

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

11

2014

第30卷 第11期
VOL.30 NO.11

◆ 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 852803 11 >

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 11 期 (总第 208 期)
 2014 年 11 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
 电子邮箱:busc@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
 国外发行:中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱)
 邮发代号:2-381
 国外代号:BM4129
 国内统一刊号:CN11-1962/TU
 国外标准刊号:ISSN1002-8528
 零 售:中国建筑科学研究院
 《建筑科学》编辑部发行室
 广告经营许可证:京朝工商广字第 0209
 号(101)

目 次

计算分析

- 带暗柱的双钢板高强混凝土组合剪力墙抗震性能分析 陈 麟,吴 杰,廖神冰,林荣深,周 云(1)
 大跨度钢结构整体提升关键问题分析 梁存之,潘从建,赵基达,冯大斌(9)
 型钢混凝土柱耐火性能有限元分析方法 郑蝉蝉,李引擎(16)
 双肢冷弯 C 型钢低层住宅框架结构抗震性能分析 陈 明,邓渤凡,赵根田(20)
 考虑应力状态的形状修正地基承载力计算公式研究 许为强,梅 岭(28)

试验研究

- 槽形面高温下 HPFL 加固 RC 偏压柱抗火性能研究 汤繁华,蒋隆敏,熊洪波(34)
 古建筑青白石梁受弯性能试验研究 齐 文,徐福泉,谢 剑,武晓敏(40)
 电化学方法加固超软土机理现场试验研究 张 慧,梧 松(44)
 C35 再生保温混凝土抗压强度试验研究 ... 刘明军,李 珠,刘元珍,马 钢(51)
 型钢高强混凝土框架柱翼缘加焊栓钉的抗震性能 黄 宾,程全平,葛 勇,冯 宏(55)
 配置钢骨的异形柱框架边节点抗震性能试验研究 戎 贤,仇庆文,赵玉婷(61)

应用研究

- 高层建筑结构火灾后性能评估方法及其在央视 TVCC 中的应用研究 李引擎,王广勇,李 磊,王大鹏,韩林海,余红霞,刘栋栋(65)
 某人防工程外墙受力特性分析 向伟明,周艳杰(71)
 CFD 软件在风环境模拟中建模与显示技术研究 金 海,杨立国(75)
 超长混凝土结构整体温差依时效应的实用解法 孙 璨,傅学怡,吴 兵,郑 愚(81)
 一种新型流变模型及其工程应用 邵 勇,阎长虹,马庆华(88)
 骨料粒形的评定方法及对混凝土工作性能的影响 吴 波,李国华(93)

工程实践

- 某大型物流园预应力混凝土结构设计与施工 刘文竞,杨建中,何春凯(98)
 大跨度钢屋盖结构的整体提升施工技术 田黎敏,郝际平,李存良,朱震华,郑 江,王 媛(103)
 快速轨道交通工程深基坑开挖监测及数值模拟分析 卢士华(107)
 某超期深基坑对周边建筑物沉降影响的研究 马德云,南 钺,宋佳,鲁巧稚,刘云龙,左勇志,霍 达(112)
 国家金融信息大厦试桩设计 杨春霞,范秋转,张 盟,朱伟亮,田永胜,王 磊,刘 静(117)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 124 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 22 * 2014-11

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 11 Vol. 30, November 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

Theory

- Seismic Behavior of Double Skin Composite Walls with Concealed Columns
..... Chen Lin, et al (1)
- Analysis of Key Problems about Integrated Lifting of Long-span Steel Structures
..... Liang Cunzhi, et al (9)
- Finite Element Analysis Method on Fire Resistance of Steel Reinforced Concrete
Column Zheng Chanchan, et al (16)
- Analysis on Seismic Behavior of Double Back-to-back C Steel Low-Rise
Residential Frame Chen Ming, et al (20)
- Study on Shape Modified Formula of Critical Load Considering Stress State of
Subsoil Xu Weiqiang, et al (28)

Experiment

- Fire Resistance of HPFL Strengthening RC Bias Column under Grooved Surface
High Temperature Tang Fanhua, et al (34)
- Experimental Study on Bending Behaviors of Stone Beams in Historic Building
..... Qi Wen, et al (40)
- Field Test Study of Electrochemical Consolidation of Ultra-soft Soil
..... Zhang Hui, et al (44)
- Experimental Research on Compressive Strength of C35 Recycled Thermal
Insulation Glazed Hollow Bead Concrete Liu Mingjun, et al (51)
- Seismic Performance of HSRC Frame Columns with Welded-studs on Flange
..... Huang Bin, et al (55)
- Experimental Study on Seismic Performance of Specially Shaped Column Frame of
Edge Joints Strengthened with Steel Rong Xian, et al (61)

Research

- Post-fire Performance Evaluation Method of High-rise Buildings and its
Applications in TVCC Li Yinqing, et al (65)
- External Wall Mechanical Characteristics Analysis of a Civil Air Defense Project
..... Xiang Weiming, et al (71)
- Modeling and Displaying Study of CFD Software on Wing Environment Simulation
..... Jin Hai, et al (75)
- A Practical Solution to the Time-dependent Temperature Variation Effect on
Over-length Concrete Structure Sun Can, et al (81)
- A New Rheological Component and its Application in Engineering
..... Shao Yong, et al (88)
- Evaluation Method of Aggregate Grain Shape and its Impact on the
Concrete Performance Wu Bo, et al (93)

Experience in Engineering

- Design and Construction of Prestressed Concrete Structure of a Large-scale
Logistics Park Liu Wenjing, et al (98)
- Integral Lifting Technology of the Steel Roof of Hangar Tian Limin, et al (103)
- Deep Foundation Pit Excavation Monitoring and Numerical Simulation Analysis
of the Rapid Rail Transit Project Lu Shihua (107)
- Study on Influence of Deep Foundation Pit Excavation to Adjacent Building
..... Ma Deyun, et al (112)
- Testing Pile Design of National Financial and Information Building
..... Yang Chunxia, et al (117)

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



- 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