

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

9

2013

第29卷 第9期

VOL.29 NO.9

◆ 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



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 29 卷 第 9 期(总第 194 期)
 2013 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:010-84272776;64517786
 E-mail: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
 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(一) 黄世敏,康艳博,于文(1)
 一种模拟火灾连续倒塌的等效时间方法 李 易,陆新征,任沛琪,等(8)
 青海农村民居抗震性能调查与分析 苏廷芬,王铭勇(13)
 冷弯薄壁加劲 C 型钢构件畸变性能有限元分析
 李清扬,王建超,刘远鹏,等(17)
 高等级公路软基沉降光纤光栅监测技术研究
 刘优平,吴文清,黎剑华,等(21)
 岩石地基条件下不同厚度基础底板的应力有限元分析 曲成平,黄翠翠(25)
 深大基坑地下连续墙施工引起土体变形效应分析
 鲁 嘉,胡康虎,叶启军,等(29)

计算分析

- 某婚庆礼堂大跨拱结构稳定性分析 张锡治,张亚楠(35)
 粘滞阻尼器经济配置数量计算方法 巫振弘,薛彦涛,王翠坤(39)
 核岛基坑降水有限元分析 马 波,张 金(44)
 基于 GRNN 神经网络的桁架结构损伤识别的两步法
 袁 颖,周爱红,李治广(48)
 规则框架结构 Push-over 方法的改进研究 张 波,王 贇,曾 奔(53)
 建筑结构抗震计算方法讨论——以汶川地震什邡受损电信大楼为例
 胡 潇,陈臻林(57)
 基于抗拔型三重摩擦摆支座单层网壳的隔震性能分析
 王秀丽,万敬新,李晓东(61)

试验研究

- 隧道开挖对桩基影响的室内模型试验研究 吴翔天,谷拴成(66)
 土钉支护在黄土基坑中工作性能的试验研究 马艳霞,蒋宁山,张吾渝(74)
 高强混凝土中钢绞线拔出试验的数值模拟 汪家送,顾爱军(78)
 高真空降水方案在上海虹桥机场扩建工程中的改进试验研究
 蔡建国,廖小建(83)
 宽厚比对薄壁方钢管柱轴压静力性能影响研究
 刘 欢,姚 勇,邓勇军,等(88)

工程实践

- 某办公楼改造为会所的结构鉴定与加固方案 刘明保,伍大鹏,丰建亮(95)
 下穿既有高铁桥梁的地铁明挖基坑支护结构施工与监测 胡 炜(99)
 弧形幕墙玻璃自爆和雨水渗漏的分析与处理
 陈 蓓,蒋凤昌,奚友方,等(104)
 滑坡区域深基坑开挖变形控制研究 李 峰,秦会来(107)
 某隧道工程超深基坑支护技术 李红霞,王永伟,郭院成(112)

* * * * *

[期刊基本参数]CN11-1962/TU * 1985 * m * 16 * 120 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 24 * 2013-09

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 9 Vol. 29, September 2013

(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: 86-10-84272776

E-mail: busc@263.net

Chief Editor: Zhao Ji-da

Editor: Wang Yun-hong

Zong Xi-wei

* * * * *

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(I)
..... *Huang Shi-min, et al.* (1)
- A Case Study on the Equivalent Time Method for Fire-induced Progressive
Collapse Simulation *Li Yi, et al.* (8)
- Investigation and Analysis on Seismic Performance of Rural Houses in Qinghai
..... *Su Yan-fen, et al.* (13)
- Finite Element Analysis on Distortion Performance of Axial Compression Members
Made of Thin-wall Cold-formed Stiffening C-section Steel
..... *Li Qing-yang, et al.* (17)
- Research on Fiber Bragg Grating Monitoring Technology Applied in Soft
Foundation Settlement of Highway *Liu You-ping, et al.* (21)
- FEM Analysis on the Stress of Different Foundation Slab Thickness
..... *Qu Cheng-ping, et al.* (25)
- Analysis on Soil Deformation Caused by Diaphragm Construction of Large and
Deep Foundation Pit *Lu Jia, et al.* (29)

Theory

- Stability Analysis of Large-span Arch Structure of A Wedding Auditorium
..... *Zhang Xi-zhi, et al.* (35)
- Calculation Method for Economic Magnitude of Viscous Damper
..... *Wu Zhen-hong, et al.* (39)
- Finite Element Analysis of Foundation Pit Dewatering *Ma Bo, et al.* (44)
- Two-step Method of Damage Identification for Truss Structure Based on
Generalized Regression Neural Network *Yuan Ying, et al.* (48)
- Research on the Improvement for the Push-over Analysis of Regular Frame
Structures *Zhang Bo, et al.* (53)
- Contrastive Study of Seismic Calculation Methods of the Structure-example of
Shifang Telecom Building under Wenchuan Earthquake *Hu Xiao, et al.* (57)
- Analysis of Isolation Performance Based on Lattice Shell Structures Used Triple
FPS of Anti-drawn Type *Wang Xiu-li, et al.* (61)

Experiment

- Model Test of the Pile Foundation Affected by Tunneling
..... *Wu Xiang-tian, et al.* (66)
- Study on the Working Performance of Soil Nailing in Loess Foundation Pit
..... *Ma Yan-xia, et al.* (74)
- Numerical Simulation of the Pull-out Test of Steel Strand in High Strength
Concrete *Wang Jia-song, et al.* (78)
- Experimental Study on Improvement of High Vacuum Precipitation Scheme in
Hongqiao Airport Expansion Project *Cai Jian-guo, et al.* (83)
- Study on Influence of Width-to-thickness Ratios on Static Performance of the
Thin-wall Square Steel Tube Columns to Axial Loads *Liu Huan, et al.* (88)

Experience in Engineering

- Structure Identification of Transformation An Office Building into the Club
..... *Liu Ming-bao, et al.* (95)
- Construction and Survey of Enclosure Structures for the Subway Passing through
the Bridge of High-speed Railways by Open-cut Method *Hu Wei* (99)
- Study on Glass Self-explosion and Rainwater Leakage of Curved Glass Curtain
Wall *Chen Bei, et al.* (104)
- Study on the Deformation Control of Deep Excavation in Landslide Area
..... *Li Feng, et al.* (107)
- Protecting Technique for Super-deep Foundation Excavation of Tunnel Engineering
..... *Li Hong-xia, et al.* (112)