

建筑结构

Building Structure



2015 6月下

Vol.45 No. 12
第45卷 第12期

www.buildingstructure.cn



北京北方空间建筑科技股份有限公司
BEIJING NORTH SPACE BUILDING TECHNOLOGY CO.,LTD

奥运场馆 曲棍球场



奥运场馆 射箭场



卡西亚成功(中国)大广场项目



中信国安天下第一城



可口可乐辽宁(中)饮料有限公司项目



海信(山东)家电产业园建设项目



长内瑞拉农副产品加工设备制造厂



吉林麦达斯轻合金有限公司



用我们的品质
见证您的成功

www.north-space.com



12



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
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
中国航空规划建设发展有限公司
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
浙江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)
经营部主任 杨琳(010-88375434)
责任编辑 张梅花
编辑 霍豫慧、李娜、吴定燕、熊文文
张梅花、时娇娇、李会珍
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。



建筑结构微博



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第45卷第12期(总第408期)

2015年6月25日出版

目次

· 混凝土结构 ·

- 高强钢筋高强混凝土连梁抗震试验及非线性有限元分析
..... 丁永君 于敬海 付春兵 (1)
李端 徐红茂 曹剑锋
- 高强箍筋约束高强混凝土轴心受压试验研究
..... 丁红岩 刘源 邱实 (7)
- 钢筋混凝土柱 Park-Ang 损伤模型的尺寸效应修正
..... 解咏平 李振宝 杜修力 马华 (13)
- 混杂纤维喷射混凝土弯曲韧性圆板法试验研究
..... 夏冬桃 张严方 张周强 祝玉亭 (18)
- 干燥和饱和状态下混凝土动静态压缩性能试验研究及其本构
关系 张永亮 朱大勇 姚华彦 (23)
李永池 高光发 应国柱
- 我国“强柱弱梁”措施表达式影响因素分析
..... 杨红 徐云中 孙永炜 白绍良 (28)
- 橘子洲毛泽东青年艺术雕塑头部结构模型试验研究
..... 胡习兵 周鹏 夏心红 张大龙 易飞华 (34)

· 预制装配式结构 ·

- 装配式混凝土剪力墙结构水平缝抗剪机理及承载力计算方法
综述 赵作周 周剑 侯建群 任宝双 (40)
- 南京某多层住宅新型冷弯薄壁型钢混凝土剪力墙结构设计
..... 沈颖坤 李宁 (48)
- 高层预制装配整体式框架-现浇剪力墙结构设计
..... 吴敦军 李宁 汪杰 许小俊 (54)
- 附加角钢与附加阻尼器的预应力装配框架节点试验研究
..... 韩建强 裴亚晖 杨娜 徐国强 (58)
- 附加阻尼器的预应力装配框架节点试验研究
..... 韩建强 裴亚晖 杨娜 徐国强 (61)
- 预制混凝土筒支叠合板耐火性能试验研究
..... 邓利斌 吴方伯 周绪红 刘彪 李钧 (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
程懋堃 谢礼立 蓝 天 蔡绍怀 蔡益燕
魏 琰

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 刘金鑫
刘维亚 刘琼祥 齐五辉 孙慧中 李宏男
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 张冬小 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 傅学铎
舒贇平 曾凡生 蔡 健 滕延京 薛素铎
霍 达 霍文莹 戴国莹 戴雅萍

住宅产业化装配式建造方式节能效益与碳排放评价

刘美霞 武 振 王洁凝 (71)
刘洪娥 王广明 彭 雄

· 砌体结构 ·

对《砌体结构设计规范》(GB 50003—2011)若干问题的分析与修订建议 施楚贤 黄 靛 包堂堂(76)

对《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203—2011)第9.2.3条的两点商榷 杨保昌 束 拉 蒋晓东(81)

矩形孔页岩烧结保温砌块砌体基本力学性能试验研究

..... 白国良 秦朝刚 吴 健 (83)
王 辉 权宗刚 浮广明

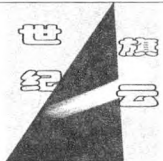
烧结空心砖砌体力学性能的试验研究

..... 梁鑫晓 李碧雄 彭 娟(90)

基于数据库的配筋砌块砌体剪力墙受剪承载力计算公式可靠度分析 黄 靛 黄 凯 施楚贤(96)

· 简讯 ·

2015年《建筑结构》征稿启事(iv) 2014年《建筑结构》征订启事(89) 第二届城市地下空间综合开发技术交流会(一号通知·征文)(101)



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. 45, No. 12 (Total 408)

Publishing Date: June 25, 2015

CONTENTS

Seismic behavior experiment and nonlinear finite element analysis on coupling beam with high strength rebar and concrete Ding Yongjun Yu Jinghai Fu Chunbing et al. (1)	1
Experimental study on axial compression of high-strength concrete confined by high-strength stirrup Ding Hongyan Liu Yuan Qiu Shi(7)	7
Size effect modification of the Park-Ang damage model for RC columns Xie Yongping Li Zhenbao Du Xiuli et al. (13)	13
Round panel test study on flexural toughness of hybrid fiber shotcreting Xia Dongtao Zhang Yanfang Zhang Zhouqiang et al. (18)	18
Study on dynamic and static compression performance of concrete for dry and saturated state and its constitutive relationship Zhang Yongliang Zhu Dayong Yao Huayan et al. (23)	23
Analysis on factors influencing the mathematical formula of strong column-weak beam measures in China Yang Hong Xu Yunzhong Sun Yongwei et al. (28)	28
Experimental study on head structure model of Mao Zedong Youth Art Sculpture on Orange Island Hu Xibing Zhou Peng Xia Xinhong et al. (34)	34
Review of studies on shear resisting mechanisms and calculating formulas of shear resisting capacity of horizontal joints in fabricated reinforced concrete shear wall structures Zhao Zuozhou Zhou Jian Hou Jianqun et al. (40)	40
Structural design of new-type cold-formed thin-walled steel concrete shear wall of a multi-storey residence in Nanjing Shen Yingkun Li Ning(48)	48
Structural design of high-rise building with precast and assembled monolithic frame-shear wall system Wu Dunjun Li Ning Wang Jie et al. (54)	54
Experimental study on the node of prestressed assembly frame with additional angle steels and dampers Han Jianqiang Pei Yahui Yang Na et al. (58)	58
Experimental study on the node of prestressed assembly frame with additional dampers Han Jianqiang Pei Yahui Yang Na et al. (61)	61
Experimental study on fire resistance performance of simply supported precast concrete composite slabs Deng Libin Wu Fangbo Zhou Xuhong et al. (65)	65
Energy efficiency and carbon emissions evaluation of prefabricated construction in housing industrialization Liu Meixia Wu Zhen Wang Jiening et al. (71)	71
Analyses and revision suggestions on some articles of <i>Code for design of masonry structures</i> (GB 50003—2011) Shi Chuxian Huang Liang Bao Tangtang(76)	76
Two discussions of 9.2.3 article of <i>Code for acceptance of constructional quality of masonry structures</i> (GB 50203—2011) Yang Baochang Shu La Jiang Xiaodong(81)	81
Experimental study on basic mechanical properties of shale fired heat-insulation block masonry Bai Guoliang Qin Chaogang Wu Jian et al. (83)	83
Experimental study on mechanical properties of fired hollow brick masonry Liang Xinxiao Li Bixiong Peng Juan(90)	90
Reliability analysis of shear bearing capacity formula of reinforced concrete masonry shear wall based on daoabase Huang Liang Huang Kai Shi Chuxian(96)	96

Director: Ministry of Housing and Urban-Rural Development of P. R. China

Sponsor:
Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Infor. ,
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

承前启后 开拓创新

新有限元核心给结构设计带来巨大变化

一系列难点热点问题有了解决方案

设计优化节省钢筋的效果明显

和所有流行软件的双向接口带来广阔的应用空间

