

中华人民共和国住房和城乡建设部主管

ISSN 1002-848X
CODEN JJIEEG

建筑结构

Building Structure



2017 10月上

Vol.47 No.19
第47卷 第19期

www.buildingstructure.cn



MIDAS

MIDAS 建筑产品 2017

新 版本

midas Gen

特构尊享 · 分析利器

midas building

精简 · 快捷 · 准确

详情登陆迈达斯官网 www.MidasUser.com



官方微信 MIDASIT



万方数据



建筑结构微信

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

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

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
中国建筑设计集团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 张梅花

编辑 李娜、吴定燕、熊文文、张梅花、
时娇娇、李会珍、左丹丹、高洪涛

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



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第47卷第19期(总第463期)

2017年10月10日出版

目 次

· gad 建筑设计专栏 ·

gad 企业总部大楼结构设计·····	颜潇潇 胡达敏 戚向明 王 昕 詹乐斌 方巽科	(1)
海南清水湾威斯汀度假酒店结构设计 ·····	胡达敏 李保忠 方巽科 詹乐斌 田森源 卢哲刚 李自杰 陈勇豪	(9)
青岛深蓝中心1号楼结构设计 ·····	李保忠 胡达敏 詹乐斌 方巽科 汪光满 钟舟能 郭 峻 唐亚军	(15)
珠海翠湖香山国际花园2#塔楼结构设计 ·····	林 鸳 任光勇 吴映栋 周 江	(20)
郑州某地铁车辆基地上盖结构超限设计 ·····	吴映栋 章钢雷 林 鸳 李小玲 胡 狄	(26)
某项目高位连体结构分析与设计 ·····	单志伟 唐 熙 黄 嘉	(32)
重庆西南大学附属中学体育馆结构设计 ·····	吕晓东 徐士杰 贾海涛 王正云 黄 嘉	(38)
重庆江北嘴金融城4号项目转换结构计算层高选取探讨 ·····	郭俊杰 杨 杰 唐 熙 黄 嘉 吴映栋 徐光辉	(43)
某大跨景观桥结构参数化设计及分析 ·····	周 波 黄 嘉	(48)
坡顶建筑桩长对岩坡稳定性影响的数值分析 ·····	黄 嘉 于德顺 卢 黎 杨卓兴 王莲花 胡岱文	(53)

· 结构设计 ·

中国建筑西南设计研究院有限公司机场航站楼结构设计实践 ·····	陈志强 冯 远	(59)
西宁海湖体育中心体育场结构设计 ·····	冯咏钢 黄 伟 龚文伟 李家亮	(67)
沈阳市府恒隆广场塔楼一屋顶皇冠结构及二次结构设计 ·····	柳 超 李振宇 汪晓阳 张希博	(73)
某超高层框架-剪力墙结构抗震性能化设计 ·····	郝 嵘 姚文聪 孙华敏 李洪求	(77)

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 沈祖炎 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 蔡益燕
魏 珺

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 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙逊 孙慧中 贡金鑫 李 霆
李云贵 李少甫 李亚明 李宏男 李英民
李国胜 杨庆山 杨强跃 肖从真 吴刚
吴一红 吴耀华 何敏娟 汪 洋 沈蒲生
张青 张 灌 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 赵西安
金新阳 周 云 周建龙 郑文忠 赵祖元
赵春山 赵基达 赵霄龙 郝际平 施祖强
施楚贤 姜忻良 娄 宇 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 黄兆纬 崔鸿超
葛家琪 韩林海 傅学怡 舒赣平 曾凡生
蔡健达 樊健生 滕延京 潘 文 薛素铎
霍 达 霍文营 戴雅萍

水泥土挤密桩在湿陷性黄土地区高层建筑中的应用

..... 米周林 高明哲 邓 萌(82)

· 钢与组合结构 ·

钢管混凝土组合框架抗连续倒塌特征响应及参数分析

..... 王景玄 王文达 李华伟(86)

钢管混凝土核心柱轴压极限承载力分析 刘 洁(93)

任意截面组合构件正截面承载力验算软件 SRTRACT 研发及应用 焦 柯 赵云龙 赖鸿立 赖正首(97)

Q420 高强度钢管承载能力试验研究

..... 王生贵 李小利 宋小卫 (102)
..... 张广平 张永生 杨俊芬

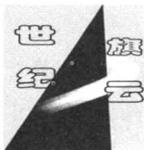
· 标准规范 ·

《现浇混凝土板式楼梯》(15G307) 滑动支座楼梯编制介绍

..... 吴小宾 雷 云 冯 远 陈文明 王 飞(108)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(58) 筑梦人生:《建筑结构》杂志社走进校园系列活动——浙江工业大学站圆满落幕(92) 2017 既有建筑检测鉴定与加固改造技术交流会在杭州圆满落幕(101)



世纪旗云特种结构设计系列软件(V2016版本)

主要包括:

- 1、世纪旗云结构设计工具软件
- 2、世纪旗云水池设计软件
- 3、世纪旗云烟囱设计软件(包括钢烟囱、多筒套筒烟囱)
- 4、世纪旗云管道支架设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件

以上软件均符合国家新规范,能够生成详细的中英文计算书,欢迎全国用户来电来函咨询、联系试用、上门演示和免费试算实际工程

世纪旗云公司承接各类建筑结构设计软件项目定制开发,更好地满足用户的个性化需求
承揽美规钢结构设计项目、美规钢结构设计培训(结合Sap2000或Staad)

北京世纪旗云软件技术有限公司

公司地址:北京市海淀区蓟门里政法大厦B座317室(100088)

公司网址:www.sjqy.com.cn

联系电话:010-82050979 13911537986

电子信箱:support@sjqy.com.cn

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 47, No. 19 (Total 463)

Publishing Date: October 10, 2017

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, 88375434

Email: bspaper@ cadg. cn

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

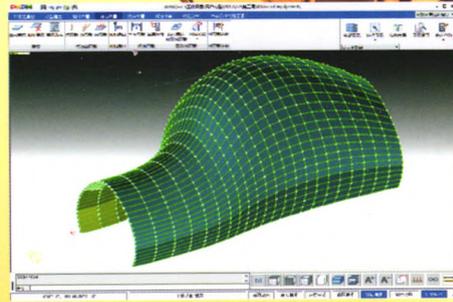
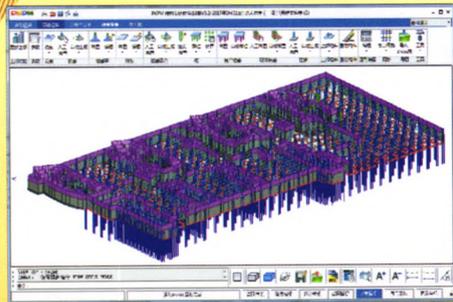
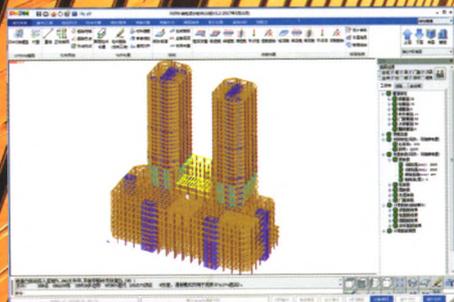
Structural design of gad Enterprise Building Yan Xiaoxiao Hu Damin Qi Xiangming et al. (1)	
Structural design of Westin Qingshui Bay Hotel in Hainan Hu Damin Li Baozhong Fang Xunke et al. (9)	
Structural design of No. 1 building of Qingdao Shenlan Center Li Baozhong Hu Damin Zhan Lebin et al. (15)	
Structural design on No. 2 tower building of Cuihu Xiangshan International Garden in Zhuhai Lin Yuan Ren Guangyong Wu Yingdong et al. (20)	
Out-of-code design of over-track structures above subway vehicle base in Zhengzhou Wu Yingdong Zhang Ganglei Lin Yuan et al. (26)	
Structural analysis and design of high-position connecting body in a project Shan Zhiwei Tang Xi Huang Jia(32)	
Structural design of Southwestern University affiliated high school gymnasium in Chongqing Lü Xiaodong Xu Shijie Jia Haitao et al. (38)	
Discussions of selection of calculation story height of transfer structure in the No. 4 project in Financial City of Jiangbeizui region in Chongqing Guo Junjie Yang Jie Tang Xi et al. (43)	
Parametric design and structural analysis of a long-span landscape bridge Zhou Bo Huang Jia(48)	
Numerical analysis of pile length effect on rock slope stability of building on top of slope Huang Jia Yu Deshun Lu Li et al. (53)	
Structural design on airport terminal of China Southwest Architectural Design and Research Institute Limited Company Chen Zhiqiang Feng Yuan(59)	
Structural design of stadium in Haihu Sports Center in Xining Feng Yonggang Huang Wei Gong Wenwei et al. (67)	
Crown structure and secondary structure design of No.1 tower building of Henglong City Plaza in Shenyang Liu Chao Li Zhenyu Wang Xiaoyang et al. (73)	
Performance-based seismic design of a super high-rise frame shear wall structure Hao Rong Yao Wencong Sun Huamin et al. (77)	
Application of compacted soil-cement piles in tall building construction in collapsible loess regions Mi Zhoulin Gao Mingzhe Deng Meng(82)	
Characteristic response and parametric analysis on progressive collapse of concrete-filled steel tubular composite frames Wang Jingxuan Wang Wenda Li Huawei(86)	
Analysis on axial compression ultimate bearing capacity of concrete-filled steel tubular composite column Liu Jie(93)	
Development and application of SRTRACT for normal section load-bearing capacity calculation of composite components with arbitrary section Jiao Ke Zhao Yunlong Lai Hongli et al. (97)	
Experimental study on bearing capacity of Q420 high-strength steel tube Wang Shenggui Li Xiaoli Song Xiaowei et al. (102)	
Revision introduction of staircase with sliding supports in drawings of <i>Cast-in-Place Reinforced Concrete Plate Stairs</i> (15G307) Wu Xiaobin Lei Yun Feng Yuan et al. (108)	



结构设计软件

致力于用户体验的提升、结构设计功能的深化

V4.1版



全新工作树交互模式：支持先选择再编辑、多条件筛选、拖动修改等，更贴合AUTOCAD操作习惯
 提升三维实体交互体验：层间梁、跨层斜杆、基于空间网格线的构件布置等
 基于水土压力整体有限元分析的地下室外墙设计全新流程
 楼板有限元分析设计的全流程完善
 针对深化设计需求提供更丰富的结果展示
 JCCAD全新改版、再上台阶
 门式刚架增加自定义工况、独立基础施工图；钢框架增加连接自动归并等实用功能
 结构校审软件即将推出，于电子审图时代应运而生、解放校审工作于繁琐



 中国建筑科学研究院
China Academy of Building Research

 北京构力科技有限公司
Beijing Glory PKPM Technology Co., Ltd.

地址：北京市北三环东路30号C座17层，100013 | 联系电话：010-64517256 | 技术咨询：400-8000-900
 传真：010-84276106 | 网址：www.pkpm.cn | 邮箱：pub@pkpm.cn

《建筑结构》（半月刊） 国内统一刊号 CN11-2833/TU 国内邮发代号 2-755 定价：15.00 元