

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中国核心期刊(A)
中国学术期刊网络出版总库
万方数据知识服务平台
维普中文科技期刊数据库
超星期刊“域出版”平台
JST日本科学技术振兴机构数据库(日)
中国期刊方阵“双效”期刊
建设部优秀科技期刊

主管 中国建设科技集团股份有限公司
主办 亚太建设科技信息研究院有限公司
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

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 吴定燕
编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、成乐、曹晓庆
美编 吴琼
印刷单位 北京时捷印刷有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱) 国外发行代号 M4199

国内统一连续出版物号 CN 11-2833/TU
国际标准连续出版物号 ISSN 1002-848X
广告经营许可证号 京西市监广登字 20170237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 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU
(1971年9月创刊)
第51卷第1期(总第541期)
2021年1月10日出版

目次

· 结构设计 ·

- 深圳冠泽金融中心超高层办公塔楼结构设计
张伟生 任恩辉 李鹏
卫文 金光艳 李伦⁽¹⁾
- 顶部斜拉式大跨多层钢框架结构分析与设计
丁祝红⁽⁶⁾
- 华安县“五馆一中心”复杂结构设计
陈跃辉 蓝鹏飞⁽¹³⁾
- 多筒体支承的大跨空间结构设计与研究
李建伟 赵勇 杨斌斌 王宁⁽¹⁹⁾
- 许昌建安文化广场结构设计
张建亮 马敬友 周冰 张皓⁽²⁶⁾
- 霍尔果斯文体中心复杂连体网架计算分析
于泳 梁奉林 何彩云 杨葆堃⁽³¹⁾
- 天津中信城市广场首开区地下室结构设计
娄泽方 张达生 袁强 温四清 王海⁽³⁶⁾
- 带铰框架的设计与应用
万恒均⁽⁴¹⁾
- 直接分析法在索结构设计中的应用
于征 薛素铎 王立军⁽⁴⁵⁾
- 东南国际航运中心总部大厦B座索幕墙结构体系设计研究
董越 罗忆⁽⁵⁰⁾
- 合肥新桥国际机场航站楼索支承点支式玻璃幕墙的动力性能分析
舒畅 王元清 马冬霞⁽⁵⁴⁾

· 工程抗震 ·

- 基于建筑抗震韧性评价标准的某教学楼抗震韧性评价分析
薛荣刚 黄丽红 宫海军 乔保娟 陆新征⁽⁶⁰⁾
- 功能可恢复 RC 框架-核心筒结构抗震性能研究
胡好 赵作周 钱稼茹⁽⁶⁶⁾
- 宽柱双梁节点抗震性能试验研究
徐红 孟睿智 曹大富 葛文杰 包军⁽⁷²⁾
- 不同竖向钢筋连接方式对装配式剪力墙抗震性能的影响
秦鹏 龚江炜 严涛 易伟建⁽⁷⁹⁾
- 足尺 HR-EPS 模块剪力墙抗震性能试验研究
肖瑶 宋祖强 李晓东 周立琛 郑志远⁽⁸⁷⁾

· 减隔震技术 ·

- RC 框架-核心筒高层隔震结构支座拉应力控制方法研究
尹传印 解琳琳 李爱群 曾德民⁽⁹⁴⁾
陈曦 閻东东 杨参天

本刊编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

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 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 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 于钢 王立军 韦宏
方小丹 邓小华 石永久 冯卫国
叶列平 白自良 刘建国 刘立新
冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘建 刘琼祥
刘军进 刘金砺 刘彦生 刘维亚 刘慧中
齐五辉 孙逊 孙宏伟 孙建超 孙亚明
贡金鑫 李李 李云贵 李少甫 李琦
李向民 李宏男 李英 李国胜 李耀华
杨庆山 肖从真 吴刚 吴一红 张冬
何敏娟 汪洋 沈蒲生 张谨 张毅刚
张同亿 张良平 张其林 张爱林 张松
陈以一 陈范志 陈明中 陈彬 罗赤宇
苑振芳 范志峰 郁银泉 周尧治 周建
金伟良 金如元 金新阳 周云 周龙达
郑文忠 单玉川 赵西安 赵春山 赵楚
赵霄龙 郝际平 胡立黎 施祖强 施祥
姜忻良 姜宇 夏长春 施强 陶学康
钱稼茹 高小旺 高文生 顾承勇 崔超
黄小坤 黄世敏 黄兆纬 顾剑平 崔凡
葛家琪 韩海生 傅学怡 舒文 薛生
滕健生 滕文 滕文 滕文 滕文
霍达 霍文 霍文 霍文 霍文

调频减振系统和黏滞阻尼系统在超高层结构中风振控制性能的对比研究

..... 刘骥 张小勇(100)

黏弹性阻尼器增强传统木结构半榫节点试验研究

..... 聂雅雯 陶忠(107)

U型金属阻尼器受力性能和数值模拟分析方法研究

..... 种迅 侯林兵 陈曦
解琳琳 蒋庆 苗启松(114)

黏滞阻尼器初始刚度的合理取值探讨

..... 杨凯 丁孙玮 洪彦昆 郭鑫 郑超凡(121)

· 地基与基础 ·

后注浆抗拔桩在复杂地层下的试验及模拟研究

..... 杜明芳 王强(126)

弹塑性共同变形法和弹性支点法在锚索钢板桩支护结构设计中的比对研究

..... 卢毅 欧孝夺 谭智杰 刘仁周(131)

城镇地区溶洞桩基施工塌陷及方案调整案例探析

..... 老国健 卢云(137)

· 简讯 ·

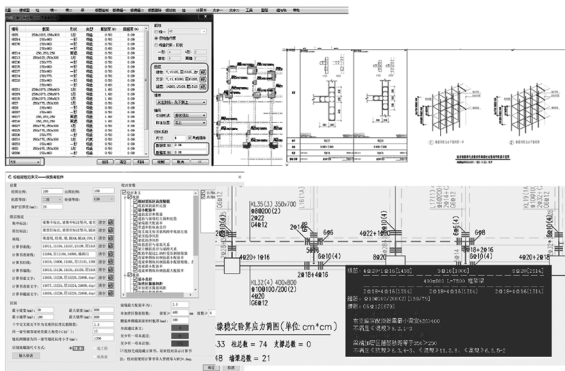
2021年《建筑结构》(半月刊)征订启事(iv);《建筑结构》2021年上半年增刊投稿须知(25);第五届全国工程结构检测鉴定与加固改造技术交流会在苏州成功召开(143);第六届面向工程的地基基础技术交流会成功召开(143)



广告

探索者结构施工图设计、校审一体化解决方案

基于CAD平台, 高效绘图 基于图层识别, 自动校审



边画边改边审 校审准确全面
20年专业保证 工程师更安心

TSSDSys. 绘图系列软件:

▶ 累计超过2000个功能命令

探索者审图系统:

- ▶ 施工图图面规范性审查
- ▶ 实配钢筋是否满足计算结果审查
- ▶ 规范强条及构造要求审查



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

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 51, No. 1 (Total 541)

Publishing Date: January 10, 2021

Supervised by:

China Construction Technology Consulting Co., Ltd.

Sponsored by:

Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information

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

Website: www. buildingstructure. cn

WeChat ID: BuildingStructure

Sina Weibo: www. weibo. com/ jzjg

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China),

Post Distributing Code: M4199

China Standard Serial Number: $\frac{\text{ISSN } 1002-848X}{\text{CN } 11-2833/\text{TU}}$

CONTENTS

- Structural design of super high-rise office towers of Guanze Financial Center in Shenzhen ZHANG Weisheng REN Enhui LI Peng(1)
WEI Wen JIN Guangyan LI Lun
- Analysis and design of a top-cable-stayed large-span multi-storey steel frame structure DING Zhuhong(6)
- Complex structure design of the“five halls and one center” in Hua’an County CHEN Yuehui LAN Pengfei(13)
- Structural design and research of multi-tube supported large-span space truss LI Jianwei ZHAO Yong YANG Binbin WANG Ning(19)
- Structural design of Xuchang Jian’an Cultural Square ZHANG Jianliang MA Jingyou ZHOU Bing ZHANG Hao(26)
- Analysis and design of complex connected grid of Horgos Culture & Sport Center YU Yong LIANG Fenglin HE Caiyun YANG Baokun(31)
- Structural design of basement in the First Phase Project of Tianjin CITIC City Plaza LOU Zefang ZHANG Dasheng YUAN Qiang(36)
WEN Siqing WANG Hai
- Design and application of hinged frame WAN Hengjun(41)
- Application of direct analysis design method in cable structure design YU Zheng XUE Suduo WANG Lijun(45)
- Design and research on cable curtain wall structural system of Southeast International Shipping Center Headquarters Building B DONG Yue LUO Yi(50)
- Dynamic performance analysis of cable-supported point-supported glass curtain wall in the terminal building of Hefei Xinqiao International Airport SHU Chang WANG Yuanqing MA Dongxia(54)
- Seismic resilience assessment analysis of a teaching building based on standard for seismic resilience assessment of buildings XUE Ronggang HUANG Lihong GONG Haijun(60)
QIAO Baojuan LU Xinzheng
- Study on seismic performance of earthquake resilient RC frame-core tube structures HU Yu ZHAO Zuozhou QIAN Jiaru(66)
- Experimental study on seismic performance of wide-column double-beam joints XU Hong MENG Ruizhi CAO Dafu GE Wenjie BAO Jun(72)
- Effects of seismic behavior of fabricated shear wall with different vertical reinforcement connection modes QIN Peng GONG Jiangwei YAN Tao YI Weijian(79)
- Experimental study on seismic performance of full-scale HR-EPS module shear wall XIAO Yao SONG Zuqiang LI Xiaodong(87)
ZHOU Lichen ZHENG Zhiyuan
- Research on the control methods for bearing tensile stress of seismically isolated RC frame-core tube tall buildings YIN Chuanyin XIE Linlin LI Aiqun ZENG Demin(94)
CHEN Xi GE Dongdong YANG Cantian
- Comparative reaserch of wind-induced vibration reduction performance of tuned mass damper and viscous fluid damper system in super high-rise buildings LIU Ji ZHANG Xiaoyong(100)
- Experimental study on half mortise-tenon joints with viscoelastic dampers reinforced in traditional timber structure NIE Yawen TAO Zhong(107)
- Study on mechanical performance and numerical simulation analysis method of U-shaped metal damper CHONG Xun HOU Linbing CHEN XI(114)
XIE Linlin JIANG Qing MIAO Qisong
- Discussion on reasonable selecting value of initial stiffness of viscous damper YANG Kai DING Sunwei HONG Yankun(121)
GUO Xin ZHENG Chaofan
- Study on experiment and simulation of post-grouting uplift piles in complex strata DU Mingfang WANG Qiang(126)
- Comparative study of elastic-plastic common deformation method and elastic fulcrum method in the design of sheet-pile supporting structure with anchor cable LU Yi OU Xiaoduo TAN Zhijie LIU Renzhou(131)
- Case study of karst cave collapse during pile foundation construction and scheme adjustment in urban area LAO Guojian LU Yun(137)

2021年《建筑结构》(半月刊)征订启事

北大中文核心期刊 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) 中国学术期刊网络出版总库
万方数据知识服务平台 维普中文科技期刊数据库 超星期刊“域出版”平台
JST 日本科学技术振兴机构数据库(日) 中国期刊方阵“双效”期刊 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。中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,14位中国工程院院士和18位全国工程勘察设计大师担任顾问和编委。

主要栏目:多高层结构设计、大跨空间结构、混凝土结构、钢结构、组合结构、装配式结构、山地结构、高耸结构、地基与基础、砌体结构、竹结构、木结构、铝合金结构、工程抗震、减隔震(振)技术、工程建造技术、预应力技术、BIM技术、检测鉴定与加固改造、风工程、弹塑性分析、软件开发与应用、理论分析与方法研究、结构计算与分析、标准规范解读等。

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。

2021年《建筑结构》(半月刊)定价:20元/期,共24期,合计全年552元/套(含每期3元挂号,并赠送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,通过建筑结构微店直接订阅。

(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。

(5)填写了下方订阅单,发邮件至605811676@qq.com订阅。



《建筑结构》期刊征订



世纪旗云结构设计系列软件(V2020)

广告

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(V2020)包括:



- 1、世纪旗云结构设计工具软件(新增人防模块)
- 2、世纪旗云水池设计软件
-包括单层、单格、多层、多格、圆形水池
- 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