

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
 中国建筑结构设计研究院
 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 李会珍
 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



减震技术微博



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3期(总第495期)

2019年2月10日出版

目 次

· 结构设计 ·

- 高层斜交网格-RC核心筒结构协同受力性能研究
 史庆轩 吴超锋 王峰 王朋(1)
- 宁波国华金融大厦超高层斜交网格体系设计
 王震 杨学林 冯永伟 张陈胜(9)
- 航空工业信息中心科研办公楼结构分析与设计
 鲁国昌 于东晖(15)
- 某商业广场结构设计关键技术
 吕恒柱 孙亚萍 徐从荣 侯善民(20)
- 南京人民大会堂配套用房扩建工程结构设计
 吴见丰 王春林(28)
- 南宁某超限项目收缩和徐变分析 李元章(32)
- 后浇带设置问题的深入探讨 李国胜(38)
- 基于“抗与放”原则的购物中心超长结构设计
 哈敏强 李学伟 周佳(46)
- 恒丰贵阳中心超长嵌固端楼板温度应力分析与设计
 柯玉伟 李斌 马镇炎(52)

· 混凝土结构 ·

- 配筋钻孔法推算混凝土构件实际内力实例 潘立(57)
- 混凝土受弯构件中无粘结预应力筋极限应力的解析算法
 潘立(61)
- 橡胶掺量对圆钢管橡胶混凝土短柱力学性能的影响
 徐培养 李会文 闫洪生 朱亚光(66)
- 我国钢纤维混凝土结构设计方法的弊端与建议
 汪晓明(71)
- 骨料场中混凝土支撑框架受力机理研究
 赵挺生 周炜 张宇辉 金腾飞(75)
- 硫酸盐侵蚀下高延性纤维混凝土力学性能试验研究
 寇佳亮 林亚党 席方勇 温丛格(80)

· 工程加固 ·

- 疲劳荷载下CFRP布加固损伤钢筋混凝土梁粘结性能试验分析
 王新玲 李朝锋 李可(87)

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
宏 方小丹 邓小华 白生翔 石永久
龙卫国 叶列平 叶燎原 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 李亚明 李宏男 李从真
李英民 李国胜 杨庆山 杨强跃 肖 洋
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 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 高兆纬
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

智能碳纤维板嵌入式加固矩形截面钢筋混凝土梁试验研究

..... 邓朗妮 罗日生 钱香国 马晋超 黄晓霞(92)

横向张拉法体外预应力加固 RC 梁抗裂分析

..... 李峻峰 郭 波 颜燕祥 王天稳(98)

· 地基与基础 ·

复合配筋混凝土预制方桩轴向抗压性能研究

..... 杨 帆 徐铨彪 陈 刚 (102)
..... 龚顺风 曾 凯 刘承斌

柱锤夯实扩底灌注桩现场试验与设计方法研究

..... 吴 迈 赵 欣 邱 峰 耿 珺(108)

管桩施工不合格的处理方法 李国胜(113)

HCMW 工法结合圆环内支撑基坑支护设计

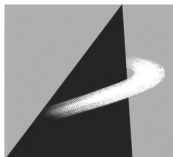
..... 赵升峰 陈祉阳 蔡 云 赵千云 章 新(120)

中风化砂页岩中抗浮锚杆极限抗拔力和有效锚固长度的研究

..... 苏仲杰 雷 康 杨 逾(125)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》新稿件中心正式上线(19) 2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事(129)



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.3 (Total 495)

Publishing Date: February 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: ISSN 1002-848X
CN11-2833/TU

CONTENTS

- Study on cooperative working performance of high-rise oblique grid and RC corewall structure Shi Qingxuan Wu Chaofeng Wang Feng et al.(1)
- Design of super high-rise diagonal grid system for Ningbo Guohua Financial Tower Wang Zhen Yang Xuelin Feng Yongwei et al.(7)
- Structural analysis and design of scientific research office building of Aviation Industry Information Center Lu Guochang Yu Donghui(15)
- Key techniques for structural design of a commercial plaza
..... Lü Hengzhu Sun Yaping Xu Congrong et al.(20)
- Structural design of expansion project of supporting houses for Nanjing Great Hall of the People Wu Jianfeng Wang Chunlin(28)
- Analysis on shrinkage and creep of an over-limited project in Nanning
..... Li Yuanzhang(32)
- Deep investigation on post-cast strip setting Li Guosheng(38)
- Super-long structural design of shopping mall based on “Resist and Release” Principle Ha Minqiang Li Xuwei Zhou Jia(46)
- Thermal stress analysis and design for super-long embedded end floor of Hengfeng Guiyang Center Ke Yuwei Li Bin Ma Zhenyan(52)
- Example for calculating actual internal forces of concrete members by Hole Method of Reinforcement Pan Li(57)
- Analytical algorithm for ultimate stress of unbonded prestressed tendons in concrete flexural members Pan Li(61)
- Effect of rubber content on mechanical properties of round rubber concrete-filled steel tubular short columns
..... Xu Peizhen Li Huiwen Yan Hongsheng et al.(66)
- Disadvantages and suggestions of structural design method of steel fiber reinforced concrete in China Wang Xiaoming(71)
- Study on mechanics of concrete braced frame in stock yard
..... Zhao Tingsheng Zhou Wei Zhang Yuhui et al.(75)
- Experimental study on mechanical properties of high ductility fiber reinforced concrete under sulfate erosion
..... Kou Jialiang Lin Yadang Xi Fangyong et al.(80)
- Experimental analysis on bond performance of damaged concrete beams reinforced with CFRP sheets under fatigue load
..... Wang Xinling Li Zhaofeng Li Ke(87)
- Experimental study on intelligent carbon fiber slab embedded reinforced concrete beam with rectangular section
..... Deng Langni Luo Risheng Qian Xiangguo et al.(92)
- Crack resistance analysis on RC beams strengthened by externally prestressing reinforcement with transverse tensioning method
..... Li Junfeng Guo Bo Yan Yanxiang et al.(98)
- Study on axial compression behavior of composite reinforcement concrete prefabricated square piles
..... Yang Fan Xu Quانبiao Chen Gang et al.(102)
- Study on field investigation and design approach of enlarged base pile rammed by column-hammer Wu Mai Zhao Xin Qiu Feng et al.(108)
- Treatment method of unqualified pipe pile construction Li Guosheng(113)
- Excavation support design of HCMW method combined with ring inner bracing
..... Zhao Shengfeng Chen Zhiyang Cai Yun et al.(120)
- Study on ultimate pull-out capacity and effective anchorage length of anti-floating anchor rod in moderately weathered sand shale
..... Su Zhongjie Lei Kang Yang Yu(125)

《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

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