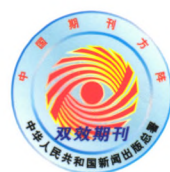


中华人民共和国住房和城乡建设部主管

ISSN 1002-848X
CODEN JJIEEG

建筑结构



2015 11月上

Vol.45 No. 21
第45卷 第21期

Building Structure

www.buildingstructure.cn

 **建研科技股份有限公司**
CABR TECHNOLOGY CO.,LTD.

中国建筑科学研究院
核心控股企业

60多年 技术积淀
150多本 国家标准
1000多人 专家团队

主要业务: PKPM软件、工程咨询、加固改造、特种施工、新型建材等

www.cabrtech.com



2 1 >



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

9 771002 848150

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
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 李娜
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。



建筑结构微信



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21期(总第417期)

2015年11月10日出版

目 次

· 钢结构 ·

- 高强焊接圆钢管轴心受压整体稳定性能设计方法研究
..... 施刚 姜雪 周文静 张勇(1)
- 国产高强度结构钢材材性参数统计与分析
..... 朱希 施刚(9)
- 国产建筑结构用钢板材性参数统计与分析
..... 朱希 施刚(16)
- 高强度结构钢高强度螺栓摩擦型连接节点试验研究
..... 李友志 季小莲 吴耀华(21)
- 高强钢焊接工字梁整体稳定性能分析
..... 丁阳 郭鹏(25)
- 钢结构二阶分析设计方法及其应用
..... 舒贻平 谢甫哲 刘伟(30)
- 焊接残余应力对蜂窝梁整体稳定性能的影响
..... 陈向荣 吴刚 冉红东(35)
- 冷弯圆钢管压弯构件滞回特性研究 宋长江 高修建(41)
- 框架高阶屈曲波形的应用价值分析
..... 金波 童根树 郑君华(47)
- 考虑地震行波效应的145m跨三心圆网壳结构时程分析
..... 张渊 赵海艳 宁志刚 刘巍(52)
- 钢梁腹板开大洞加固研究 魏丰登 陆道渊(58)

· 地基与基础 ·

- 基坑开挖对坑底工程桩性能影响参数分析
..... 郑刚 王琦 张立明(63)

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
魏珺

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 张毅刚 陈以一 陈志华 陈明中
张爱林 苗启松 范峰 郁银泉 罗尧治
苑振芳 金伟良 金如元 金新阳 周云
罗赤宇 周绪红 郑文忠 赵西安 赵基达
周建龙 郝际平 施祖元 施楚贤 姜忻良
赵霄龙 郝杰 秦杰 顾强 顾祥林
姜宇 徐有邻 高小旺 高文生 高承勇
钱稼茹 黄小坤 黄世敏 黄兆纬 黄宗明
陶学康 崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学铨
龚晓南 曾凡生 蔡健 滕延京 薛素铎
舒赣平 霍文营 戴国莹 戴雅萍

基于 FLAC^{3D} 液化土中桩基侧向动力特性数值模拟研究

..... 李雨润 王小燕 罗祥(70)

软土地区大直径超长桩承载性状研究

..... 郭一斌 赵广民 张立明 徐泽民(74)

自平衡试验测试桩基竖向承载力现状分析

..... 黄显彬 侯松 蒲鸿 王朝令(79)

地铁列车动荷载作用下饱和软黏土累积塑性应变计算模型研究

..... 孙玉永 周顺华 肖红菊(85)

某地下室上浮开裂的处理与研究

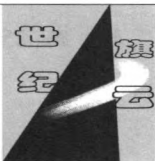
..... 刘军 李廖兵 杨凡(89)

船厂工业地坪力学性能对比试验研究

..... 吴毅彬 倪健公 瞿革(94)

· 简讯 ·

2015 年《建筑结构》征稿启事(iv)



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. 21 (Total 417)

Publishing Date: November 10, 2015

CONTENTS

Design method for overall buckling behavior of high strength steel welded circular tubes under axial compression Shi Gang Jiang Xue Zhou Wenjing et al. (1)	1
Statistics and analysis of material properties of domestic high-strength structural steels in China Zhu Xi Shi Gang(9)	9
Statistics and analysis of material properties of domestic steel plates for building structures in China Zhu Xi Shi Gang(16)	16
Experimental study on high strength bolts slip-critical connection for high strength steel Li Youzhi Ji Xiaolian Wu Yaohua(21)	21
Investigation on overall buckling behavior of high strength steel welded I-beams Ding Yang Guo Peng(25)	25
Application of the second-order analysis and design method of steel structures Shu Ganping Xie Fuzhe Liu Wei(30)	30
Effects of welding residual stresses on overall stability of castellated beams Chen Xiangrong Wu Gang Ran Hongdong(35)	35
Research on the hysteretic behavior of cold-formed steel hollow section members Song Changjiang Gao Xiujian(41)	41
Application value analysis of high order buckling wave of frame Jin Bo Tong Genshu Zheng Junhua(47)	47
Time-history analysis of 145m-span three centered cylindrical latticed shell structure under seismic wave propagation effect Zhang Yuan Zhao Haiyan Ning Zhigang et al. (52)	52
Strengthening study of steel beam with large holes in web Wei Fengdeng Lu Daoyuan(58)	58
Parametric analysis on influence of foundation pit excavation on the performance of pit bottom piles Zheng Gang Wang Qi Zhang Liming(63)	63
Numerical simulation study on lateral dynamic characteristics of pile foundation in liquefied soil based on FLAC ^{3D} Li Yurun Wang Xiaoyan Luo Xiang(70)	70
Bearing characteristics study on large diameter super-long piles in soft soil area Guo Yibin Zhao Guangmin Zhang Liming et al. (74)	74
Current situation analysis on vertical bearing capacity of pile foundation measured by self-balanced test Huang Xianbin Hou Song Pu Hong et al. (79)	79
Study on the accumulative plastic strain calculation model of saturated soft clay under subway dynamic loads Sun Yuyong Zhou Shunhua Xiao Hongju(85)	85
Treatment and research of the floating up and cracking problems of a basement Liu Jun Li Liaobing Yang Fan(89)	89
Comparison test study on mechanical property of shipyard industrial floor Wu Yibin Ni Jiangong Qu Ge(94)	94

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

与城市共生的绿色园区

为城市形态注入新活力/为建筑提供驻足空间/为网谷提供升级版的企业空间

+ 深圳 宝耀片区更新单元二期 14万平方米 +

—— 所获奖项 ——

| 2015年香港建筑师学会两岸四地建筑设计商业办公大楼银奖 |

| 2014年中国建筑学会优秀工业建筑设计一等奖 |

| 第16届深圳市优秀工程设计一等奖、2014年度中国建筑设计奖 |



AE 奥意建筑®
A+E DESIGN

奥意建筑工程设计有限公司
深圳 + 南京 + 合肥 + 重庆 + 天津 + 内蒙
www.ae-design.cn

深圳总部
深圳市福田区华发北路30号
TEL0755-83006666

