

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)



QK1729601

建筑科学®

BUILDING SCIENCE

8

2017

第33卷 第8期
VOL.33 NO.8

◆ 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

可持续建筑 *Sustainable Building*



ISSN 1002-8528

08>



9 771002 852005

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 33 卷 第 8 期 (总第 241 期)

2017 年 8 月出版

(1985 年创刊)

主 办: 中国建筑科学研究院
 编 辑: 《建筑科学》编辑部
 “可持续建筑”编辑组
 地 址: 北京北三环东路 30 号
 邮 编: 100013
 电 话: 010-64517427; 64693291
 电子邮箱(投稿邮箱): bjb365@126.com
 主 编: 赵基达
 副 主 编: 徐 伟

责任编辑: 俞英鹤
 编 辑: 唐冬芬
 美 编: 陈 辛

* * * * *
 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: 《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

综 述

城市微气候及热舒适性评价研究综述 金 虹, 王 博(1)

理论 & 实验研究

住宅室内外环境中 PM_{2.5} 的污染特征及相关性研究
 张金萍, 赵文君, 王玉欢, 卢冠舟(9)
 全热回收新风机组二次携带污染物风险测试及分析
 聂金哲, 李 赞, 张群力, 王 刚, 房 磊(17)
 上海某半封闭室外空间夏季热环境研究
 李峥嵘, 王 婷, 赵 群, 邢浩威, 赵晋鹏, 沈莉莉(23)
 高原气候对人体热适应的影响研究 闫海燕, 李洪瑞, 陈 静, 杨 柳(29)
 集中式空调系统调控策略优化与节能研究 凌善旭, 梁彩华, 张小松(35)
 夏热冬冷地区既有居住建筑节能改造综合效益分析
 陈玢晶, 李德智, 李启明(42)
 保温装饰一体板外墙保温系统保温性能研究 闫坤惠, 丁子虎(49)
 间接连接供热系统二次侧动力分散节能研究 马广兴, 苏抗男, 周 浩(53)
 大学校园声景观调查与研究 李 睿, 欧达毅(59)
 辽宁地区藏传佛教寺院声景研究 张东旭, 相 月, 陶绪一(68)
 厦门地区单侧通风房间的窗户开口形式对室内风环境的影响研究
 石 峰, 詹学渊(74)

计算分析

一种新型组合式风口分层空气流组织形式研究
 申 健, 杨长青, 高小攀, 吕文超, 李安桂(83)
 不同辐射供冷方式下室内热舒适和能耗模拟分析
 黄立志, 李念平, 何颖东, 胡 健(90)
 基于 FTA 的制药厂空调排风热回收系统故障诊断研究
 陈振阳, 刘成刚, 钱阳阳, 徐宏列(97)
 夏热冬冷地区窗户遮阳系统的综合能效研究
 李 雪, 彭晋卿, 李念平, 王 蒙, 王春磊(103)
 基于采光性能优化的可调节遮阳参数化设计研究
 林 涛, 王 蒙, 刘馨遥, 赵翰清, 许景铨(111)
 多层墙体内部湿迁移对传热的影响 李 玮, 刘 芳, 陈宝明(117)
 关于触地围护结构保温方式的探讨 杨 华, 刘 敏, 金风云, 孙贺亮(123)
 建筑室内空间环境舒适性的数值模拟研究 杨 丽, 钱 锋, 宋德莹(129)

论 坛

污染经门窗缝隙渗透问题的探讨 许钟麟, 曹国庆, 张铭健(135)
 日本零能耗建筑发展现状 李 怀, 张时聪, 奥宫正哉, 尹奎英(142)
 上海虹桥机场 T1 航站楼自然通风优化改造技术探索与实践 瞿 燕(149)
 面向楼宇自动化任务的泛总线网络架构及应用技术研究
 历秀明, 张吉礼, 赵天怡, 陈婷婷(156)
 建筑保温材料导热系数环境影响因素的确定及方法研究
 孙立新, 闫增峰, 董 宏(163)
 基于现场实测的地铁站设备管理用房设备发热量计算方法研究
 余 珏, 李 亮, 李晓锋(168)
 基于 PV/T 和 GHP 再生的除湿转轮空调系统的仿真研究
 郝 红, 刘晓媛, 于国鑫(173)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 182 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 27 * 2017-08

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 8 Vol. 33, Aug. 2017

(Initial Issue in 1985)

Director: China Academy of Building
Research
Edited & Published: Editorial Committee of
BUILDING SCIENCE
“Sustainable Building” Editorial Team
Address: 30 Bei San Huan Dong Lu,
Beijing 100013, China
Tel: 86-10-64517427; 64693291
E-mail: bjb365@126.com
Chief Editor: ZHAO Jida
Vice Chief Editor: XU Wei

Responsible Editor: YU Yinghe
Editor: TANG Dongfen
Art Editor: CHEN Xin

* * * * *

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

Summarization

A Review of Evaluation Studies on Urban Micro-Climate and Thermal Comfort
..... JIN Hong, WANG Bo(1)

Theoretical & Experimental Study

Study on Pollution Characteristics and Correlation of PM_{2.5} in Indoor and Outdoor Residential
Environments ZHANG Jinping, ZHAO Wenjun, WANG Yuhuan, LU Guanzhou(9)

Experimental Measurement and Analysis of Contaminants Transfer in Total Heat Recovery Unit
..... NIE Jinzhe, LI Zan, ZHANG Qunli, WANG Gang, FANG Lei(17)

Experimental Study on Summer Outdoor Thermal Environment of a Semi-enclosed Space in Shanghai
..... LI Zhengrong, WANG Ting,
..... ZHAO Qun, XING Haowei, ZHAO Jinpeng, SHEN Lili(23)

Research on Influences of Plateau Climate on Thermal Adaptation of Human Body
..... YAN Haiyan, LI Hongrui, CHEN Jing, YANG Liu(29)

Study on Control Strategy Optimization and Energy Saving of Central Air Conditioning System ...
..... LING Shanxu, LIANG Caihua, ZHANG Xiaosong(35)

Comprehensive Benefit Analysis on Energy-saving Renovation of Existing Residential Buildings in
Hot Summer and Cold Winter Zone CHEN Binjing, LI Dezhi, LI Qiming(42)

Study on Thermal Performance of External Insulation System of Thermal Insulating Decorative
Boards YAN Kunhui, DING Zihu(49)

Research on Power Distribution and Energy Saving of Secondary Side System of Indirectly Connected
Heating System MA Guangxing, SU Kangnan, ZHOU Hao(53)

Survey and Study on the Soundscape of University Campus LI Rui, OU Dayi(59)

The Soundscape in the Tibetan Buddhist Temples in Liaoning Area
..... ZHANG Dongxu, XIANG Yue, TAO Xuyi(68)

Study on the Influence of Window Opening Forms of Single-Sided Ventilation Room on Indoor Wind
Environment in Xiamen Area SHI Feng, ZHAN Xueyuan(74)

Computational Analysis

Optimization on a Combined Inlet for Division Air Conditioning in a Printing Plant
..... SHEN Jian, YANG Changqing, GAO Xiaopan, LYU Wenchao, LI Angui(83)

Simulation Analysis of Indoor Thermal Comfort and Energy Consumption under Different Radiant
Cooling Modes HUANG Lizhi, LI Nianping, HE Yingdong, HU Jian(90)

Research on Fault Diagnosis Based on FTA for the Air-conditioning Exhaust Air Heat Recovery
System of the Pharmaceutical Factory
..... CHEN Zhenyang, LIU Chenggang, QIAN Yangyang, XU Honglie(97)

Study on the Comprehensive Energy Efficiency of Different Shading Systems in Hot Summer and
Cold Winter Area ... LI Xue, PENG Jinqing, LI Nianping, WANG Meng, WANG Chunlei(103)

Research on Parametric Design of Adjustable Shade Based on Optimized Lighting Performance ...
..... LIN Tao, WANG Meng, LIU Xinyao, ZHAO Hanqing, XU Jingquan(111)

Effects of Moisture Transfer on Heat Transmission of Multilayer Wall
..... LI Wei, LIU Fang, CHEN Baoming(117)

Discussion on Ground Contract Structure Insulation Methods
..... YANG Hua, LIU Min, JIN Fengyun, SUN Heliang(123)

Numerical Simulation Research on Indoor Space Comfort of Buildings
..... YANG Li, QIAN Feng, SONG Dexuan(129)

Forum

Discussion about Infiltration of Contamination through Doors and Windows
..... XU Zhonglin, CAO Guoqing, ZHANG Mingjian(135)

Japan Zero Energy Building Development Status
..... LI Huai, ZHANG Shicong, OKUMIYA Masaya, Yoon GYUYONG(142)

Exploration and Practice of Natural Ventilation Optimization and Transformation Technology for
Shanghai Hongqiao T1 Airport Terminal QU Yan(149)

Study on the Network Architecture and Application Technology of Generalized Fieldbus of Building
Automation Tasks LI Xiuming, ZHANG Jili, ZHAO Tianyi, CHEN Tingting(156)

Determination Method Research on Environment Dependence of Thermal Conductivity for Thermal
Insulation Material SUN Lixin, YAN Zengfeng, DONG Hong(163)

Calculation Method Research on Heat Flux of Management and Equipment Rooms in Subway Station
Based on Field Measurement YU Jue, LI Liang, LI Xiaofeng(168)

The Simulation Research of Dessicant Wheel Air Conditioning System Regenerated by PV/T and
GHP HAO Hong, LIU Xiaoyuan, YU Guoxin(173)



建筑科学®

刊号: $\frac{\text{ISSN } 1002-8528}{\text{CN11-1962/TU}}$

代号: $\frac{\text{国内邮发 } 2-381}{\text{国 外 BM4129}}$

国内定价: $\frac{12.00\text{元/期}}{144.00\text{元/年}}$

万方数据