



QK1814773

建筑科学[®]

BUILDING SCIENCE

2

2018

第34卷 第2期
VOL.34 NO.2

◆ 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*



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 34 卷 第 2 期 (总第 247 期)
 2018 年 2 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
 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
 “可持续建筑”编辑部

执行主编: 俞英鹤
 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

理论 & 实验研究

- 上海住宅不同通风策略比较 陈思华, 王 登, 林志平(1)
 全空气一次回风系统室内 PM_{2.5} 浓度衰减的影响因素研究
 杨晓风, 林志平(7)
 综合批发市场室内甲醛污染水平研究 张金萍, 赵亚庆, 邓 京(14)
 5 种室内观赏植物的空气负离子浓度研究 王 薇, 刘仍辉, 甘伟喆(21)
 皖南传统民居春季室内湿度测试及结露研究 刘晶晶, 黄志甲(26)
 北向单侧采光办公房间的非视觉效应研究 李 翔, 陈 滨(34)
 交通噪声对临街中学的影响调查与评价 温晓英, 陆风华(42)
 某矿井水水源热泵系统的冬季运行性能及经济性分析 孙学梅, 朱赛鸿(49)

计算分析

- 太阳辐射对建筑污染物跨户传播特性的影响 穆 迪, 高乃平(54)
 基于人员在室可能性的住宅热环境及能耗分析研究 周 晋, 宋雅伦(59)
 绿化类型对高密度城市住区的热环境影响研究 刘海萍, 宋德莹(66)
 预制夹心保温外墙板温度场的有限元分析
 胡长明, 李 相, 何晓珊, 宋 涛(74)
 湿热地区墙体湿迁移对空调负荷影响研究
 谢静超, 张召锋, 汤逸玲, 刘加平, 杨 红(83)

论 坛

- 住宅通风的现状、标准、技术和问题思考
 王清勤, 范东叶, 李国柱, 王军亮, 朱荣鑫(89)
 基于机器学习算法的建筑能耗监测数据预处理技术研究
 崔治国, 曹 勇, 武根峰, 刘 辉, 仇志飞, 陈传玮(94)
 极端热湿地区湿驱动势的选择对热湿耦合模型计算的影响
 罗戴维, 刘加平, 刘大龙, 何知衡(100)

节律协同与健康人居专栏

- 专栏语 陈 滨(106)
 基于信息-感应描述传统民居营造方式的现代启示
 宋晓明, 陈 滨, 张雪研, 王世博(107)
 时令性行为与改善人的气候适应性关联影响分析
 陈 宇, 陈 滨, 曾 晨, 王世博, 张雪研(115)
 基于节律协同办公建筑室内光环境健康性能分析
 王世博, 陈 滨, 李莉莉, 赵桐可(118)
 室内空气环境与高龄者心脑血管疾病关联性研究进展
 吕 阳, 王志盟, 陈 滨(124)
 节律协同与健康人居 李 翔, 陈 滨, 赵桐可(131)
 室外气象参数综合信息描述方法
 樊新颖, 陈 滨, 陈 宇, 赵桐可, 孙美玲(135)
 我国现行标准中室内环境主要指标依据来源探讨
 樊新颖, 陈 滨, 陈 宇, 赵桐可, 王世博, 曾 晨(140)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 148 * zh * P * ¥15.00 * 8000 * 23 * 2018-02

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 2 Vol. 34, Feb. 2018

(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: 86-10-64517427; 64693291

E-mail: bjb365@126.com

Chief Editor: ZHAO Jida

Vice Chief Editor: XU Wei

"Sustainable Building" Editorial Team

Executive Chief Editor: YU Yinghe

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

Theoretical & Experimental Study

- Comparison of Different Ventilation Modes of a Residence in Shanghai
..... CHEN Sihua, WANG Deng, LIN Zhongping(1)
- Factors Influencing Attenuation of Indoor PM_{2.5} for Primary Return All-air System
..... YANG Xiaofeng, LIN Zhongping(7)
- Study on Indoor Formaldehyde Pollution Level in Comprehensive Wholesale Markets
..... ZHANG Jinping, ZHAO Yaqing, DENG Jing(14)
- Study on Negative Air Ions Concentration in 5 Kinds of Indoor Ornamental Plants
..... WANG Wei, LIU Renghui, GAN Weizhe(21)
- Field Investigation of Moisture Conditions and Condensation of Wannan Traditional Dwellings in
Spring LIU Jingjing, HUANG Zhijia(26)
- The Non-visual Effect of a North-oriented Unilateral Daylighting Office Room
..... LI Xiang, CHEN Bin(34)
- The Effect of Traffic Noise on Roadside Secondary Schools: A Survey and Evaluation
..... WEN Xiaoying, LU Fenghua(42)
- Analysis of Winter Operating Performance and Economy of a Mine Water Source Heat Pump System
..... SUN Xuemei, ZHU Saihong(49)

Computational Analysis

- The Impact of Solar Radiation on Inter-flat Contaminants Transmission Characteristics in High-rise
Building MU Di, GAO Naiping(54)
- Study on the Residential Thermal Environment and Energy Consumption Based on Human
Occupancy ZHOU Jin, SONG Yalun(59)
- Research on Influence of Vegetation Species on High-density City Residential Districts
..... LIU Haiping, SONG Dexuan(66)
- Finite Element Analysis of the Temperature Field of the Insulated Wall Panel
..... HU Changming, LI Xiang, HE Xiaoshan, SONG Tao(74)
- Research on the Effect of the Wall Moisture Transfer on Air Conditioning Load in Hot and Humid
Region XIE Jingchao, ZHANG Zhaofeng, TANG Yiling, LIU Jiaping, YANG Hong(83)

Forum

- Status Quo, Standards, Technologies and Existing Problems of Residential Ventilation
..... WANG Qingqin, FAN Dongye, LI Guozhu, WANG Junliang, ZHU Rongxin(89)
- Research on Preprocessing Technology of Building Energy Consumption Monitoring Data Based on
Machine Learning Algorithm
..... CUI Zhiguo, CAO Yong, WU Genfeng, LIU Hui, QIU Zhifei, CHEN Chuanwei(94)
- Effect of Moisture Potential on Calculation of Heat and Moisture Transfer in Extreme Heat-Moisture
Climate Area LUO Daiwei, LIU Jiaping, LIU Dalong, HE Zhiheng(100)

The Column of Rhythm Coordination and Healthy Habitation

- Column Guide CHEN Bin(106)
- Modern Implications of the Information-response Description for Chinese Traditional Residential
Buildings Construction Method
..... SONG Xiaoming, CHEN Bin, ZHANG Xueyan, WANG Shibo(107)
- Correlative Analysis between Seasonal Behaviors and Climate Inadaptability
..... CHEN Yu, CHEN Bin, ZENG Chen, WANG Shibo, ZHANG Xueyan(115)
- Health Performance Analysis of Indoor Light Environment in Office Buildings Based on Rhythm
Synchronization WANG Shibo, CHEN Bin, LI Lili, ZHAO Tongke(118)
- A review of the Relationship between Indoor Air Environment and Cardiovascular and
Cerebrovascular Disease in the Elderly LYV Yang, WANG Zhimeng, CHEN Bin(124)
- The Rhythm Coordination and Healthy Habitation
..... LI Xiang, CHEN Bin, ZHAO Tongke(131)
- Describing Method of Outdoor Meteorological Parameter Information for Indoor Environment Analysis
..... FAN Xinying, CHEN Bin, CHEN Yu, ZHAO Tongke, SUN Meiling(135)
- Exploration on the Origin of Main Design Indexes Related with Standards for Indoor Thermal
Environmental Conditions and Indoor Air Quality in China
..... FAN Xinying, CHEN Bin, CHEN Yu, ZHAO Tongke, WANG Shibo, ZENG Chen(140)



建筑科学®

ISSN 1002-8528



刊号: ISSN 1002-8528
邮发代号 62/TU

代号: 国内邮发 2-381
国外 BM4129

国内定价: 15.00元/期
180.00元/年