

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国科学引文数据库来源期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
建设部优秀科技期刊

主管 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办 亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国土木工程学会

支持单位 中国建筑科学研究院
建研科技股份有限公司

协办单位 北京市建筑设计研究院有限公司
华东建筑设计研究院有限公司
同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司
中南建筑设计院股份有限公司
浙江大学建筑设计研究院
奥雅纳工程顾问
杭萧钢构股份有限公司

编辑出版 《建筑结构》编辑部

地址 北京市西城区德胜门外大街36号A座4层

邮编 100120

电话 010-57368777(邮购); 57368783(广告)

57368782/3/4/5(编辑); 57368781(传真)

网址 www.buildingstructure.cn

微博 @建筑结构杂志

社长兼主编 王学东

副社长 魏星

执行主编 王彬

编辑部主任 吴定燕

副主任 时娇娇

运营部主任 李娜

事业部主任 熊文文

责任编辑 时娇娇

编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、韩杰、李梦珂

美编 吴琼

印刷 北京时捷印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

订 阅 全国各地邮局 邮发代号 2-755

邮购零售 《建筑结构》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 国外代号M4199)

国内统一刊号 CN11-2833/TU

国际标准刊号 ISSN 1002-848X

广告经营许可证 京西工商广字第0423号

版权声明:刊登于《建筑结构》杂志的所有稿件(文字和图片资料),视同作者同意将本论文著作权及图片所有权中的汇编权(文章的部分或全部)、印刷版和电子版(包括光盘版和网络版等)的复制权、发行权、翻译权、信息网络传播权的专有使用权在全世界范围内授予《建筑结构》杂志社,同时授权《建筑结构》杂志社独家代理许可第三者使用上述权利。作者文章著作权使用费计入稿酬一次付清,本刊不再另付报酬。



建筑结构微博



减震技术微博



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第48卷第21期(总第489期)

2018年11月10日出版

目 次

· 结构设计 ·

- ABAQUS在超高层结构动力弹塑性分析的应用研究
..... 王文渊 张同亿(1)
- 采用普通伸臂桁架和BRB伸臂桁架的高层建筑耗能机制对比
..... 蒋庆 朱亚宁 杨青顺 甄伟 陆新征(9)
- 7度区框架-核心筒结构概念设计中若干关键问题研究
..... 马强(14)
- 某带转换桁架超高层框架-剪力墙结构设计与分析
..... 吴小宾 彭志楨 何云明(19)
- 中行湖北分行超高层办公楼结构设计
..... Esam Ali 乐胜辉 侯国求 卢亦焱(25)
- 北京大望京村2号地项目618-3#塔楼结构设计
..... 杨华 黄利锋 徐源(31)
- 太原某超限高层办公楼结构设计
..... 马江霖 逢博 王欣(38)
- 某带厚板转换的高层住宅结构设计 杨华(42)
- 建筑结构层间搭接柱转换结构设计
..... 燕练武 何斌斌 陶荣杰 马福栋(48)
- 中科院地理信息及文化产业项目结构设计
..... 张杜 王一帆 董洛庭 倪秋斌 唐胜平(52)
- 钢支撑-混凝土框架体系在结构中的应用
..... 丁昕 张伟玉 夏尧(56)

· 空间结构 ·

- 莫桑比克莫中文化中心结构设计
..... 张速 孟永杰 张勇 周廷垣(60)
- 基于损耗因子法的弦支穹顶结构杆件重要性分析
..... 武志玮 刘国光 申晓静 龚晓玲 杨跃敏(66)
- 济南东站落地拱屋盖结构体系研究
..... 余洋 马明 宋志文 赵鹏飞(72)
- 翁凯 赵光伟 刘枫
- 渤龙湖体育健身中心折板桁架屋盖设计
..... 乐慈 袁海峰 冯辉(78)

本刊编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主任委员: 修 龙

常务副主任委员: 任庆英

副主任委员: 汪大绥 丁洁民 王翠坤
柯长华 张 雁 徐 建 范 重 王学东

资深委员: 马克俭 王亚勇 江欢成
吴学敏 沈世钊 陈肇元 周绪红 邵卓民
周福霖 聂建国 徐培福 容柏生 龚晓南
董石麟 谢礼立 蓝 天 岳清瑞 陈湘生
蔡益燕 魏 琰

委员: 丁大益 丁永君 于 钢 王立军
韦 宏 方小丹 邓小华 左 江 石永久
龙卫国 叶列平 叶燎原 白生翔 白国良
冯 远 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘 建
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙 逊 孙建超 孙慧中 贡金鑫
李 霆 李云贵 李少甫 李亚明 李宏男
李英民 李国胜 杨庆山 杨强跃 肖从真
吴 刚 吴一红 吴耀华 何敏娟 汪 洋
沈蒲生 张 青 张 谨 张小冬 张同亿
张良平 张其林 张爱林 张毅刚 陈以一
陈志华 陈明中 陈彬磊 苗启松 苑振芳
范 峰 郁银泉 罗尧治 罗赤字 金伟良
金如元 金新阳 周 云 周建龙 郑文忠
赵西安 赵春山 赵基达 赵霄龙 郝际平
施祖元 施楚贤 钱忻林 高小旺 秦 杰
顾 强 顾祥林 钱稼茹 高文生
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 高兆纬
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 舒贻平
曾凡生 蔡 健 樊健生 滕延京 潘 文
薛素铨 霍 达 霍文营 戴雅萍

基于 Grasshopper 参数化设计的异形空间网架结构建模新方法及结构比选 刘 凯 陈 翔 颜 涛(81)

· 工程抗震与抗风 ·

双跨摇摆自复位结构的抗震性能研究

..... 程加明 李启才(84)

姜堰实验小学雏鹰楼加固前后抗震性能分析

..... 孙 勇 陈 鑫 朱燕清
俞伟根 李家青 苏冠兴 (90)

PEC 柱弱轴-H 型钢梁节点抗震性能研究

..... 赵根田 杨春晓 朱 宇(97)

基于风洞试验超高层多塔连体建筑风致响应及等效静风荷载研究 王 浩 柯世堂(103)

· 地基与基础 ·

岩土工程新技术在软土地区深大地下工程中的应用

..... 胡 耘 沈 健 常林越 王卫东(109)

劲性复合桩承载性状及施工对环境的影响研究

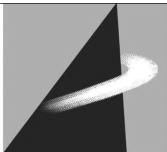
..... 陈家冬 别小勇 汪小健 吴 亮 石 璞(114)

考虑温度效应的能源桩沉降特性研究

..... 童森杰 邓岳保 陈 菲 刘干斌 鲍旭明(119)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》新稿件中心正式上线(96)



世纪旗云结构设计系列软件(V2018版本)

世纪旗云公司连续多年入选国家高新技术企业和北京市中关村高新技术企业,旗下产品均通过建设主管部门科技成果评估,符合国家新版规范,可生成详细的中英文计算书,在业界有着良好的口碑和声誉。

世纪旗云结构设计系列软件(V2018版本)包括:

- 1、世纪旗云结构设计工具软件
- 2、世纪旗云水池设计软件(包括多格、多层水池)
- 3、世纪旗云烟囱设计软件(包括钢烟囱、多筒套筒烟囱)
- 4、世纪旗云地下管廊设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件

北京世纪旗云软件技术有限公司

地址: 北京市海淀区北三环西路5号政法大厦B座三层(100088) 电话: 010-82050979 13910898837

官网: www.sjqy.com.cn

技术支持: support@sjqy.com.cn

技术交流qq群: 184155943

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 21 (Total 489)

Publishing Date: November 10, 2018

Director: Ministry of Housing and Urban-Rural
Development of P. R. China

Sponsor:
Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information
China Architecture Design & Research Group
China Civil Engineering Society

Supported by:
China Academy of Building Research
CABR Technology Co., Ltd.

Chief Editor: Wang Xuedong

Edited & Published by:
Editorial Department of *Building Structure*
Address: Editorial Department of *Building
Structure*, 36 Deshengmenwai Street,
Z. P. code 100120, Beijing, China

Tel: 86-10-68362261, 57368783

www. buildingstructure. cn

www. weibo. com/jzjg

Overseas Distributor:
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China),
Post Distributing Code: M4199

Series Publishing Code: ISSN 1002-848X
CN11-2833/TU

CONTENTS

- Application study on ABAQUS in dynamic elasto-plastic analysis of super high-rise buildings Wang Wenyuan Zhang Tongyi (1)
- Comparison on energy dissipation mechanism of high-rise buildings using ordinary outriggers and BRB outriggers
..... Jiang Qing Zhu Yaning Yang Qingshun et al. (9)
- Research on critical issues of conceptual design of frame-corewall structures in region of 7-degree seismic precautionary intensity Ma Qiang (14)
- Design and analysis on a super high-rise frame-shear wall structure with truss transfer Wu Xiaobin Peng Zhizhen He Yunming (19)
- Structural design on super-tall office building for Hubei Branch of Bank of China
..... Esam Ali Yue Shenghui Hou Guoqiu et al. (25)
- Structural design of 618-3# tower in 2nd plot of Beijing Dawangjing County
..... Yang Hua Huang Lifeng Xu Yuan (31)
- Structural design of an out-of-code high-rise building in Taiyuan
..... Ma Jianglin Pang Bo Wang Xin (38)
- Structural design of high-rise residential building with thick plate transfer
..... Yang Hua (42)
- Design of interlayer lapping column transfer structure in building structure
..... Yan Lianwu He Binbin Tao Rongjie et al. (48)
- Structural design of geographic information and cultural industry program of Chinese Academy of Sciences
..... Zhang Du Wang Yifan Dong Luoting et al. (52)
- Application of steel braced concrete frame structure system in structure
..... Ding Xin Zhang Weiyu Xia Yao (56)
- Structure design for the Sino Mozambican Cultural Center of Mozambique
..... Zhang Su Meng Yongjie Zhang Yong et al. (60)
- Component importance analysis of suspend-dome structure based on the loss factor theory Wu Zhiwei Liu Guoguang Shen Xiaojing et al. (66)
- Research on floor-type arch roof structure of Jinan East Railway Station
..... Yu Yang Ma Ming Song Zhiwen et al. (72)
- Design of folded plate truss roof using in Belong Lake Athletic Center
..... Le Ci Yuan Haifeng Feng Hui (78)
- New structural modeling method for special-shaped spatial grid structure based on parametric design of Grasshopper & structural comparison and selection
..... Liu Kai Chen Xiang Yan Tao (81)
- Analysis on seismic performance of double rocking self-centering steel braced frame system Cheng Jiaming Li Qicai (84)
- Seismic performance analysis of Chuying Building of Jiangyan Experimental Elementary School without and with reinforcement
..... Sun Yong Chen Xin Zhu Yanqing et al. (90)
- Research on seismic behavior of connections between PEC column weak axis and H-type steel beams Zhao Gentian Yang Chunxiao Zhu Yu (97)
- Study on wind-induced response and equivalent static wind loads of super-tall multi-tower connected building based on wind tunnel tests
..... Wang Hao Ke Shitang (103)
- Application of new geotechnical technologys in deep and large underground projects in soft soil area
..... Hu Yun Shen Jian Chang Linyue et al. (109)
- Study on bearing behavior of stiff composite pile and influence of its construction on environment
..... Chen Jiadong Bie Xiaoyong Wang Xiaojian et al. (114)
- Study on settlement characteristics of energy piles considering temperature effect
..... Tong Senjie Deng Yuebao Chen Fei et al. (119)

《建筑结构》征稿启事

《建筑结构》创刊于1971年,是由住房和城乡建设部主管,亚太建设科技信息研究院(原建设部科技情报所)、中国建筑设计研究院和中国土木工程学会主办的中文核心期刊,是建设部优秀科技期刊,同时也是中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学引文数据库、《中国学术期刊文摘》等著名数据库检索系统收录的中文科技期刊,是许可《中国学术期刊网络出版总库》独家出版期刊。报道内容包括:工业与民用建筑结构的设计、施工与研究;房屋改造、纠偏与加固检测;工程事故分析与处理;地基与基础;工程抗震、隔震、减震;结构软件的应用;各种新技术、新材料的应用;规范和规程的修编及背景;重点工程报道;国内外科技信息;行业技术交流活动以及产品、市场等信息。欢迎广大作者踊跃投稿。

(1)要求来稿理论和技术观点明确、数据准确可靠、内容充实、结构严谨、文字简明扼要、通顺易懂。

(2)文章如有获国家级、省(部)级及其他科研基金资助或奖励等情况,请在稿件中加注资助或奖励项目名称及编号。

(3)来稿内容应包括:中英两种语言的题目、作者姓名及单位、摘要、关键词以及正文和参考文献,并注明第一作者的学历、学位、职称、职务, Email 等信息。摘要字数要求在300~400字之间,应包括论文所要实现的目的、采取的方法、研究的结果与结论,要排除在本学科领域已成常识的内容,删去背景与过去的研究信息。

(4)正文要求:1)文字、科学名词术语和计量单位符号

应符合国家现行规范和标准;2)插图需清楚、线条粗细分明、简洁;3)容易混淆的字母请特别注明语种、大小写、正斜体或黑体、上下角标等;4)文中公式、表格、插图均按全文统一编排序号;5)正文标题最多分3个层次,依次为1,1.1,1.1.1。

(5)文责作者自负。引用他人作品应以参考文献等形式明示读者。常用的专业教科书和规范手册可不列入参考文献。参考文献不宜超过10篇,请按照参考文献标准格式撰写,并按照在文中引用的先后在顺序在文尾排序。

(6)作者不得一稿两投或多投,对已投至本刊尚未刊出而在其他公开出版物上发表的稿件,本刊将予以撤消并将相关情况记录备案。文稿如已在专业会议上宣读、在内部刊物上发表或以其他文种刊出,作者应在投稿时说明。因作者一稿多投给刊物造成不良影响,编辑部将通报作者工作单位,并在刊物上公开曝光。作者须承担审稿、编辑加工、纸张和印刷等费用,并在刊物上公开致歉。

(7)本刊收到投稿后,不再接受变更署名作者、单位顺序或增减署名作者、单位等要求。如果有特殊情况,应提供由初次投稿时全部署名作者亲笔签名致本刊的正式说明函件;提供原单位和新单位盖章的正式函,以供本刊留档备查。

(8)所有的投稿请通过本刊官网(www.buildingstructure.cn)上的远程投稿系统操作(唯一接收稿件方式),来稿请使用2003版本Word软件严格按本刊格式排版。文稿撰写及排版要求详见本刊官网(点击“投稿”>“稿件版式”,下载即可)。

 探索者软件
Explorer Software

结构设计TSSD系列软件

2018版全面升级-带来全新体验

核心升级内容

全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

包含市面上多款常见插件功能

新增CAD平台建筑工业化绘图功能

新增美标详图画法

专注结构绘图二十年 因为专注 所以专业



北京探索者软件股份有限公司

地址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心B座10层

传真: 010-58930138

网址: <http://www.tsz.com.cn>

电话: 400-818-0808

邮箱: support@tsz.com.cn