

<<水环热泵空调系统设计>>

图书基本信息

书名：<<水环热泵空调系统设计>>

13位ISBN编号：9787502561246

10位ISBN编号：7502561242

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马最良

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<水环热泵空调系统设计>>

内容概要

能源是现代社会的基礎。

随着我国国民经济的高速发展，电力负荷不断刷新纪录：其中空调耗电量的增加是造成用电量大幅飙升的一大原因。

因此，大力推广包括水环热泵空调系统在内的各种空调节能技术具有积极和深远的意义。

水环热泵空调系统是指小型的水/空气热泵机组的一种应用方式，即用水环路将小型的水/空气热泵机组并联在一起，构成一套以回收建筑物内部余热为主要特点的热泵供暖、供冷的空调系统。

20世纪80年代开始，我国一些外商投资的建筑中相继采用了水环热泵空调系统。

由于这些工程具有下列特点：回收建筑物内余热的特有功能；不像传统采暖系统会对环境产生严重的污染；省掉或减少常规空调系统的冷热源设备和机房，便于分户计量和计费，便于安装、管理等优点。

因此，采用水环热泵空调系统技术是解决暖通空调系统能源与环境问题的有效措施之一。

进入21世纪后，水环热泵空调系统作为一种具有节能和环保意义的空调系统，在我国将会有广阔的应用前景。

本书作为一本有关水环热泵空调系统的工程技术专著，比较系统地介绍水环热泵空调系统的运行特征、能耗分析、设计要点、外部能源、工程实例和应用评价等问题，具有较强的实践性和可操作性。

本书可供广大从事暖通空调设计和热泵专业的技术人员阅读，也可供供热、燃气、通风及空调专业研究生与本科生参考。

<<水环热泵空调系统设计>>

书籍目录

第1章 热泵的基本知识1.1 热泵的定义1.2 热泵空调的典型图示1.3 热泵的低位热源1.4 热泵的高位热源及驱动装置1.5 热泵空调的分类1.6 热泵的评价方法1.7 热泵空调的节能效益1.8 热泵空调的环保效益1.9 热泵在我国暖通空调中的应用与发展第2章 水环热泵空调系统及其评价2.1 概述2.2 水环热泵空调系统的组成与运行特点2.3 水环热泵空调系统的特点2.4 几种空调系统的技术经济评价2.5 水环热泵空调系统运行能耗的静态分析法2.6 水环热泵空调系统运行能耗的计算机动态模拟分析法2.7 水环热泵空调系统运行能耗的参数评价法2.8 水环热泵空调系统在我国应用的评价第3章 水环热泵空调系统中的设备3.1 小型水/空气热泵机组的形式与分类3.2 小型水/空气热泵机组的运行特性3.3 常见的小型水/空气热泵机组3.4 排热设备3.5 加热设备3.6 水处理设备3.7 送回风附件第4章 水环热泵空调系统的设计4.1 概述4.2 建筑物供暖和供冷负荷4.3 机组的选择和布置4.4 水循环管路4.5 凝结水管的设计4.6 排热设备的选用4.7 加热设备的选用4.8 循环水泵的选择4.9 蓄热水箱的确定4.10 新风与排风系统的设计第5章 水环热泵空调系统的控制5.1 环路水温的控制5.2 室内水源热泵机组的控制5.3 室内水源热泵机组的电气控制5.4 新风系统的控制与调节5.5 水环热泵系统控制实例第6章 可再生能源水环境热泵空调系统与混合系统6.1 概述6.2 太阳能水环热泵空调系统6.3 井水源水环热泵空调系统6.4 土壤源水环热泵空调系统6.5 双级耦合水环热泵空调系统6.6 水环热泵混合系统第7章 典型工程实例7.1 上海某公寓式写字楼及部分裙楼水环热泵空调系统工程实例7.2 郑州某幢多功能综合建筑水环热泵空调系统工程实例7.3 北京裕京花园俱乐部水环热泵空调系统工程实例7.4 日本东京镰仓河岸大厦水环热泵空调系统工程实例7.5 法兰克福某学院的水环热泵空调系统工程实例7.6 北京嘉和丽园公寓水环热泵空调系统工程实例7.7 大连电力大厦水环热泵空调设计实例7.8 南京和园饭店水环热泵空调设计实例7.9 浙江省某宾馆水环热泵空调设计实例第8章 国外水环热泵空调系统运行经验总结8.1 概述8.2 国外水源热泵机组的标准8.3 地下井水源水环热泵空调系统性能监控结果8.4 土壤热源水环境泵空调系统性能现场实测结果8.5 环路变流量的水环热泵空调系统运行结果8.6 带蓄能装置的某水环热泵空调系统运行结果

<<水环热泵空调系统设计>>

编辑推荐

能源是现代社会的基礎。

随着我国国民经济的高速发展，电力负荷不断刷新纪录：其中空调耗电量的增加是造成用电量大幅飙升的一大原因。

因此，大力推广包括水环热泵空调系统在内的各种空调节能技术具有积极和深远的意义。

水环热泵空调系统是指小型的水/空气热泵机组的一种应用方式，即用水环路将小型的水/空气热泵机组并联在一起，构成一套以回收建筑物内部余热为主要特点的热泵供暖、供冷的空调系统。

20世纪80年代开始，我国一些外商投资的建筑中相继采用了水环热泵空调系统。

由于这些工程具有下列特点：回收建筑物内余热的特有功能；不像传统采暖系统会对环境产生严重的污染；省掉或减少常规空调系统的冷热源设备和机房，便于分户计量和计费，便于安装、管理等优点

。因此，采用水环热泵空调系统技术是解决暖通空调系统能源与环境问题的有效措施之一。

进入21世纪后，水环热泵空调系统作为一种具有节能和环保意义的空调系统，在我国将会有广阔的应用前景。

<<水环热泵空调系统设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>