

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

2015

第31卷 第11期
VOL.31 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



ISSN 1002-8528



11

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 31 卷 第 11 期 (总第 220 期)

2015 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

- 高性能灌浆料置换加固混凝土柱的受力性能
 熊进刚,谈 歆,林悦慈,胡华章(1)
- 带有钢管混凝土柱的结构抗侧力优化设计方法研究
 徐 安,贺美花,阳 露,赵若红,孙卫星(8)
- 建筑幕墙中石材弯曲强度测试及评定方法研究
 陈灏恺,刘军进,李建辉,梁云东(16)
- 不同波纹形式的波形钢腹板等效换算的稳定承载力对比
 吴丽丽,郭开凤,李佳蔚,李彼得,付晓林,苏振晋,吴慧敏,周川江(22)
- FRC 预制连梁梁端埋入长度计算方法研究
 车佳玲,马彩霞,梁兴文,童岳生(29)
- 考虑不均匀沉降对非理想支承梁的受力影响 孙 珂,张延庆,李起航(34)
- 钢筋混凝土柱低周疲劳累积损伤性能计算方法研究 钟 铭(40)

试验研究

- 钢纤维改性橡胶混凝土力学性能研究 李厚民,张 岩,王仪政,舒 展(45)
- 玻化微珠保温混凝土中高剪力墙承载力试验及分析
 常 晋,刘元珍,冯文党(50)
- 拼接混凝土叠合梁受弯性能试验研究
 王 俊,田春雨,颜 锋,高 杰,谭宇昂(57)
- CFRP 和 GFRP 混杂后与混凝土界面性能试验研究
 袁娇娇,火映霞,侯新宇(62)
- 预应力碳板张拉端锚固支座的有限元分析及试验
 朱万旭,吕娟娟,黄 颖,常宇飞(68)
- RC 异形柱框架抗连续倒塌试验研究 戎 贤,仇庆文,赵玉婷(74)
- 杂散电流对氯离子向混凝土中传输性能的影响
 王 凯,赵 杰,彭文瑞,吴泉水(79)

应用研究

- 模块化装配式钢结构抗连续倒塌性能评估方法研究 毛家喜(86)
- 复高钛重矿渣混凝土长期变形性和耐久性研究
 孙金坤,刘 静,张 茜,李 兵(92)
- 某 35 层住宅 CFG 桩复合地基处理可行性分析 刘 伍(98)
- 不同风向角下多层冷弯薄壁型钢结构风致响应数值模拟
 王 嵘,姚 勇,褚云鹏(103)

工程实践

- 松散液化土层中旋挖桩施工关键技术 王昆泰(109)
- 哈尔滨万达滑雪场钢屋盖卸载方案研究
 袁 波,曹平周,杨文侠,吴文平(114)
- 既有低矮房屋大幅加层的关键技术及工程实践
 张卓斌,姚志华,罗开海(120)
- 典型液化土地基处理方案选择与施工后分析评价 黄占芳,刘永强(126)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 132 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 22 * 2015-11

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 11 Vol. 31, November 2015

(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: busec@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

- Property of Reinforced Concrete Column Strengthened by Replacing Section with High Performance CGM *Xiong Jingang, et al* (1)
- Lateral Drift Constrained Optimization of Structures with Concrete-filled Steel Tube Columns *Xu An, et al* (8)
- Research on Flexural Strength Test Techniques and Computing Method of Dimension Stones in Building Curtain Walls *Chen Haokai, et al* (16)
- Comparison of Bearing Capacity of Corrugated Steel Webs of Different Wave Forms after Equivalent Conversion *Wu Lili, et al* (22)
- Calculation Method Research for Length of End Portion Buried in Pier of FRC Precast Coupling Beams *Che Jialing, et al* (29)
- Influence of Differential Settlement on Girder with Non-ideal Support *Sun Ke, et al* (34)
- Calculation Method Research of Accumulated Damage Characteristics of RC Columns under Low Cycle Loading *Zhong Ming* (40)

Experiment

- Experimental Study on Properties of Rubber Concrete Modified by Steel Fiber *Li Houmin, et al* (45)
- Experimental Study on Bearing Capacity of Thermal Insulation Glazed Hollow Beadmid-rise Concrete Shear Walls *Chang Jin, et al* (50)
- Experimental Study on Bending Performance of Full-scale Superposed RC Beam with Cast-in-place Joint *Wang Jun, et al* (57)
- Analysis of Interfacial Performance between FRP and Concrete *Yuan Jiaojiao, et al* (62)
- Finite Element Analysis and Test of Anchorage Bearing for Prestressed CFRP Plates *Zhu Wanxu, et al* (68)
- Experimental Research on RC Special-shaped Columns Frame's Progressive Collapse Resistance *Rong Xian, et al* (74)
- Influence of Stray Current on Chloride Ion Transports Properties in Concrete *Wang Kai, et al* (79)

Research

- Performance Evaluation Method Research of Modular Prefabricated Steel Structure to Resist Progressive Collapse *Mao Jiayi* (86)
- Research on Long-term Deformability and Durability of Complex High Titanium Heavy Slag Concrete *Sun Jinkun, et al* (92)
- Feasibility Analysis on CFG Pile Composite Foundation of 35-storey Building *Liu Wu* (98)
- Wind-induced Response Numerical Simulation of Multilayer Cold-formed and Thin-walled Steel Structure under Different Wind Angle *Wang Rong, et al* (103)

Experience in Engineering

- Key Technological Discussion of Rotary Drilling Bored Piles in Loose and Liquefiable Soil Layer *Wang Kuntai* (109)
- Construction Research on Removing Temporary Supports for Steel Structural Roof of Harbin Wanda Ski *Yuan Bo, et al* (114)
- Key Technologies and Engineering Practices of Existing Low Buildings with Significant Adding Storeys *Zhang Zhuobin, et al* (120)
- Selection and Evaluation of the Foundation Treatment Scheme in Liquefaction Foundation Soil *Huang Zhanfang, et al* (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