

<<中央空调运行管理与维护技术>>

图书基本信息

书名：<<中央空调运行管理与维护技术>>

13位ISBN编号：9787111371359

10位ISBN编号：7111371356

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：李援瑛 主编

页数：248

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>

<<中央空调运行管理与维护技术>>

内容概要

本书正是本着为有一定基础理论知识的读者，强化基本操作与维护维修技能的目的进行编写的。

本书在编写过程中本着深入浅出，突出实用技能讲授的原则，以中央空调系统中的制冷设备及其运行管理和维护为基本组成核心，系统地讲述了中央空调的基本构成及各种部件的结构、作用和工作原理，并且详尽地讲述了中央空调系统起动、运行和日常管理及常见故障的维修等操作方法。

本书的重点放在了中央空调运行管理与维护维修技能的讲述上。在内容上覆盖了中央空调运行管理中常见的技术问题，反映了当前中央空调运行与维护的技术水平，可作为中央空调运行管理方面培训和自修的专业技术教材。

本书的使用对象主要是具有中学以上文化程度的从事中央空调运行管理的在职职工，也可作为其他从事空调与制冷的人员以及相关院校师生的参考书。

<<中央空调运行管理与维护技术>>

书籍目录

前言

第一章 中央空调系统的组成

第一节 集中式空调系统简介

- 一、集中式空调系统的分类
- 二、集中式空调系统的组成
- 三、集中式空调系统的特点
- 四、集中式空调系统空气处理的基本方法

第二节 风机盘管空调系统

- 一、风机盘管机的结构与分类
- 二、风机盘管系统的新风供给方式
- 三、风机盘管的冷媒水系统

第三节 空调系统的表面式换热器与加湿器、加热器

- 一、表面式换热器的分类
- 二、表面冷却器的工作原理及结构
- 三、空调系统的电加热器

第四节 空调系统的喷淋室

- 一、喷淋室的分类
- 二、普通喷淋室
- 三、双级与高速喷淋室
- 四、喷淋室的零部件
- 五、喷淋室的水系统

第五节 空调系统的风阀和通风机

- 一、空调系统的风阀
- 二、空调系统的风机
- 三、空调系统的排风机

第二章 中央空调的配套设备

第一节 中央空调的冷却水系统

- 一、冷却水系统的供水方式
- 二、冷却水的参数
- 三、冷却水系统中的冷却塔
- 四、水系统的水泵

第二节 中央空调的冷媒水系统

- 一、冷媒水系统的供水方式
- 二、冷媒水系统的回水方式
- 三、冷媒水系统中的设备
- 四、冷媒水系统的参数要求
- 五、定流量和变水量冷媒水系统

第三节 中央空调的空气过滤装置

- 一、空调房间的送风方式
- 二、房间净化标准
- 三、空气过滤器
- 四、空气过滤器选用要求

第四节 中央空调的空气处理设备

- 一、加湿方法与设备
- 二、去湿方法与设备

<<中央空调运行管理与维护技术>>

三、空气的灭菌、除臭和离子化

四、空气的气流组织

五、换气次数与空气质量要求

六、空调系统的消声器

第三章 制冷机组及辅助设备

第一节 活塞式制冷压缩机

一、活塞式制冷压缩机的分类与结构

二、活塞式制冷压缩机部件的作用

三、活塞式制冷压缩机润滑系统

四、活塞式制冷压缩机能量调节

第二节 离心式制冷压缩机

一、离心式制冷压缩机的分类与结构

二、离心式制冷压缩机的工作原理

三、离心式制冷压缩机的润滑系统

四、离心式制冷压缩机的能量调节

第三节 螺杆式制冷压缩机

一、螺杆式制冷压缩机的分类与结构

二、螺杆式制冷压缩机的工作原理

三、螺杆式制冷压缩机的润滑方式

四、螺杆式制冷压缩机的能量调节

第四节 溴化锂吸收式制冷机

一、溴化锂吸收式制冷的原理

二、溴化锂吸收式制冷机的分类

三、溴化锂吸收式制冷机组的形式和基本参数

四、蒸气式单效溴化锂吸收式制冷机

五、蒸气式双效溴化锂吸收式制冷机

六、热水式单效溴化锂吸收式制冷机

七、直燃式单效溴化锂吸收式制冷机

.....

第四章 中央空调系统运行与管理

第五章 中央空调制冷设备运行管理

第六章 空调系统的维护保养

第七章 制冷机组的维护与检修

参考文献

章节摘录

版权页：插图：一、集中式空调系统的分类（一）全空气式空调系统全空气式空调系统又称集中式空调系统，是指空调房间内的余热、余湿全部由经过处理的空气来负担的空调系统。

全空气式空调系统在夏季运行时，如房间内有余热和余湿，可用低于室内空气温度和含湿量的空气送入房间内，吸收室内的余热、余湿后，来调节室内空气的温度、相对湿度、气流速度、洁净程度和气体压力等参数。

由于空气的比热容小，用于吸收室内余热、余湿的空气需求量大，所以全空气式空调系统要求的风道截面积较大，占用建筑物空间较多。

全空气式空调系统按空调系统处理的空气来源分类可细分为以下几类：1.循环式空调系统循环式空调系统又称为封闭式系统。

它是指空调系统在运行过程中全部采用循环风的调节方式。

此系统不设新风口和排风口，只适用于人员很少进入或不进入、只需要保障设备安全运行而进行空气调节的特殊场所。

2.直流式空调系统直流式空调系统又称为全新风空调系统，是指系统在运行过程中全部采用新风作为风源，经处理达到送风状态参数后再送入空调房间内，吸收室内空气的热湿负荷后又全部排掉，不用室内空气作为回风使用的空调系统。

直流式空调系统多用于需要严格保证空气质量的场所或产生有毒或有害气体而不宜使用回风的场所。

3.一次回风空调系统一次回风空调系统是指将来自室外的新风和室内的循环空气，按一定比例在空气热湿处理装置之前进行混合，经过处理后再送入空调房间内的空调系统。

一次回风空调系统应用较为广泛，被大多数中央式空调系统所采用。

4.二次回风空调系统二次回风空调系统是在一次回风空调系统的基础上将室内回风分成两部分，其中一部分引入空气处理装置中，经一次回风装置处理后，与另一部分没经过处理的空气（称为二次回风）混合，然后送入空调房间内。

二次回风空调系统与一次回风空调系统相比更为经济、节能。

<<中央空调运行管理与维护技术>>

编辑推荐

《中央空调运行管理与维护技术》是机械工业出版社之一。

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>