

建筑结构

Building Structure



2017 **3** 月上

Vol.47 No.5
第47卷 第5期

www.buildingstructure.cn

内嵌SAUSAGE计算核心
用户无需单独购买SAUSAGE软件

准确计算连梁刚度折减系数
解决连梁优化设计难题

优化框剪结构二道防线调整系数
补充规范相关规定

给出基于弹塑性分析
的结构抗震性能设计方法

基于弹塑性分析和能量方法
准确计算减震结构附加弹塑性阻尼比

基于弹塑性分析
准确计算隔震结构水平向减震系数

无缝嵌入主流弹性设计软件SATWE
使计算准确和操作简单同步实现

功能要点



SAUSAGE- Design



全新推出 非线性优化设计软件

“非线性分析科研年”活动持续招募中 ▲
详情请见网址:www.gzbrsc.com



PKDM® BRSC 建研数力
专家相伴 设计梦想

中国建筑科学研究院 | 广州建研数力建筑科技有限公司



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)

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 吴定燕
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5期(总第449期)

2017年3月10日出版

目次

· 结构设计 ·

沈阳宝能金融中心 T1 塔楼结构设计	傅学怡 吴兵 孟美莉 冯叶文 郑竹 邱博 黄船宁 周坚荣	(1)
沈阳宝能金融中心住宅塔楼结构设计	孟美莉 吴兵 傅学怡 郑竹 陈力嘉 许鸿珊 游力 王元中	(9)
沈阳宝能金融中心超大截面矩形钢管混凝土柱结构设计	吴兵 傅学怡 孟美莉 邱博 冯叶文 黄船宁 刘平 许鸿珊	(15)
南京青奥中心超高层酒店塔楼结构弹性分析	李森 任庆英 刘文琰 杨松霖 董贺勋	(21)
沈阳华强金廊城市广场 1 号楼结构设计	罗赤字 杨新生 梁子彪 李松柏 吴桂广	(26)
银川德丰大厦结构设计	薛尚铃 徐革 龚国琴 罗婷 朱涛 余周	(32)
银川德丰大厦弹塑性动力时程分析	薛尚铃 余周 徐革 龚国琴 罗婷 朱涛 张昊翔 刘勇	(37)
某复杂高层多塔楼弱连体结构设计	江河	(43)
盘锦游泳馆结构设计	景辉 王亚曼 刘茵 贾洁	(50)
兰州新区综合保税区综合服务楼项目连廊结构设计	尹弘峰 陈爱军 杨兴健 黄鑫 陈丹	(55)
自由曲面结构多目标形态优化	危大结 舒贛平 顾华健	(59)

· 工程抗震 ·

底层填充墙平面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	(64)
-------------------------------------	---------------	------

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 琏

委 员: 丁大益 丁永君 于 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
薛素铎 霍 达 霍文营 戴国莹 戴雅萍

特殊长周期地震动作用下超限高层建筑结构地震响应分析

..... 韩建平 石金辉(72)

外扩地下室与主楼地下室顶板间存在高差时的地震反应分析

..... 陈先志 王永伟(77)

· 工程改造及施工 ·

工业仓库改建为博物馆的结构设计

..... 邢 军 陈振东 李 磊 申屠团兵(82)

某商业办公综合楼续建工程结构设计

..... 柳 超 朱国峰 刘其山 郑 飞(88)

人民日报社报刊综合楼索网幕墙预应力设计与施工研究

..... 胡 洋 杜彦凯 靳卫恒 刘学春(93)

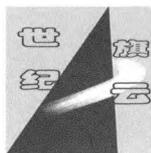
超限高层施工过程结构竖向变形规律研究

..... 薛建阳 席 宇 张凤亮
韩大富 李增福 罗 峰 (98)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 2016年《建筑结构》大事记(8)

《建筑结构》征订启事(49) 关于假冒《建筑结构》征稿、收费的
声明(63) 《减震技术通讯》征稿启事(76)



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. 5 (Total 449)

Publishing Date: March 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

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 on T1 tower of Shenyang Baoneng Financial Hub Fu Xueyi Wu Bing Meng Meili et al. (1)	(1)
Structural design on residence towers of Shenyang Baoneng Financial Hub Meng Meili Wu Bing Fu Xueyi et al. (9)	(9)
Structural design on super-large concrete-filled rectangular steel tube columns of Shenyang Baoneng Financial Hub Wu Bing Fu Xueyi Meng Meili et al. (15)	(15)
Elastic analysis for structure of super high-rise hotel tower building of Nanjing YOC Li Sen Ren Qingying Liu Wenting et al. (21)	(21)
Structural design of No. 1 building of Huaqiang Gold Corridor City Square in Shenyang Luo Chiyu Yang Xinsheng Liang Zibiao et al. (26)	(26)
Structural design of Defeng Building in Yinchuan Xue Shangling Xu Ge Gong Guoqin et al. (32)	(32)
Dynamic elastic-plastic time-history analysis of Defeng Building in Yinchuan Xue Shangling Yu Zhou Xu Ge et al. (37)	(37)
Structural design of a complex high-rise multi-tower building with weak connection Jiang He(43)	(43)
Structural design of Panjin Natatorium Jing Hui Wang Yaman Liu Yin et al. (50)	(50)
Structural design on corridor structure of synthetic service building in Lanzhou New Area Comprehensive Bonded Zone Yin Hongfeng Chen Aijun Yang Xingjian et al. (55)	(55)
Multi-objective shape optimization of free-form surface structures Wei Dajie Shu Ganping Gu Huajian (59)	(59)
Research on influence of plane irregular arrangements of bottom-layer filler walls on seismic performance of frame structure Luo Rui Tang Caoming Luo Kaihai et al. (64)	(64)
Seismic response analysis of an out-of-code high-rise building structure under special long-period ground motion Han Jianping Shi Jinhui(72)	(72)
Seismic response analysis for the extended basement and main building basement roof with elevation difference Chen Xianzhi Wang Yongwei(77)	(77)
Structural design of industrial warehouse converted into museum Xing Jun Chen Zhendong Li Lei et al. (82)	(82)
Structural design for the retrofitted project of comprehensive building of a commercial office Liu Chao Zhu Guofeng Liu Qishan et al. (88)	(88)
Prestressed design and construction study on cable net curtain walls of People's Daily Newspaper Complex Building Hu Yang Du Yankai Jin Weiheng et al. (93)	(93)
Research on structural vertical deformation law of out-of-code high-rise building during construction process Xue Jianyang Xi Yu Zhang Fengliang et al. (98)	(98)



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

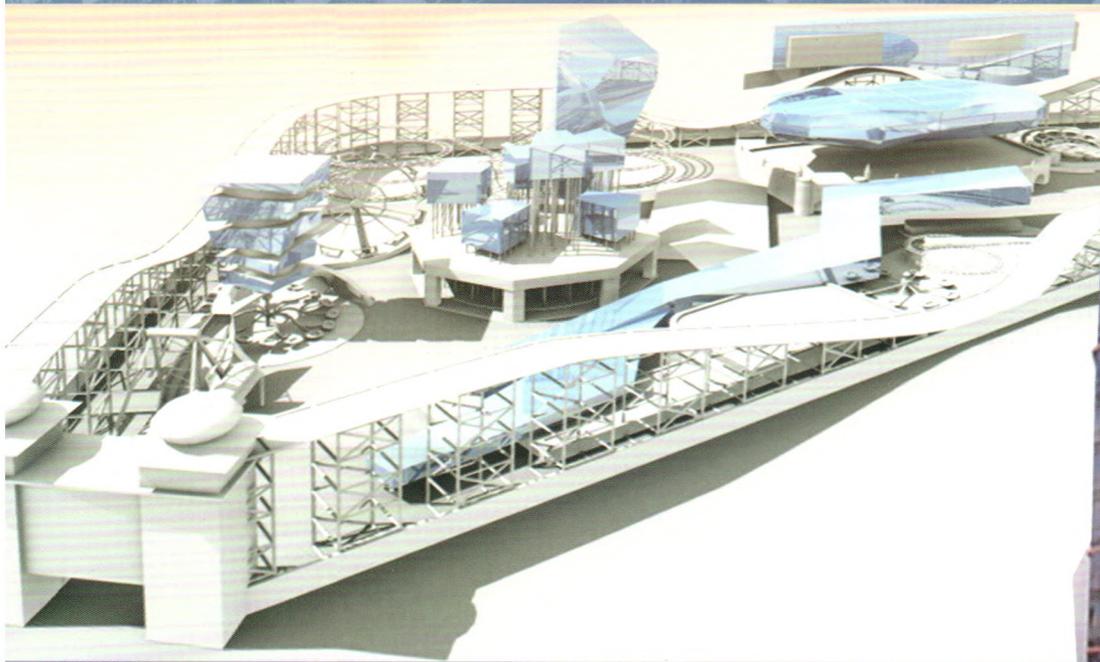
壳元梁、实体单元在解决疑难超限问题上的明显效果

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



《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