

中文建筑科学类核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

建筑科学®

BUILDING SCIENCE

1

2014

第30卷 第1期
VOL.30 NO.1

◆ 中华人民共和国住房和城乡建设部主管

◆ 中国建筑科学研究院主办



中国建筑科学研究院建院60周年
China Academy of Building Research



ISSN 1002-8528



9 771002 852003

万方数据

中国科技论文统计核心期刊
 国际 CODEN 中心收录期刊
 《中国科学引文数据库》来源期刊
 国际连续出版物数据系统收录期刊
 ICONDA 国际建筑文献数据库收录期刊
 中国科技期刊文摘(CSTA)英文版
 数据库收录期刊
 《中国学术期刊(光盘版)
 检索与评价数据规范》执行优秀期刊



建筑科学

JIANZHU KEXUE

(月刊)

第 30 卷 第 1 期(总第 198 期)
 2014 年 1 月 20 日出版
 (1985 年创刊)

主 办:中国建筑科学研究院
 编 辑:《建筑科学》编辑部
 地址:北京北三环东路 30 号
 邮编:100013
 电话:010-64517786;84272776
 E-mail:buse@263.net(投稿信箱)

主 编:赵基达
 责任编辑:王允红 宗希为
 * * * * *
 印 刷:北京时捷印刷有限公司
 国内发行:全国各地邮局订阅
 邮发代号:2-381
 零 售:中国建筑科学研究院
 《建筑科学》编辑部发行室
 国外发行:中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱)
 广告经营许可证:京朝工商广字
 第 0209 号(101)

目 次

应用研究

- 芦山地震建筑物震害及思考(二) 康艳博,黄世敏,于 文(1)
 基于灰色理论的低温下结构钢材强度预测
 周 燕,王元清,戴国欣,石永久,刘希月(7)
 贝叶斯统计在结构检测中的应用 徐 骋,乔 林,唐 坤,罗 翠(12)
 双钢板混凝土组合剪力墙抗震性能研究综述 张有佳,王 静(16)
 LRB 消能墙在高层框架结构中的应用与分析 周春利,谢双梅(21)
 预制装配式混凝土剪力墙结构的研究与展望 张锡治,李义龙,安海玉(26)

计算分析

- 超高层建筑幕墙地震作用设计取值研究
 刘军进,张 宏,李建辉,孙在久,黄小坤(33)
 铝合金轴心受压构件局部稳定性参数分析
 常 婷,王元清,石永久,郭小良(38)
 凯威特型单层球面网壳结构风振系数研究 刘文洋,赵 旭,赵伟峰(47)
 扩展基础冲剪破坏机理分析 李荣年(51)
 主要设计参数对斜靠式拱桥地震响应的影响 唐 勇,王建秋,桂涛锋(55)
 高层建筑结构基于整体稳定的失效判别方法 吕海霞,滕 军,李祚华(61)
 某电力办公楼地基加固工程沉降计算分析 杨建龙,周圣斌(67)
 大跨空间网架结构地震反应分析研究 王景芹(71)

试验研究

- 带框钢支撑加固含有薄弱层的 RC 框架抗震性能研究
 孔祥雄,史铁花,程绍革,彭光辉(75)
 薄壁方钢管混凝土柱与钢梁不同连接节点承载性能研究
 王海军,姚 勇,张兆强,陈 跃,邓勇军(80)
 灰质泥岩常规三轴压缩试验与本构方程的研究 黄志全,王 成,高 芸(87)
 初始干密度对风化砂改良膨胀土有荷膨胀试验研究
 杨 俊,杨 志,张国栋,唐云伟(93)
 预应力高强混凝土管桩-承台组合体节点抗震性能试验研究
 李艳艳,陈艳凤,刘 坤,韩红霞(98)

工程实践

- 海口希尔顿逸林酒店消能减震抗震设计
 高 杰,薛彦涛,程小燕,孙福英,盖卫东,史有涛,郑朝晖(103)
 用于建筑结构预制拼装的灌浆套筒连接技术介绍
 朱万旭,马 倩,马 聪,李建业(109)
 基于有限元技术的仿古木结构抗风性能分析
 卢云祥,王林枫,田 涌,冉 群(113)
 在火灾中动态调整电梯疏散的范围 肖泽南(118)
 对高层建筑外墙防火保温耐久性性能的探讨
 纪京喆,李志国,李砚波,戴自强,赵仲星(122)
 室内钢结构加层设计分析研究 邢 杰(126)

* * * * *

[期刊基本参数]CN11-1962/TU * 1985 * m * 16 * 136 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 25 * 2014-01

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 1 Vol. 30, January 2014

(Initial Issue in 1985)

Director: China Academy of Building
Research

Edited & Published:

Editorial Committee of

BUILDING SCIENCE

Address:

30 Bei San Huan Dong Lu,

Beijing 100013, China

Tel: 86-10-64517786

E-mail: busc@263.net

Chief Editor: Zhao Jida

Editor: Wang Yunhong

Zong Xiwei

* * * * *

Distributed in China:

Post Office Code Name 2-381

Distributed Abroad:

China International Book Trading
Corporation

(GUO JI SHU DIAN)

P. O. Box 399, Beijing, China

CONTENTS

Research

- Buildings Damage in Lushan Earthquake and Thinking of Seismic Work(II)
..... Kang Yanbo, et al. (1)
- Prediction of Structural Steel Strength at Low Temperature Based on Grey Theory
..... Zhou Yan, et al. (7)
- Application of Bayesian Statistics in Structure Testing Xu Cheng, et al. (12)
- Review of Studies on the Seismic Behavior of Composite Shear Walls with Double
Steel Plates and Filled Concrete Zhang Youjia, et al. (16)
- Application and Analysis of LRB Energy Dissipation Wall in High-rise Frame
Structure Zhou Chunli, et al. (21)
- Present Research and Prospect of Precast Concrete Shear Wall Structure
..... Zhang Xizhi, et al. (26)

Theory

- Research on Design Value of Earthquake Action for Super High-rise Building
Curtain Walls Liu Junjin, et al. (33)
- Parametric Study on Local Buckling of Aluminium Alloy Columns under Uniform
Compression Chang Ting, et al. (38)
- Research on Wind-induced Vibration Coefficient of Kiewitt Single-layer Reticulated
Dome Liu Wenyang, et al. (47)
- Mechanism Analysis on the Shear Failure of Spread Footings
..... Li Rongnian, et al. (51)
- Vibration Characteristic Analysis of Leaning Arch Bridge ... Tang Yong, et al. (55)
- Analysis on Gravity Second-order Effects and the Overall Stability of the High-rise
Structure Lv Haixia, et al. (61)
- Settlement Analysis and Calculation of Electric Power Office Building in Foundation
Reinforcement Engineering Yang Jianlong, et al. (67)
- Seismic Response Analysis of Long-span Space Grid Structure ... Wang Jingqin (71)

Experiment

- Study on Seismic Strengthening Method of RC Frame with Weak Story Using Steel
Frame Brace Kong Xiangxiang, et al. (75)
- Research on the Bearing Capacity of Different Thin-walled Square-steel-tubular
Concrete-column and Steel-beam Connections Wang Haijun, et al. (80)
- Research on Conventional Triaxial Compression Test and Constitutive Model of
Calcareous Mudstone Huang Zhiquan, et al. (87)
- Experimental Research on Lateral Restricted Swelling Strain of Initial Dry Density
of Weathered Sand Expansive Soil Yang Jun, et al. (93)
- Seismic Performance Experimental Research on Combination Nodes of PHC and
Pile Caps Li Yanyan, et al. (98)

Experience in Engineering

- Energy Dissipation Seismic Design of Doubletree by Hiltion of Haikou
..... Gao Jie, et al. (103)
- Introduction on Precast Installation of Grouting Coupler ... Zhu Wanxu, et al. (109)
- Research on Wind Resistance Performance of Antique Wooden Structure Based on
Finite Element Method Lu Yunxiang, et al. (113)
- Dynamically Adjust the Evacuation Range of Using Lifts in the Fire
..... Xiao Zenan, et al. (118)
- Discussion on Thermal Insulation and Fire Protecting Performance of External
Walls in High-rise Buildings Ji Jingzhe, et al. (122)
- Analysis and Research on Indoor Adding Layer Design of Steel Structure
..... Xing Jie (126)

中国建筑科学研究院控股核心企业 结构所、软件所、抗震所、建材所优势资源的集成



中国建筑科学研究院

- 50多年的技术积淀，获45项国家奖和185项省部级奖
- 主编《混凝土结构设计规范》、《建筑抗震设计规范》、《建筑结构荷载规范》、《高层建筑混凝土结构技术规程》等 70 多本国家与行业工程标准
- 作为“建筑安全与环境国家重点实验室”的主要构成，拥有 6m×6m 振动台实验室、96m 长双试验段风洞实验室、大型结构实验室等先进的科研设施
- 由院士、大师、300 多位高级职称、60 多位博士、300 多位硕士组成的 1000 多人的优秀专业队伍

主要业务

- PKPM 系列工程软件与信息化
- 复杂工程设计与咨询
- 大型特种工程设计施工一体化
- 结构检测、鉴定与加固改造
- 新型建材与产品