



建筑结构

Building Structure

2016 2月上

Vol.46 No. 3
第46卷 第3期

www.buildingstructure.cn

半小时大震计算——佳构[®]STRAT[®]

0.52 小时

0.36 小时

0.11 小时 / 6.6 分钟

(70 层 328m, 钢框撑结构, 考虑几何非线性变形)

科技高峰—中国梦

全面核心技术

超高计算精度

速度加倍 (2013.07-2014.03-2015.09)

0.75 小时

0.36 小时

0.14 小时 / 8.1 分钟

(65 层 308m, 钢-混凝土混合结构)

0.62 小时

0.35 小时

0.12 小时 / 7.2 分钟

(46 层 207m, 型钢混凝土结构)

0.80 小时

0.37 小时

0.14 小时 / 8.1 分钟

(50 层 230m, 型钢混凝土结构)

上海佳构软件科技有限公司

WWW.STRAT.CN



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中国核心学术期刊(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
 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)
 副主任 李娜
 副主编 吴定燕
 经营部主任 杨琳(010-88375434)
 副主任 熊文文
 责任编辑 李会珍
 编辑 霍豫慧、李娜、吴定燕、熊文文
 张梅花、时娇娇、李会珍
 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 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU
 (1971年9月创刊)
 第46卷第3期(总第423期)
 2016年2月10日出版

目 次

· 工程抗震 ·

- 剪力墙内支撑布置方案对超高层建筑结构抗震性能的影响
 刘斌 杨蔚彪 陆新征 常为华 (1)
 叶列平 齐五辉 宫贞超 田士川
- 活性粉末混凝土超高层结构抗震性能研究
 童小龙 方志 (6)
- 带转换双塔超高层结构抗震性能化设计
 郭伟亮 董万博 吴金妹 李华荣 (12)
- 首层采用型钢混凝土柱的柱顶隔震结构设计分析
 徐超 (19)
- 常见填充墙竖向不均匀布置对框架结构抗震性能的影响研究
 罗瑞 唐曹明 罗开海 杨韬 (24)
- 竖向地震动对带缝RC框架抗震性能影响的数值研究
 于婧 李英民 刘小军 (32)
- 翁丁古村落干栏式木结构节点抗震性能试验研究
 赖正聪 褚青青 白羽 刘占忠 冯芸 (39)
- 基于贝叶斯理论的增量动力分析曲线簇统计分析方法
 何益斌 邓鹏 张超 方亮 沈蒲生 (44)

· 结构设计 ·

- 南宁某超高层综合楼的结构方案选择
 张文华 黄忠海 李盛勇 刘付钧 林绍明 (49)
- 青海科技馆结构设计 王春光 刘建涛 尤天直 (54)
- 广州圆大厦结构设计 江毅 易伟文 (59)
- 潍坊摩天轮节点参数化设计及计算分析
 张高明 马明 宋涛 (65)
- 河北联合大学图书馆主楼结构设计
 张金海 王湘安 王亨 单玉坤 (70)
 魏强 刘燕茹 孟范辉

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 董石麟
周福霖 赵国藩 徐培福 容柏生 董石麟
程懋堃 谢礼立 蓝天 蔡益燕 魏琰

委员: 丁大益 丁永君 干钢 王立军
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 苗启松 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 赵春山
赵基达 赵霄龙 郝际平 施祖元 施楚贤
姜忻良 娄宇 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 黄兆纬
黄宗明 龚晓南 崔鸿超 葛家琪 韩林海
傅学怡 舒贻平 曾凡生 蔡健 滕延京
薛素铤 霍达 霍文营 戴国莹 戴雅萍

规范修订对钢筋混凝土结构高层建筑用钢量的影响分析

..... 李静斌 周玉成(76)

· 风工程 ·

某可开合大跨屋盖风压特性试验研究

..... 时峰 李秋胜 陈伏彬 李建成(81)

某体育馆屋面系统抗风承载力试验研究

..... 杜国锋 何明星 吴方红 刘瑜 刘兰(89)

基于稳定性能的开口截面立柱试验和计算分析

..... 海然 惠存 王元清 陶伟 王斌(95)

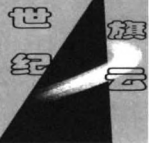
2014年“威马逊”超强台风作用下建筑结构灾损调查与分析:砌体结构..... 周华 韩琴 花立春 罗海燕 杨安泰(100)

· 简讯 ·

2015年《建筑结构》大事记(iv) 《建筑结构》征稿启事(18)

《减震技术通讯》征稿启事(38) 《建筑结构》征订启事(43)

《建筑结构》2016年上半年增刊征稿启事(80) 2015年“长江学者”人选名单(88)



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. 46, No. 3 (Total 423)

Publishing Date: February 10, 2016

CONTENTS

Influence of the arrangement of embedded brace in shear wall on the seismic performance of a super-tall building
..... Liu Bin Yang Weibiao Lu Xinzheng et al. (1)

Study on seismic performance of super high-rise structure with reactive powder concrete Tong Xiaolong Fang Zhi(6)

Performance-based seismic design on super high-rise twin tower building with transfer story Guo Weiliang Dong Wanbo Wu Jinmei et al. (12)

Design and analysis on isolation structure at column top with SRC columns at first floor Xu Chao(19)

Research on the influence of the vertical irregularities of infilled wall on the seismic performance of frame structures
..... Luo Rui Tang Caoming Luo Kaihai et al. (24)

Numerical study on the influence of vertical ground motion on seismic behavior of RC frame with construction joint Yu Jing Li Yingmin Liu Xiaojun(32)

Experimental investigation on joint seismic performance of the stilted wooden structures in Wengding ancient village
..... Lai Zhengcong Chu Qingqing Bai Yu et al. (39)

Statistical analysis method of incremental dynamic analysis curves based on Bayesian methodology He Yibin Deng Peng Zhang Chao et al. (44)

Structural scheme option of a super high-rise complex building in Nanning
..... Zhang Wenhua Huang Zhonghai Li Shengyong et al. (49)

Structural design on Science and Technology Hall of Qinghai
..... Wang Chunguang Liu Jiantao You Tianzhi(54)

Structural design of Guangzhou-Circle Building ... Jiang Yi Yi Weiwen(59)

Parametric design and analysis of the joint in the structure of the Weifang Sky Wheel Zhang Gaoming Ma Ming Song Tao(65)

Structural design of main building of Hebei United University Library
..... Zhang Jinhai Wang Xiang'an Wang Heng et al. (70)

Influence analysis of the design codes revision on steel amounts of high-rise building of reinforced concrete structures Li Jingbin Zhou Yucheng(76)

Experimental study of wind pressure characteristics on a long-span retractable roof Shi Feng Li Qiusheng Chen Fubin et al. (81)

Experimental research on wind load-bearing capacity of a gymnasium roofing system Du Guofeng He Mingxing Wu Fanghong et al. (89)

Experiment and calculation analysis of the open section columns based on stability performance Hai Ran Hui Cun Wang Yuanqing et al. (95)

Reconnaissance and analysis of damages of building structures caused by super typhoon Rammasun in 2014; masonry structures
..... Zhou Hua Han Qin Hua Lichun et al. (100)

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

承前启后 开拓创新

● 新有限元核心给结构设计带来巨大变化

● 一系列难点热点问题有了解决方案

● 设计优化节省钢筋的效果明显

● 和所有流行软件的双向接口带来广阔的应用空间

