

建筑结构

Building Structure



2017 2 月上

Vol.47 No.3
第47卷 第3期

www.buildingstructure.cn



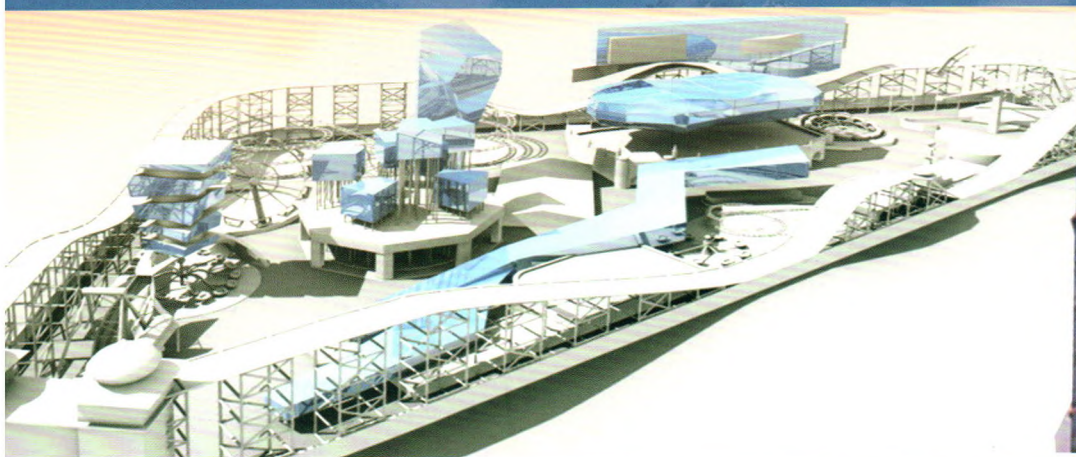
盈建科软件
YJK Building Software

证券代码：831560

将设计水平提升到新的境界

YJK2016带给您的全新体验

- BIM有了实用的解决方案
- 装配式应用一年来的巨大进步
- 对复杂空间结构的应用已经普及
- 减震隔震设计不再高门槛难掌握
- 墙板基础协同有限元计算带来的新成果
- 壳元梁、实体单元在解决疑难超限问题上的明显效果
- 建筑的鉴定加固技术的广泛应用
- 基础设计中应关注的突出问题
- 外国规范版本带来新的竞争力
- 结构方案选型与优化、结构专业施工图咨询



万方数据



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
 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); 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 时娇娇
 编辑 李娜、吴定燕、熊文文
 张梅花、时娇娇、李会珍
 美工 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47卷第3期(总第447期)

2017年2月10日出版

目次

· 中国建筑千米级摩天大楼专栏 ·

中国建筑千米级摩天大楼结构设计与研究

..... 陈勇 陈鹏 吴一红 周宇 高键(1)

不同巨型支撑设置对中国建筑千米级摩天大楼的影响

..... 陈鹏 陈勇 吴一红(10)

伸臂桁架不同位置设置对中国建筑千米级摩天大楼的影响

..... 陈鹏 陈勇 吴一红(15)

中国建筑千米级摩天大楼基础设计与研究

..... 高键 董志峰 陈勇 吴一红 吴迪(19)

中国建筑千米级摩天大楼温度效应研究

..... 吴迪 陈勇 陈鹏 吴一红 高键(24)

· 结构设计 ·

高层框筒结构框架部分剪力比研究

..... 魏琏 孙仁范 王森林 林旭新(28)

论高层建筑结构重力二阶效应

..... 许璇 曾庆立 魏琏(34)

不对称双塔楼高位连体结构设计

..... 吴国勤 傅学怡 何立才 李建伟 张明(40)

安信金融大厦结构设计若干问题研究

..... 孙仁范 吴忽保 王彦清 魏琏(47)

大连港西区C03-3地块异形平面超高层住宅结构设计

..... 文元 张颖 牟达 冯新辉 王洋(56)

深圳青少年活动中心复杂超限高层结构选型与分析

..... 甘尚琼 陈哲(62)

高烈度区某超限框架-剪力墙结构中震性能控制

..... 苏毅 徐丹 李爱群 鲁凤勇 张元平(68)

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 金伟元 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 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
薛素铎 霍达 霍文营 戴国莹 戴雅萍

大连凯丹广场结构设计 韩光翔(73)

宝龙总部综合楼超限结构设计

..... 曹晓中 钱钢 张洪峰 许健康(79)

某高层“百年住宅”结构设计

..... 刘长松 蔡玉龙 白倩楠 任乐明(84)

· 钢结构 ·

唐大明宫丹凤门遗址博物馆结构设计

..... 车顺利 韦孙印 吴琨 贾俊明 曾凡生(88)

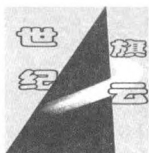
周口市广播电视发射塔结构设计关键问题分析

..... 周露(92)

某钢塔结构优化设计 钟志宏 薛微 张兵(97)

· 简讯 ·

《建筑结构》2017年上半年增刊征稿启事(iv) 《减震技术通讯》征稿启事(14) 《建筑结构》征订启事(39) 《建筑结构》征稿启事(78) 2016年《建筑结构》大事记(100)



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:北京市海淀区药厂里政法大厦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. 3 (Total 447)

Publishing Date: February 1, 2017

CONTENTS

Structural design and research on the 1 000m-high skyscraper of CSCEC	Chen Yong Chen Peng Wu Yihong et al. (1)
Impact of different arranged location of mega bracings on 1 000m-high skyscraper of CSCEC	Chen Peng Chen Yong Wu Yihong (10)
Impact of different arranged location of outriggers on 1 000m-high skyscraper of CSCEC	Chen Peng Chen Yong Wu Yihong (15)
Design and research on foundation of the 1 000m-high high skyscraper of CSCEC	Gao Jian Dong Zhifeng Chen Yong et al. (19)
Research on the temperature effect on 1 000m-high skyscraper of CSCEC	Wu Di Chen Yong Chen Peng et al. (24)
Research on shear ratio of frame part for high-rise frame-coreall structure	Wei Lian Sun Renfan Wang Sen et al. (28)
Discussion about second-order effects of gravity loading in high-rise building	Xu Xuan Zeng Qingli Wei Lian (34)
Structural design of asymmetry double towers with top position connections	Wu Guoqin Fu Xueyi He Licai et al. (40)
Study on several problems in structural design of Anxin Financial Building	Sun Renfan Wu Hubao Wang Yanqing et al. (47)
Structural design of super high-rise residential building with special plane of No. C03-3 Plot in Gangxi District of Dalian	Wen Yuan Zhang Ying Mu Da et al. (56)
Selection and analysis of complex out-of-code high-rise structure of Shenzhen Youth Activity Center	Gan Shangqiong Chen Zhe (62)
Performance control of an out-of-code frame-shear wall structure under fortification earthquake in high seismic intensity region	Su Yi Xu Dan Li Aiqun et al. (68)
Structure design on Dalian Kardan Galleria	Han Guangxiang (73)
Out-of-code structural design of Powerlong Headquarters Building	Cao Xiaozhong Qian Gang Zhang Hongfeng et al. (79)
Structural design of a 100-year-old high-rise residential building	Liu Changsong Cai Yulong Bai Qiannan et al. (84)
Structural design on Danfeng Gate of Tang Dynasty Daming Palace Museum	Che Shunli Wei Sunyin Wu Kun et al. (88)
Analysis of key problems in structural design of Zhoukou Radio and Television Transmission Tower	Zhou Lu (92)
Optimization design on a steel tower structure	Zhong Zhihong Xue Wei Zhang Bing (97)

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



武汉理工大

设计研究院有限公司

WUT Design&Research Institute Co.,Ltd

地址：中国湖北省武汉市洪山区珞狮路122号

电话：027-87651927

传真：027-87882285

邮政编码：430070

网址：www.whutsjy.com

公司简介

武汉理工大设计研究院有限公司前身成立于一九七九年，于2012年12月由国有企业改制为法人独资企业。是一家具有国家颁发的“建筑设计甲级资质证书及建筑工程咨询、生态建设和环境工程咨询、建筑材料工程咨询甲级资格证书”的设计研究院有限公司。同时，本公司还具有城乡规划乙级；建材行业（玻璃、陶瓷、耐火材料工程、非金属矿及原料制备工程、水泥工程、新型建筑材料工程）专业乙级；市政行业（给水工程、排水工程）专业乙级；冶金行业（冶金矿山工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级，工程测量乙级资质（取得CMA国家计量认证资格），是一个以建筑工程设计和技术咨询为主要经营内容，以设计、科研、教学相结合的法人独资企业。

本公司的宗旨：利用高校高素质人才、学科及科研优势，以创新为己任、以特色求发展、以精品创品牌，使之成为综合实力雄厚的、集各项专业设计服务于一体的、企业地位和社会声誉不断提升的专业设计咨询公司。

本公司始终坚持质量至上、一切为用户服务的原则，牢固树立质量是企业生命的观念，严格执行ISO9001标准。同时与国际先进的管理体制接轨，于2001年4月正式获得国家认可的质量体系认证证书。

本公司职工秉承“铸就精品，追求卓越”的企业精神。在多年的工程设计中获得多项部、省、市优秀工程设计奖，并承担了多项国家和地方科研项目，为国家的勘察设计工作和学校的学科建设、科学研究、社会服务做出了应有的贡献。



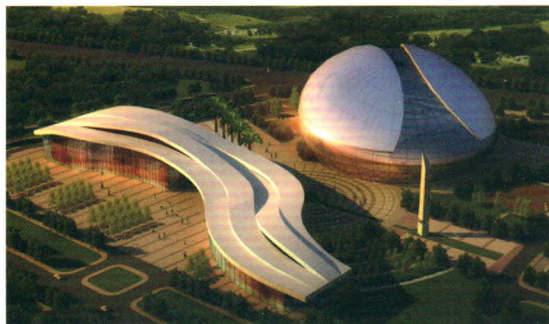
武汉地产集团·天成美雅



武汉·粤海大酒店



武汉理工大学新校区教学主楼



安徽省宿松体育馆中心(2014年全运会分会场)



武汉磨山村超高层住宅



襄阳九街十八巷规划



武汉理工大学综合楼·孵化楼



罗田县大别山客运中心



九江房产交易中心



黄州江岸名都



武汉F天下



武汉保利圆梦城



武汉黄陂广场

作品展示

《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

万方数据