

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 韩杰
 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 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第49卷第15期(总第507期)

2019年8月10日出版

目次

· 上海中森建筑与工程设计顾问有限公司专栏 ·

上海中森装配式混凝土结构设计实践发展及设想	李新华(1)
装配式结构在某高层办公楼中的设计与应用	马海英 李新华 田爱萍(10)
装配式结构在百年住宅中的研究与应用	马海英 戎文杰 李新华(14)
上海某预制装配式商业综合体项目结构设计	金松 初文荣 张卓 黄承霜 吴春(18)
某装配整体式部分框支剪力墙结构设计	迟晓彤 郭连琴 金松(24)
屈曲约束支撑在某装配式项目中的应用研究	司斌 唐小辉 郝露露 钟才敏 谢超(32)
黄金国际广场超限高层结构设计	钟才敏 胡纯炀 魏康君(38)
	范重 张红光 张帅
南昌绿地国际博览中心结构设计	孙大勇 向先云 吴学淑 章勇(44)

· 结构设计 ·

建滔广场结构设计综述	姜安庆 江化冰 安新 徐晓珂 曲家新(48)
建滔广场抗震性能分析	徐晓珂 安新 姜安庆 江化冰(53)
紫荆文化广场项目结构分析与设计	鲁国昌 顾飞 马遥 王逸飞(59)
抗美援朝纪念馆新馆结构设计	郭锋 王小南 李智芳 毋志晓(65)
南阳市博物馆及图书馆结构设计	王伟锋 吴琨 马小瑜(71)
上海市东西通道工程地下段结构设计综述	纪延安(77)

· 混凝土与砌体结构 ·

四边不出筋密拼连接叠合双向板足尺试验研究	章雪峰 郑曙光 单玉川 周晓悦 陈东(83)
----------------------	------------------------

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 魏珺

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 叶列平 叶燎原 白生翔 白国良
冯远 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘彦生
刘建 刘立新 刘伟庆 刘军进 刘金砺
刘维亚 刘琼祥 齐五辉 孙逊 孙宏伟
孙建超 孙慧中 贡金鑫 李李 李英
李少甫 李亚明 李向民 李宏 李云贵
李国胜 李杨 李琦 李庆山 肖真 吴刚
吴一红 吴耀华 何敏娟 汪洋 沈蒲生
张其林 张爱林 张毅刚 张同亿 张平华
陈明中 陈彬磊 苗启松 苑芳 范志峰
郁银泉 罗尧治 罗建宇 金文忠 金玉川
金新阳 周春山 周建龙 郑文忠 郝际平
赵西安 赵祖元 施楚贤 姜忻良 娄宇
胡立黎 施祖元 施楚贤 姜忻良 娄宇
夏长春 顾强勇 顾祥林 康超生
高文生 高承剑 崔鸿超 凡生
傅学怡 舒贻平 曾素
滕延京 潘文
戴雅萍

自保温预制混凝土连梁抗弯性能试验研究

..... 龚祖平 董年才 龚徐华(88)

现浇磷石膏填充墙 RC 框架结构周期折减系数研究

..... 戴绍斌 翁婉琳 黄俊 张逸超 蔡越(94)

基于影响面理论的无梁楼盖活载不利布置研究

..... 陈庆军 彭章锋 侯家建 叶嘉彬 何永鹏(98)

植筋混凝土界面剪切性能试验与数值模拟

..... 程麦理 张立 李青宁(104)

任意形状钢筋混凝土构件截面延性系数计算

..... 孙克俭(110)

低层砖砌体住宅建筑简化设计方法

..... 梁建国 王吉波 毛嘉伟 赵松林 陈冠行(117)

加载速率效应对生土材料单轴抗压特性的影响研究

..... 程玉兰 王毅红 兰官奇 王岩(122)

· 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:13-15 节(连载 5) 王立军(126)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 勘误(82) 2019 年《建筑结构》(半月刊)征订启事(128) 《减震技术》征稿启事(128)



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.15 (Total 507)

Publishing Date: August 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: $\frac{\text{ISSN } 1002-848X}{\text{CN11-2833/TU}}$

CONTENTS

Practical development and conception of assembly concrete structural design of Zhongsen in Shanghai	Li Xinhua(1)
Design and application of assembled structure in high-rise office building	Ma Haiying Li Xinhua Tian Aiping(10)
Research and application of assembled structure in centennial house	Ma Haiying Rong Wenjie Li Xinhua(14)
Structural design of a prefabricated commercial complex project in Shanghai	Jin Song Chu Wenrong Zhang Zhuo et al.(18)
Structural design of assembly monolithic partial frame-supported shear wall	Chi Xiaotong Guo Lianqin Jin Song(24)
Application research of buckling-restrained braces in a prefabricated project	Si Bin Tang Xiaohui Hao Lulu et al.(32)
Structural design on an out-of-code high-rises building of Gloden International Plaza	Zhong Caimin Hu Chunyang Wei Kangjun et al.(38)
Structural design of Nanchang Greenland International Expo Center	Sun Dayong Xiang Xianyun Wu Xueshu et al.(44)
Structural design review of Jiantao Plaza	Jiang Anqing Jiang Huabing An Xin et al.(48)
Performance-based seismic design of Jiantao Plaza	Xu Xiaoke An Xin Jiang Anqing et al.(53)
Structural analysis and design of Bauhinia Cultural Square	Lu Guochang Gu Fei Ma Yao et al.(59)
Structural design on New Memorial Hall of War to Resist US Aggression and Aid North Korea	Guo Feng Wang Xiaonan Li Zhifang et al.(65)
Structural design of Nanyang Museum and Library	Wang Weifeng Wu Kun Ma Xiaoyu(71)
Summary of structural design of underground section of the East-West Passage Project in Shanghai	Ji Yan'an(77)
Experimental study on full-scale steel bar truss superimposed two-way slabs without extending reinforcement on all sides and connected without gap	Zhang Xuefeng Zheng Shuguang Shan Yuchuan et al.(83)
Experimental study on bending behavior of self-insulating precast coupling beams	Gong Zupin Dong Niancai Gong Xuhua(88)
Study on period shortening factor of RC frame structures with cast-in-situ phosphogypsum filled wall	Dai Shaobin Weng Wanlin Huang Jun et al.(94)
Study on unfavorable living load distribution of flat floor based on influence surface theory	Chen Qingjun Peng Zhangfeng Hou Jiajian et al.(98)
Experiment and numerical simulation of shear performance of concrete interface for bonded rebars	Cheng Maili Zhang Li Li Qingning(104)
Calculation of section ductility coefficient of reinforced concrete members with arbitrary shape	Sun Kejian(110)
Simplified design method of low-rise brick masonry residential building	Liang Jianguo Wang Jibo Mao Jiawei et al.(117)
Study on loading rate effect on uniaxial compressive properties of raw earth material	Cheng Yulan Wang Yihong Lan Guanqi et al.(122)

《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。

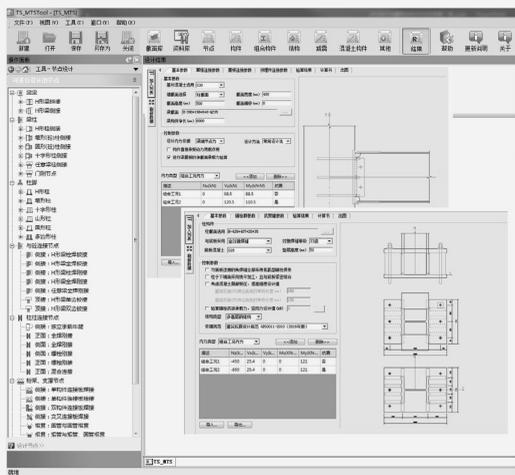
(5)文责作者自负。引用他人作品应以参考文献等形式明示读者。常用的专业教科书和规范手册可不列入参考文献。参考文献不宜超过10篇,请按照参考文献标准格式撰写,并按照在文中引用的先后在顺序在文尾排序。

(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



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>