

中文核心期刊
 中国科技核心期刊
 (中国科技论文统计源期刊)
 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

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
 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
 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。



建筑结构微信



减震技术微信



结构云学堂

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第50卷第7期(总第523期)

2020年4月10日出版

目次

· 工程抗震 ·

- 一向少墙高层剪力墙结构抗震设计计算方法
 魏 璉 王 森 曾庆立(1)
- RC 框架-核心筒结构弹塑性分析模型与典型算例分析
 胡 好 赵作周 钱稼茹 韩文龙(9)
- 基于材料非线性的结构抗震性能评价方法
 曹胜涛 李志山(17)
- 鲁甸 6.5 级地震建筑典型震害现象分析
 安晓文 李 丹(28)
- 某交错桁架结构体系动力性能分析
 孙占琦 王洪欣 王庆华
 李晓丽 王 宁 邱 勇(37)
- 江西省博物馆超限结构抗震性能设计 曾 琼(44)
- 襄阳东津站多点激励地震响应分析
 张 慎 王 杰 丁世伟 李 霆(50)

· 结构设计 ·

- 福州万科派广场 3 号楼结构设计 刘洪明 姬 倩(56)
- 盛京金融广场项目 T2 塔楼超高层结构分析
 梁 峰 胜利 许世戎
 杨春晖 吴一红 张 叙(62)
- 长沙国际会展中心展厅大跨度下凹形钢屋盖结构选型与设计
 张 崢 丁洁民 李 璐(67)
- 女儿墙对平屋面低矮建筑风荷载特性的影响
 李寿科 肖飞鹏 张 雪 方湘璐
 孙洪鑫 陈 宁 胡金星(74)

· 钢与组合结构 ·

- 暴露环境下矩形钢管混凝土构件截面温度场实测研究
 周 婷 杨慧杰 胡建军
 刘浩男 刘红波 陈志华(80)
- 集装箱模块化建筑的抗侧刚度和设计原则
 许剑武 秦卫红 赵晶晶 张同庆 解 鹏(86)
- 基于 CATIA 钢结构节点设计软件开发与应用
 张 慎 杨 浩 杜新喜(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 裴建国 徐培福 龚晓南 董石麟
谢礼立 蓝天 肖绪文 岳清瑞 陈湘生
张建民 蔡益燕 魏珺 顾国荣

委员: 丁永君 干钢 王立军 韦宏
方小丹 邓小华 左江 石永久 龙卫国
冯大斌 叶燎原 白生翔 白国良 冯远
刘伟庆 吕西林 朱炳寅 刘建 刘立新
刘琼祥 刘军进 刘金砺 刘彦生 刘维亚
孙慧中 齐五辉 孙逊 孙宏伟 孙建超
李亚明 李向民 李宏男 李英刚 李国胜
杨琦 杨庆山 肖从真 吴刚 张谨
吴耀华 何敏娟 汪洋 沈蒲生 张爱林
张小冬 张同亿 张良平 张其林 张彬磊
张毅刚 陈以一 陈志华 陈明中 陈尧治
苗启松 苑芳 范峰 郁银泉 周云
罗赤宇 金伟良 金如元 金新阳 赵春山
周建龙 郑文忠 单玉川 赵西安 施祖元
赵基达 赵霄龙 郝际平 胡立黎 顾强勇
施楚贤 姜忻良 姜小旺 高文生 高承剑
顾祥林 钱稼茹 高小敏 黄兆纬 傅学怡
陶学康 葛小琪 韩林海 傅学怡 滕延京
崔浩超 葛家琪 樊健生 霍文蓉
曾凡生 蔡健 戴萍
薛素铎 霍达

· 混凝土结构 ·

欧洲、美国规范混凝土结构裂缝控制方法及其与中国规范的对比研究 杨晓娟 吉乔伟 陈群 管永林 郑俊(99)
混杂纤维混凝土柱抗震性能试验研究

..... 白建文 赵燕茹 徐蓉 王磊(107)

震后建筑废物再生混凝土梁力学性能分析

..... 董江峰 武丽 梁危 何媛媛 王清远(113)

· 地基与基础 ·

基桩检测方法 & 静载试验加载量问题探讨 李国胜(118)

透水管桩抗弯性能试验研究

..... 沈琳 曾超峰 梅国雄 曹亚磊(130)

循环温度和荷载作用下能源桩-土力学特性研究

..... 钱峰 刘干斌 汤焯 熊勇林(136)
..... 范高飞 齐昌广 郑明飞

· 简讯 ·

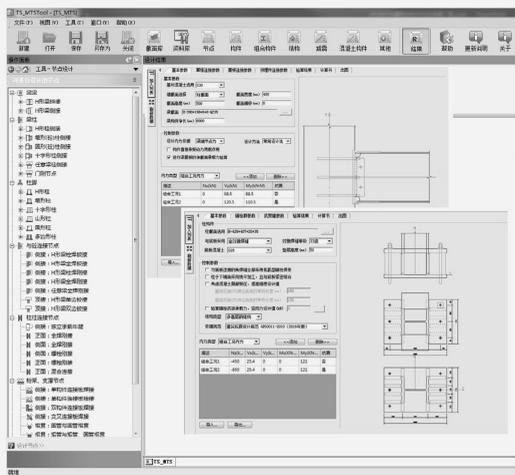
《建筑结构》征稿启事(iv);《减震技术》征稿启事(8);《建筑结构》期刊抗疫期间免费阅读(27);结构云学堂会员招募令(36);2020年《建筑结构》(半月刊)征订启事(43);《建筑结构》开启科技查新新技能(49);结构云学堂·钢结构设计干货集锦(92);结构云学堂·中外规范比较汇总(129);设计作品欣赏:郑月婵(后插3);李晓娟、胡俊(后插4);刘光炜、吕政正(后插5);童超然、杨时(后插6);李鹏(后插7);郑月婵(后插8);李国瑞(后插9);于诚(后插10);陆文莺(后插11-12)



探索者钢结构构件计算软件TS-MTS

全新升级 全新体验

////// 九大行业解决方案 因为需要 所以存在 ////



- 👍 全面支持新版规范图集
- 👍 全面更新资料库
- 👍 构件/节点计算扩展更新
- 👍 一键式生成TSSD样式DWG图
- 👍 详实的计算书



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
邮箱: support@tsz.com.cn

电话: 400-818-0808
官网: http://www.tsz.com.cn

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.50, No.7 (Total 523)

Publishing Date: April 10, 2020

CONTENTS

Seismic design and calculation methods of high-rise shear wall structure with few shear walls in one direction	WEI Lian WANG Sen ZENG Qingli (1)
Elasto-plastic analysis model and typical example analysis of RC frame-corewall structure	HU Yu ZHAO Zuozhou QIAN Jiaru et al.(9)
Structural seismic performance evaluation method based on material nonlinearity	CAO Shengtao LI Zhishan (17)
Typical earthquake damage analysis of Ludian earthquake with Ms 6.5	AN Xiaowen LI Dan(28)
Dynamic performance analysis of staggered truss structural system	SUN Zhanqi WANG Hongxin WANG Qinghua et al.(37)
Seismic performance design of out-of-code structure for Jiangxi Provincial Museum	ZENG Qiong(44)
Seismic response analysis of Xiangyang-Dongjin Railway Station under multi-support seismic excitation	ZHANG Shen WANG Jie DING Shiwei et al.(50)
Structural design of No. 3 Building of Fuzhou Vanke Plaza	LIU Hongming JI Qian(56)
Structural analysis on super high-rise T2 tower building of Shengjing Financial Plaza Project	LIANG Feng SHENG Li XU Shirong et al.(62)
Structural system selection and design for large-span concave steel roof of Changsha International Convention and Exhibition Center Hall	ZHANG Zheng DING Jiemin LI Lu(67)
Effect of parapet-wall on wind load of flat roof low-rise building	LI Shouke XIAO Feipeng ZHANG Xue et al.(74)
Field measurement study on sectional temperature field of concrete-filled rectangular steel tube columns subjected to solar radiation	ZHOU Ting YANG Huijie HU Jianjun et al.(80)
Lateral stiffness and structural design principles of container modular buildings	XU Jianwu QIN Weihong ZHAO Jingjing et al.(86)
Development and application of steel structure joint design software based on CATIA	ZHANG Shen YANG Hao DU Xinxi (93)
Study on cracks control method in concrete structures in European and American codes and their comparisons with Chinese code	YANG Xiaojuan JI Qiaowei CHEN Qun et al.(99)
Experimental study on seismic behavior of hybrid fiber reinforced concrete columns	BAI Jianwen ZHAO Yanru XU Rong et al.(107)
Analysis of mechanical properties of recycled concrete beams made from post-earthquake construction waste	DONG Jiangfeng WU Li LIANG Wei et al.(113)
Discussion on foundation pile test method and loading quantity in static load test	LI Guosheng (118)
Experimental study on flexural properties of permeable pipe pile	SHEN Lin ZENG Chaofeng MEI Guoxiong et al. (130)
Study on energy pile-soil mechanical characteristics under cyclic temperature and load	QIAN Feng LIU Ganbin TANG Yang et al.(136)

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

《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)。



世纪旗云结构设计系列软件(V2019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,新版软件全面更新国家新版规范,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(V2019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
-包括单层、单格、多层、多格水池
- 3、世纪旗云烟囱设计软件
-包括钢烟囱、单筒、多筒套筒式烟囱
- 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
- 6、世纪旗云参数化图库平台

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