第一图书网, tushu007.com

<<制冷装置节能技术>>

图书基本信息

书名：<<制冷装置节能技术>>

13位ISBN编号：9787111069102

10位ISBN编号：7111069102

出版时间：1999-04

出版时间：机械工业出版社

作者：张建一

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

第一图书网, tushu007.com

<<制冷装置节能技术>>

内容概要

本书从制冷装置的设计、技术改造、操作调节、维护保养和节能管理五个方面，论述各环节的节能原理和国内外的实用节能新技术。这些技术许多已试用过，部分已在一定范围内推广。有些节能技术只需少量投资甚至不需投资，即可获得明显的节能效益。书中还收集了制冷行业与节能有关的各种法规、标准及考核指标，用户可对照本企业的实际情况，找出薄弱环节，加强管理，提高经济效益。

本书理论结合实践，既可作为制冷空调专业的教材，又可作为制冷装置的设计人员、操作人员和管理人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<制冷装置节能技术>>

书籍目录

目 录
前言
绪论
第1章 制冷装置方案的选择
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制冷装置控制方式与节能
第2章 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双级压缩制冷的循环方案与节能
2.4制冷系统供液方式的选择
第3章 制冷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 制冷系统热负荷的控制
4.1低温系统的隔热
4.2太阳辐射热
4.3门洞及通风换气的冷损失
4.4低温系统内的热负荷
第5章 制冷装置电气设计中的节能
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 制冷装置设计的最优化
6.1最优化方法应用的必要条件
6.2优化准则
6.3选择求解方法
6.4最优化的策略
6.5设计最优化的研究和计算机辅助设计
第7章 制冷装置的技术改造
7.1压缩机所匹配的电动机的更新
7.2电动机的磁性槽泥改造
7.3电动机的△－丫变换改造
7.4电力负荷曲线的改进
7.5水泵及水系统的节能改造
7.6风机与风机系统的节能改造
7.7隔热层的维修改造
7.8盐水制冰装置的节能改造
7.9异步电动机节电器及其应用

第一图书网, tushu007.com

7.10交流接触器无声运行技术
7.11制冷装置的热（冷）回收利用
第8章 制冷装置的运行调节
8.1制冷系统主要运行参数及其控制
8.2制冷系统的调整操作
8.3制冷系统不正常情况的分析和排除
8.4制冷系统运行调整中的节能技术
第9章 制冷装置的维护和保养
9.1制冷系统的维护和保养
9.2制冷压缩机的维护和检修
9.3静止工作制冷设备的操作与维护
9.4制冷装置中相关设施的维护
第10章 制冷装置的技术经济指标与综合管理
10.1单位冷量耗电量与单位轴功率制冷量
10.2单位产品耗冷量和耗电量
10.3制冷辅助材料消耗量
10.4冷库利用率
10.5制冷装置运行维护的综合管理
第11章 制冷装置节能的系统管理
11.1能源计量
11.2制冷装置的工作日记
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管理节能与科技进步节能
11.6节能宣传和法制化
附录A 中华人民共和国节约能源法
附录B 冷库管理规范（试行）
附录C 水产冷冻厂（库）管理办法
附录D 冷库管理检查评比办法
附录E 评价企业合理用电技术导则（GB3485—83部分）
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<制冷装置节能技术>>

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