

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

◆ 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

9
2014
第30卷 第9期
VOL.30 NO.9



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



ISSN 1002-8528



09>

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9期(总第206期)

2014年9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

- 双向钢-混凝土组合楼盖简化分析模型及空间作用分析 卜凡民, 聂建国, 樊健生(1)
基于可靠度的小偏压柱承载力分项系数的确定方法 赵帆, 常乐, 闫维明(7)
边缘约束构件箍筋间距对带端柱高强混凝土剪力墙抗震性能的影响 孙芳宁(12)

- 灌注桩桩侧泥皮性质对桩承载性状影响研究 董志高, 付婷婷, 洪晓珍, 董平(16)
加筋高边坡稳定性影响因素及其规律的研究 梁建伟, 顾强康, 屈波, 王戒备, 徐峰(22)
基于 IDA 的 RC 框架二层次延性关系 邱永存, 周建中, 吴康(27)

试验研究

- 内嵌式框架-摇摆墙结构振动台试验研究分析 杨树标, 谢波涛, 余丁浩, 魏志涛(31)
十字形截面方钢管混凝土组合异形柱压弯性能研究及优化 郝彬, 于江, 荣彬, 李盼臻(36)
设加强环的预应力填芯管桩的拟静力试验 宣怀珍, 贺武斌, 郭昭胜, 白晓红(41)
水平振动荷载作用下支盘桩模型试验研究 吕冰, 高笑娟, 钟国华(45)
水泥及其外加剂固化淤泥的试验研究 程福周, 雷学文, 孟庆山, 李享, 王帅(51)
预应力型钢混凝土短肢剪力墙结构抗震性能研究 魏翔(56)
薄壁方钢管砂卵石组合柱轴压极限承载力试验研究 刘欢, 姚勇, 褚云朋, 邓勇军(61)

应用研究

- 地铁列车气动噪声数值模拟研究 金海, 何连华, 杨立国(67)
内置短肢剪力墙结构抗震性能分析 谢剑, 王洋(73)
多点多维地震激励大型渡槽隔震地震响应研究 雷永勤, 杜永峰(78)
基于不完备信息的桥梁结构损伤识别应用研究 肖烨, 李凤臣, 高金贺, 张丽娜(84)
城市地下交通联系隧道防排烟设计分析 华高英, 李磊, 南化祥, 李乐(88)
玻璃组合方式对双层幕墙通风和传热的影响 林涛, 刘茜(93)
多因素综合模糊评判法在地下建筑围岩稳定性评价中的应用 李景龙, 李嘉春, 隋斌(98)

工程实践

- 采用钻芯法检测端承型大直径灌注桩承载力的探讨 李鲁忠(103)
大跨巨型钢连廊整体提升关键问题分析 董越, 梁存之, 冯大斌, 董建伟, 张强, 朱莹, 陈茜(107)
某规划展览馆大跨预应力钢筋混凝土屋盖结构设计 李刚, 潘从建, 张吉柱, 张建林(112)
石化加热炉钢结构动力弹塑性时程分析 王俊姣, 施刚, 蔡建光, 厉亚宁, 孙毅, 王海涛(117)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 124 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 24 * 2014-09

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 9 Vol. 30 , September 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

- Spatial Action Analysis of Two-way Steel-concrete Composite Floor with Simplified Analysis Model *Bu Fanmin, et al* (1)
A Method of Determining the Partial Factor for Bearing Capacity of Small Eccentrically Loaded Column Based on Reliability *Zhao Sa, et al* (7)
Influence of Boundary Stirrup Spacing on Seismic Behavior of High Strength Concrete Shear Walls with Boundary Columns *Sun Fangning* (12)
Analysis on Side Mud Influence on Bearing Capacity of Bored Pile *Dong Zhigao, et al* (16)
Study of Influence Factors and Rules on Reinforced Slope Stability *Liang Jianwei, et al* (22)
Relation between Global and Component Ductility Based on IDA *Qiu Yongcun, et al* (27)

Experiment

- Shaking Table Test Analysis of Frame Structure with Built-in Rocking Wall *Yang Shubiao, et al* (31)
Experimental Study and Optimization on Crisscross Section Column Composed of Concrete-filled Square Steel Tubes *Hao Bin, et al* (36)
Pseudo Static Test of Filled Prestressed Concrete Pipe Pile with Reinforcement Ring *Xuan Huaizhen, et al* (41)
Model Test Study of Squeezed and Branch Pile under Horizontal Vibration Load *Lv Bing, et al* (45)
Experimental Study on Cement and its Additional Agent to Cure Silt *Cheng Fuzhou, et al* (51)
Seismic Behavior Research of Prestressed Steel Reinforced Concrete Structure with Short-shear Wall *Wei Xiang* (56)
Experimental Study on the Ultimate Bearing Capacity of Thin-walled Square Steel Tube Sand Gravel Composite Columns to Axial Loads *Liu Huan, et al* (61)

Research

- Numerical Simulation Investigation on Aero Acoustics of Subway Train *Jin Hai, et al* (67)
Seismic Performance Analysis of Internal Short Pier Shear Wall System *Xie Jian, et al* (73)
Study on Dynamic Response of Long-span Isolation Aqueduct under the Multi-dimensional and Multi-point Earthquake *Lei Yongqin, et al* (78)
Applied Research for Structural Damage Identification of Simply Supported Beam Based on Incomplete Information *Xiao Ye, et al* (84)
Smoke Control Design of Urban Traffic Link Tunnel *Hua Gaoying, et al* (88)
Influence of Glass Curtain Organization Pattern to the Ventilation and Heat Transfer of Double Curtain Wall *Lin Tao, et al* (93)
Application of the Multivariate Compositional Fuzzy Judgement in Assessment of Surrounding Rock Mass Stability *Li Jinglong, et al* (98)

Experience in Engineering

- Discussion about Testing the Bearing Capacity of End Bearing Large-section in-situ Concrete Pile by Core Drilling Method *Li Luzhong* (103)
Analysis of Key Problems about Integral Lifting of Long-span Huge Steel Vestibule *Dong Yue, et al* (107)
Structural Design of A Large-span Prestressed Concrete Roof *Li Gang, et al* (112)
Elasto-plastic Time History Analysis for A Steel Structure of Heating Furnace in Petrochemical Industry *Wang Jiaojiao, 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