

<<空调蓄冷技术与设计>>

图书基本信息

书名：<<空调蓄冷技术与设计>>

13位ISBN编号：9787122009715

10位ISBN编号：7122009718

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：于航

页数：117

字数：187000

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>

<<空调蓄冷技术与设计>>

内容概要

本书为《节能与环境保护丛书》之一。

本书系统阐述了空调蓄冷技术及其在工程中的应用。

重点讲述了水蓄冷、冰蓄冷技术原理，较详细地分析了蓄冷装置特性，介绍了蓄冷空调系统的设计及运行控制方法。

为了方便工程技术人员，书中还介绍了蓄冷装置的设计、选用、运行管理及维护保养等内容。

此外，本书还介绍了相变材料及其在建筑物中的应用，特别是相变材料微胶囊的基本制备方法及其研究现状等。

本书内容丰富，通俗易懂，可以作为高等院校相关专业的教学参考书，也可供工程技术人员参考。

<<空调蓄冷技术与设计>>

书籍目录

1 绪论 1.1 清洁能源与环境协调型能源系统 1.2 电力供需状况和电力需求侧管理 1.3 蓄冷技术的发展与现状 1.4 蓄冷空调系统的组成和特点 2 蓄冷技术基础 2.1 热力学基本概念 2.2 传热学基本概念 2.3 流体力学基本概念 2.4 蓄冷介质与蓄冷方式 2.5 制冷剂和载冷剂 2.6 蓄冷空调系统的冷负荷分布图 3 水蓄冷系统概要 3.1 概述 3.2 混合型水蓄冷槽 3.3 温度分层型水蓄冷槽 3.4 槽内水的混合特性 3.5 相关定义 4 水蓄冷系统设计 4.1 多槽混合型水蓄冷装置的设计 4.2 温度分层型水蓄冷槽的设计 4.3 布水器设计 4.4 水蓄冷槽设计 4.5 隔热保温和防水设计 4.6 与空调系统的连接方式 4.7 工程应用举例 5 冰蓄冷技术概要 5.1 冰蓄冷装置的种类和特点 5.2 制冰和融冰 5.3 有关概念 5.4 蓄冰槽的热力特性分析 5.5 制冰量测定 5.6 乙二醇水溶液 6 冰蓄冷装置及工程应用 6.1 盘管蓄冰装置 6.2 封装冰蓄冰装置 6.3 动态制冰蓄冰装置 6.4 工程应用举例 6.5 低温送风系统 7 蓄冷系统运行及控制策略 7.1 蓄冷系统的运行策略 7.2 蓄冷系统的控制策略 7.3 流程配置 8 自动控制和优化控制方法 8.1 蓄冷自动控制系统的构成 8.2 蓄冷系统自动控制的主要内容 8.3 优化控制方法 9 制冷设备及系统调试 9.1 制冷机组的选择 9.2 板式热交换器 9.3 水泵的设置及选用 9.4 系统调试 9.5 蓄冷系统的维护和保养 10 相变蓄能技术 10.1 相变材料的筛选 10.2 相变材料的工作性能 10.3 相变材料微胶囊 10.4 定形相变材料 10.5 相变材料在建筑中的应用 参考文献 附录 附录1 我国已建成和在建水蓄冷工程项目 附录2 乙二醇水溶液密度表 附录3 乙二醇水溶液凝固点和沸点表 附录4 乙二醇水溶液比热容表 附录5 乙二醇水溶液热导率表 附录6 乙二醇水溶液动力黏度表 附录7 乙二醇水溶液的热物理性质表 附录8 水和乙二醇水溶液(25%)的物理性质表

<<空调蓄冷技术与设计>>

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>