

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 时娇娇
编 辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、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 49 卷第 20 期(总第 512 期)

2019 年 10 月 25 日出版

目 次

· 多高层建筑结构 ·

超高密柱框架-核心筒结构的整体稳定分析及应用	赖洪涛 林斯嘉 方小丹(1)
珠海万菱环球中心主塔楼超限高层结构设计	江 毅 李 青 方小丹 易伟文 杨 万(8)
广发证券大厦结构设计	易伟文 薛晓娟 江 毅 刘光爽 黄 勇(15)
某大高宽比超高层结构设计	江 毅 赵 颖 王 嵩 杨子越(20)
贵阳未来方舟 F3 组团 T1 塔楼框架柱选型和结构设计若干问题分析	丁少润 陈添明 杨子越 孙孝明(27)
贵阳未来方舟 G7 框支转换结构分析与设计	林斯嘉 赖洪涛(34)
贵阳国际金融中心 1 号楼竖向变形差分析	林瑶明 周越洲 王功文(40)
某超限结构及连体钢桁架性能化设计	周伟星 孙文波 郭成志(46)
合肥师范刘铭传学院教学实验楼结构设计	梁 剑 赖洪涛 唐嘉敏(51)
河南大学实验教学组团混凝土仿古建筑结构设计	唐嘉敏 赖洪涛 陈冠新(55)

· 大跨空间结构 ·

青岛国际会议中心结构设计	周越洲 李重阳 林 凡(59)
博兴市民文化中心结构设计	余学红 黄志坚 劳晓杰(65)
毕节卫生职业学校 B3#教学楼结构设计	柯 宇(71)
清远市科技馆与青少年活动中心 A 单元结构设计	周颖彬 陈小锋(75)
劲性悬索结构设计关键技术研究	罗志锋 王 帆 舒宣武(80)
	姚荣康 莫盛浩 赖泽荣
某大悬挑钢结构设计与施工关键技术讨论	沈雪龙 郭远翔(86)

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 龚晓南 董石麟
谢礼立 蓝 天 岳清瑞 陈湘生 蔡益燕

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 建
刘立新 刘伟庆 刘军进 刘金砺 刘彦生
刘维亚 刘琼祥 齐五辉 孙 逊 孙宏伟
孙建超 孙慧中 贡金鑫 孙 李 李贵
李少甫 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 张耀华 何敏娟 张同亿 沈蒲平
张 青 张 爱 林 苗启松 陈 志 华
张其林 陈彬磊 罗 尧 郑文忠 金 峰
陈明中 周 尧 周建龙 赵 霄 龙 际 平
郁新阳 赵春山 赵基达 姜忻良 郝 宇
金西安 施祖元 施楚贤 钱稼茹 高小旺
赵立黎 顾 强 顾 陶 学 康 黄世敏
胡长春 顾 承 男 崔 鸿 超 葛家琪
高文生 高 龚 剑 平 文 薛素铤
黄兆伟 舒 赣 潘 戴 雅 萍

复杂联系的多塔楼间玻璃雨篷结构创新设计

..... 周伟坚 孙文波 郑佳丽(90)

某销钉连接玻璃肋的接触分析探讨

..... 陆德龙 王 鹏(94)

· 地基与基础 ·

某高层建筑桩基加固设计 周汉香 周越洲(99)

广州周大福金融中心基坑支护设计与监测分析

..... 江 毅 陈百曦(104)

西樵纺织科技大厦地下连续墙+半逆作法内支撑基坑支护设计

..... 龚模松 刘叔灼 莫海鸿
..... 罗佳俊 唐启樑 莫慧珊(111)

广州市高技能人才实训鉴定基地基坑大变形分析及应急处理

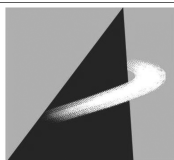
..... 龚模松 刘叔灼 罗佳俊 柳一心 莫慧珊(116)

佛山玖钻广场地下室疏排水渗流计算及评估

..... 周汉香 周越洲 李加成(121)

· 简讯 ·

2020年《建筑结构》(半月刊)征订启事(iv) “建筑结构”开启新技能:科技查新!(7) 中设协结构设计分会减隔震技术专家工作组在沪正式成立(19) “同心筑梦·结构杰青中国行”华北站成功举办(39) “同心筑梦·结构杰青中国行”华东站圆满落幕(45) 结构·云学堂会员招募令(64) 《减震技术》征稿启事(110) 《建筑结构》征稿启事(115)



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.20(Total 512)

Publishing Date : October 25 ,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 and application of overall stability of super high-rise dense column
frame-corewall structure Lai Hongtao Lin Sijia Fang Xiaodan(1)
Structural design on out-of-code high-rise main tower of Zhuhai Onelink World
Center Jiang Yi Li Qing Fang Xiaodan et al.(8)
Structural design of GF Securities Building
..... Yi Weiwen Xue Xiaojuan Jiang Yi et al.(15)
Structural design of a super high-rise building with large height-width ratio
..... Jiang Yi Zhao Ying Wang Song et al.(20)
Selection of frame columns and analysis of several problems in structural design
for T1 Tower Building of F3 Block of Guiyang Future Ark
..... Ding Shaorun Chen Tianming Yang Ziyue et al. (27)
Analysis and design of frame-supported transfer structure of Guiyang Future Ark
G7 Building Lin Sijia Lai Hongtao(34)
Vertical differential deformation analysis of No.1 building for Guiyang
International Financial Center
..... Lin Yaoming Zhou Yuezhou Wang Gongwen(40)
Performance-based seismic design of an out-of-code building and connected steel
truss Zhou Weixing Sun Wenbo Guo Chengzhi(46)
Structural design of teaching-laboratory building of Liu Mingchuan College in
Hefei Normal University Liang Jian Lai Hongtao Tang Jiamin(51)
Structural design of concrete antique buildings for experimental teaching area of
Henan University Tang Jiamin Lai Hongtao Chen Guanxin(55)
Structural design of Qingdao International Convention Centre
..... Zhou Yuezhou Li Chongyang Lin Fan(59)
Structural design of Boxing Civic Cultural Center
..... Yu Xuehong Huang Zhijian Lao Xiaojie(65)
Structural design of B3# academic building in Bijie Health Vocational School
..... Ke Yu(71)
Structural design of part A of Qingyuan Science and Technology Museum and
Youth Activity Center Zhou Yingbin Chen Xiaofeng(75)
Research on key technologies of stiff suspended-cable structural design
..... Luo Zhifeng Wang Fan Shu Xuanwu et al.(80)
Discussion of key design and construction technologies of a large cantilevered
steel structure Shen Xuelong Guo Yuanxiang(86)
Innovative design of glass canopy structure between multi-tower buildings with
complex connections Zhou Weijian Sun Wenbo Zheng Jiali(90)
Discussion on contact analysis of a pin connection glass rib
..... Lu Delong Wang Peng(94)
Pile foundation consolidation design of a tall building
..... Zhou Hanxiang Zhou Yuezhou(99)
Retaining and protection structural design and monitoring for foundation pit of
Guangzhou CTF Finance Centre Jiang Yi Chen Baixi(104)
Design of diaphragm wall + internal strut of semi-reserved construction method in
retaining and protection for foundation pit of Xiqiao Textile Technology Building
..... Gong Mosong Liu Shuzhuo Mo Haihong et al.(111)
Emergency treatment and large deformation analysis of foundation pit of
Guangzhou High Skilled Personnel Training Appraisal Base
..... Gong Mosong Liu Shuzhuo Luo Jiajun et al.(116)
Calculation and evaluation of drainage and seepage of basement for Jiuzuan Plaza
in Foshan Zhou Hanxiang Zhou Yuezhou Li Jiacheng(121)

2020 年《建筑结构》(半月刊) 征订启事

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

《建筑结构》杂志创刊于 1971 年,历次中文核心期刊评比中均名列前茅。中国建设科技集团董事长、中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,11 位中国工程院院士和 13 位全国工程勘察设计大师担任顾问和编委。

主要栏目:工业与民用建筑中的混凝土结构、钢结构、组合结构、预应力结构、索膜结构、砌体结构、地基与基础、工程抗震、工程检测、房屋加固与改造、建筑新技术新材料开发等方面的研究应用成果、设计施工经验以及工程事故分析处理、结构软件的应用、规范和规程的修编及背景介绍、技术讲座、国内外科技综述、重点工程报道、科技简讯、设计论坛、问题和讨论、工程实录。

内容报道特色:实用性、科学性、导向性和资料信息性。

读者对象:设计院、高校及科研单位、施工管理、房地产等单位结构专业从业人员。

《建筑结构》(半月刊)2020 年单价:20 元/期,共 24 期,合计全年 480 元/套,赠送 4 期《减震技术》。

订阅方式:

(1) 访问《建筑结构》官网 www.buildingstructure.cn/Category_4/Index.aspx,通过支付宝或银行汇款订阅。

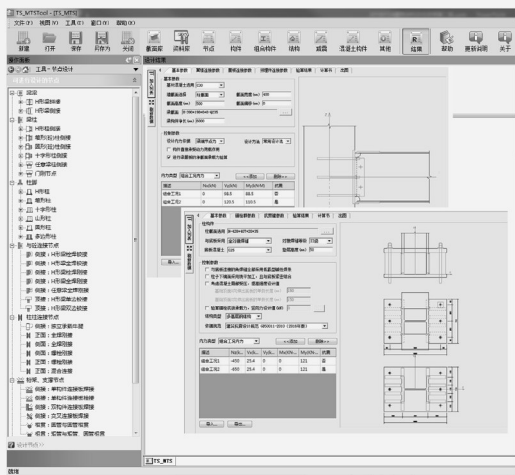
(2) 扫描右侧二维码,通过建筑结构网上书店直接订阅。

(3) 邮局订阅,邮发代号 2-755。

(4) 致电杂志社直接订阅,联系电话:010-57368777。



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>