

中华人民共和国住房和城乡建设部主管



QK1846702



建筑结构

Building Structure

2018 9 月上

Vol.48 No.17
第48卷 第17期

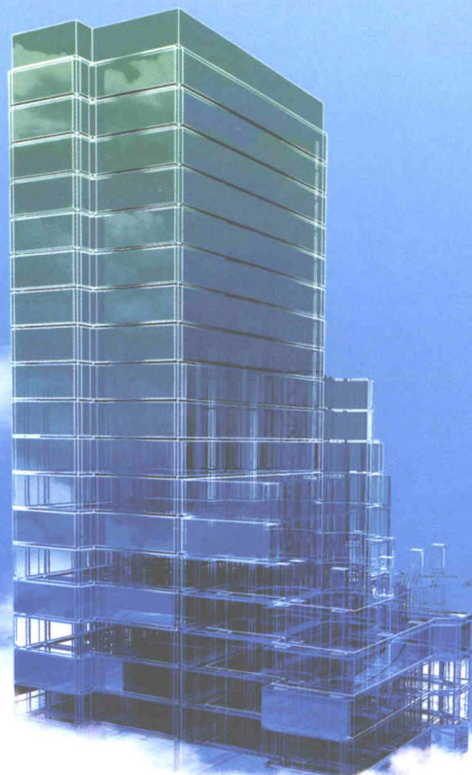
www.buildingstructure.cn



盈建科软件
YJK Building Software

将设计水平提升到新的境界

——YJK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



9 771002 848181



17>



建筑结构微信

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); 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 左丹丹
编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、韩杰
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。



建筑结构微信



减震技术微信



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第48卷第17期(总第485期)

2018年9月10日出版

目次

· 大跨空间结构 ·

- 呼和浩特汽车客运东站组合拱结构设计与分析
..... 纪 晗 李 霆 孙兆民 胡紫东(1)
- 新疆国际会展中心二期结构设计
..... 胡文进 王 新 温四清 董卫国(8)
- 某室内主题乐园大跨屋盖钢结构分析与设计
..... 郑春林 王宏斌 刘向阳(13)
..... 张 煜 葛万煜 丁继永
- 某汽车7S展厅附属屋盖结构设计分析
..... 张海东 周 恒 史莉娟(18)
- 枣庄体育场索桁屋盖结构设计关键技术研究
..... 李瑞雄 李亚明 姜 琦(22)
- 成都南站枢纽城市综合体连体喇叭花钢结构设计与分析
..... 纪 晗 李 霆 孙兆民 陈小伟(28)
- 某大跨悬挑楼盖结构人行舒适度分析与振动控制
..... 李庆武 胡 凯 倪建公 孙 波 蔡 茂(34)

· 结构设计与工程抗震 ·

- 结构二阶分析在规范中的应用进展
..... 沈剑英 王立军 于 征(38)
- 某复杂多塔连体超限高层结构设计
..... 车顺利 吴 琨 贾俊明 陶晞暝(47)
- 考虑收缩徐变的施工分析对528m超高层塔楼巨柱类型选择的影响
..... 陈 晋 丁 晗 邓岚青 威廉贝克(52)
- 考虑地基刚度的某超高层结构施工仿真分析
..... 胡力绳 魏沐杨 彭明辉(60)
..... 陈庆军 蔡 健 毛 威
- 纯电动公交车停车楼等效均布活荷载取值分析
..... 乐建新 郭玉伟 严立华 王鹏梁 陈 寅(67)
- 框架结构中楼梯抗震性能试验研究
..... 袁志仁 窦立军 李颖超 王 坦(72)

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
资深委员: 马克俭 王亚勇 江欢成
吴学敏 沈世钊 陈肇元 周绪红 邵卓民
周福霖 聂建国 徐培福 容柏生 龚晓南
董石麟 谢礼立 蓝天 岳清瑞 陈湘生
蔡益燕 魏 璠

委员: 丁大益 丁永君 干 钢 王立军
韦 宏 方小丹 邓小华 左 江 石永久
龙卫国 叶列平 叶燎原 白生翔 白国良
冯 远 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘 建
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙 逊 孙建超 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 何敏娟 汪 洋
沈蒲生 张 青 张 谨 张 毅 张同亿
张良平 张其林 张爱林 张毅刚 陈以一
陈志华 陈明中 陈彬磊 苗启松 苑振芳
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 郑文忠
赵西安 赵春山 赵基达 赵霄宇 郝平杰
施祖元 施楚贤 姜折良 姜 宇 秦 杰
顾 强 顾祥林 钱稼茹 高小旺 高文生
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 黄兆纬
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 舒贇平
曾凡生 蔡 健 樊健生 滕延京 潘 文
薛素铎 霍 达 霍文营 戴雅萍

· 减隔震技术 ·

日本能量法隔震建筑设计介绍及国内应用建议

刘 灿 竹内徹 包联进 (77)
王洪军 松井良太 松崎亮太

隔震结构等效线性模型的反应谱法研究

石 诚 张同亿 冉田苒 邓峥云 黄 明 (84)

BRB 消能减震结构设计中附加有效阻尼比计算方法分析研究

徐 昕 区 彤 周 云 孙作玉 段 静 (89)

· 钢与组合结构 ·

CFRP 和角钢复合加固钢管混凝土叠合柱轴心受压承载力分析

代 岩 赵均海 张常光 (96)

基于区间函数的薄壁圆钢管再生混凝土柱的敏感因素分析

闻 洋 蔡俊青 (104)

偏心支撑钢框架基于性能的塑性设计方法研究

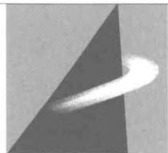
胡淑军 宋固全 王 湛 (111)

基于联合算法的受损变电构架承载能力可靠度分析

吕中宾 张 猛 (118)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事 (iv) 中国高耸结构第 24 届学术交流会
在呼伦贝尔圆满落幕 (37) 2018 大跨空间结构技术交流会在哈
尔滨圆满落幕 (76) 建筑结构网上书店正式上线 (103)



世纪旗云结构设计系列软件 (V2018版本)

世纪旗云公司连续多年入选国家高新技术企业和北京市中关村高新技术企业, 旗下产品均通过建设主管部门科技成果评估, 符合国家新版规范, 可生成详细的中英文计算书, 在业界有着良好的口碑和声誉。

世纪旗云结构设计系列软件 (V2018版本) 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 (包括多格、多层水池)
- 3、世纪旗云烟囱设计软件 (包括钢烟囱、多筒套筒烟囱)
- 4、世纪旗云地下管廊设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件

北京世纪旗云软件技术有限公司

地址: 北京市海淀区北三环西路5号政法大厦B座三层 (100088) 电话: 010-82050979 13910898837

官网: www.sjqy.com.cn

技术支持: support@sjqy.com.cn

技术交流qq群: 184155943

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 17 (Total 485)

Publishing Date: September 10, 2018

CONTENTS

Design and analysis of composite arch structure of Hohhot East Passenger Station	Ji Han Li Ting Sun Zhaomin et al. (1)
Structural design of second phase project of Xinjiang International Exhibition Center	Hu Wenjin Wang Xin Wen Siqing et al. (8)
Steel structural analysis and design of large-span roof of an indoor theme park	Zheng Chunlin Wang Hongbin Liu Xiangyang et al. (13)
Structural design and analysis of the affiliated roof of a 7S exhibition hall of automobiles	Zhang Haidong Zhou Heng Shi Lijuan (18)
Research on key structural design technologies of the cable-truss roof system in Zaozhuang Stadium	Li Ruixiong Li Yaming Jiang Qi (22)
Design and analysis of trumpet-like connected steel structure of Chengdu South Station Hub City Complex	Ji Han Li Ting Sun Zhaomin et al. (28)
Pedestrian comfort analysis and vibration control for a long-span overhanging structure	Li Qingwu Hu Kai Ni Jiangong et al. (34)
Application progress of second-order structural analysis in specifications	Shen Jianying Wang Lijun Yu Zheng (38)
Structural design of a complex overrun high-rise building with multi-towers and connecting bodies	Che Shunli Wu Kun Jia Junming et al. (47)
Influence of the mega column selection for 528m super tall tower considering creep and shrinkage construction analysis	Chen Jin Ding Han Dane Rankin et al. (52)
Simulation analysis of construction process of super high-rise structure considering the foundation stiffness	Hu Lisheng Wei Muyang Peng Minghui et al. (60)
Analysis on equivalent uniformly distributed live load value for pure electric bus parking building	Le Jianxin Wu Yuwei Yan Lihua et al. (67)
Experimental study on seismic performance of the stairs in frame structure	Yuan Zhiren Dou Lijun Li Yingchao et al. (72)
Introduction of Japan's energy method in the design of isolated building and suggestions for application	Liu Can Takeuchi Toru Bao Lianjin et al. (77)
Study on response spectrum method based on equivalent linear model of isolated structures	Shi Cheng Zhang Tongyi Ran Tianran et al. (84)
Research on the calculation method of additional effective damping ratio in the design of BRB energy dissipation structure	Xu Xin Ou Tong Zhou Yun et al. (89)
Analysis of axial compression bearing capacity of CFRP and angle steel composite reinforced concrete-filled steel tubular columns	Dai Yan Zhao Junhai Zhang Changguang (96)
Analysis of sensitive factors of recycled concrete filled thin-walled circular steel tube columns based on interval function	Wen Yang Cai Junqing (104)
Study of performance-based plastic design method for eccentrically braced steel frames	Hu Shujun Song Guquan Wang Zhan (111)
Reliability analysis of bearing capacity of dent-damaged substation structures based on the united arithmetic method	Lü Zhongbin Zhang Meng (118)

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, 57368783

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

消能减震系列 产品展示

十年 (2008-2018)

IN TEN YEARS

天灾... ..

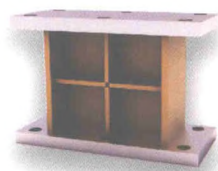
我们没有能力制止!

我们更不希望发生!

但... ..

我们的努力... ..

可以让伤害和痛苦远离!



剪切阻尼器系列 (HZY-MSD)



粘弹性阻尼墙系列 (HZY-VFW-A)



粘滞阻尼墙系列 (HZY-VFW-B)



防屈曲支撑系列 (HZY-BRB)



粘滞阻尼器系列 (HZY-VFD)

地址：河北省石家庄市天山
大街266号方大科技园

电话：0311-66571707

网址：www.hbhzkyj.com

河北地区：13131137090

内蒙地区：18647101762

山西地区：15698578611

陕西地区：13087548162

甘肃地区：15117166062

新疆地区：18324019969

宁夏地区：13079511515

青海地区：13209717875



扫一扫 关注更多

联系我们：Contact us



河北鸿筑源科技

《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