

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

2017 6月下

Vol.47 No.12
第47卷 第12期



QK1713394

www.buildingstructure.cn



结构分析与设计研究所
华东建筑集团股份有限公司·科创中心

上海董家渡金融城



建筑结构微信

9 771002 848174
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
 中国建筑结构设计研究院
 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 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12期(总第456期)

2017年6月25日出版

目次

· 工程抗震及高层结构 ·

动力弹塑性分析结果用于指导结构性能设计的若干问题
 汪大绥 安东亚 崔家春(1)

连体高层结构水平耦联振动响应规律理论探讨
 周建龙 安东亚(11)

超高层建筑施工内爬外挂式塔吊附着节点力学性能分析方法研究
 崔家春(17)

上海浦东国际机场三期扩建工程卫星厅消能减震项目抗震性能化分析
 徐自然 苏骏 崔家春 安东亚(23)

金属和黏滞阻尼器共同工作在框架结构设计中应用研究
 杨钦 崔家春 徐继东 徐自然(29)

基于反应谱的附加阻尼比计算方法及工程应用
 ... 徐继东(36)

深湾汇云中心 T1 塔楼结构设计
 包联进 钱鹏 童骏 安东亚 周建龙(41)

上海国际金融中心结构设计
 张坚 刘桂然(48)

· 空间结构 ·

两种索撑节点的张弦梁静载试验研究
 李亚明 杨思琦 唐柏鉴 王飞(53)

搭接宽度对 PTFE 薄膜连接强度的影响研究
 崔家春(58)

圆形 ETFE 气枕粘塑性成形过程分析
 巫燕贞 吴明儿 李殷堂 崔家春(64)

铝合金网壳结构盘式节点承载力计算方法研究
 柳晓晨 王元清 石永久 欧阳元文 尹建(68)

复杂大跨圆形剧院预应力体系设计与内力分析
 张坚 苏朝阳 丁颖(74)

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 璉

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 姜 宇 秦 杰 袁建国 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

· 装配式结构 ·

叠合剪力墙结构研究现状和关键问题

..... 杨联萍 余少乐 张其林 崔家春(78)

双面叠合剪力墙界面受力性能研究

..... 杨联萍 余少乐 张其林 崔家春(89)

双面叠合装配式剪力墙竖向连接钢筋锚固性能静力试验研究

..... 崔家春 樊 骅 王春江 辛丽婷(95)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 《建筑结构》征订启事(iv)

《减震技术》征稿启事(10) 第三届全国建筑工业化技术交流暨

项目观摩会在深圳圆满落幕(63) 第十六届高层建筑抗震技术

交流会征文通知(73)



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. 12 (Total 456)

Publishing Date: June 25, 2017

CONTENTS

- Several issues on reasonable use of dynamic elasto-plastic analysis results in performance-based seismic design
..... Wang Dasui An Dongya Cui Jiachun(1)
- Study on horizontal coupled vibration response mechanism of high-rise connecting structure Zhou Jianlong An Donyga(11)
- Study on mechanical performance analysis methods of attachment joint of external hanging and internal climbing crane hanged on super high-rise building
..... Cui Jiachun(17)
- Seismic performance analysis on energy dissipation satellite hall of Shanghai Pudong International Airport three phase expansion project
..... Xu Ziran Su Jun Cui Jiachun et al. (23)
- Study on application of co-working of metallic and viscous dampers in design of frame structures Yang Qin Cui Jiachun Xu Jidong et al. (29)
- Additional damping ratio calculation method based on response spectrum and engineering application Xu Jidong(36)
- Structural design of T1 tower of Huiyun Center in Shenzhen Bay
..... Bao Lianjin Qian Peng Tong Jun et al. (41)
- Structural design of Shanghai International Financial Center
..... Zhang Jian Liu Guiran(48)
- Static load test study on beam string structures with two different cable-strut joints Li Yaming Yang Siqi Tang Baijian et al. (53)
- Study on effect of lap width on connection strength of PTFE coated fabrics
..... Cui Jiachun(58)
- Viscoplastic forming analysis of ETFE circular cushion
..... Wu Yanzhen Wu Ming'er Li Yintang et al. (64)
- Calculation method study of bearing capacity of TEMCOR joints in aluminum alloy shell structures
..... Liu Xiaochen Wang Yuanqing Shi Yongjiu et al. (68)
- Design and internal force analysis of prestressed concrete system for complex large-span circular theatre Zhang Jian Su Zhaoyang Ding Ying (74)
- Research status quo and key issues in superimposed shear wall structure
..... Yang Lianping Yu Shaole Zhang Qilin et al. (78)
- Mechanical behavior of the interface of the double-superimposed shear walls
..... Yang Lianping Yu Shaole Zhang Qilin et al. (89)
- Static experimental study on bond-anchorage performance of vertical connection steel bar in double-sided superimposed prefabricated shear wall
..... Cui Jiachun Fan Hua Wang Chunjiang et al. (95)

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

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

