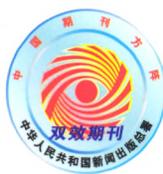


中华人民共和国住房和城乡建设部主管

ISSN 1002-848X
CODEN JJIEEG



建筑结构

Building Structure

2016 10月下

Vol.46 No. 20

第46卷 第20期

www.buildingstructure.cn



中衡设计集团股份有限公司专辑



20>



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
中国航空规划设计研究总院有限公司
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
本期策划 张谨
责任编辑 李娜
编辑 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)、印刷权和电子版(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20期(总第440期)

2016年10月25日出版

目次

· 结构分析与应用 ·

- 动力弹塑性分析方法及其在结构设计中的应用
····· 张 谨 段小廿 杨律磊 龚敏锋 郑志刚(1)
- ABAQUS 二次开发在动力弹塑性分析中的应用
····· 杨律磊 龚敏锋 朱寻焱 郑志刚(10)
- 基于大涡模拟的超高层建筑风振响应分析
····· 杨律磊 王轶翔 龚敏锋(16)
- 结构动力反应分析方法研究 ····· 廖 旭(22)

· 结构设计 ·

- 苏州大剧院结构分析与设计
····· 张 谨 谈丽华 艾辉军 朱寻焱 路江龙(27)
- 苏州新闻大厦裙房斜板结构分析与设计
····· 谈丽华 郭一峰 周 军(33)
- 黄金湾旅游综合体运动休闲中心结构分析与设计
····· 路江龙 陈 伟 沈晓明
杨律磊 朱寻焱 艾辉军 (38)
- 黄金湾旅游综合体游客服务中心结构分析与设计
····· 朱寻焱 杨律磊 郑志刚 龚敏锋(45)
- 吴江博物馆超限结构分析与设计
····· 郭一峰 谈丽华 周 军(50)
- 宿迁市宿城区文化体育中心结构分析与设计
····· 常 瀚 谈丽华 路江龙 沈晓明
朱寻焱 王晨旭 白瑞芳 (56)
- 重屋盖钢桁架在某小型场馆建筑中的应用与抗震分析
····· 刘 悦 陈 露 鹿洪伦 邸云卫 刘 彤(61)
- 苏州合景大型商业综合体结构设计
····· 周慧鑫 王 干 赵建忠 赵振平 王克拾(66)
- 苏州现代传媒广场地下室结构设计 ····· 傅根洲 谈丽华(72)

· 钢结构与空间结构 ·

- 苏州太平金融大厦裙房屋面异形钢网架结构设计
····· 谈丽华 夏 瑾 邓继明 柴继锋(78)

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 璿

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 罗尧治
苑振芳 苗启松 范 峰 郁银泉 周 云
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 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 舒赣平 曾凡生 蔡 健 滕延京
薛素铎 霍 达 霍文营 戴国莹 戴雅萍

金阊新城体育场馆大跨度网架屋盖设计

..... 沈晓明 赵宝利 刘 晶 (84)
王晨旭 张永浩 王 轺

宿迁开发区光电中心光电塔结构设计

..... 路江龙 郑志刚 艾辉军 龚敏锋 (89)

某大跨异型吊索拱结构钢桥设计与分析

..... 何 晨 林 晶 陈 伟 (94)
杨律磊 王光辉 沈晓明

某大跨复合桁架连廊结构设计分析

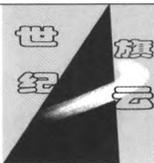
..... 杨伟兴 王晨旭 路江龙 (99)
沈晓明 李 刚 熊明虎

多层带悬挑大跨钢连廊结构设计

..... 张永浩 赵宝利 刘 晶 张陈丽 郑志刚 (104)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《减震技术通讯》征稿启事(iv) 住建部课题《工程总承包模式下勘察设计质量监管制度改革研究》研究进展(44) 《建筑结构》征订启事(55) 新书《动力弹塑性分析在结构设计中的理解与应用》出版(83)



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. 20 (Total 440)

Publishing Date: October 25, 2016

CONTENTS

Dynamic elastic-plastic analysis method and its application in structural design Zhang Jin Duan Xiaonian Yang Lülei et al. (1)	(1)
Application of secondary development of ABAQUS in dynamic elastic-plastic analysis Yang Lülei Gong Minfeng Zhu Xunyan et al. (10)	(10)
Wind-induced response analysis of super high-rise building based on large eddy simulation Yang Lülei Wang Yixiang Gong Minfeng(16)	(16)
Research on structure dynamic response analysis method Liao Xu(22)	(22)
Structural analysis and design of Suzhou Grand Theater Zhang Jin Tan Lihua Ai Huijun et al. (27)	(27)
Structural analysis and design on podium of Suzhou News Building with diagonal plate structure Tan Lihua Guo Yifeng Zhou Jun(33)	(33)
Structural analysis and design for sports and leisure center of Golden Bay Tourism Complex Lu Jianglong Chen Wei Shen Xiaoming et al. (38)	(38)
Structural analysis and design for tourist service center of Golden Bay Tourism Complex Zhu Xunyan Yang Lülei Zheng Zhigang et al. (45)	(45)
Out-of-code structural analysis and design of Wujiang Museum Guo Yifeng Tan Lihua Zhou Jun(50)	(50)
Structural analysis and design of Sucheng District Cultural and Sports Center in Suqian city Chang Han Tan Lihua Lu Jianglong et al. (56)	(56)
Application and seismic analysis of heavy roof steel truss in a small venues building Liu Yue Chen Lu Pang Honglun et al. (61)	(61)
Structural design of Hejing Large Commercial Complex in Suzhou Zhou Huixin Wang Gan Zhao Jianzhong et al. (66)	(66)
Structural design on the basement of Modern Media Plaza in Suzhou Fu Genzhou Tan Lihua(72)	(72)
Structural design for special-shaped steel grid roof of annex for Suzhou Taiping Finance Tower Tan Lihua Xia Jin Deng Jiming et al. (78)	(78)
Structural design for large-span grid roof of Jin Chang New City Gymnasium Shen Xiaoming Zhao Baoli Liu Jing et al. (84)	(84)
Structural design of photoelectric tower in Suqian Development Zone Photoelectric Center Lu Jianglong Zheng Zhigang Ai Huijun et al. (89)	(89)
Design and analysis of a large-span special-shaped suspension steel bridge with arch structure He Chen Lin Jing Chen Wei et al. (94)	(94)
Structural design and analysis on a large-span composite truss corridor Yang Weixing Wang Chenxu Lu Jianglong et al. (99)	(99)
Structural design of large-span and multi-story steel gallery with large cantilever Zhang Yonghao Zhao Baoli Liu Jing et al. (104)	(104)

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



扫描二维码关注中衡设计微信

中衡设计集团股份有限公司
ARTS GROUP CO.CTD

地址 / 江苏省苏州市工业园区八达街111号
网址 / www.artsgroup.cn | 电话 / 0086-512-62586258
邮箱 / pr@artsgroup.cn | 传真 / 0086-512-62586259

《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