

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

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 李会珍
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49卷第13期(总第505期)

2019年7月10日出版

目次

· 结构设计 ·

- 核心筒偏置高层建筑结构受力性能分析
..... 周建龙 钱鹏 包联进 安东亚 (1)
邱介尧 严从志 潘苏辰
- 退台式收进体型超高层建筑设计
..... 包联进 陈建兴 王鑫 周建龙 江月 (7)
- 广州广商中心超高层偏置筒体复杂钢结构设计
..... 陈晋 张凯任 邓·朗奇 海莉·阿特本 (13)
马克思·库珀 万天舒 丁瞻 刘菟迪
- 武汉某超限高层塔楼结构设计
..... 周熙波 李治 陈志军 (22)
王海 戴苗 黄清
- 邦华环球贸易中心结构设计 严仕基 叶云青 (30)
- 大连世界金融中心结构设计 高嵩 谭明 沈强 (35)
孙世健 陈阳 陈勇
- 深圳某有轨电车上盖项目厚板转换设计研究
..... 张学民 戴贞亮 汤志杰 邹帅 (42)
谷麟 潘俊 曾明
- 京东集团西南总部大厦结构超限设计
..... 杨晓蒙 张伟威 李毅 王杨 (48)
杜文博 金晓鹏 刘浩 邱一桐
- 杭州电子科技大学信息工程学院图书馆结构设计
..... 陈晓东 肖志斌 邵剑文 (53)
- 南京六朝博物馆暨圣和酒店结构设计
..... 丁昕 侯善民 张伟玉 夏尧 吕恒柱 (58)

· 工程抗震 ·

- 中国与新西兰抗震规范中的地震输入对比分析
..... 王一功 周诚 (66)
- 某框架-核心筒结构超高层建筑基于弹性和弹塑性计算的中震抗震性能对比分析 杨杰 (72)
- 考虑剪力墙连梁刚度折减的设计模型研究
..... 曹胜涛 杨志勇 乔保娟 李志山 (79)
- 楼板参数对RC框架结构抗侧屈服机制影响非线性仿真分析
..... 贾益纲 刘鹏程 伍国强 (86)
吴光宇 任文国 袁志军

· 混凝土结构 ·

- 端柱配置HRB600箍筋剪力墙的抗震性能试验研究
..... 赵少伟 刘坤 (93)

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 魏璐

委员: 丁大益 丁永君 干钢 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 刘军进 刘金砺 刘维超

刘琼祥 齐五辉 孙宏伟 孙建超

孙慧中 贡金鑫 李李 李少甫 李国胜

李亚明 李向民 李宏男 李英民 李国胜

杨琦 杨庆山 肖从真 吴刚 吴一红

吴耀华 何敏娟 汪洋 张其林 张青林

张谨 张小冬 张同亿 张良平 张其林

张爱林 张毅刚 陈以芳 陈志华 陈明中

陈彬磊 苗蔚宇 苑金伟 苑金峰 郁银泉

罗尧治 周建龙 郑文忠 单玉川 赵西安

周云 周建达 赵霄龙 郝际平 胡立黎

赵春山 赵基达 赵祥林 姜忻稼 高文生

施祖元 施楚贤 顾祥林 钱稼茹 小旺

顾强 顾陶学 康超 葛家琪 黄兆敏

高承勇 崔凡生 蔡健 樊生 滕延京

龚剑 薛素琴 霍达 霍文营 戴雅萍

舒赣平 潘文

地震作用下 RC 框架梁受弯损伤轴向伸长效应研究

..... 王丽萍 张伟 罗文文(98)

含屈曲约束支撑钢筋混凝土框架的弹性层间位移角限值研究

..... 岳焱超 卢晓明 王雁(106)

装配式混凝土框架-填充墙力学性能影响因素分析

..... 王薇 张长浩 刘乐招(114)

无腹筋板柱节点抗冲切承载力计算研究

..... 赵晋 易伟建(120)

现浇钢筋混凝土空心楼盖板柱节点抗冲切性能试验研究

..... 黄川腾 王志军 庞慧英 蒲爽(124)

现浇混凝土空心楼盖消防车等效均布荷载研究

..... 皮天祥 梁恒 苏雨 皮绪华(132)

基于分形理论的废弃纤维再生混凝土碳化深度模型

..... 王建超 张晓芳 周静海 梅长周 王新栋(137)

缓粘结预应力钢绞线用缓凝粘合剂拉伸剪切强度快速检验方法

研究 袁永军 范蕴蕴(142)

· 大师带你读经典 ·

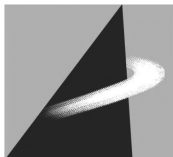
《金属结构的屈曲强度》(F. Bleich)——中心或偏心受压柱子的

屈曲:7-9 节(连载3) 王立军(145)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》2019 年下半年增刊征

稿启事(12) 2019 年《建筑结构》(半月刊)征订启事(78)



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、世纪旗云地下管廊结构设计软件
- 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.49, No.13 (Total 505)

Publishing Date: July 10, 2019

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

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

Analysis on mechanical characteristics of eccentric high-rise frame-core tube structures Zhou Jianlong Qian Peng Bao Lianjin et al.(1)

Structural design of super-tall building with setback terraces
..... Bao Lianjin Chen Jianxing Wang Xin et al.(7)

Steel structural design of complex offset core super high-rise building of Guangzhou Chamber of Commerce
..... Chen Jin Chang Kevin Dane Rankin et al.(13)

Structural design of an over-limit high-rise tower in Wuhan
..... Zhou Xibo Li Zhi Chen Zhijun et al.(22)

Structural design of Bravo Global Trade Center Tower
..... Yan Shiji Ye Yunqing(30)

Structural design of Dalian World Financial Center
..... Gao Song Tan Ming Shen Qiang et al.(35)

Study on thick plate conversion design for a tramcar upper cover project in Shenzhen Zhang Xuemin Dai Zhenliang Tang Zhijie et al.(42)

Out-of-code structural design of Southwest Headquarters Mansion of JD.com
..... Yang Xiaomeng Zhang Weiwei Li Yi et al.(48)

Structural design for library of Information Engineering School of Hangzhou University of Electronic Science and Technology
..... Chen Xiaodong Xiao Zhibin Shao Jianwen(53)

Structural design of Nanjing Six Dynasties Museum and Saint Harmony Hotel
..... Ding Xin Hou Shanmin Zhang Weiyu et al.(58)

Comparison of seismic inputs between Chinese and New Zealand seismic codes
..... Wang Yigong Zhou Cheng(66)

Comparative analysis of seismic performance of a super high-rise building with frame-corewall structure based on elastic and elastic-plastic computation under fortification earthquakes Yang Jie(72)

Study on design model considering stiffness reduction of shear wall coupling beam
..... Cao Shengtao Yang Zhiyong Qiao Baojuan et al.(79)

Nonlinear simulation analysis on effect of slab parameters on lateral yield mechanism of RC frame structure
..... Jia Yigang Liu Pengcheng Wu Guoqiang et al.(86)

Experimental study on seismic behavior of shear wall with HRB600 stirrups in end column Zhao Shaowei Liu Kun(93)

Study on axial elongation effect of RC frame beams due to bending damage under earthquake Wang Liping Zhang Wei Luo Wenwen(98)

Research of limit of elastic inter-story drift ratio for RC frame with buckling restrained braces Yue Yanchao Lu Xiaoming Wang Yan(106)

Analysis of influencing factors of mechanical properties of precast concrete frame infilled wall Wang Wei Zhang Changhao Liu Lezhao(114)

Calculation and study on punching bearing capacity of slab-column joints without shear reinforcement Zhao Jin Yi Weijian(120)

Experimental study on punching behavior of slab-column joint for cast-in-situ reinforced concrete hollow floor structure
..... Huang Chuanteng Wang Zhijun Pang Huiying et al.(124)

Study on equivalent uniform load of fire trucks on cast-in-situ concrete hollow floor Pi Tianxiang Liang Heng Su Yu et al.(132)

Carbonation depth model of waste fiber recycled concrete based on fractal theory
..... Wang Jianchao Zhang Xiaofang Zhou Jinghai et al.(137)

Study on rapid testing method of tensile lap-shear strength of adhesive for retard-bonded prestressing steel strand ... Yuan Yongjun Fan Yunyun(142)

《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,并请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

2019版全面升级-带来全新体验

核心升级内容

《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)

全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

新增百余项工程师常用功能

新增CAD平台建筑工业化绘图功能

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