

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

2016

第32卷 第11期

VOL.32 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 32 卷 第 11 期(总第 232 期)

2016 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

- 索结构冷却塔研究 胡宗羽,钱基宏,马 明,王 俊(1)
 玻璃幕墙建筑在风致碎片冲击下的概率分析 李海云,李玉学,舒贇平(7)
 基于能量判据的结构抗震性能实用评估分析方法
 刘 强,周瑞忠,王妙芳(14)
 横向荷载作用下单向压弯钢构件弯扭屈曲平衡微分方程
 何 斌,付 国,田兴运,张 博(19)
 铝合金 E 形截面构件腹板下端受均载整体稳定系数实用计算公式研究
 张建朋,蔡明仪,于建飞(24)
 不同 SCED 参数下自复位耗能摇摆柱的滞回性能分析
 何晴光,张玉军,徐 力(29)
 双台阵地震模拟振动台基础的动力分析研究
 陶德怀,宋家欢,刘艳辉,苏启旺(34)
 轴心受力外露式钢与混凝土组合柱脚设计
 郭明霞,曹平周,肖建华,伍 凯(39)
 FRP 加固变截面局部损伤钢压杆的大挠度屈曲分析
 李 斌,罗 华,李传习,王玮玮(45)

试验研究

- 重复荷载作用后钢筋混凝土梁损伤恢复测试分析研究
 郑旭辉,孙进忠,赵丽娟,吴金玲(52)
 配置 HRB600 非预应力钢筋的有粘结预应力混凝土梁受弯试验研究
 李 强,戎 贤(59)
 不同影响因素下 HR-EPS 模块剪力墙抗震性能试验研究
 李晓东,王万敏,王忠锋(66)
 砂土中静压桩的桩端作用效应分析 蒋跃楠,黄广龙(74)
 火灾后型钢混凝土柱滞回性能试验及有限元分析 史本龙,毛小勇(83)
 预湿再生细骨料对混凝土干缩及抗冻性能的影响
 张秋美,刘保健,谢永利,罗有权(89)
 型钢混凝土叠合剪力墙承载力试验与理论研究
 郝 杰,叶燕华,孙 锐,姚 荣(96)
 电缆隧道细水雾灭火系统典型实体火灾试验 曲 磊(102)
 不同植筋深度混凝土梁的静力试验研究
 阎西康,丛 林,张玉淙,孔德霞,魏兴磊,陶建伟(106)

应用研究

- 互联网+智慧建筑的发展 王 理,孙连营,王天来(110)
 钢筋混凝土框架结构基于能量塑性优化设计研究
 张 汝,王德才,种 迅(116)
 各国不同延性芯材对屈曲约束支撑抗震性能的影响 李援越(123)
工程实践
 内蒙古汇能大厦结构设计与分析 田晓艳,刘静,李 源(130)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 136 * zh * P * ¥ 12.00 * 8000 * 22 * 2016-11

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 11 Vol. 32, November 2016

(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

- Research on a Cable Cooling Tower *Hu Zongyu, et al*(1)
Probabilistic Analysis of Curtain Walls Impacted by Windborne Debris
..... *Li Haiyun, et al*(7)
Seismic Performance Evaluation Method of Structure Based on Energy Criterion
..... *Liu Qiang, et al*(14)
Flexural-torsional Buckling Differential Equation on Unilateral Steel Member
under Lateral Load *He Bin, et al*(19)
Research on Practical Calculation Formula of the Overall Stability Coefficient
of E-section Aluminum Alloy Members under Uniform Load at Web Bottom
..... *Zhang Jianpeng, et al*(24)
Cyclic Behavior Analysis of Self-centering Energy Dissipative Rocking
Column with Different Parameters of SCED *He Qingguang, et al*(29)
Dynamic Analysis of Double Array Earthquake Simulation Shaking Table Foundation
..... *Tao Dehuai, et al*(34)
Design on Exposed Column Base Combined of Steel and Concrete Subjected to
Uniaxial Force *Guo Mingxia, et al*(39)
Analysis on Large Deflection Buckling of Non-uniform Steel Member with
Local Damage by FRP Strengthening *Li Bin, et al*(45)

Experiment

- Test Analysis of Damage Recovery of Reinforced Concrete Beams after
Repeated Loading *Zheng Xuhui, et al*(52)
Flexural Experiment Study of Bonded Prestressed Concrete Beams with
HRB600 Non-prestressed Steel Bar *Li Qiang, et al*(59)
Experimental Research on Seismic Behavior of HR-EPS Module Shear
Wall under Different Influencing Factors Compression Ratio
..... *Li Xiaodong, et al*(66)
Study on Pile Tip Effect of Jacked Pile in Sand *Jiang Yuenan, et al*(74)
Experimental Research and Finite Element Analysis on Hysteresis Performance
of Steel Reinforced Concrete Columns after Fire Exposure
..... *Shi Benlong, et al*(83)
Influence of Pre-wetted Recycled Fine Aggregate on Drying Shrinkage and
Freeze-thaw Resistance of Concrete *Zhang Qiumei, et al*(89)
Experimental Study and Theory Calculations on Capacity of Concrete
Composite Shear Wall with Profile Steel *Hao Jie, et al*(96)
Typical Simulating Actual Fire Testing of Water Mist System for the Protection of
Cable Tunnel *Qu Lei*(102)
Static Tests on Different Planted Depth of Concrete Beams
..... *Yan Xikang, et al*(106)

Research

- Development of Internet + Smart Building *Wang Li, et al*(110)
Study on Energy-based Optimal Plastic Design for RC Frames
..... *Zhang Ru, et al*(116)
Finite Element Analysis on Seismic Performance of BRBs Using Different Ductile
Core Materials from Various Countries *Li Yuanyue*(123)

Experience in Engineering

- Structural Design and Analysis of Huineng Mansion in Mongolia
..... *Tian Xiaoyan, et al*(130)



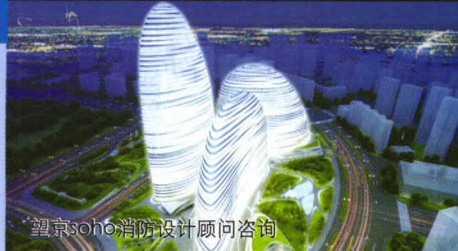
中国建筑科学研究院
China Academy of Building Research

建筑防火研究所
INSTITUTE OF BUILDING FIRE RESEARCH

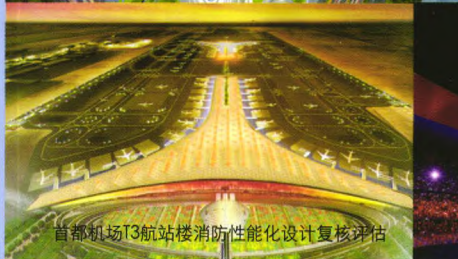
中国尊消防性能化设计复核评估



雁西湖消防性能化设计评估



望京soho消防设计顾问咨询



首都机场T3航站楼消防性能化设计复核评估



北京奥运工程火灾风险评估

中国建筑科学研究院建筑防火研究所，成立于1986年，是由联合国开发计划署和中华人民共和国建设部联合投资组建的建筑行业最大的一个专门从事建筑防火研究的机构，2000年由科研事业单位转制为科技型企业。经过近三十年的发展，建筑防火研究所已成为国内建筑防火领域一只重要的科技力量，可为社会提供建筑工程等领域的全方位消防技术服务。



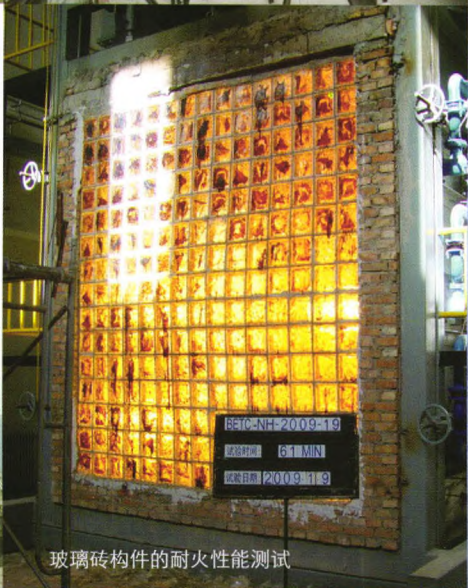
外墙外保温系统的大尺寸模拟火灾试验



桥樯热烟试验



央视TVCC火灾后建筑损伤程度鉴定与评估



玻璃砖构件的耐火性能测试

主要业务



规划、设计与咨询

- 消防专项规划
- 工程防火设计咨询
- 古建筑/文物建筑防火咨询服务



安全评估

- 火灾风险评估
- 消防性能化设计评估/复核评估
- 建筑材料防火安全性评估
- 火灾后建筑构件损伤的鉴定与评估



检验鉴定

- 建筑材料燃烧性能见证检验
- 建筑结构构件耐火性能检验
- 防排烟系统性能检验
- 消防设施检测

中国建筑科学研究院建筑防火研究所

地址：北京市朝阳区北三环东路30号 (100013)

联系电话：010-64517763

传真：010-84279906

刊号：ISSN 1002-8528
CN11-1962/TU
万方数据

国内代号 2-381

国外代号：BM4129

定价：12.00元/期，144.00元/年