

建筑结构

Building Structure



2017 5月上

Vol.47 No.9
第47卷 第9期

www.buildingstructure.cn



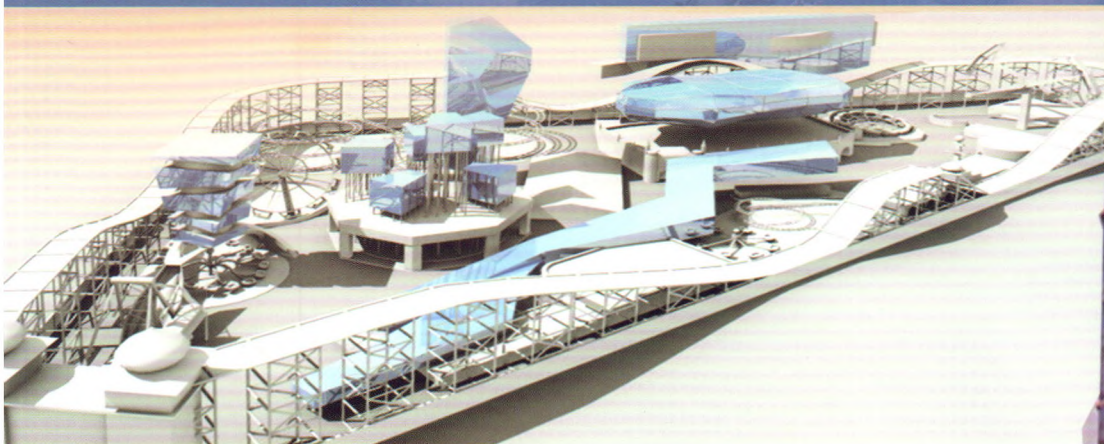
盈建科软件
YJK Building Software

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
中国建筑集团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 熊文文

编辑 李娜、吴定燕、熊文文、张梅花
时娇娇、李会珍、左丹丹

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47卷第9期(总第453期)

2017年5月10日出版

目 次

· 结构设计 ·

- 框架-核心筒结构连梁变形特性研究
..... 范重 王海波 刘云博 朱丹 (1)
..... 裴雨晨 刘学林 王义华
- 框架-剪力墙结构中框架承担倾覆力矩的计算方法及应用
..... 刘付钧 黄忠海 吴铭 (9)
- 部分框支剪力墙结构中框支框架承担倾覆力矩的计算方法及应用
..... 刘付钧 黄忠海 吴铭 (13)
- 某轻型钢楼梯结构设计及舒适度分析
..... 吴波 王晓燕 何力 梅世强 (17)
- 空腹桁架连体结构施工全过程模拟分析及监测
..... 刘劲松 盛春陵 周毅雷 孙逊 (20)

· 加固与改造 ·

- 湖南益阳奥林匹克公园体育场顶篷钢结构加固设计
..... 陈俊岭 陈泽琛 边博 (23)
- 叠合加固技术在既有大跨结构改造中的应用
..... 吴映栋 方巽科 胡狄 吴雪峰 朱伟 (28)
- 常温及火灾后型钢混凝土梁柱节点加固试验研究
..... 裘哲俊 李俊华 池玉宇 孙彬 (33)
- 玄武岩编织网复合ECC增强钢筋混凝土圆柱体轴向受压性能研究
..... 李祯 李晔 (40)
- 优秀历史建筑抗震性能鉴定分析
..... 冷超群 刘祖华 金立赞 (45)

· 混凝土结构 ·

- 大直径钢管混凝土柱密实度检测及对接焊缝残余应力消减试验
..... 张增球 区彤 谭坚 (50)
- 高温处理后高强度混凝土(HSC)的力学性能研究
..... 周晖 李静 史增录 谷任国 (55)
- 混凝土-砖砌体组合托换梁受剪性能研究
..... 姜小琴 曹大富 葛文杰 王松荣 (59)
- 钢筋混凝土杆件恢复力模型综述(I)
..... 张艳青 贡金鑫 韩石 (65)

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
程懋塓 谢礼立 蓝天 蔡益燕 魏璉

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 金新安 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 舒贇平 曾凡生 蔡健 滕延京
薛素铎 霍达 霍文营 戴国莹 戴雅萍

· 地基与基础 ·

大型炼厂地基钻孔灌注桩处理现场试验与分析

..... 苑宝军 马永峰 周丁恒 周凯 周训军(71)

局部加强型预应力管桩抗弯试验与设计计算方法研究

..... 宋永生 陶文成 杨博 (80)
..... 卫龙武 郭彤 卫海

桩筏基础沉降后浇带浇筑时机研究

..... 朱翔 于海宾 郭院成 宋建学(85)

重庆地区软质岩地基承载力试验研究

..... 李成芳 陈奎 熊启东 钟伟(90)

岩溶地区桩锚基坑支护动态设计

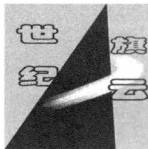
..... 黄俊光 林祖锴 李伟科 罗永健(94)

宁波国际金融服务中心南区深基坑方案比选研究

..... 邢军 沈俊杰 吴才德 郑翔 成怡冲(98)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》征订启事(44) 《减震技术》征稿启事(49)



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. 9 (Total 453)

Publishing Date: May 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

Study on deformation characteristics of coupling beams in frame-core structures Fan Zhong Wang Haibo Liu Yunbo et al. (1)	
Calculation method and application for overturning moment carried by frame part of frame-shear wall structure ... Liu Fujun Huang Zhonghai Wu Ming(9)	
Calculation method and application for overturning moment carried by frame part of part frame supported shear wall structure Liu Fujun Huang Zhonghai Wu Ming(13)	
Design and serviceability analysis of a light-weight steel staircase Wu Bo Wang Xiaoyan He Li et al. (17)	
Staged construction analysis and monitoring of open-web truss-connected structure Liu Jinsong Sheng Chunling Zhou Yilei et al. (20)	
Reinforcement design of steel roof structure for Yiyang Olympic Park Stadium in Hunan Chen Junling Chen Zechen Bian Bo(23)	
Application of composite strengthening technology in the renovation of existing large span structures Wu Yingdong Fang Xunke Hu Di et al. (28)	
Experimental study on performance of SRC beam-column joints strengthened by CFRP under normal temperature and after exposure to fire Qiu Zhejun Li Junhua Chi Yuyu et al. (33)	
Axial compression performance study on basalt braided mesh composite ECC reinforced concrete cylinder Li Zhen Li Ye(40)	
Seismic performance identification analysis of remarkable historic buildings Leng Chaoqun Liu Zuhua Jin Lizan(45)	
Experiment on compactness detection of large diameter CFST column and residual stress reduction of butt weld Zhang Zengqiu Ou Tong Tan Jian(50)	
Study on mechanical properties of high-strength concrete subjected to high temperature treatment Zhou Hui Li Jing Shi Zenglu et al. (55)	
Study on the shear behaviors of composite component of concrete-masonry underpinning beams Jiang Xiaoqin Cao Dafu Ge Wenjie et al. (59)	
Reviews of restoring force model for reinforced concrete members (I) Zhang Yanqing Gong Jinxin Han Shi(65)	
In-situ test and analysis of bored pile treatment of large-scale refinery foundation Yuan Baojun Ma Yongfeng Zhou Dingheng et al. (71)	
Investigation on bending experiment and design calculation method for locally reinforced PHC pipe pile Song Yongsheng Tao Wencheng Yang Bo et al. (80)	
Casting moment decision of post-construction joints on pile supported raft foundation Zhu Xiang Yu Haibin Guo Yuancheng et al. (85)	
Experiment study on bearing capacity of soft rock foundation in Chongqing area Li Chengfang Chen Kui Xiong Qidong et al. (90)	
Dynamic designing for pile-anchor support foundation pit karst area Huang Junguang Lin Zukai Li Weike et al. (94)	
Selection study of deep foundation pit schemes of southern district of Ningbo International Financial Services Centre Xing Jun Shen Junjie Wu Caide et al. (98)	

消能减震系列产品一

屈曲约束支撑

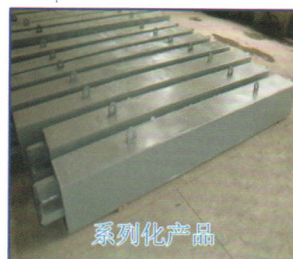
诚信 · 专业 · 执着 · 共享

中国消能减震产品知名品牌,

我们专心做好每一根屈曲约束支撑!



- 全国规模领先消能产品生产基地
- 专业的技术团队，知名高校技术支持
- 提供设计、生产、安装一体化服务



公司地址：石家庄市高新区天山大街266号方大科技园
联系电话：13131137090；0311-66571707
网址：www.hbhzykj.com

敬请关注官方微信
扫描二维码，了解更多产品资讯

