

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 26 卷 第 10 期(总第 159 期)

2010 年 10 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://jzcx.chinajournal.net.cn  
 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

责任编辑:李 正 编 辑:李 正  
 美 编:陈 辛 策 划:王东青

合作单位:北京绿色盾安建筑环境技术  
 研究院

\* \* \* \* \*

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

### 供 暖

- 薄型干式地板辐射供暖系统实验研究 ..... 申德艳,王随林,闫全英,等(1)  
 供热系统节能改造实例解析 ..... 邵宗义,滕世兴,李 锐,等(6)  
 电厂循环水余热利用技术综述 ..... 李 岩,付 林,张世钢,等(10)  
 末端通断调节与热分摊技术中热费分摊合理性研究 .....  
 ..... 刘兰斌,江 亿,付 林(15)  
 通断时间面积法的应用性分析 ..... 夏国强,孙春华,齐承英,等(22)  
 拼装反射式地板辐射供暖系统试验研究 ..... 刘树林,冯国会,朱 宇,等(25)  
 民用建筑热水供暖系统经济比摩阻研究 ..... 王 昕,董重成,王 锐(31)  
 预制式超薄低温地暖板供暖温度特性实验研究 .....  
 ..... 龚光彩,徐春雯,曹珍荣,等(35)  
 地板辐射供暖系统加热管布置间距的优化及温度均匀性问题研究 .....  
 ..... 张 华,李安桂,张 欧,等(38)  
 气候补偿器在供热系统中的应用 ..... 陈 亮(42)

### 通 风

- 太阳能烟囱辅助教室混合通风的温度分布特征研究 .....  
 ..... 许淑惠,董海广,马恬蕾(47)  
 一种基于直流无刷电机控制的工位型个体化动态送风装置的研发与应用研究 .....  
 ..... 华金晶,欧阳沁,朱颖心,等(53)  
 光催化降解 VOCs 特性的一种新预测模型 ..... 唐 峰,杨旭东(60)  
 洁净手术室内外标准比较及对国标修订的思考 ..... 许钟麟(64)  
 非单向流洁净室洁净度的理论计算与实验研究 ... 刘 炜,刘俊杰,马 群(76)  
 世界之窗站地下公换乘工程通风系统分析 ..... 沈哲强(84)  
 袋式除尘高温过滤材料特性研究 ..... 梁 珍,沈恒根(88)  
 鄂尔多斯火车站站房高大空间自然通风应用研究 .....  
 ..... 於仲义,王 疆,陈焰华(93)  
 特大大厂房通风系统设计 ..... 孙 权(97)  
 实际设计工作中遇到的防排烟问题的探讨 ..... 周珣树,彭 亮(101)  
 太阳能蓄能通风屋顶通风性能研究及经济性分析 ..... 卢 罕,赵 娟(106)

### 空 调

- 某报社空调系统节能诊断与改造 ..... 徐选才,郭侯斌,邵利民,等(110)  
 长沙市办公建筑室内热湿环境状况研究 ..... 李剑东,王智超,袁 涛(114)  
 某办公建筑板式新/排风显热回收系统实验研究 .....  
 ..... 邹 艳,陈 超,许 磊,等(118)  
 福州海峡国际会展中心暖通节能设计分析及探讨 ..... 李永振(121)  
 公共建筑室内环境质量与人体舒适性的关系研究 .....  
 ..... 曹 彬,朱颖心,欧阳沁,等(126)

\* \* \* \* \*

[期刊基本参数] CN11-1962/TU \* 1985 \* b \* 16 \* 398 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 8000 \* 86 \* 2010-10

利用地温能的新型热电冷联供系统及应用分析 .....	李 锋,赵莹灵,付 林,等(131)
吸收式换热的概念与应用 .....	付 林,李 岩,张世钢,等(136)
信息机房热管空调系统应用研究 .....	田 浩,李 震,刘晓华,等(141)
温湿度独立控制空调系统应用性能分析 .....	张 涛,刘晓华,赵 康,等(146)
VRF 空调系统部分负荷特性的实测研究 .....	王旭辉,夏建军,彭 琛,等(151)
自然冷却换热技术应用于通信机房空调系统的实验研究 .....	管 勇,陈 超,许 磊,等(157)
空调水系统节能研究 .....	伍小亭,高 峰,齐 锐,等(162)
汽车自然环境通风预冷降温特性研究 .....	王永珍,高 青,王国华(168)
空气—空气板式全热换热器结霜与旁通除霜的实验研究 .....	刘 京,付晓腾,赵加宁,等(172)
环境控制能力对人体热感觉影响的实验研究 .....	周 翔,朱颖心,欧阳沁,等(177)
可再生能源可持续性评价的能值分析法研究 .....	张改景,龙惟定,张 洁(181)
气候因素对节能效果的影响分析 .....	马素贞,龙惟定(187)
低气压环境下人体吹风感的实验研究 .....	胡松涛,刘国丹,陈琼文,等(190)
空调系统节能评价基准的辨析 .....	戎卫国,李永安(194)
毛细管平面辐射空调室内新风气流组织研究 .....	刘学来,李永安,李继志,等(197)
跨临界 CO <sub>2</sub> 制冷系统性能的实验研究 .....	梁志礼,龚 毅,任延武,等(202)
应用数据融合技术提高空调制冷负荷测量准确度 .....	王盛卫,黄公胜,徐新华(205)
真实建筑中变风量空调末端装置故障在线检测与诊断研究 .....	王海涛,陈友明,陈永康,等(209)
除湿与热泵热水耦合系统的性能实验研究 .....	何凯龙,陈 颖,丁广城(212)
柳州市游泳馆空调系统分析与设计 .....	胡文斌,刘丽娜,陈祖铭,等(216)
对建筑材料导热系数与蓄热系数修正问题的探讨 .....	刘朝贤(220)
等焓加湿技术在高温低湿环境通风系统中的节能运用 .....	罗建方,李跃文(223)
《蒸发式冷气机》标准编制情况介绍 .....	汪 超,黄 翔,吴志湘(226)
呼和浩特抽水蓄能地下水电站主厂房热态串连通风蜗壳层气流组织模型试验 .....	张建飞,李安柱,王建明(231)

## 热 泵

北京地区居住建筑太阳能—土壤源热泵系统联合运行的应用分析 .....	潘玉亮,徐 伟(237)
空气源热泵在北京低温环境下运行性能的现场实测研究 .....	肖 婧,王 伟,郭庆慈,等(242)
系统化的土壤源热泵设计方法 .....	肖 龙,朱清宇,徐 伟(246)
三套管蓄能型太阳能与空气源热泵集成系统运行特性的实验研究 .....	姚 杨,杨灵艳(251)
上海世博园区江水源热泵应用研究 .....	龙惟定,马宏权,梁 浩,等(255)
上海某办公建筑的能源审计及空调系统测试分析 .....	韩 星,马克华,董怡平(260)
南京某办公综合楼地源热泵+蓄能空调系统的设计研究 .....	王 琰(266)
水源热泵在温泉洗浴工程中的应用探讨 .....	楚广明,谢晓娜,徐 琳(274)
基于地道风的空气源热泵系统研究及应用 .....	高亚南,李永安(277)
再生水源热泵在郑州东站的适用性分析 .....	李 斌,马友才,张 昕(281)

## 模 拟

住宅使用模式对住宅建筑供暖空调能耗影响的模拟分析 .....	高 岩,安玉娟,于喜哲,等(287)
太阳能—相变蓄热供暖系统耦合传热模型的建立与实验验证 .....	李志永,陈 超,罗海亮,等(292)
“建筑节能设计方法与模拟分析软件的实际检验”课题成果综述 .....	北京市建筑设计研究院课题组(296)
基于神经网络的中庭热环境全年动态模拟研究 .....	秦 蓉,燕 达,江 亿(301)
供暖末端通断调节系统仿真模型介绍 .....	刘兰斌,江 亿,付 林,等(310)
水平管束降膜流动模态转变实验研究 .....	汪磊磊,由世俊,王书中,等(318)
室内空气对流热运动的 RNG 改良模型及其验证 .....	高 军,张 旭,赵加宁,等(324)
太阳辐射对南方多层墙体热湿性能影响的研究 .....	张 乐,陈友明(332)

## 企业新技术

大温差空调系统之集约型空调机组的节能分析 .....	王艳红,马国裕,郑东,等(337)
台佳及台佳中央空调技术介绍 .....	(341)
塑霖集团及新技术介绍 .....	(343)
特灵新技术介绍 .....	(346)
美的多功能多联式空调系统	
——多热源、中央空调、地暖、生活热水整体解决方案 .....	(349)
富田空调	
——秉承技术优势,追求卓越品质 .....	(353)
开利助力上海世博呈现城市生活可持续发展 .....	(354)
富尔达空调设备有限公司介绍 .....	(361)
同方人工环境有限公司新技术介绍	
——双冷源温湿分控节能空调系统 .....	(362)
艾默生环境优化技术介绍 .....	(365)
青岛海信日立空调系统有限公司简介 .....	(367)
江森自控	
——技术领先和可持续发展的倡导者 .....	(370)
RUNPAQ 源牌低碳空调新技术 .....	(373)
安徽安泽电工有限公司及新技术介绍 .....	(378)
“曼瑞德未来之家”舒适系统集成	
——空气源热泵的应用 .....	陈立楠,刘志刚,郑巧(380)
盛世博扬集团简介 .....	(384)
西亚特综合节能方案	
——地源热泵+冰蓄冷综合应用系统 .....	柳国忠,侯靖贤,宣振兴(388)
深圳市善美环保科技有限公司介绍 .....	(392)