

建筑科学[®]

12 2012

BUILDING SCIENCE

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)

可持续建筑 Sustainable Building



第28卷 第12期
VOL.28 NO.12

ISSN 1002-8528



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 28 卷 第 12 期 (总第 185 期)

2012 年 12 月 20 日出版

(1985 年创刊)

(卷终)

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

传真: 010-84272776

E-mail: busc@263.net

http://jzcx.chinajournal.net.cn

总 编: 赵基达 主 编: 吴元炜

副 主 编: 崔建友 执行副主编: 吴立民

“可持续建筑”编辑部

电话: 010-64517427

E-mail: bjb365@126.com;

bjb365@gmail.com

责任编辑: 李 正 编 辑: 李 正

美 编: 陈 辛 策 划: 王东青

* * * * *

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: 《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

“村镇建筑节能及改善室内热环境关键技术研究”专栏

- 严寒和寒冷地区农村居住建筑现状调研与节能途径 刘 晶, 邹 瑜, 宋 波(1)
- 严寒和寒冷地区农宅围护结构最优化参数及节能率研究 李 骥, 邹 瑜, 刘 晶(6)
- 东北农宅外墙构造优选研究 金 虹, 凌 薇(10)
- 典型火炕形式的供暖特性及适应性对比分析 王宗山, 端木琳, 苏永海, 等(14)
- 夏热冬冷地区村镇建筑节能与室内热环境设计 冯 雅, 南艳丽, 钟辉智, 等(21)

论 坛

- 绿色建筑雨水管理及其评价标准的修编 车 伍, 闫 攀, 曾 捷, 等(25)
- 国内外绿色商店建筑评价标准基本情况简介 王军亮, 龚延凤, 王清勤, 等(31)
- 外墙外保温系统防火标准对比研究 朱春玲(35)
- 基于绿色发展的城市标准体系框架构建 宋 敏, 耿荣海, 王兰英, 等(40)

理论 & 实验研究

- 可再生能源建筑应用示范项目的能效测评最优化方法研究 刘 东, 王亚文, 施 贇, 等(45)
- 大型公共建筑低成本运行节能措施调研与分析 张时聪, 魏 峥, 陈 曦, 等(51)
- 基于运行数据的建筑能耗评价方法研究
——以 5 星级酒店建筑为例 刘益民, 于 丹, 曹 勇, 等(57)
- 拉萨乡村传统民居与新式民居冬季室内热环境对比分析 黄凌江, 邓传力, 兰 兵(61)
- 广州地区商场建筑能耗调研与分析 王永真, 陈 颖, 肖小清, 等(67)
- 新型多功能窗的设计运行原理及空调节能实验研究 张 艳, 冉茂宇, 张 燕(71)
- 湿空气进口温度、含湿量对固定床固体吸附除湿性能的影响 李 维, 于 雷, 陈立楠, 等(76)
- 固定吸附床固体吸附除湿的床结构实验研究 葛杨慧, 李 维, 陈立楠, 等(80)

计算分析

- 建筑业与其它产业的碳排放关联特性和波及特性研究 祁神军, 张云波(85)
- 基于可拓理论的绿色建筑综合评价 何亚伯, 帅青燕(90)
- 街谷几何形态及绿化对夏季热环境的影响 杜晓寒, 陈 东, 吴 杰, 等(94)
- 基于动态负荷下的地理管钻孔壁温度简化计算方法 王恩琦, 赵 强, 张方方(100)
- 冷水机组故障诊断新模型 郑超瑜, 肖 赋, 陈 武(104)

更 正 (107)

总 目 录 (108)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 114 * zh * P * ¥10.00 * 8000 * 22 * 2012-12

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 12 Vol. 28, Dec. 2012

(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
Fax: 86-10-84272776
E-mail: busc@263.net
http://jzcx.chinajournal.net.cn

Managing Editor: ZHAO Ji-da
Chief Editor: WU Yuan-wei
Deputy Chief Editor: WU Li-min
CUI Jian-you

“Sustainable Building” Editorial Team
Tel: 86-10-64517427
E-mail: bjb365@126.com;
bjb365@gmail.com

Responsible Editor: LI Zheng
Editor: LI Zheng

Art Editor: CHEN Xin

Planner: WANG Dong-qing

* * * * *

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

Column of Research on Key Technologies of Energy Efficiency and Improving Indoor Thermal Environment in Rural and Town Buildings

- Investigation on Rural Residential Buildings in Severe Cold and Cold Zones and Energy Efficiency Approaches *LIU Jing, et al.* (1)
Study on Building Envelope Optimization Parameters and Energy-saving Rate of Rural Residential Buildings in Severe Cold and Cold Zones *LI Ji, et al.* (6)
Study on Optimization of External Wall Structure of Rural Houses in Northeast China *JIN Hong, et al.* (10)
Analysis and Comparison on Heating Characteristics and Adaptability for Typical Kangs *WANG Zong-shan, et al.* (14)
Energy Efficiency and Indoor Thermal Environment Design of Rural Buildings in Hot Summer and Cold Winter Zone *FENG Ya, et al.* (21)

Forum

- Stormwater Management in Green Building and Revision of Evaluation Standard *CHE Wu, et al.* (25)
Development of Evaluation Standards for Green Store Building at Home and Abroad *WANG Jun-liang, et al.* (31)
Comparative Study on Fire Safety Standards of Exterior Insulation System *ZHU Chun-ling* (35)
Framework Construction of City's Standardization System Based on Green Development *SONG Min, et al.* (40)

Theoretical & experimental study

- Optimal Energy Efficiency Evaluation Methods for Renewable Energy Building Application Demonstration Project *LIU Dong, et al.* (45)
Investigation and Analysis on Low Cost Energy Efficiency Measurements for Large Public Buildings *ZHANG Shi-cong, et al.* (51)
Research on Building Energy Consumption Evaluation Method Based on Actual Operation Data *LIU Yi-min, et al.* (57)
Comparative Study on Indoor Thermal Environment in Winter of Modern and Traditional Rural Dwellings in Lhasa *HUANG Ling-jiang, et al.* (61)
Investigation and Analysis on Energy Consumption of Market Buildings in Guangzhou *WANG Yong-zhen, et al.* (67)
Design and Operation Principles of New Multi-functional Window and Related Experimental Study on Energy Efficiency of Air-conditioning System *ZHANG Yan, et al.* (71)
Influences of Wet Air Inlet Temperature and Moisture Content of Fixed Bed on Solid Adsorption Dehumidification Performance *LI Wei, et al.* (76)
Experimental Study on Fixed Bed Structure for Solid Adsorption Dehumidification *GE Yang-hui, et al.* (80)

Computational analysis

- Study on Correlation Properties and Spreading Characteristics of Carbon Emission between Construction Industry and Correlative Industries *QI Shen-jun, et al.* (85)
Comprehensive Assessment on Green Building Based on Extension Theory *HE Ya-bo, et al.* (90)
Effects of Street Geometry and Greening on Thermal Environment in Street Canyon in Summer *DU Xiao-han, et al.* (94)
Simplified Calculation Method of Thermal Performance of Borehole Heat Exchanger Based on Dynamic Load *WANG En-qi, et al.* (100)
New Reference Models for Fault Detection and Diagnose in Water Chillers *ZHENG Chao-yu, et al.* (104)