

<<制冷空调装置节能原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷空调装置节能原理与技术>>

13位ISBN编号：9787111206774

10位ISBN编号：7111206770

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业

作者：张建一

页数：392

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>

<<制冷空调装置节能原理与技术>>

内容概要

本书取材立足于实用，从制冷空调装置的设计、节能改造、操作调节、维护保养及节能管理五个方面，论述各个环节的节能原理和国内外实用节能新技术。

在阐明节能原理的基础上，力求理论联系实际。

书中介绍的大多数节能技术已在国内的实践中使用，有些已在不同范围内推广，获得直接的节能效益。

本书共有11章，各章都有思考题，便于学习时掌握相关要点。

附录中收录了与节能有关的设备管理、运行维护管理、合理用电评价，以及相关国家标准与规范目录。

本书适合于制冷空调装置的设计人员、操作人员和管理人员阅读，也可作为制冷空调专业的教学用书。

书籍目录

前言绪论第1章 制冷方式、制冷剂和控制方式的选择 1.1 制冷方式的选择 1.2 压缩式制冷循环的设计参数 1.3 压缩式制冷循环中制冷剂的选择 1.4 制冷空调装置的控制方式与节能第2章 压缩式制冷循环的形式 2.1 单级压缩制冷的循环形式选择 2.2 压缩式制冷循环的压缩级数 2.3 两级压缩制冷的循环方案与节能 2.4 制冷系统的供液方式第3章 制冷空调压缩机与设备的选择 3.1 制冷压缩机的选型 3.2 制冷压缩机的台数与容量 3.3 制冷压缩机的能量调节方式的选择 3.4 冷凝器的选择 3.5 蒸发器的选择 3.6 节流装置的选择第4章 制冷空调系统热负荷的控制 4.1 低温建筑和空调建筑的隔热 4.2 太阳辐射热 4.3 门洞及通风换气的冷损失 4.4 低温建筑和空调内人员和照明产生的热负荷第5章 制冷空调装置电气系统的节能 5.1 变压器的合理选配 5.2 制冷装置中电动机的合理匹配 5.3 用户电力系统的功率因数第6章 空调系统的节能 6.1 空调节能评价 6.2 空调系统耗能特点与节能途径 6.3 空调系统的节能分析 6.4 空调系统的热回收与可再生能源利用 6.5 空调系统总耗能量计算第7章 蓄冷空调及温湿度独立控制空调 7.1 蓄冷空调的发展背景与特点 7.2 蓄冷空调技术原理与应用 7.3 蓄冷空调的效益 7.4 冰蓄冷与低温送风结合的经济性与能耗分析 7.5 温湿度独立控制空调的节能分析第8章 制冷空调装置的节能技术改造 8.1 压缩机所匹配的电动更新 8.2 电动机的磁性槽泥改造 8.3 电动机的 Δ -Y 转换改造 8.4 用户电力负荷曲线的改进和变压器节能改造 8.5 水泵及水系统的节能改造 8.6 风机与风机系统的节能改造 8.7 隔热层的维修改造 8.8 盐水制冰装置的节能改造 8.9 异步电动机节电器及其应用 8.10 交流接触器的节能运行技术 8.11 制冷空调装置的热(冷)回收利用第9章 制冷空调装置运行调节中的节能技术 9.1 制冷空调系统主要运行参数及其控制 9.2 制冷系统的调整操作 9.3 制冷系统不正常情况的分析和排除 9.4 制冷系统运行调整中的节能技术 9.5 制冷空调设备和系统的效率指示第10章 制冷空调装置的维护和保养 10.1 制冷系统的维护和保养 10.2 制冷压缩机的维护和检修 10.3 溴化锂制冷装置的操作维护 10.4 制冷空调中静止工作设备的操作与维护 10.5 制冷空调装置中相关设施的维护 10.6 制冷空调装置运行维护的综合管理第11章 制冷空调装置节能体系的建设与管理 11.1 能源计量 11.2 制冷空调装置的工作日记 11.3 能源统计分析与制冷运行指标分析 11.4 产品电耗定额的制定与管理 11.5 制冷空调装置用户节能管理体系的建设 11.6 宏观节能管理体系的建设附录 附录A 冷库管理规范(试行) 附录B 冷库管理检查评比办法 附录C 空气调节节能途径与方法 附录D 深圳市中央空调系统节能运行维护管理暂行规定 附录E 评价企业合理用电技术导则 附录F 制冷空调节能相关国家标准与规范目录参考文献

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>