

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 吴定燕
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12期(总第504期)

2019年6月25日出版

目次

· 青岛腾远设计事务所有限公司专栏 ·

青岛华润大厦超高层结构设计	井彦青 王洋 李建峰 杨胜志	(1)
.....	胡海涛 孙克丰 刘俊涛 李强	
临沂华润中心超限高层结构设计	井彦青 纪胜敏 李娜 李建峰	(8)
.....	胡海涛 赵洪福 王洋 董恒	
日照华润中心塔楼超限高层结构设计	井彦青 丁相飞 赵俊沂 姜永光	(13)
.....	李强 刘于晨 纪建猛 宋杨	
青岛华润中心悦府某超高层剪力墙住宅结构设计	井彦青 杨志杰 李建峰 胡海涛	(19)
.....	李娜 刘伊琳 史云雪 林建雄	
青岛华润万象城商业综合体结构设计	李建峰 井彦青 李强 赵洪福	(26)
.....	顾习峰 王洋 杨志杰 肖德周	
临沂华润中心消能减震结构设计	李娜 井彦青 冯健 胡海涛	(32)
.....	纪胜敏 孙克丰 郁有升	
兰州水舞秀场馆结构设计	杨龙 李强 纪建猛 孙东邈	(37)
.....	褚宏枫 刘建林 刘复孝 杨志新	
日照海洋公园结构设计	井彦青 杨胜志 李建峰 王再峰	(42)
.....	曹广胜 丁相飞 刘俊涛	
青岛城阳万象汇新增商务酒店结构加固设计	肖艳 姜永光 井彦青 李建峰	(47)
.....	杨龙 董恒 万墨罕 王立超	

· 结构设计 ·

第七届世界军运会主赛场车辆式索承网格钢结构屋盖设计	李治 王红军 涂建 王海	(53)
.....		
第七届世界军运会主赛场钢结构屋盖施工模拟分析	李治 王红军 涂建 古承城 吴鹏志	(59)
.....		
昆明巨和齐泰城商业综合体裙房结构设计	侬发三 刘军	(63)
.....		
8度区某高层酒店结构方案比选	杜振宇 刘祖强 薛建阳 罗峥	(68)
.....		
基于蒙特卡罗法的十字型件刚度分析	王湛 袁辉 陈士哲	(73)
.....		
RC框架结构防震楼梯间抗震性能试验研究	丛术平 陈家学 彭敏	(79)
.....		

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 魏珺

委员: 丁大益 丁永君 干钢 王立军
韦宏国 方小丹 邓小华 左江 石永久
冯卫远 冯大斌 吕西林 白生翔 白良
刘立新 刘伟庆 刘军进 刘金砺 刘建
刘琼祥 齐金辉 孙逊 孙宏伟 孙建超
孙慧中 李向民 李宏男 李英民 李国胜
李亚明 李庆山 肖真 吴刚 吴一红
杨琦 何敏娟 汪洋 沈蒲生 张青林
吴耀华 张毅刚 陈以一 陈志华 陈明中
张谨 苗启松 苑振芳 范峰 郁银泉
陈彬磊 罗赤宇 金伟良 金如元 金新阳
罗尧治 周建龙 郑文忠 单玉川 赵西安
周春山 赵基达 赵霄龙 郝际平 胡黎
施祖元 施楚贤 姜忻 娄宇 夏长春
顾强 顾祥林 钱稼茹 高小旺 高文生
顾承高 顾陶学 崔林康 黄兆敏 黄学纬
舒贻平 曾凡生 蔡健 樊健生 滕延京
潘文 薛素霞 霍达 霍文营 戴雅萍

· 混凝土结构 ·

混凝土经历常温至-40℃及-80℃冻融循环作用的受压强度试验研究 时旭东 钱磊 李亚强 汪文强(83)
大尺寸高轴压比钢筋混凝土短柱剪切-粘结破坏试验研究 郭建明 解咏平 张丽 薛炳勇 宋兴海(89)
基于试验数据和理论的混凝土无腹筋梁斜截面承载力计算研究 张狄龙 邱小坛(94)
塑钢纤维橡胶混凝土路用性能试验研究 薛刚 侯帅 牛建刚(98)
氯盐侵蚀下约束混凝土力学性能试验研究 曹琛(103)
C60 机制砂浆送混凝土在两河口水电站木绒大桥悬臂梁的应用研究 李惠民(109)

· 地基与基础 ·

上海地区静钻根植桩成桩效果与质量试验研究 王卫东 凌造 吴江斌 袁聚云(115)
强风化泥岩地基上 CFG 桩复合地基应用与优化 牟洋洋 白晓宇 张明义(120)
独立基础下 CFG 桩复合地基及 CFG 桩复合地基上独立基础的实用设计方法 于猛 张俏 张国庆(125)
动力基础弹性半空间理论实用化分析 吴邦达(129)

· 大师带你读经典 ·

《金属结构的屈曲强度》(F. Bleich)——中心或偏心受压柱子的屈曲:4-6 节(连载2) 王立军(134)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《减震技术》征稿启事(136) “建筑结构行业杰出青年”入选名单正式公布(137)

探索者软件
Explorer Software

结构设计TSSD系列软件

2019版全面升级-带来全新体验

核心升级内容

《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)

全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

新增百余项工程师常用功能

新增CAD平台建筑工业化绘图功能

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

电话: 400-818-0808

传真: 010-58930138

邮箱: support@tsz.com.cn

网址: http://www.tsz.com.cn

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.49, No.12 (Total 504)

Publishing Date: June 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

Structural design on super high-rise building of Qingdao China Resources Building	Jing Yanqing Wang Yang Li Jianfeng et al.(1)
Out-of-code high-rise structural design of Linyi China Resources Center	Jing Yanqing Ji Shengmin Li Na et al.(8)
Out-of-code high-rise structure design for building of Rizhao China Resources Center	Jing Yanqing Ding Xiangfei Zhao Junyi et al.(13)
Structural design of a super high-rise shear wall residential building in Joyful Mansion of Qingdao China Resources Center	Jing Yanqing Yang Zhijie Li Jianfeng et al.(19)
Structure design of commercial complex of Qingdao MIXC	Li Jianfeng Jing Yanqing Li Qiang et al.(26)
Structure design of energy dissipation in Linyi China Resources Center	Li Na Jing Yanqing Feng Jian et al.(32)
Structural design of Lanzhou Water Dance Show Venue	Yang Long Li Qiang Ji Jianmeng et al.(37)
Structural design of Rizhao Ocean Park	Jing Yanqing Yang Shengzhi Li Jianfeng et al.(42)
Structural reinforcement design of New Business Hotel in Chengyang Wanxianghui in Qingdao	Xiao Yan Jiang Yongguang Jing Yanqing et al.(47)
Steel roof design of spoke-typed cable supported lattice structure for the Main Stadium of Seventh World Military Games	Li Zhi Wang Hongjun Tu Jian et al.(53)
Construction simulation analysis on steel structure roof for the Main Stadium of Seventh World Military Games	Li Zhi Wang Hongjun Tu Jian et al.(59)
Structural design of the podium for Juhe Qitai Commercial Complex in Kunming	Nong Fasan Liu Jun(63)
Structure scheme comparison of a high-rise hotel in eight seismic degree area	Du Zhenyu Liu Zuqiang Xue Jianyang et al.(68)
Analysis of cruciform-stub stiffness based on Monte Carlo method	Wang Zhan Yuan Hui Chen Shizhe(73)
Experimental research on seismic performance for aseismatic staircase of RC frame structure	Cong Shuping Chen Jiaxue Peng Min(79)
Experimental study on compressive strength of concrete undergoing freeze-thaw cycle action from room temperature to -40°C and -80°C	Shi Xudong Qian Lei Li Yaqiang et al.(83)
Experimental study on shear-bond failure of large-scale reinforced concrete short columns with high axial compression ratio	Guo Jianming Xie Yongping Zhang Li et al.(89)
Study on calculation of bearing capacity of oblique section of concrete beams without web reinforcement based on experimental data and theory	Zhang Dilong Di Xiaotan(94)
Experimental research on pavement performance of rubber concrete incorporated with plastic-steel fiber	Xue Gang Hou Shuai Niu Jiangang(98)
Experimental study on mechanical properties of confined concrete under chloride salt erosion	Cao Chen(103)
Application of C60 machine-made sand pumped concrete in cantilever beam of Murong Bridge of Lianghekou Hydropower Station	Li Huimin(109)
Experimental study on pile-forming effect and quality of pre-bored precast pile with enlarged base in Shanghai area	Wang Weidong Ling Zao Wu Jiangbin et al.(115)
Application and optimization of CFG pile composite foundation on strong weathered mudstone foundation	Mu Yangyang Bai Xiaoyu Zhang Mingyi(120)
Practical design method of CFG pile composite foundation under independent foundation and independent foundation above CFG pile composite foundation	Yu Meng Zhang Qiao Zhang Guoqing(125)
Practical analysis of elastic half-space theory for dynamic foundation	Wu Bangda(129)

《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,并请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

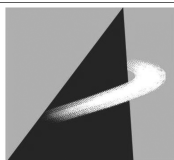
应符合国家现行规范和标准;2)插图需清楚、线条粗细分明、简洁;3)容易混淆的字母请特别注明语种、大小写、正斜体或黑体、上下角标等;4)文中公式、表格、插图均按全文统一编排序号;5)正文标题最多分3个层次,依次为1,1.1,1.1.1。

(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)。



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