BUILDING SCIENCE

◆ 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

4 2015

第31卷 第4期 VOL.31 NO.4



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



JIANZHU KEXUE

> (月 刊)

第31卷第4期(总第213期) 2015年4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

编:100013 邮

话:010-64517427;64693291 电

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

辑:唐冬芬 编

美 编:陈 辛

策 划:王东青

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

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)

次 目

中国建筑能效提升体系的研究 ……… 武 涌,侯 静,徐可西,李轶楠(1)

建筑能效专栏

公共建筑能效提升的相关问题研究
新建居住建筑能效提升支撑体系 李轶楠,武 涌,侯 静,徐可西(21)
既有居住建筑能效提升若干关键问题研究
徐可西,武 涌,李轶楠,侯 静(26)
理论 & 实验研究
北京市某办公建筑夏冬季室内外 PM _{2.5} 浓度变化特征
赵 力,陈 超,王 平,万亚丽,王亚峰,陈紫光,王清勤,
路 宾,曹国庆,孟 冲,王亮添(32)
公共建筑室内 PM2.5 污染控制策略研究 曹国庆,谢 慧,赵 申(40)
上海养老机构室内环境调查与评价
王 恬,于 航,焦 瑜,安玉松,于一凡(45)
关于孔板送风建筑室内新风量的探讨——室内人员呼吸区所需最小新风量
的实验研究 王杰村,周 斌,刘金祥,谈美兰,陈丽萍(50)
太阳能集热屋面的性能测试分析 杨晚生,苏雁楠(56)
R32 全新风处理机组性能试验研究 高启明,孔晓鸣,周 全,李传江(64)
自然积尘对平板太阳能集热器性能影响研究 侯 祎,李安桂(68)
建筑节能墙体内相对湿度状态研究(二) 夏 赟,李顺秋,陈 澄(73)
园林水景声音喜好度研究 王亚平,徐晓蕾,孙明霞(79)
中间换热池在地下水源热泵系统中的应用研究
计算分析
建筑生命周期物化碳计算方法比较分析
基于基本减排率的低碳建筑技术定量评价方法研究
——以寒冷地区办公建筑为例 杜晓辉,夏海山,李美华(96)
基于"基期能耗一影响因素"模型法的供热系统节能量测量与验证方法的研究
于 月,刘泽宇,刘益民,曹 勇(102)
环形走廊机械排烟口水平布置对机械排烟效果的影响
黄东方,陈 颖,李思成(106)
排风隔热墙的频域热特性研究
严清,王劲柏,张冲,康靖,唐本望(114)
木材加工行业火灾隐患概述及防火对策研究
基于 RFID 与 BIM 的集成施工现场安全监控关键技术研究 ····································
某音乐厅夏季气流组织数值模拟分析
热水供暖系统重力水头系数的计算与分析 谢雯雯,符永正(135)
建筑节能服务企业贷款融资利益协调分析
综。述
人体热舒适的生理热适应机理研究进展
* * * * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 156 * zh * P * ¥ 12.00 * 8000 * 25 * 2015-04

万方数据

Chinese Statistic Journal of Scientific and Technical Treatises

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 4 Vol. 31, Apr. 2015

(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

Planner: WANG Dongqing

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

of building anargy officioner

Research Progress of Physiological Heat Adaptation Mechanism of Thermal Comfort of
Summarization
ZHANG Baozhen, GUO Handing, ZHAO Qianqian, ZHANG Haiyun(142)
Benefit Coordination of Loan Financing of Energy Service Company in Existing Building Energy Saving
CHEN Raochao, HE Shiquan, LI Li, ZHOU Xiaoqing, WANG Wei (129) Calculation and Analysis of Gravity Head Coefficient of Hot-water Heating System
Application of RFID and BIM
Key Technology Applied to Construction Site of Safety Monitoring Based on Integrated Application of RFID and BIM
··· YAN Qing, WANG Jinbo, ZHANG Chong, KANG Jing, TANG Benwang (114) Overview of Fire Hazard and Fire Control Countermeasures in Wood Processing Industry
Measurement and Verification Method of Energy Saving of Heating System Based on Model Method of "Energy Consumption in Base Period-influencing Factor"
Comparative Analysis of Calculation Method of Embodied Carbon during Life Cycle of Buildings SHEN Liyin, CHEN Jindao, YAN Hang, WU Ya, LIAO Shiju (89) Quantitative Assessment Method of Low Carbon Construction Technology Based on Basic Reduction Rate of Carbon Emission—for the Case of Office Buildings in Cold Area
Computational analysis
Applied Research of Middle Heat Exchange Tank in Ground Water-source Heat Pump System LIU Yang, ZHANG Yue, DU Yichen, LIU Xiaojie(84)
Study on the Fondness Degree of Sound of Waterscape of Garden
Influence of Dust Accumulation on Performance of Flat-plate Solar Collector
Refrigerant R32
Occupant
Office Building in Beijing in Summer and Winter CHAO Li, CHEN Chao, WANG Ping, WAN Yali, WANG Yafeng, CHEN Ziguang, WANG Qingqin, LU Bin, CAO Guoqing, MENG Chong, WANG Liangtian (32) Strategic Research of Pollution Control of Indoor PM _{2.5} in Public Buildings
Characteristics of Change of PM _{2.5} Mass Concentration Indoors and Outdoors in an
Theoretical & Experimental Study
Support System for Improving Energy Efficiency of Newly Built Residential Buildings
Problems Related to Improving Energy Efficiency of Public Buildings
Study on Improvement System of Building Energy Efficiency of China

..... LIN Yufan, YANG Liu, REN Yimei, ZHENG Wuxing (148)



中国建筑科学研究院控股核心企业结构所、软件所、抗震所、建材所优势资源的集成



- 50多年的技术积淀,获45项国家奖和185项省部级奖
- 主编《混凝土结构设计规范》、《建筑抗震设计规范》、《建筑结构荷载规范》、《高层建筑混凝土结构技术规程》等 70 多本国家与行业工程标准
- 作为"建筑安全与环境国家重点实验室"的主要构成,拥有 6m×6m 振动台实验室、96m 长双试验段风洞实验室、大型结构实验室等先进的科研设施
- 由院士、大师、300 多位高级职称、60 多位博士、300 多位硕士组成的 1000 多人的优秀专业队伍

主要业务

- PKPM 系列工程软件与信息化
- 复杂工程设计与咨询
- 大型特种工程设计施工一体化
- 结构检测、鉴定与加固改造
- ■新型建材与产品



地址:北京市北三环东路 30 号

电话: 010-84271002

http://www.cabrtech.com

中国建筑科学研究院主楼(100013)

传真: 010-84281347

国外代号: BM4129

定价: 12.00 元/期, 144.00 元/年