程
尹胜兰 王义华 朱 丹 40
- 贵阳某体育场大跨度悬挑罩棚结构设计研究
..... 孙海林 王海波 田 宇 霍文营 余 蕾 杨永睿 陆 颖 施 泓 51
- 带肋空心双板剪力墙抗震性能试验研究
..... 任庆英 张晓萌 刘文斑 王佳琦 王勇鑫 郝家树 杨 潇 62

结构抗震、隔震及减振专题

- 人行悬索桥人致振动分析与实测研究
..... 刘 枫 秦 格 马 明 张 强 宋 涛 张高明 72
- 地铁上盖隔震建筑车致振动实测与模拟分析
..... 周 颖 郭启航 张增德 陈 鸿 汪 凯 83
- 考虑高阶效应的高层基础隔震结构振动与控制
..... 郑国琛 曹凌涛 吴应雄 祁 皓 许航莉 蒋国平 93
- 框架-阻尼框筒结构抗震性能模型试验研究
..... 崔家春 徐自然 徐继东 汪大绥 104
- 基于极点配置的调谐黏滞质量阻尼器脉冲型振动响应控制
..... 苏 宁 彭士涛 洪宁宁 115

评论综述

- 波纹腹板钢梁疲劳性能研究现状与未来发展思考
..... 董乐为 赵珍玮 左国稷 王海林 潘春宇 李 燕 124

空间结构

- 肋环四撑杆型大开口弦支网壳体育场罩篷结构形态分析及优化设计
..... 刘宏创 董石麟 王艺达 金 洋 135
- 考虑屋面板与网壳共同工作的空间刚架位移法
..... 夏永强 肖 南 张子昊 钱晓倩 林恒屹 张 杰 张海钧 151
- 索杆张力结构刚度监测的静力位移扩展法误差控制策略
..... 伍晓顺 史亚琴 张雅儒 陈剑毅 李 磊 162

基础理论与共性技术

- 预应力混凝土带肋叠合板受弯性能试验与设计关键问题研究
..... 赵广军 赵 雷 李文杰 张锡治 王晓锋 171
- 辽宁开原 7.3 龙卷风致结构破坏调研与分析
..... 杨庆山 王 雨 回 忆 田玉基 解 华 钱 铮 吴慧群 183
- 线形布置三圆柱脉动气动力及风压分布特性试验研究
..... 刘小兵 姜会民 王世博 刘夕强 杨 群 191
- 基于深度学习的建筑用短粗拉索索力智能识别
..... 刘红波 王龙轩 郭刘潞 张 帆 陈志华 204
- 钢桁-混凝土组合结构桥梁耐火性能研究
..... 张 岗 汤陈皓 李徐阳 赵晓翠 陆泽磊 宋超杰 214
- 弯剪型高层建筑结构刚重比修正方法
..... 李 治 黄 清 王 海 227

地基基础

- 钢纤维高强混凝土二桩承台受剪性能及承载力计算
..... 雷 杰 陈子夏 史 科 王武刚 234
- 软弱地层双排板桩围堰水平位移简化计算方法
..... 石钰锋 张 涛 袁聪聪 黄展军 侯世磊 246

CONTENTS

CADG Engineering cases

- Study on temperature and traveling wave effect of super-long structure of Terminal 2 of Jinan Yaoqiang Airport
..... FAN Zhong, LIU Xuelin, LIU Tao, GAO Song, CHAI Huijuan, HAN Wenkai, YANG Hongyue, WANG Jinjin, YANG Su, LIU Jiaming **1**
- Design of single-layer and double-layer hybrid cambered grid structures used in Linyi Qiyang airport terminal roof
..... WANG Zai, WU Qijian, YE Yao, XU Songjian, SUN Ying, ZHANG Qingwen **14**
- Design and research on large-span roof structure supported by mega arches of Xiamen Egret stadium
..... FAN Zhong, YANG Kai, LIU Tao, ZHAO Changjun, CHEN Wei, HU Chunyang, ZHANG Yu, LI Jinlong, HUO Wenyang **27**
- Study on key problems of twin tower structure of BOC Shanghai International Financial Center
..... YANG Kai, FAN Zhong, LIU Xuelin, FAN Zeyuan, CHEN Wenyuan, HUO Wenyang, WANG Cheng, YIN Shenglan, WANG Yihua, ZHU Dan **40**
- Research on structural design of a large-span cantilever canopy stadium in Guiyang
..... SUN Hailin, WANG Haibo, TIAN Yu, HUO Wenyang, YU Lei, YANG Yongrui, LU Ying, SHI Hong **51**
- Experimental study on seismic performance of ribbed hollow double-plate shear wall
..... REN Qingying, ZHANG Xiaomeng, LIU Wenting, WANG Jiaqi, WANG Yongxin, HAO Jiashu, YANG Xiao **62**

Special topics in seismic resistance, isolation and vibration mitigation of structures

- Analysis and test of human induced vibration of pedestrian suspension bridge
..... LIU Feng, QIN Ge, MA Ming, ZHANG Qiang, SONG Tao, ZHANG Gaoming **72**
- Measurement and simulation analysis of vehicle-induced vibration of isolated over-track building
..... ZHOU Ying, GUO Qihang, ZHANG Zengde, CHEN Hong, WANG Kai **83**
- Vibration and control of high-rise base-isolated structures considering high-order effects
..... ZHENG Guochen, CAO Lingtao, WU Yingxiong, QI Ai, XU Hangli, JIANG Guoping **93**
- Experimental study on seismic behavior of frame-damping-frame-tube structure
..... CUI Jiachun, XU Ziran, XU Jidong, WANG Dasui **104**
- Impulsive vibration response control of tuned viscous mass damper based on pole assignment approach
..... SU Ning, PENG Shitao, HONG Ningning **115**

Comprehensive comments

- Current situation and future development consideration of research on fatigue behavior of corrugated-web steel girders
..... TONG Lewei, ZHAO Zhenbei, ZUO Guoji, WANG Hailin, PAN Chunyu, LI Yan **124**

Spatial structures

- Structural morphological analysis and optimal design of a ribbed-type suspen-dome as stadium canopy with quad-strut layout and large central opening
..... LIU Hongchuang, DONG Shilin, WANG Yida, JIN Yang **135**
- Spatial steel frame displacement method considering co-working of roof boarding and reticulated shell structure
..... XIA Yongqiang, XIAO Nan, ZHANG Zihao, QIAN Xiaoqian, LIN Hengyi, ZHANG Jie, ZHANG Haijun **151**
- Error control strategy of static displacement expansion method for stiffness monitoring of cable-strut tensile structures
..... WU Xiaoshun, SHI Yaqin, ZHANG Yaru, CHEN Jianyi, LI Lei **162**

Fundamental theories and general technologies

- Experimental and design key problems study on bending behavior of prestressed concrete composite slab with concrete rib
..... ZHAO Guangjun, ZHAO Lei, LI Wenjie, ZHANG Xizhi, WANG Xiaofeng **171**
- Investigation and analysis of structural damage induced by the 3 July tornado in Kaiyuan, Liaoning Province
..... YANG Qingshan, WANG Yu, HUI Yi, TIAN Yuji, XIE Hua, QIAN Zheng, WU Huiqun **183**
- Experimental study on fluctuating aerodynamic force and wind pressure distribution characteristics of three circular cylinders arranged linearly
..... LIU Xiaobing, JIANG Huimin, WANG Shibo, LIU Xiqiang, YANG Qun **191**
- Intelligent identification of cable force for short and thick building cables based on deep learning
..... LIU Hongbo, WANG Longxuan, GUO Liulu, ZHANG Fan, CHEN Zhihua **204**
- Fire resistance of steel truss-concrete composite bridge girder
..... ZHANG Gang, TANG Chenhao, LI Xuyang, ZHAO Xiaocui, LU Zelei, SONG Chaojie **214**
- Modified method for stability index of stiffness-to-weight ratio of shear-bending high-rise buildings
..... LI Zhi, HUANG Qing, WANG Hai **227**

Subgrade and foundation

- Shear behavior and bearing capacity calculation of steel fiber reinforced high strength concrete two-pile caps
..... LEI Jie, CHEN Zixia, SHI Ke, WANG Wugang **234**
- Simplified calculation method of horizontal displacement of double-row sheet pile cofferdam in soft strata
..... SHI Yufeng, ZHANG Tao, YUAN Congcong, HUANG Zhanjun, HOU Shilei **246**

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. cibte. 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

本刊代号 国内:2-190 国外:M220 2023年9月5日出版 定价:48元

万方数据

ISSN 1000-6869



9 771000 686235