

中华人民共和国住房和城乡建设部主管

QK1823025

建筑结构

Building Structure



2018 5 月下

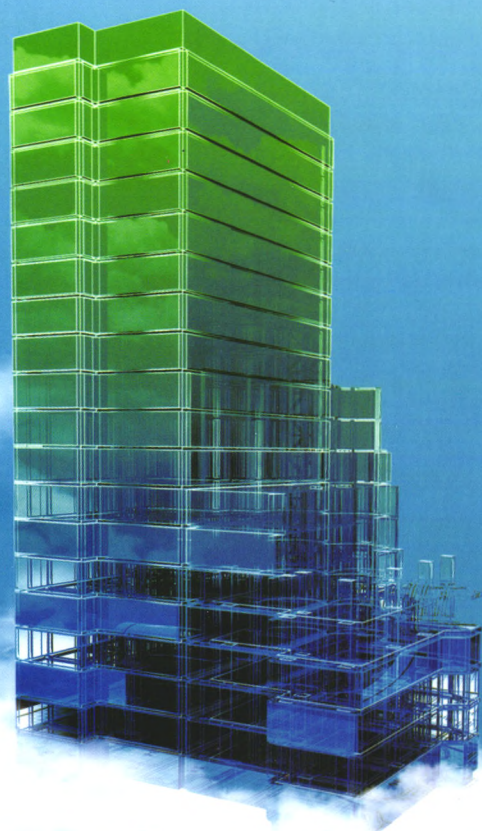
Vol.48 No.10
第48卷 第10期

www.buildingstructure.cn



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



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

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第48卷第10期(总第478期)

2018年5月25日出版

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 吴定燕

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。

目 次

· 木结构设计与建造 ·

中国《木结构设计标准》发展历程及木结构建筑发展趋势	杨学兵(1)
装配式 CLT 建筑从模型到建造	熊海贝 宋依洁 戴颂华 孙伟(7)
大理某高层木结构设计及计算分析	杨森 陶忠 张联霞 孙俊 张龙飞(13)
景德镇地区木结构房屋抗震能力分析	刘家亮 郭猛(18)
某轻型木结构建筑抗震设计	朱亚鼎(25)
可装拆式冰场钢木组合支撑结构的力学性能研究	张文元 杨奇勇 余泰西 朱勇军 郑方(30)
原木-胶合木-轻型木混合结构设计研究	梁峰 李征 何敏娟(36)
基于建筑机器人的木结构建筑小批量定制化生产模式探索	袁烽 柴华 张啸(39)

· 木结构构件及节点研究 ·

往复荷载下两种连接方式钢木混合墙体抗侧性能研究	何敏娟 董文晨 李征(44)
正交胶合木预应力剪力墙体系优化	胡德强 何敏娟(50)
重组竹和钢板加固胶合木梁柱节点抗侧性能研究	冷予冰 陈溪 许清风 赵金城 陈珍珠(56)
新型轻木墙体面板-龙骨节点试验研究	夏光阳 徐德良 陆伟东 刘伟庆(61)
定向刨花板单轴受压本构关系试验研究	陈国 何彬(64)
阻燃涂料处理胶合木短柱四面受火后力学性能试验研究	胡小锋 韩逸尘(68)



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 魏琰

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 刘建祥
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙逊 孙建超 孙慧明 李宏男
李英 李国胜 李少甫 李亚明 肖从真
李刚 李一红 吴耀华 何敏娟 汪洋
沈蒲生 张青林 张谨 张毅刚 陈同亿
张良平 张其林 张爱林 苗启松 苑芳
陈志华 陈明中 陈彬磊 罗赤宇 金伟良
范峰 郁银泉 周云 周建龙 郑文忠
金如元 金新阳 赵基达 赵霄龙 郝平杰
赵西安 赵春山 姜忻良 高小旺 高文生
施祖元 施祥林 钱稼茹 高世敏 高兆纬
顾强 顾学康 黄小坤 傅学怡 舒赣平
高承勇 陶家琪 韩林海 滕延京 潘文
崔鸿超 葛健 樊健生 戴雅萍
曾凡生 蔡健 霍文营
薛素铎 霍达

不同阻燃涂料处理三面受火胶合木梁耐火极限试验研究

..... 许清风 韩重庆 胡小锋 陈珍珠 冷予冰(73)

木结构墙体保温性能试验测定及数值模拟分析

..... 马艳秋 张翔 纪微 赵益(79)

· 竹结构研究与分析 ·

胶合竹结构的研究与工程应用进展

..... 肖岩 李智 吴越 单波(84)

工程竹在建筑结构中的应用研究进展

..... 冷予冰 许清风 陈珍珠(89)

工程竹柱四面受火后力学性能的试验研究

..... 陈珍珠 冷予冰 许清风 陈溪(98)

三面受火胶合竹梁耐火极限的试验研究

..... 冷予冰 陈珍珠 许清风 赵金城 陈溪(103)

预应力 FRP 筋增强竹梁力学性能试验研究

..... 程勳煜 魏洋 徐扬 李国芬 王雪丰(108)

· 简讯 ·

《建筑结构》征稿启事(iv) 建筑结构网上书店正式上线(iv)

世纪旗云

震撼发布

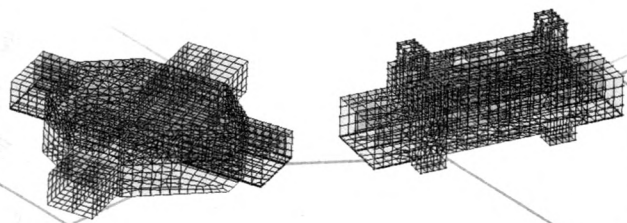
地下管廊结构有限元设计软件

建模方便快捷
自动导算荷载
一键剖分网格
计算结果靠谱

十余年技术积累
今朝绽放

一小时学会
算配筋、算裂缝
一键生成计算书
出图也不赖
效率就是高

北京世纪旗云软件技术有限公司
地址: 北京市海淀区政法大厦B座3层
电话: 010-8205 0901, 139 1153 7986
<http://www.sjqy.com.cn>
邮箱: support@sjqy.com.cn
欢迎加入QQ群184155943, 下载试用版



Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol. 48, No. 10 (Total 478)

Publishing Date: May 25, 2018

CONTENTS

Development of <i>Standard for design of timber structures</i> and development trend of timber structure in China	Yang Xuebing(1)
Prefabricated CLT panel building from model to construction	Xiong Haibei Song Yijie Dai Songhua et al. (7)
Design and analysis of a high-rise wood structure in Dali	Yang Miao Tao Zhong Zhang Lianxia et al. (13)
Seismic capacity analysis on timber structure buildings in Jingdezhen	Liu Jialiang Guo Meng(18)
Seismic design of a light wood frame building	Zhu Yading(25)
Research on mechanical properties of an assembled ice rink with steel and wood composite support	Zhang Wenyuan Yang Qiyong Yu Taixi et al. (30)
Design of a hybrid timber structure composed of log-glulam-light timber shear walls	Liang Feng Li Zheng He Minjuan(36)
Exploration of small-batch customization production mode of timber architecture based architectural robot	Yuan Feng Chai Hua Zhang Xiao(39)
Research on lateral performance of timber-steel hybrid walls with two different connection types under cycling loading	He Minjuan Dong Wenchen Li Zheng(44)
Optimization for prestressed cross-laminated timber shear wall system	Hu Deqiang He Minjuan(50)
Study on the lateral behavior of glulam beam-to-column connections strengthened with bamboo scrimber and steel plates	Leng Yubing Chen Xi Xu Qingfeng et al. (56)
Experimental study on new type of stud-to-sheathing joints in light wood frame wall	Xia Guangyang Xu Deliang Lu Weidong et al. (61)
Experimental study on constitutive relation of oriented strand board under uniaxial compression	Chen Guo He Bin(64)
Experimental research on the mechanical behavior of short glulam columns with different fire retardant coating exposed to four-side fire	Hu Xiaofeng Han Yichen(68)
Experimental research on fire endurance of glulam beams with different fire retardant coating exposed to three-side fire	Xu Qingfeng Han Chongqing Hu Xiaofeng et al. (73)
Experimental measurement and numerical simulation on thermal insulation performance of timber structure wall	Ma Yanqiu Zhang Xiang Ji Wei et al. (79)
Research and engineering application progress of laminated bamboo structure	Xiao Yan Li Zhi Wu Yue et al. (84)
Research progress of application of engineered bamboo in building structures	Leng Yubing Xu Qingfeng Chen Lingzhu(89)
Experimental study on mechanical behavior of engineered bamboo columns after being exposed to four-side fire	Chen Lingzhu Leng Yubing Xu Qingfeng et al. (98)
Experimental study on fire endurance of laminated bamboo beams exposed to three-side fire	Leng Yubing Chen Lingzhu Xu Qingfeng et al. (103)
Experimental study on mechanical properties of bamboo beam reinforced with prestressed FRP bars	Cheng Xunyu Wei Yang Xu Yang et al. (108)

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

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!

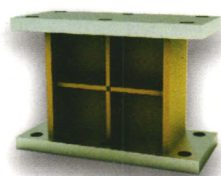
但... ..

我们的努力... ..

可以让伤害和痛苦远离!

消能减震系列

产品展示



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