

建筑科学[®]

BUILDING SCIENCE

6
2012

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6期
VOL.28 NO.6

ISSN 1002-8528



万方数据
9 771002 852003

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 6 期(总第 179 期)
2012 年 6 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
传 真:010-84272776
E-mail:busc@263.net
<http://jzxx.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”编辑组
电 话:010-64517427
E-mail:bjb365@126.com;
bjb365@gmail.com
责 编: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

论 坛

- 中国城市化进程中的规划节能问题 龙惟定, 梁 浩, 范 蓉, 等(1)
河南豫北地区合院式传统民居节能技术初探 唐 丽, 栾景阳, 刘若瀚(10)
生态技术策略在诺曼·福斯特建筑设计作品中的应用 杨 丽(14)
浅谈 LEED 和 ASHRAE 90.1 之关联 张 彦(20)
基于 BIM 技术的建筑节能设计软件开发研究 邱相武, 赵志安, 邱勇云(24)

理论 & 实验研究

- 通信机房用平行微孔群扁管换热器研究 王 峰, 赵耀华, 杜世元, 等(28)
纳米流体应用于平板式热管热回收装置的实验研究
..... 张 冀, 刁彦华, 赵耀华, 等(31)
太阳能建筑光伏/热电系统(PV/TV)性能研究
..... 魏晨光, 邓晓颖, 刘正权, 等(36)
循环加热式冷凝热回收系统的实验研究 陈 华, 史德福, 黄耀坤(41)
湿热湿冷地区夏季房屋热稳定性测试分析 梁 爽, 吴 谨, 刘大龙, 等(46)
城市户外空间声环境评价中的性别差异研究
——以英国谢菲尔德市为例 刘芳芳, 刘松茯, 康 健(50)
面向低碳景观的四川地域气候舒适度区划研究 陈睿智, 董 规(57)
汶川地震救灾活动板房过渡安置区宜居性调查
——基于都江堰市问卷调查的分析 黄鹭红, 龙恩深(61)
既有建筑节能服务外包的激励契约设计 翟 燕, 陈 政(66)

计算分析

- 天津西站地下出租车蓄车区通风系统模拟分析
..... 杨 鑫, 王一飞, 刘 颖, 等(71)
高纬度严寒地区建筑容积率对局地热气候的影响
..... 朱岳梅, 李炳熙, 刘 京, 等(78)
结合 CFD 的 EnergyPlus 大空间温度分层能耗模拟
..... 李传成, 章昭昭, 季群峰(84)
建筑遮挡对空调负荷影响的模拟分析 房大兵, 刘乃玲(92)
底层架空式临街住区园林交通噪声改善措施仿真研究
——以广州东方新世界小区为例 洪家林, 袁晓梅(96)

- 相变石膏板应用于外墙表面夏季隔热的相变温度分析
..... 张正松, 何嘉鹏, 张 博, 等(102)
内嵌管式辐射地板传热简化模型研究 胡孟娣, 彭钦磊(106)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 112 * zh * P * ¥10.00 * 8000 * 21 * 2012-06

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 6 Vol. 28 ,Jun. 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://jz克斯.chinajournal.net.cn](http://jzкс.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

Forum

- Energy Efficiency for Urban Planning in the Course of China's Urbanization LONG Wei-ding, et al. (1)
Discussion on Energy-saving Technologies of Traditional Courtyard Dwellings
in Northern Henan TANG Li, et al. (10)
The Application of Ecological Technology Strategies in Norman Foster's
Architectural Design Works YANG Li (14)
Discussion on the Relationship between LEED and ASHRAE 90.1 ZHANG Yan (20)
The Software Development for Building Energy Efficiency Design Based on
BIM Technology QIU Xiang-wu, et al. (24)

Theoretical & experimental study

- Research on Flat-tube Heat Exchanger with Parallel Micro Channel Groups
Applied for Telecommunication Room WANG Feng, et al. (28)
Experimental Study on Flat Plate Heat Pipe Heat Recovery Equipment with
Nanofluid ZHANG Ji, et al. (31)
Performance Research on Photovoltaic/Thermovoltaic Solar System in
Building-integrated Solar Systems WEI Chen-guang, et al. (36)
Experimental Study on Condensing Heat Recovery System with Circulating
Heat Function CHEN Huá, et al. (41)
Testing and Analysis on Building Thermal Stability in Hot-humid and Cold-humid
Area in Summer LIANG Shuang, et al. (46)
Gender Difference in Soundscape Evaluation in Urban Open Spaces LIU Fang-fang, et al. (50)
Study on Low-carbon Landscape Oriented Climate Comfort Zoning of Sichuan CHEN Rui-zhi, et al. (57)
Investigation on Livability of Portable Dwellings in Post-disaster Transitional
Settlement Areas after Wenchuan Earthquake HUANG Lu-hong, et al. (61)
Incentive Contract Design of Existing Building Energy Efficiency Service
Outsourcing QU Yan, et al. (66)

Computational analysis

- Simulation on Ventilation System for Underground Taxi Waiting Zone in Tianjin
West Railway Station YANG Jun, et al. (71)
Influences of Building Floor Area Ratio on Local Thermal Climate in High
Latitude Severe Cold Area ZHU Yue-mei, et al. (78)
Energy Consumption Simulation on Large Space with Thermal Stratification by
Softwares of EnergyPlus and CFD LI Chuan-cheng, et al. (84)
Simulation Analysis on Influences of Building Block on Air-conditioning Load FANG Da-bing, et al. (92)
Simulation Study on Traffic Noise Reduction in Residential Garden with Open
Ground Floor Closing to the Road XIAN Jia-lin, et al. (96)
Study on Phase Change Temperature of PCM Gypsum Panel Applied for External
Wall Surface for Summer Insulation ZHANG Zheng-song, et al. (102)
Development of Simplified Thermal Model of Pipe-embedded Radiant Floors HU Meng-di, et al. (106)