

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
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
本 期 策 划 张 瑾
责 任 编 辑 高洪涛
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



减震技术微信



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 1 期(总第 493 期)
2019 年 1 月 10 日出版

目 次

· 特约专稿 ·

中日规范下的钢框架结构设计实例对比	王立军 卢理杰 余海群 谭晋鹏 (1)
新型闭口压型钢板组合楼板抗火性能影响因素研究	赵 亮 冯德民 刘隆俊 (10)
高烈度区复杂高层钢框架中心支撑结构性能化设计研究	石永久 杨晨康 彭耀光 林坤坚 (18)
	李雨航 李爱群 黄 镇 曾德民 解琳琳 (18)

· 钢结构技术研究与应用 ·

苏州现代传媒广场新型钢结构技术研究与应用	张 瑾 杨律磊 龚敏锋 路江龙 (25)
钢结构直接分析法在设计软件中的应用	杨律磊 王 慧 张 瑾 龚敏锋 (36)
舒适度验算的时域分析法和频域分析法对比与应用	张 瑾 杨律磊 郑志刚 龚敏锋 (43)
苏州文博中心飘带结构 TMD 减振舒适度分析	龚敏锋 王轶翔 艾辉军 朱寻焱 (49)
苏州丝绸博物馆“四方雨”钢结构分析与设计	路江龙 杨 铖 杨律磊 沈晓明 (54)
某高层钢框架-中心支撑结构分析与设计	路江龙 石志响 沈晓明 (60)
	朱寻焱 李 刚 朱松松 (60)
苏州浒墅关文体中心结构设计	曾 欣 柴继锋 邓继明 谈丽华 (65)
莺脰湖内湖小茶室钢-木组合结构设计	朱寻焱 陈 露 周 蔚 王 慧 陶 健 (71)

· 结构抗震设计与分析 ·

阻尼在结构动力计算中的理解与应用	张 瑾 龚敏锋 杨律磊 (76)
------------------	--------------------

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 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 罗赤宇 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 姜忻良 娄 宇 秦 杰
顾 强 顾祥林 钱稼茹 高小旺 高文生
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 黄兆纬
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 舒赣平
曾凡生 蔡 健 樊健生 滕延京 潘 文
薛素铎 霍 达 霍文营 戴雅萍

ABAQUS 在结构连续倒塌数值模拟中的应用

..... 杨律磊 龚敏锋 朱寻焱(83)

徐州杏山子车辆段上盖项目隔震设计

..... 谈丽华 杨律磊 郭一峰 朱寻焱 艾辉军(88)

苏州环贸广场塔楼结构动力弹塑性分析

..... 朱寻焱 杨律磊 王 干 王轶翔(95)

苏州月亮湾建屋广场 E 座超限高层结构设计

..... 曾 欣 邓继明 谈丽华 杨律磊(100)

徐州生物医药产业园某双塔高位连体结构设计

..... 艾辉军 赵建忠 朱寻焱 李辛宇(106)

苏州龙湖某综合体建筑超限高层结构设计

..... 赵建忠 郑志刚 王 干
朱寻焱 艾辉军 周慧鑫(113)

苏州博物馆西馆结构分析与设计

..... 江 森 谈丽华 郭一峰 潘 戈(120)

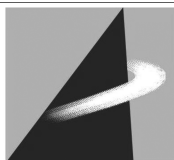
苏州绿地中央广场综合楼超限高层结构设计

..... 江 森 朱寻焱 谈丽华 杨律磊 郑志刚(125)

· 简讯 ·

第七届全国建筑结构技术交流会(一号通知·征文)(iv)

《建筑结构》新稿件中心正式上线(53)



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.1 (Total 493)

Publishing Date: January 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

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

CONTENTS

Comparison of steel frame structural design examples under Chinese and Japanese standards	Wang Lijun Lu Lijie Yu Haiqun et al.(1)
Study on influencing factors of fire resistant performance of new-type closed profiled steel plate composite slab	Shi Yongjiu Yang Chenkang Peng Yaoguang et al.(10)
Research on performance-based seismic design of complex high-rise steel concentrically braced frame located in high seismic intensity region	Li Yuhang Li Aiqun Huang Zhen et al.(18)
Research and application of new steel structure technology in Suzhou Modern Media Plaza	Zhang Jin Yang Lülei Gong Minfeng et al.(25)
Application of direct analysis method of steel structure in design software	Yang Lülei Wang Hui Zhang Jin et al.(36)
Comparison and application of time-domain analysis method and frequency-domain analysis method for comfortability analysis	Zhang Jin Yang Lülei Zheng Zhigang et al.(43)
Vibration comfort analysis of the ribbon-shaped structure of Suzhou Culture & Expo Center with TMD	Gong Minfeng Wang Yixiang Ai Huijun et al.(49)
Analysis and design of "Squared Rain" steel structure in Suzhou Silk Museum	Lu Jianglong Yang Cheng Yang Lülei et al.(54)
Structural analysis and design of a high-rise steel concentrically-braced frame	Lu Jianglong Shi Zhixiang Shen Xiaoming et al.(60)
Structural design of Suzhou Xushuguan Cultural and Sports Center	Zeng Xin Chai Jifeng Deng Jiming et al.(65)
Steel-wood composite structural design of small tea room in Yingdou Lake	Zhu Xunyan Chen Lu Zhou Wei et al.(71)
Understanding and application of damping in structural dynamic calculation	Zhang Jin Gong Minfeng Yang Lülei (76)
Application of ABAQUS in numerical simulation of structural progressive-collapse	Yang Lülei Gong Minfeng Zhu Xunyan (83)
Seismic isolation design of project above Xing Shanzi Metro Depot in Xuzhou	Tan Lihua Yang Lülei Guo Yifeng et al.(88)
Dynamic elasto-plastic analysis on structure of Suzhou Huanmao Plaza Project Tower	Zhu Xunyan Yang Lülei Wang Gan et al.(95)
Structural design on the overrun high-rise of building E in Suzhou Moon Bay Building Plaza	Zeng Xin Deng Jiming Tan Lihua et al.(100)
Design of the double-tower high-rise connected structure in Xuzhou Bio-medicine Industrial Park	Ai Huijun Zhao Jianzhong Zhu Xunyan et al.(106)
Structural design of an out-of-code high-rise Longhu complex building in Suzhou	Zhao Jianzhong Zheng Zhigang Wang Gan et al.(113)
Structural analysis and design of Western Museum of Suzhou Museum	Jiang Miao Tan Lihua Guo Yifeng et al.(120)
Structural design of the out-of-code high-rise complex building of Suzhou Greenland Central Plaza	Jiang Miao Zhu Xunyan Tan Lihua et al.(125)

第七届全国建筑结构技术交流会

(一号通知·征文)

(2019年4月 中国·南京)

会议背景

每两年一届的“全国建筑结构技术交流会”自创办以来,在行业人士的支持和厚爱下,至今已经连续举办了六届。其中,首届会议于2006年6月在北京举办,会议以北京奥运会及重点工程为主题,共有450多名代表参加;第二届会议于2009年4月在上海召开,会议以上海世博会为主题,共有650余人参加;第三届会议于2011年4月在深圳召开,会议以深圳大运会场馆及重点工程为主题,近700名代表参加了会议;第四届会议于2013年5月在苏州召开,近800名代表参加了会议;第五届会议于2015年4月在杭州举办,1000余名代表参加了会议,打造成了具有一定影响力和品牌效应的行业“千人大会”;第六届会议于2017年6月在昆明举办,近千名代表参加了会议。

按照既定计划,备受瞩目的第七届全国建筑结构技术交流会将于2019年4月在南京举办,具体时间和地点后续通知,请随时关注《建筑结构》官网(www.buildingstructure.cn)或微信(微信号:BuildingStructure)。现开始会议论文集征稿,会议论文集将以《建筑结构》增刊的形式公开出版,具有正式刊号。论文具体要求见《建筑结构》官网:www.buildingstructure.cn。

重要日期及投稿方式

截稿日期:2019年2月1日

出版日期:2019年4月

投稿网址(唯一接收稿件的方式):<https://www.wenjuan.com/s/e2UfAzZ/>

稿件查询电话:010-57368781

官网:www.buildingstructure.cn

会议招商

本届结构大会提供协办单位、会场展位、论文集广告等多种宣传形式,因名额有限,需要者请尽早联络我们,联系电话:15801601545,18500192668。



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