

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)
 57368782/4/5, 57369042/5(编辑)
 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 吴定燕(主任) 时娇娇(副主任)
 张梅花 李会珍 左丹丹 高洪涛
 成乐 曹晓庆 刘润琦 程哲
 运营部 李娜(主任)
 吴琼 秦耕 赵翹 万金硕
 责任编辑 李会珍
 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15期(总第555期)
 2021年8月10日出版

目次

· 结构设计 ·

- 青岛鲁商中心1C区超高层建筑设计
 周袁凯 白树杨 洪枫 武晓凤 (1)
 郁银泉 刘国友 蒋航军
- 济南西部会展中心配套高层超限结构设计
 魏强 杨晓东 倪先光 孙钦学 云超光 (9)
- 某钢框架-混凝土核心筒超高层结构设计中的关键技术
 唐珉 刘永添 陈晨 石文智 陈伟军 (18)
- 超高强结构钢在中信大厦超高层建筑中的应用研究
 吴灵 杨蔚彪 常为华 官贞超 刘琳 (23)
- 黎巴嫩国家高等音乐学院项目结构设计
 孟永杰 王富洋 李明 (30)
 崔国勇 张速 张勇
- 某多层钢结构展览馆结构分析
 肖蔚 王健 万里 缪汉良 (38)
- 昆山鑫宇佳苑项目地下部分新建与已建结构融合设计
 陈大好 陆钧衡 魏大平 宋世伟 许准 (44)
- 对复杂平面凹凸规则性判断的探讨
 李显杰 阮兴群 柳晓博 孟凡涛 (51)
- 基于材料参数更新的RC框架结构时变易损性分析
 杨思昭 王宪杰 (54)

· 工程抗震 ·

- 东方国际商务中心复杂连体超限高层结构抗震设计
 黄明波 (62)
- 带薄弱连体的超高层结构抗震性能设计
 赵攀宇 吴勇 战祖弘 刘彬 周博 (68)
- 异形网架-下部结构独立设计与整体设计的抗震计算结果对比分析
 姚立新 李树林 (76)
- 快速可恢复性震损框架结构的抗震性能研究
 黄靓 孙强 邓鹏 (81)
 张明亮 单轲 彭勃

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 欧进萍 肖绪文 岳清瑞 张湘生
张建民 蔡益燕 魏琰 顾国荣

委员: 丁永君 于钢 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
刘军进 刘金 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 李霆 李云贵 李少甫 李亚明
李向民 李宏男 李英民 李国胜 杨琦
杨庆山 肖汪 吴刚 吴一红 张耀华
何敏娟 汪洋 沈蒲生 张谨 张冬
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 苗松宇
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 单玉川 赵西安 赵基达
赵霄龙 郝际平 胡立黎 施祖元 施楚贤
姜忻良 姜小旺 夏长春 顾强 顾祥林
钱稼茹 高世敏 高文生 高承勇 陶学超
黄小坤 黄世敏 黄兆伟 龚剑 崔鸿超
葛家琪 韩林海 傅学怡 舒赣平 曾凡铎
蔡健 樊健生 滕延京 潘文 薛素铎
霍达 霍文营 戴雅萍

绿色高性能纤维增强水泥基复合材料梁柱节点抗震性能研究

..... 李言 李秀领(88)

· 风工程 ·

不同风向角下方柱气动特性的风洞试验研究

..... 刘小兵 吴倩云 孙亚松(94)

单墙开洞对工业厂房平均内外压的影响研究

..... 蒋璨 吴宏 瞿革 李庆武(99)

大跨度屋盖风致积雪重分布的数值模拟

..... 卢春玲 陈锦焜 刘宇杰(107)

· 地基与基础 ·

层状地基静压开口管桩的挤土效应研究

..... 李雨浓 张亚伟 刘亚辉 金帝成 韩毅(115)

上下同步逆作法深基坑及邻近地铁车站变形分析

..... 王耀 李兵 杨家新 王小华 金红柳(124)

强自重湿陷性黄土湿陷范围浸水试验研究

..... 陈天镭 李旭东 鲁海涛 蔡明喜(131)

· 简讯 ·

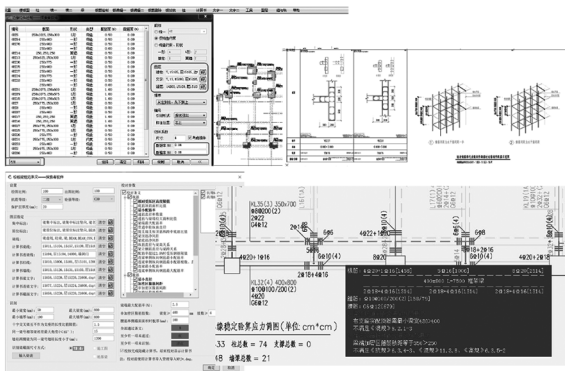
《建筑结构》2021年下半年增刊投稿须知(iv) 《建筑结构》论文网络首发公告及须知(17) 上海明确注册设计师负责制及违规记分管理办法(50) 2021年《建筑结构》(半月刊)征订启事(80) 建筑结构官微荣获“2021年全国建筑业最具影响力公众号”(114)



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. 15 (Total 555)

Publishing Date: August 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-rise building of Qingdao Lushang Center Project in district 1C
..... ZHOU Yuankai BAI Shuyang HONG Feng WU Xiaofeng (1)
..... YU Yinquan LIU Guoyou JIANG Hangjun
- Structure design of out-of-code high-rise building of Jinan Western Conference and Exhibition Center
..... WEI Qiang YANG Xiaodong NI Xianguang (9)
..... SUN Qinxue YUN Chaoguang
- Key technologies in the design of a steel frame-concrete corewall super high-rise structure TANG Min LIU Yongtian CHEN Chen (18)
..... SHI Wenzhi CHEN Weijun
- Research on the application of ultra-high-strength structural steel in super high-rise building of CITIC Tower
..... WU Jiong YANG Weibiao CHANG Weihua (23)
..... GONG Zhenchao LIU Lin
- Structural design for Lebanese National Higher Conservatory of Music Project
..... MENG Yongjie WANG Fuyang LI Ming (30)
..... CUI Guoyong ZHANG Su ZHANG Yong
- Structural analysis of multi-story steel structure exhibition hall
..... XIAO Wei WANG Jian WAN Li MIAO Hanliang (38)
- Integration design of new and existing underground structures of Xinyujiayuan project in Kunshan
..... CHEN Dahao LU Junheng WEI Daping (44)
..... SONG Shiwei XU Zhun
- Discussion on judgment of regularity of complex plane concavity and convexity
..... LI Xianjie RUAN Xingqun LIU Xiaobo MENG Fantao (51)
- Time-dependent vulnerability analysis of RC frame structures based on material parameter updating YANG Sizhao WANG Xianjie (54)
- Seismic design of a complex over-limit high-rise connecting building structure of Dongfang International Business Center HUANG Mingbo (62)
- Seismic performance design of super high-rise structure with weak connection
..... ZHAO Panyu WU Yong ZHAN Zuhong (68)
..... LIU Bin ZHOU Bo
- Comparative analysis of seismic calculation results between independent design and overall design of the special-shaped grid-substructure
..... YAO Lixin LI Shulin (76)
- Study on seismic behavior of earthquake-damaged frame structures with rapid reversibility HUANG Liang SUN Qiang DENG Peng (81)
..... ZHANG Mingliang SHAN Ren PENG Bo
- Study on seismic behavior of green high-performance fiber-reinforced cementitious composites beam-column joint LI Yan LI Xiuling (88)
- Wind tunnel test study on aerodynamic characteristics of square cylinder under different wind attack angles
..... LIU Xiaobing WU Qianyun SUN Yasong (94)
- Research on the influence of single wall opening on the average internal and external pressure of industrial building
..... JIANG Li WU Hong QU Ge LI Qingwu (99)
- Numerical simulation of wind-induced snow redistribution on large-span roof
..... LU Chunling CHEN Jinkun LIU Yujie (107)
- Study on soil squeezing effect of open-ended jacked pipe pile in layered ground
..... LI Yunong ZHANG Yawei LIU Yahui (115)
..... JIN Dicheng HAN Yi
- Analysis on deformation of deep foundation pit with synchronous top-down construction method and adjacent subway station
..... WANG Yao LI Bing YANG Jiaxin (124)
..... WANG Xiaohua JIN Hongliu
- Water immersion test study on collapsible range of strong self-weight collapsible loess
..... CHEN Tianlei LI Xudong LU Haitao CAI Mingxi (131)

《建筑结构》2021 年下半年增刊投稿须知

期刊介绍:《建筑结构》杂志创刊于 1971 年,由中国建设科技集团主管,亚太建设科技信息研究院有限公司(原建设部科技情报所)和中国土木工程学会主办。读者对象以结构工程师为主,中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,15 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,对期刊内容和会议活动提供强有力的技术支持。建筑结构官方微信(ID:Building Structure)现有粉丝 35 万+。

投稿栏目:《建筑结构》2021 年下半年增刊(有正式刊号,可在知网等检索到)论文投稿现已开始,内容包含: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。

投稿要求:投稿论文必须具有原创性,有独到见解和学术价值,未在任何刊物公开发表,经评审后择优录用,本期将于 2021 年 9 月初起陆续组织专家审稿,并于 9 月中旬通过邮件回复录用结果,期间请耐心等待。如在 10 月 1 日还未收到邮件请及时联系本编辑部:010-57369045。论文请使用 word2003 严格按照规定格式排版,请登录百度网盘 <http://t.cn/EoKmJWW>, 下载 word 版和 PDF 排版模板及贴图软件,务必在稿件中注明联系人的姓名、手机、单位和 Email(缺一不可)。

重要日期:投稿截止日期:2021 年 9 月 1 日;录用通知日期:2021 年 10 月 1 日前;计划出版日期:2021 年 12 月底。

投稿网址:<http://www.ytsjk.cn/paper/4/4>(唯一接收稿件的方式);投稿方式:可使用微信 PC 端/微信网页版/手机端或者浏览器,注册/登录以上网址进行投稿。

查询方式:请扫描右侧二维码,使用您投稿时注册的账号登录结构云学堂,点击“我的”→“我的增刊稿件”进行查询;投稿查询电话:010-57369045。



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