

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

2014 12月下

Vol.44 No.24
第44卷 第24期

www.buildingstructure.cn

思考·实践·突破

奥雅纳特辑



24>



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核心期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
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
中国航空规划建设发展有限公司
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
浙江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); 57368779(广告)
57368782/3/4/5(编辑); 57368781(传真)

Email bspaper@cadg.cn
网址 www.buildingstructure.cn
微博 @建筑结构杂志

社长兼主编 王学东(010-57368801)
副社长 魏星(010-57368778)
编辑部主任 王彬(010-68362261)
经营部主任 杨琳(010-88375434)
责任编辑 霍豫慧
编辑 霍豫慧、李娜、吴定燕、熊文文
张梅花、时娇娇、李会珍

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



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第44卷第24期(总第396期)

2014年12月25日出版

目次

· 高层与超限高层设计 ·

北京 CBD 核心区 Z15 地块中国尊大楼结构设计和研究
..... 刘鹏 殷超 程煜 朱岩松 刘允博 (1)
..... 吴海 李夏 杨名流 刘浩 李振兴
结构参数化设计在北京 CBD 核心区 Z15 地块中国尊大楼中的
应用..... 程煜 刘鹏 Dorothee Citerne (9)
..... 刘允博 马超 殷超
东莞国贸中心 T2 塔楼结构设计
..... 余小伍 罗伟 林奉军 马晖 裴连峰(15)
东莞国贸中心 T3 塔楼结构设计
..... 余小伍 吕海双 林奉军 马晖 裴连峰(20)
天津某体型收进超高层项目结构设计
..... 姚建锋 侯悦琪 吴仕超 刘钢(25)
某超高层建筑结构体系和关键设计研究
..... 林海 李赞恒 江民 林奉军 (31)
..... 汪洋 穆继昌 甄圣威 何子轩
贵阳山地条件下特殊高层建筑结构设计
..... 赵宏 林海 冯文琪 余小伍 张倩(37)
锦州国际酒店塔楼结构设计及分析 马晖 汪洋(43)
深圳证券交易所结构设计
..... 朴才思 Rory McGowan (49)
..... 何伟明 李秀英 张然

北京国锐金岗 A, B 座塔楼结构设计
..... Jonathan Kerry 麦慧琳 苏国柱 (54)
..... 武涛 杨阳 徐朝阳

上海某项目超限高层结构设计
..... 胡淑辉 孙鹏 刘钢(59)
贵阳复杂地质条件下某超高层建筑结构设计
..... 侯胜利 阮伟光 李鹏 张衡 屈涛(65)
线性黏滞阻尼器在某超高层建筑中的应用
..... 侯胜利 汪洋 江民(70)

· 大跨及特殊结构设计 ·

2010 年世博会丹麦国家馆结构设计和动力舒适度研究
..... 郭家耀 刘钢 邹金林 朱光耀(75)
深业上城复杂商业裙房和上盖建筑设计
..... 林海 张倩 李赞恒 林奉军 刘洪樟(81)

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

顾问: 马克俭 王亚勇 吕志涛 江欢成
吴学敏 沈世钊 沈祖炎 陈肇元 邵卓民
周福霖 赵国藩 徐培福 容柏生 董石麟
程懋堃 谢礼立 蓝天 蔡绍怀 蔡益燕
魏珪

委员: 丁大益 干钢 韦宏 邓小华
左江 石永久 龙卫国 叶列平 白生翔
白国良 冯远 冯大斌 吕西林 朱炳寅
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 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 汪洋 沈蒲生 张青 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 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 周绪红 郑文忠
赵西安 赵基达 赵霄宇 郝际平 施祖国
施楚贤 姜忻良 姜宇 秦杰 聂建国
顾强 顾祥林 钱稼茹 徐有邻 高小旺
高文生 高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏
黄宗明 龚晓南 崔鸿超 葛家琪 韩林海
傅学怡 舒赣平 曾凡生 蔡健 滕延京
霍达 霍文营 戴国堂 戴雅萍

京广中心加固改造设计 钟聪明 朱岩松 王福安(89)
东莞国贸中心裙房结构设计
..... 程辉 程莉 陈文瑜 马晖 林奉军(95)
大连恒隆广场超长结构分析与设计
..... 林雅欣 杨华 贺琳 麦雪晶 (101)
..... 崔井秀 刘凌涛 闻松
台北艺术中心隔震结构设计 朴才思 刘光磊(109)

· 结构分析与节点研究 ·

某总部塔楼梁柱偏心钢节点研究
..... 周蓓蕾 穆继昌 江民 汪洋 李赞恒(116)
结构弹塑性分析基底剪力的判断与探讨
..... 刘浩 甄圣威 刘鹏 汪洋(122)
超高层巨型钢管混凝土柱与钢梁刚连接优化分析
..... 朱立刚 来少平 卢玲 吴世超(127)

· 地基基础设计 ·

关于基础设计中地下水浮力问题的思考
..... 古今强 侯家健(133)

· 简讯 ·

2015年《建筑结构》征稿启事(iv) 2015年《建筑结构》征订
启事(iv) 《建筑结构》2015年上半年增刊征稿启事(126)
《建筑结构·减震技术通讯》征稿启事(132) 《建筑结构》第44
卷(2014年)总目次(139)



世纪旗云特种结构设计系列软件(V2014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最新规范,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,更好的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:北京市海淀区罗庄北里锦秋家园9号楼1301(100088)

联系电话:010-82050979 13911537986

公司网址:www.sjqy.com.cn

电子信箱:support@sjqy.com.cn

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 44, No. 24 (Total 396)

Publishing Date: December, 2014

CONTENTS

Structural design and research of Beijing CBD Core Area Z15 plot China Zun Tower	Liu Peng Yin Chao Cheng Yu et al. (1)
Structural parametric design applied in Beijing CBD Core Area Z15 plot China Zun Tower	Cheng Yu Liu Peng Dorothee Citerne et al. (9)
Structural design on T2 tower of Dongguan International Trade Center	Yu Xiaowu Luo Wei Lin Fengjun et al. (15)
Structural design on T3 tower of Dongguan International Trade Center	Yu Xiaowu Lü Haishuang Lin Fengjun et al. (20)
Structural design of a super high-rise building with setback shape in Tianjin	Yao Jianfeng Hou Yueqi Wu Shichao et al. (25)
Research on structural system and key issues design of a super-tall building	Lin Hai Richard Lee Kang Man et al. (31)
Structural design of special high-rise building under mountain site condition in Guiyang	Zhao Hong Lin Hai Feng Wenqi et al. (37)
Structural design and analysis for Jinzhou International Hotel Tower	Ma Hui Wang Yang (43)
Structural design of Shenzhen Stock Exchange	Chas Pope Rory McGowan Goman Ho et al. (49)
Structural design of Beijing Guorui Kingdom Tower A & B	Jonathan Kerry Mai Huilin Su Guozhu et al. (54)
Structural design of an out-of-code high-rise building in Shanghai	Hu Shuhui Sun Peng Liu Gang (59)
Structural design of a super high-rise building under complicated ground condition in Guiyang	Hou Shengli Ruan Weiguang Li Peng et al. (65)
Application of linear viscous dampers in a super high-rise building	Hou Shengli Wang Yang Kang Man (70)
Structural design and dynamic performance study of Danish Pavilio for Expo 2010	Michael Kwok Liu Gang Zou Jinlin et al. (75)
Structural design on podium and superstructure of Shum Yip Upperhills Complex	Lin Hai Zhang Qian Richard Lee et al. (81)
Reinforcement and reconstruction design of Jing Guang Center	Zhong Congming Zhu Yansong Wang Fu'an (89)
Structural design on podium of Dongguan International Trade Center	Cheng Hui Cheng Li Chen Wenyu et al. (95)
Super-long structural analysis and design of Dalian Henglong Square	Kylie Lam Yang Hua Horis Ho et al. (101)
Seismic isolated structural design of Taipei Performing Arts Center	Chas Pope Liu Guanglei (109)
Study on eccentric steel joints of a headquarters tower	Zhou Beilei Mu Jichang Kang Man et al. (116)
Discussion on the base shear of structural elasto-plastic analysis	Liu Hao Zhen Shengwei Liu Peng et al. (122)
Optimization analysis on CFT column-steel beam rigid joint connection of super high-rise buildings	Zhu Ligang Lai Shaoping Lu Ling et al. (127)
Thoughts on uplift pressure of underground water in foundation design	Gu Jinqiang Hou Jiajian (133)

Director: Ministry of Housing and Urban-Rural Development of P. R. China

Sponsor:

Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Infor.,
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),

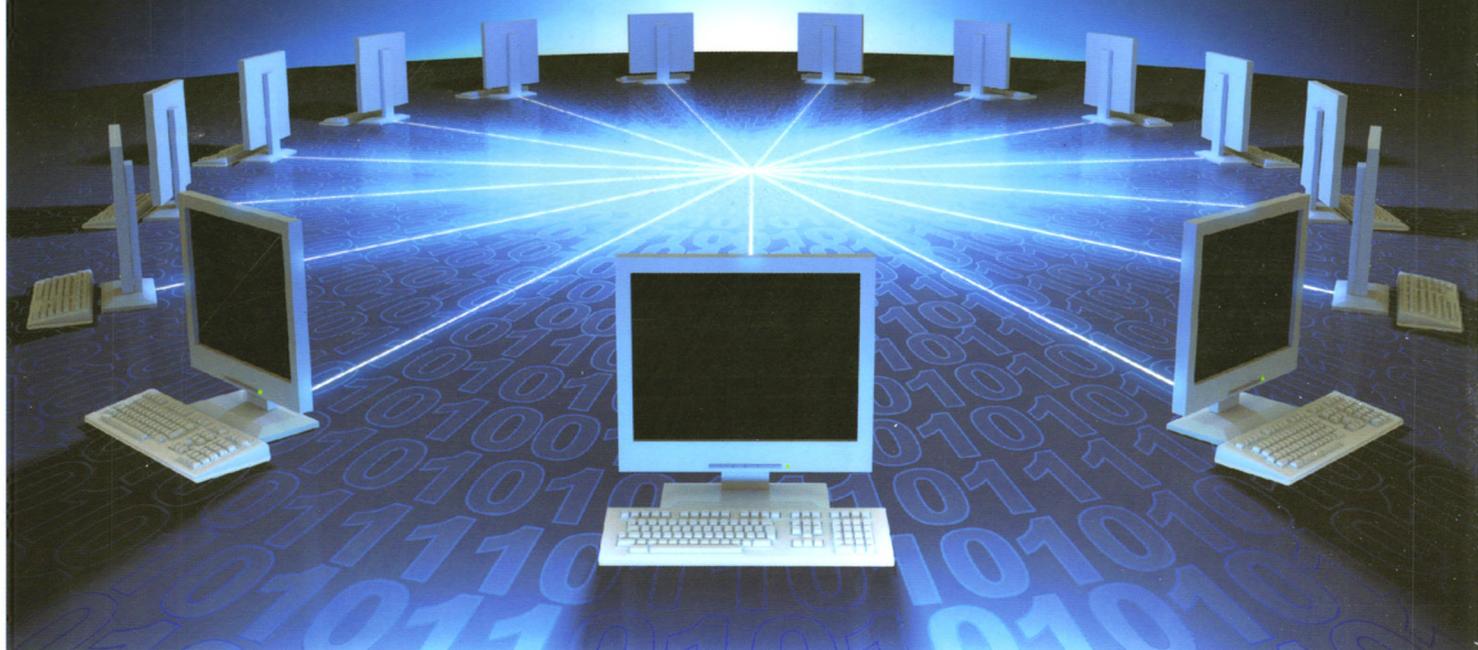
Post Distributing Code: M4199

Series Publishing Code: ISSN 1002-848X
CN11-2833/TU

隆重推出

PKPM-SAUSAGE

高性能弹塑性动力时程分析软件V2.2



精准基于**追求** + 卓越源自**积累**

- + 总结中国建筑科学研究院与广州容柏生事务所多年动力弹塑性实验研究与分析成果
- + 集聚 PKPM 与广州数力两支优秀动力弹塑性分析软件研发团队
- + 采用精细化分析模型，利用先进的并行计算技术，完全自主知识产权
- + 提供超限高层建筑工程分析咨询业务和软件应用咨询服务

广州建研数力建筑科技有限公司
Guangzhou CABR&SC Co.Ltd

广州

TEL: 020-88901618-705 / 706
FAX: 020-81087592
ADD: 广州市东风西路140号
东方金融大厦712室
510170

E-mail: info@gzbrsc.com

北京

TEL: 010-64518395 / 8394 / 7543
FAX: 010-64518395
ADD: 北京朝阳区
北三环东路30号西主楼16层
100013

PKPM® BRSC®



www.gzbrsc.com