

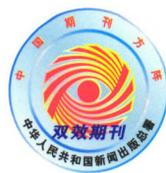
中华人民共和国住房和城乡建设部主管

ISSN 1002-848X
CODEN JJIEEG
QK1717057

ISSN 1002-848X
CODEN JJIEEG

建筑结构

Building Structure



2017 7 月上

Vol.47 No.13
第47卷 第13期

www.buildingstructure.cn

无论我们的生命多么微不足道，我们要倾尽一切与他人分享。——《悲惨世界》

让你成为

年轻的



SAUSG-Dog

免费哦!

结构方案快速评估软件

设计大师



中国建筑科学研究院 | 广州建研数力建筑科技有限公司
咨询电话：010--64517543 64518482 | <http://www.gzbrsc.com> | 技术交流QQ群：156399085、456729748

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
中国建筑集团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 张梅花
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13期(总第457期)

2017年7月10日出版

目次

· 钢与组合结构 ·

不同规范中钢材强度设计指标对比分析

..... 施刚 朱希(1)

山东省文化艺术中心群众艺术馆承重式抗风互支空间桁架体系结构设计

..... 黄祥海 白爱华 杭忠超 朱心部(9)

超大直径无轴式摩天轮桥轮一体化结构设计分析

..... 余沛 王玉雅 袁银书 朱瑞泉 孙旭平(15)

焊接H形截面纯弯钢构件弹塑性局部相关屈曲分析

..... 邓长根 应武挡 崔凡承(20)

螺栓间距对大规格角钢节点受力性能的影响

..... 蒋磊 郭耀杰 武韩青(26)

人行荷载下楼板振动响应试验研究

..... 潘宁 方伟 李刚强 黄存智 刘辉(31)

大连维多利亚广场矩形钢管混凝土构件设计研究

..... 刘冰 金炜 杨庆辉(36)

T型钢PEC梁抗弯承载能力试验研究

..... 赵宝成 沈晓明 陈旭东(41)

大跨度闭口型压型钢板-混凝土组合楼板界面粘结性能研究

..... 许伟 肖瑞亚 许峰 李帼昌(47)

H型钢-木组合梁受弯性能数值模拟及参数分析

..... 孙洪业 白立斌 李登辉(51)

钢结构基本温度及风温荷载组合系数研究

..... 郭妍 刘红波 王小盾 陈志华(57)

· 减震技术 ·

中关村国防科技园A栋综合楼超限结构设计

..... 卢清刚 周祥茵 刘永豪 阎东东 苗启松(63)
..... 刘华 展兴鹏 刘长东 詹延杰

采用软钢阻尼墙耗能段的Y支撑钢框架滞回性能研究

..... 袁晓洒 刘辉 郑宏(69)

菱形阻尼器减震效果研究 刘晓星 付君宜 李宇阳(73)

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 沈祖炎 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 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
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 谨
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 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
赵霄龙 郝际平 施祖元 施楚贤 姜忻良
娄 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 黄宗明 崔鸿超 葛家琪
韩林海 傅学怡 舒赣平 曾凡生 蔡 健
滕延京 薛素铤 霍 达 霍文营 戴雅萍

· 混凝土结构 ·

自密实混凝土受弯和受剪梁用纤维的对比

尤志国 付秀艳 周云龙 (78)
王 鹏 陈相宇 董学超

不同类型纤维混凝土韧性试验研究

周 乾 王晓光 张亚仿 荀 勇 吴发红 (85)

E 玻纤织物增强磷酸镁水泥基细骨料混凝土薄板加固 RC 梁抗弯试验研究

支正东 陈 贺 荀 勇 杨建明 杜玉兵 (89)

· 地基基础 ·

亳州万达广场基础设计优化案例分析

房英健 文善平 (94)

方形锚板联合板索基础极限上拔力研究

雒亿平 邓 骁 言志信 (98)

基于岩基载荷试验成果对岩石地基承载力特征值计算式的讨论

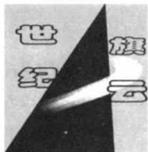
湛锐瑜 徐诗童 (103)

· 简讯 ·

第三届面向工程的地基基础技术交流会在北京圆满落幕 (19)

沉痛悼念戴国莹先生 (iv) 沉痛悼念程懋堃先生 (107) 沉痛

悼念徐有邻先生 (107)



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结构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. 13 (Total 457)

Publishing Date: July 10, 2017

CONTENTS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Comparison study of design strength in steel design codes of different countries Shi Gang Zhu Xi(1) | |
| Structural design on load-bearing wind proofing mutual support space truss system in Mass Art Center of Shandong Culture and Arts Center Huang Xianghai Bai Aihua Hang Zhongchao et al. (9) | |
| Design and analysis of wheel and bridge integration structure of super-large diameter shaftless ferris wheel Yu Pei Wang Yuya Yuan Yinshu et al. (15) | |
| Elasto-plastic local interactive buckling analysis of welded H-section steel members under pure bending moment Deng Changgen Ying Wudang Cui Fancheng(20) | |
| Influence of bolt spacing on mechanical performance of large size angle steel node Jiang Lei Guo Yaojie Wu Hanqing(26) | |
| In-situ test study on floor vibration response under walking loads Pan Ning Fang Wei Li Gangqiang et al. (31) | |
| Design and study of CFRT members in Dalian Victoria Square Liu Bing Jin Wei Yang Qinghui(36) | |
| Experimental study on load-bearing capacity of Tee steel PEC beam Zhao Baocheng Shen Xiaoming Chen Xudong(41) | |
| Study on bond behavior of interface for large-span closed profiled steel sheeting-concrete composite slabs Xu Wei Xiao Ruiya Xu Feng et al. (47) | |
| Numerical simulation and parameter analysis of flexural behavior of H-shape steel-wood composite beams Sun Hongye Bai Libin Li Denghui(51) | |
| Study on basic temperature and combined coefficient of wind and temperature loads for steel structure Guo Yan Liu Hongbo Wang Xiaodun et al. (57) | |
| Out-of-code structural design of complex building A of National Defense Science and Technology Park in Zhongguancun Lu Qinggang Zhou Xiangyin Liu Yonghao et al. (63) | |
| Hysteretic behavior study of Y-typed braced steel frames with mild steel damping wall link beam Yuan Xiaosa Liu Hui Zheng Hong(69) | |
| Damping effect of structure with dampers in diagonal scissor-jack braces Liu Xiaoxing Fu Junyi Li Yuyang(73) | |
| Comparison of fibers in self-consolidating concrete flexural and shear beams You Zhiguo Fu Xiuyan Zhou Yunlong et al. (78) | |
| Experimental study on toughness of different types of fiber reinforced concrete Zhou Qian Wang Xiaoguang Zhang Yafang et al. (85) | |
| Experimental research on flexural behavior of RC beams strengthened with E-glass textile reinforced fine aggregate concrete sheets used magnesia-phosphate cements Zhi Zhengdong Chen He Xun Yong et al. (89) | |
| Case study of foundation design optimization of Bozhou Wanda Plaza Fang Yingjian Wen Shanping(94) | |
| Study of ultimate uplift force on joint plate cable foundation of square anchor plate Luo Yiping Deng Xiao Yan Zhixin(98) | |
| Discussion on formula of characteristic value of rock foundation bearing capacity based on rock foundation loading test results Zhan Kaiyu Xu Shitong(103) | |

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

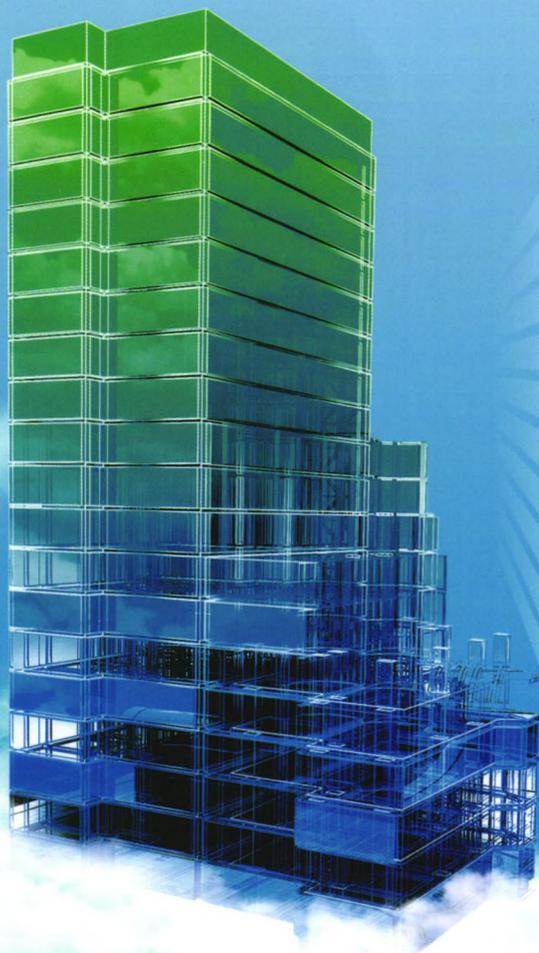


盈建科软件
YJK Building Software

证券代码: 831560

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

WWW.YJK.CN



地址: 北京市东城区北三环东路
环球贸易中心 B 座 18 层
邮编: 100013

全国销售热线: 400-068-0163

全国服务热线: 010-59575767

《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